# ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ 2025

## НАСТЕННЫЕ, НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

ISOTERM®

www.isoterm.ru

# СОДЕРЖАНИЕ


О КОМПАНИИ ..... 4

**СЕРИИ АТОЛЛ, АТОЛЛ ПРО, РОДОС** ..... 6

Конструкция напольного конвектора Атолл ..... 7
Описание ..... 8
Эксплуатационные данные, базовый комплект поставки ..... 9
Структура условного обозначения ..... 10
Обзор типов настенных конвекторов ..... 11
Обзор типов напольных конвекторов ..... 12
Размеры и теплопроизводительность конвекторов ..... 13
Гидравлический расчет ..... 57
Тепловой расчет ..... 61
Терморегулирующая арматура для конвекторов ..... 62
Указания по монтажу и эксплуатации ..... 64

**СЕРИЯ КОРАЛЛ, КОРАЛЛ ПРО, КОРАЛЛ-В** ..... 76

СЕРИЯ КОРАЛЛ, КОРАЛЛ ПРО ..... 77
Конструкция конвектора Коралл ..... 77
Конструкция конвектора Коралл Про ..... 78
Описание ..... 79
Эксплуатационные данные, базовый комплект поставки ..... 80
Структура условного обозначения конвекторов Коралл ..... 81
Обзор типов настенных конвекторов ..... 82
Обзор типов напольных конвекторов ..... 83
Структура условного обозначения конвекторов Коралл Про ..... 84
Обзор типов напольных конвекторов Коралл Про ..... 84
Размеры и теплопроизводительность конвекторов ..... 86
Гидравлический расчет ..... 123
Тепловой расчет ..... 130
Терморегулирующая арматура для конвекторов ..... 131
Указания по монтажу и эксплуатации ..... 133
СЕРИЯ КОРАЛЛ-В, КОРАЛЛ ПРО-В ..... 148
Конструкция конвектора Коралл-В ..... 148
Описание ..... 149
Эксплуатационные данные, базовый комплект поставки ..... 150
Структура условного обозначения ..... 151
Размеры конвекторов Коралл-В ..... 152
Номенклатура и основные технические характеристики конвекторов Коралл-В ..... 153
Гидравлический расчет ..... 154
Тепловой расчет ..... 156
Указания по монтажу и эксплуатации ..... 157
Конструкция конвектора Коралл Про-В ..... 160
Описание ..... 161
Эксплуатационные данные, базовый комплект поставки ..... 162
Структура условного обозначения ..... 163
Размеры конвекторов Коралл Про-В ..... 164
Номенклатура и основные технические характеристики конвекторов Коралл Про-В ..... 165
Гидравлический расчет ..... 166
Тепловой расчет ..... 167
Терморегулирующая арматура ..... 168
Указания по монтажу и эксплуатации ..... 168

**СЕРИИ ИЗОТЕРМ, ИЗОТЕРМ-М (Green)** ..... 170

Конструкция конвектора Изотерм ..... 171
Конструкция конвектора Изотерм-М (Green) ..... 172
Описание ..... 173
Эксплуатационные данные, базовый комплект поставки ..... 174
Структура условного обозначения ..... 175
Обзор типов настенных и напольных конвекторов Изотерм, Изотерм-М ..... 177
Размеры и теплопроизводительность конвекторов Изотерм ..... 180
Размеры и теплопроизводительность конвекторов Изотерм-М (Green) ..... 188
Гидравлический расчет ..... 197
Тепловой расчет ..... 201
Терморегулирующая арматура для конвекторов ..... 202
Указания по монтажу и эксплуатации ..... 204

**СЕРИЯ ЭКОТЕРМ** ..... 216

Конструкция конвектора Экотерм ..... 216
Описание ..... 217
Эксплуатационные данные, базовый комплект поставки ..... 217
Дополнительная комплектация (под заказ) ..... 217
Структура условного обозначения ..... 218
Обзор типов настенных конвекторов ..... 220
Обзор типов напольных конвекторов ..... 221
Размеры и теплопроизводительность конвекторов ..... 222
Гидравлический расчет ..... 229
Тепловой расчет ..... 234
Терморегулирующая арматура для конвекторов ..... 235
Указания по монтажу и эксплуатации ..... 235

**СЕРИЯ НОВОТЕРМ, НОВОТЕРМ-ЛАЙТ** ..... 240

Конструкция конвектора Новотерм ..... 241
Описание ..... 242
Эксплуатационные данные, базовый комплект поставки ..... 243
Структура условного обозначения ..... 244
Обзор типов конвекторов ..... 246
Размеры и теплопроизводительность конвекторов ..... 247
Гидравлический расчет ..... 253
Тепловой расчет ..... 256
Терморегулирующая арматура для конвекторов ..... 257
Указания по монтажу и эксплуатации ..... 258
Хранение и транспортировка ..... 267
Гарантии изготовителя ..... 267

# О КОМПАНИИ

**АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ» С 1990 ГОДА УСПЕШНО РАБОТАЕТ НА РЫНКЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕДУЩИМ РОССИЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО, КОММЕРЧЕСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.**

Производство приборов отопления ведется на современном европейском высокопроизводительном оборудовании с использованием самых передовых мировых технологий. Предприятие сертифицировано в соответствии с международным стандартом ISO 9001.

Действующая на предприятии система качества обеспечивает контроль по всему технологическому циклу, от проектирования, закупки материалов и комплектующих, до отгрузки изделий и гарантийного обслуживания. Теплотехнические характеристики приборов отопления подтверждены испытаниями в сертифицированных лабораториях РФ, Чехии и Германии.

Продукция представлена в расчетных программах Autodesk Revit, Auditor C.O. и др. BIM-модели доступны для скачивания на официальном сайте www.isoterm.ru.

**ГАРАНТИЯ:**

- медно-алюминиевые конвекторы — 10 лет;
- нагревательный элемент электрических приборов — 3 года;
- электрооборудование и запорная арматура - 1 год

**НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Опыт поставки приборов отопления на самые сложные и ответственные объекты.
- Вся продукция имеет обязательный сертификат на соответствие требованиям ГОСТ 31311 «Приборы отопительные. Общие технические условия».
- Широкая дилерская сеть, охватывающая более 33 регионов России и страны СНГ.
- Гибкая ценовая политика.
- Возможность выезда технических специалистов на объект.
- Возможность изготовления отопительного оборудования по индивидуальным параметрам.

**43** СЕРИИ

**284** МОДЕЛИ ПРИБОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

**> 1 400 000 000**

РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ И ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К ТРУБОПРОВОДАМ И ЭЛЕКТРОСЕТЯМ

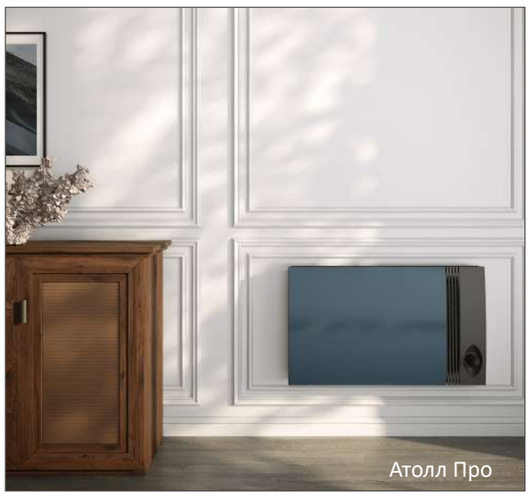
МС

Родос

Атолл настенный с боковинами

Атолл напольный

Атолл напольный

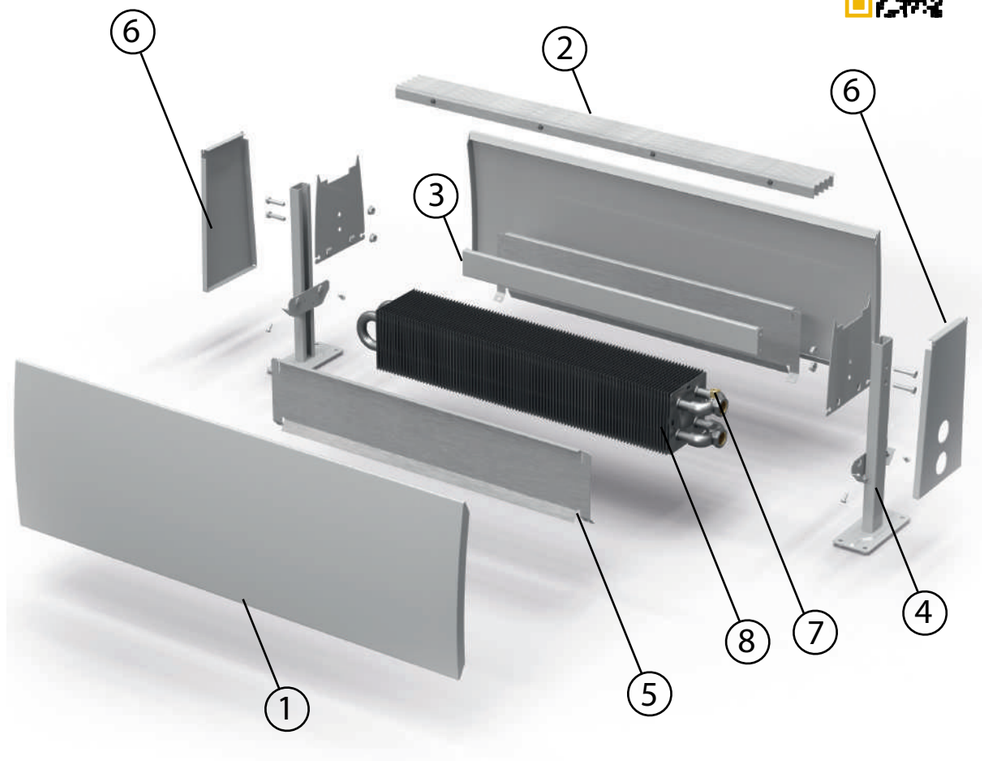

Атолл Про

Атолл Про с термостатическим элементом





## Конструкция напольного конвектора Атолл




### ① Лицевые панели
Лицевые панели из оцинкованной стали, окрашенные методом порошкового напыления

### ② Воздуховыпускная решетка
Изготавливается из оцинкованной стали

### ③ Стяжка
Обеспечивает жесткость конструкции прибора

### ④ Опоры с кронштейнами
Кронштейны для напольного/настенного монтажа, в напольном исполнении доступна комплектация с опорами для регулирования прибора по высоте

### ⑤ Планки отсечные
Предназначены для формирования воздушного конвективного потока и крепежа лицевых панелей.

### ⑥ Боковины
В настенном исполнении возможна комплектация прибора боковинами по запросу (тип Атолл Z)

### ⑦ Воздухоспускной клапан
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника

### ⑧ Теплообменник
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

# Описание

конвектор Атолл

конвектор Родос

конвектор Атолл-Z

конвектор Атолл Про

Конвекторы серий Атолл, Атолл Про и Родос - медно-алюминиевые конвекторы настенного и напольного исполнений, предназначенные для систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий,  а также для индивидуального строительства.

За счет характерного радиуса лицевой панели, конвекторы данной серии имеют оригинальный дизайн, который был разработан в студии Артемия Лебедева.

Конструкция конвекторов представляет собой стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения, присоединительных патрубков с внутренней резьбой, воздухоспускного клапана, а также кожуха и кронштейнов, либо опор.

Кожух конвекторов Атолл представляет собой лицевую панель из оцинкованной стали, окрашенную порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Лицевая панель конвекторов Родос изготавливается из нержавеющей стали. Кожух конвекторов серии Атолл Про состоит из малой и большой панелей, разделенных декоративной вставкой. Малая панель может быть окрашена в отличный от большой панели цвет.

Кожух приборов съемный, что облегчает монтаж конвекторов и уход за ними.

Конвекторы выпускаются в концевом и проходном исполнениях, с боковым и донным (нижним) расположением присоединительных патрубков, в том числе со встроенным термостатическим клапаном с термоэлементом для двухтрубных систем отопления.

Стандартные цвета сериий Атолл и Атолл Про:
RAL 9016, RAL 7021, RAL 1013, RAL 9006.

Конвекторы серий Атолл, Атолл Про и Родос в настенном исполнении могут изготавливаться с боковинами (тип Атолл Z, Родос Z, Атолл Про Z).

Напольные конвекторы комплектуются двумя лицевыми панелями и боковинами.

Конвекторы Атолл 2, Атолл Про 2  - медно-алюминиевые конвекторы настенного и напольного исполнения. Данные конвекторы по внешнему виду полностью идентичны приборам Атолл, Атолл Про, но за счет увеличенного по высоте теплообменника, имеют повышенную теплоотдачу, при тех же габаритах прибора.





# Эксплуатационные данные

- Максимальная рабочая температура теплоносителя (воды или незамерзающей жидкости) для модификаций с термостатическим клапаном + 110°С, для модификаций без клапана +130°С
- Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя для модификаций с термостатическим клапаном 10 кгс/см² (1,0 МПа), для модификаций без клапана - 16 кгс/см² (1,6 МПа)
- Испытательное избыточное давление для модификаций с термостатическим клапаном 15 кгс/см² (1,5 МПа), для модификаций без клапана - 24 кгс/см² (2,4 МПа)
- Донное, боковое, проходное подключение – резьба G ½", внутренняя

# Базовый комплект поставки

- Медно-алюминиевый теплообменник с латунными присоединителями, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: медная труба 15х0,5 мм (на отводах 15х0,7 мм), алюминиевые пластины
- Панель лицевая из оцинкованной стали, окрашенная порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Для конвекторов Родос лицевая панель изготовлена из листовой, не окрашенной, нержавеющей стали толщиной 1 мм. Поставляется в защитной пленке
- Боковины - для конвекторов типа Z, двойных настенных, и всех напольных приборов
- Кронштейны (для настенных конвекторов). Опоры (для напольных конвекторов)
- Воздуховыпускная решётка
- Стяжка (для приборов длиной более 1550 мм, высотой более 350 мм)
- Отсечная планка
- Воздухоспускной клапан
- Термостатический клапан с термоэлементом для исполнения с Т2
- Паспорт, содержащий технические данные и инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Коробка упаковочная

Информационные BIM-модели изделия для программы Autodesk Revit доступны для скачивания на сайте www.isoterm.ru. Также приборы включены в расчетные программы Auditor C.O., MadiCad и другие.

# Структура условного обозначения конвекторов Атолл, Атолл-Z, Атолл Про, Родос

**ПКНН2 – Z – 4 13А Т2 – П**

## Тип

ПКН – настенный с боковым подключением
ПКНП – настенный с проходным подключением
ПКНН – настенный с нижним подключением
ПКО – напольный с боковым подключением
ПКОП – напольный с проходным подключением
ПКОН – напольный с нижним подключением
ПКД – напольный, сдвоенный с боковым подключением
ПКДП – напольный, сдвоенный с проходным подключением
ПКДН – напольный, сдвоенный с нижним подключением
ПКНД – настенный, сдвоенный с боковым подключением
ПКНДП – настенный, сдвоенный с проходным подключением
ПКНДН – настенный, сдвоенный с нижним подключением

## Исполнение теплообменника

Без обозначения – высота 100 мм  и 50 мм при высоте панели 150 мм
1,2 - высота 50 мм при высоте панели 250...550
2 – высота 200 мм при высоте панели 350… 650 мм

## Исполнение настенных приборов

Z – с боковинами для настенного исполнения

## Габаритные размеры лицевой панели, мм

Высота: 1=150, 2=250, 3=350, 4=450, 5=550, 6=650
Длина: 04=450, 05=550, 06=650, 07=750, 08=850, 09=950,
10=1050,  11=1150,  12=1250,  13=1350,  14=1450,  15=1550,
16=1650,  17=1750,  18=1850,  19=1950,  20=2050,  21=2150,
22=2250,  23=2350,  24=2450,  25=2550

## Исполнение лицевой панели и решетки

A – Атолл - сплошная панель из окрашенной оцинкованной стали
P – Атолл Про – большая и малая панель из окрашенной оцинкованной стали разделенные декоративной вставкой
R – Родос - сплошная панель из нержавеющей стали

## Регулировка теплового потока

Без обозначения – нет регулировки
Т2 – термостатический клапан для двухтрубных систем отопления
Т2ф - фронтальное расположение термостатического клапана

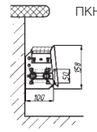
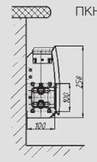
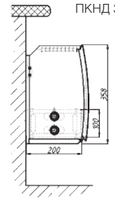
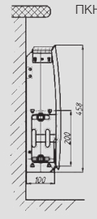
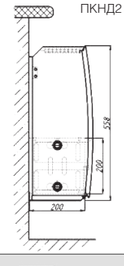
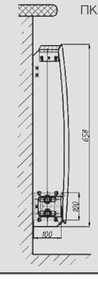
## Подключение к системе отопления

П – правостороннее подключение
Л – левостороннее подключение

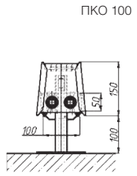
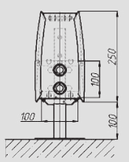
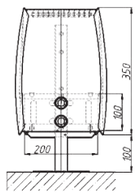
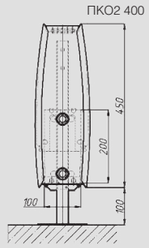
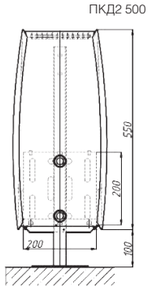




# Таблица 1. Обзор типов настенных конвекторов

| Обозначение | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплоплотность ВТ/м, d/T=70°C (оребрения то.)* | Объем теплообменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПКН 100 | 150 | 120 | 450-2550 |  ПКН 100 | 50x100 | 1240 | 0,34 | 4,6 |
| ПКНД 100 | | 220 | | | 50x200 | 2455 | 0,68 | 9,3 |
| ПКН1,2 200 | 250 | 121 | 450-2550 |  ПКН 200 | 50x100 | 1447 | 0,34 | 6,4 |
| ПКН 200 | | | | | 100x100 | 1578 | 0,68 | 6,9 |
| ПКНД 200 | | 221 | | | 100x200 | 3124 | 1,35 | 11,0 |
| ПКН1,2 300 | 350 | 128 | 450-2550 |  ПКНД 300 | 50x100 | 1613 | 0,34 | 7,3 |
| ПКН 300 | | | | | 100x100 | 1879 | 0,68 | 7,9 |
| ПКН2 300 | | | | | 200x100 | 2150 | 1,35 | 8,9 |
| ПКНД 300 | | 228 | | | 100x200 | 3720 | 1,35 | 11,3 |
| ПКНД2 300 | | | | | 200x200 | 4219 | 2,7 | 14,8 |
| ПКН1,2 400 | 450 | 126 | 450-2550 |  ПКН2 400 | 50x100 | 1725 | 0,34 | 8,2 |
| ПКН 400 | | | | | 100x100 | 2159 | 0,68 | 8,8 |
| ПКН2 400 | | | | | 200x100 | 2411 | 1,35 | 9,8 |
| ПКНД 400 | | 226 | | | 100x200 | 4275 | 1,35 | 12,5 |
| ПКНД2 400 | | | | | 200x200 | 4774 | 2,7 | 14,9 |
| ПКН1,2 500 | 550 | 131 | 450-2550 |  ПКНД2 500 | 50x100 | 1815 | 0,34 | 9,1 |
| ПКН 500 | | | | | 100x100 | 2317 | 0,68 | 9,5 |
| ПКН2 500 | | | | | 200x100 | 2532 | 1,35 | 10,4 |
| ПКНД 500 | | 231 | | | 100x200 | 4588 | 1,35 | 13,5 |
| ПКНД2 500 | | | | | 200x200 | 5013 | 2,7 | 17,5 |
| ПКН 600 | 650 | 135 | 450-2550 |  ПКН 600 | 100x100 | 2403 | 0,68 | 10,4 |
| ПКН2 600 | | | | | 200x100 | 2608 | 1,35 | 11,7 |

# Таблица 2. Обзор типов напольных конвекторов

| Обозначение | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплоплотность Вт/м, d/T=70°C ( оребрения то.)* | Объем тепло-обменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПКО 100 | 150 | 135 | 450-2550 | ПКО 100  | 50x100 | 1264 | 0,34 | 7,2 |
| ПКД 100 | | 235 | | | 50x200 | 2455 | 0,68 | 10 |
| ПКО 200 | 250 | 136 | 450-2550 | ПКО 200  | 100x100 | 1578 | 0,68 | 11,9 |
| ПКД 200 | | 236 | | | 100x200 | 3124 | 1,35 | 13,8 |
| ПКО 300 | 350 | 150 | 450-2550 | ПКД 300  | 100x100 | 1879 | 0,68 | 13,7 |
| ПКО2 300 | | | | | 200x100 | 2150 | 1,35 | 15,4 |
| ПКД 300 | | 250 | | | 100x200 | 3720 | 1,35 | 13,8 |
| ПКД2 300 | | | | | 200x200 | 4219 | 2,7 | 18,5 |
| ПКО 400 | 450 | 145 | 450-2550 | ПКО2 400  | 100x100 | 2159 | 0,68 | 14,6 |
| ПКО2 400 | | | | | 200x100 | 2411 | 1,35 | 15,9 |
| ПКД 400 | | 245 | | | 100x200 | 4275 | 1,35 | 17,8 |
| ПКД2 400 | | | | | 200x200 | 4774 | 2,7 | 18,6 |
| ПКО 500 | 550 | 156 | 450-2550 | ПКД2 500  | 100x100 | 2317 | 0,68 | 18,9 |
| ПКО2 500 | | | | | 200x100 | 2532 | 1,35 | 20,8 |
| ПКД 500 | | 256 | | | 100x200 | 4588 | 1,35 | 22,5 |
| ПКД2 500 | | | | | 200x200 | 5013 | 2,7 | 24,3 |

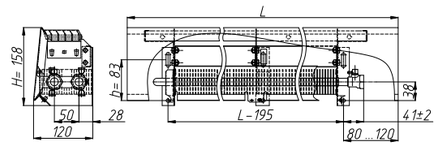
*Длина оребрённой части конвектора Атолл, Родос = длина кожуха L - 220 мм., Атолл Про = L - 260 мм.



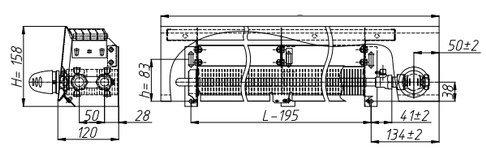


# Размеры конвекторов Атолл, Атолл Z, Родос, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

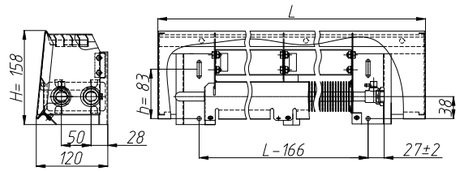
### ПКН 104...125 А, (R) - П



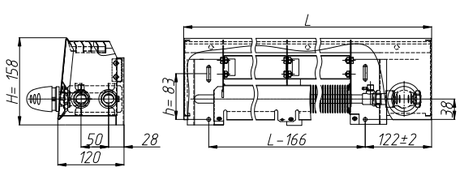

### ПКН 104…125 А, (R ) Т2ф



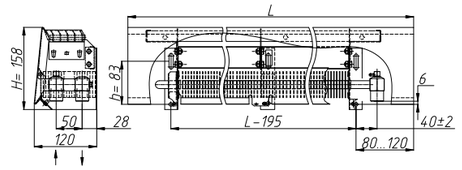

### ПКН Z 104...125 А, (R) - П



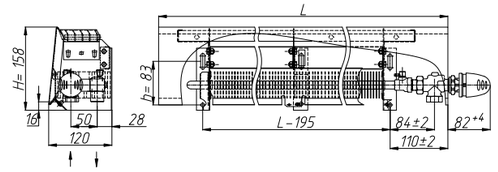

### ПКН Z 104...125 А, (R) Т2ф - П



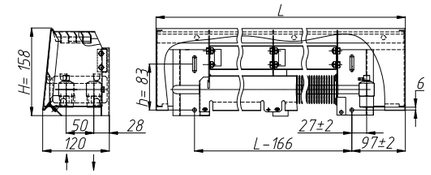

### ПКНН 104...125 А, (R) - П



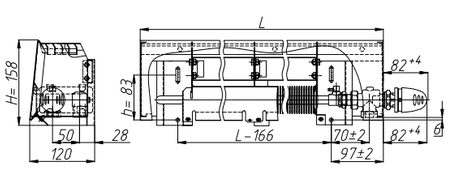

### ПКНН 104...125 А, (R) Т2 - П



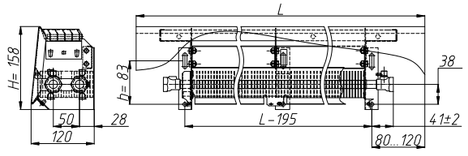

### ПКНН Z 104...125 А, (R) - П



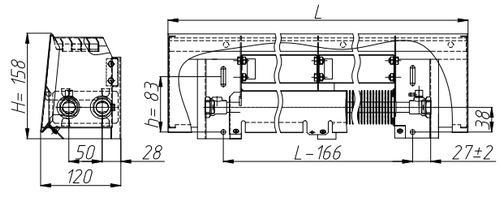

### ПКНН Z 104...125 А, (R) Т2 - П




### ПКНП 104...125 А, (R)



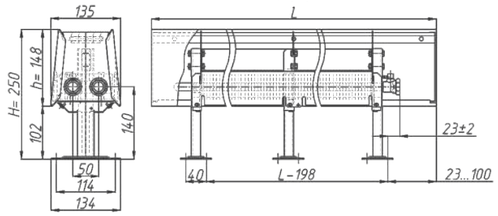

### ПКНП Z 104...125 А, (R)



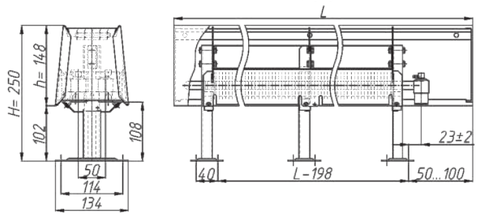

Рисунки к таблице теплопроизводительности №3

# Размеры конвекторов Атолл, Атолл Z, Родос, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

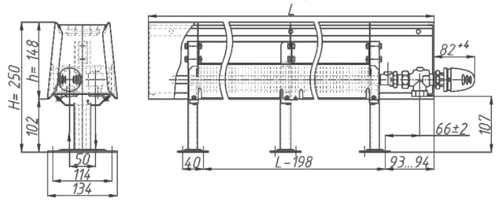
ПКО 104...125 А, (R)



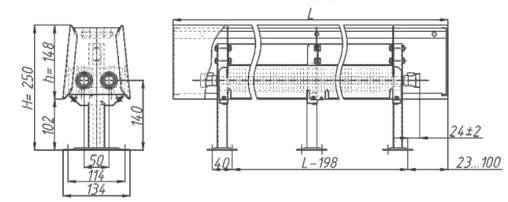

ПКОН 104...125 А, (R) - П



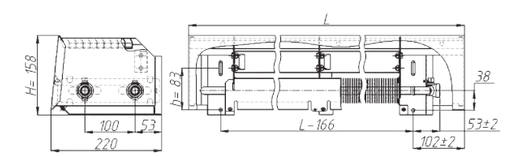

ПКОН 104...125 А, (R) Т2 - П



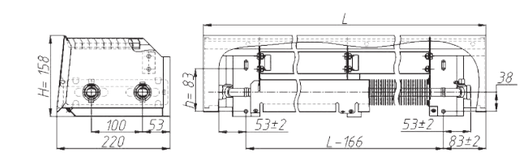

ПКОП 104...125 А, (R)



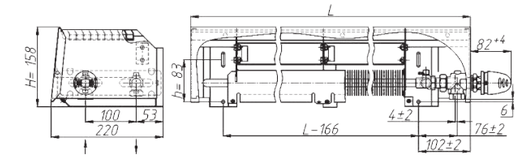

ПКНД 104...125 А, (R )-П



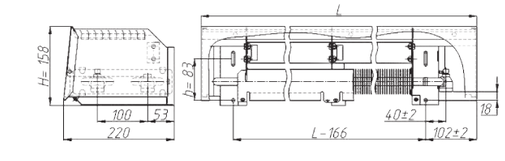

ПКНДП 104...125 А, (R )



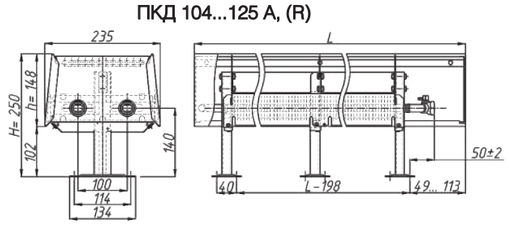

ПКНДН 104...125 А, (R) Т2 - П



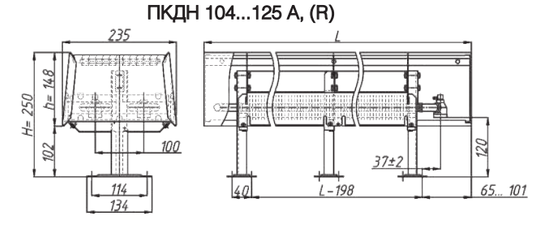

ПКНДН 104...125 А, (R) - П



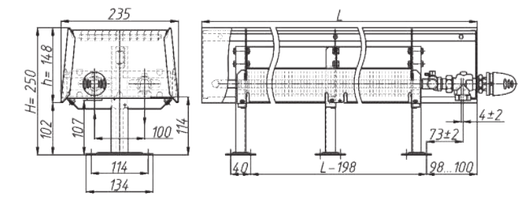

ПКД 104...125 А, (R)



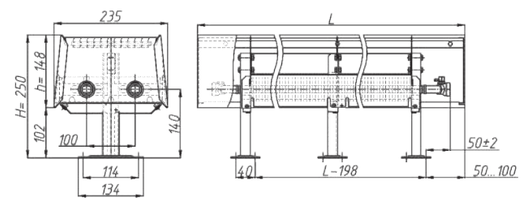

ПКДН 104...125 А, (R)




ПКДН 104...125 А, (R) Т2 - П




ПКДП 104...125 А, (R)





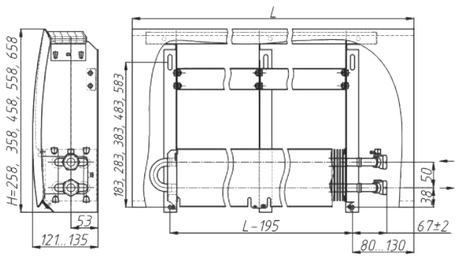



# Таблица 3. Теплопроизводительность Атолл, Атолл-Z, Родос, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

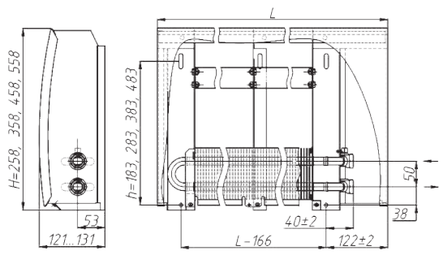
| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДП, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН, ПКДП | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 158 | | | | 148 | | | | 158 | | | | 148 | | | |
| | Глубина,мм | 120 | | | | 135 | | | | 220 | | | | 235 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95/85 °С | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| | 450 | 312 | 296 | 285 | 274 | 319 | 302 | 291 | 280 | 619 | 586 | 565 | 544 | 631 | 598 | 576 | 554 |
| | 550 | 448 | 425 | 409 | 394 | 458 | 434 | 418 | 402 | 887 | 841 | 810 | 780 | 905 | 857 | 826 | 795 |
| | 650 | 584 | 553 | 533 | 513 | 596 | 565 | 544 | 524 | 1157 | 1096 | 1056 | 1016 | 1180 | 1118 | 1077 | 1037 |
| | 750 | 720 | 682 | 657 | 633 | 735 | 696 | 671 | 646 | 1425 | 1350 | 1301 | 1252 | 1454 | 1377 | 1327 | 1277 |
| | 850 | 856 | 811 | 781 | 752 | 874 | 828 | 798 | 768 | 1695 | 1606 | 1547 | 1489 | 1728 | 1638 | 1578 | 1519 |
| | 950 | 992 | 939 | 905 | 871 | 1012 | 959 | 924 | 890 | 1963 | 1860 | 1792 | 1725 | 2002 | 1897 | 1828 | 1759 |
| | 1050 | 1127 | 1068 | 1029 | 991 | 1151 | 1091 | 1051 | 1011 | 2232 | 2115 | 2038 | 1961 | 2276 | 2157 | 2078 | 2000 |
| | 1150 | 1263 | 1197 | 1153 | 1110 | 1290 | 1222 | 1177 | 1133 | 2501 | 2369 | 2283 | 2197 | 2551 | 2417 | 2329 | 2242 |
| | 1250 | 1399 | 1326 | 1277 | 1229 | 1428 | 1353 | 1304 | 1255 | 2770 | 2625 | 2529 | 2434 | 2825 | 2677 | 2579 | 2482 |
| | 1350 | 1535 | 1454 | 1401 | 1349 | 1567 | 1485 | 1431 | 1377 | 3038 | 2879 | 2774 | 2670 | 3100 | 2937 | 2830 | 2724 |
| | 1450 | 1671 | 1583 | 1525 | 1468 | 1706 | 1616 | 1557 | 1499 | 3308 | 3134 | 3020 | 2907 | 3374 | 3197 | 3080 | 2964 |
| | 1550 | 1806 | 1712 | 1649 | 1587 | 1844 | 1748 | 1684 | 1621 | 3576 | 3389 | 3265 | 3142 | 3648 | 3456 | 3330 | 3205 |
| | 1650 | 1942 | 1840 | 1773 | 1707 | 1983 | 1879 | 1810 | 1742 | 3846 | 3644 | 3511 | 3379 | 3922 | 3717 | 3581 | 3447 |
| | 1750 | 2078 | 1969 | 1897 | 1826 | 2122 | 2010 | 1937 | 1864 | 4114 | 3898 | 3756 | 3615 | 4196 | 3976 | 3831 | 3687 |
| | 1850 | 2214 | 2098 | 2021 | 1945 | 2260 | 2142 | 2064 | 1986 | 4384 | 4154 | 4002 | 3852 | 4471 | 4237 | 4082 | 3929 |
| | 1950 | 2350 | 2226 | 2145 | 2065 | 2399 | 2273 | 2190 | 2108 | 4652 | 4408 | 4247 | 4088 | 4745 | 4496 | 4332 | 4169 |
| | 2050 | 2486 | 2355 | 2269 | 2184 | 2538 | 2405 | 2317 | 2230 | 4921 | 4663 | 4493 | 4324 | 5020 | 4757 | 4583 | 4411 |
| | 2150 | 2621 | 2484 | 2393 | 2303 | 2676 | 2536 | 2443 | 2352 | 5190 | 4918 | 4738 | 4560 | 5294 | 5016 | 4833 | 4652 |
| | 2250 | 2757 | 2613 | 2517 | 2423 | 2815 | 2667 | 2570 | 2474 | 5459 | 5173 | 4984 | 4797 | 5568 | 5276 | 5083 | 4892 |
| | 2350 | 2893 | 2741 | 2641 | 2542 | 2954 | 2799 | 2697 | 2595 | 5728 | 5427 | 5229 | 5033 | 5843 | 5536 | 5334 | 5134 |
| | 2450 | 3029 | 2870 | 2765 | 2661 | 3092 | 2930 | 2823 | 2717 | 5997 | 5682 | 5475 | 5269 | 6116 | 5796 | 5584 | 5374 |
| | 2550 | 3165 | 2999 | 2889 | 2781 | 3231 | 3062 | 2950 | 2839 | 6265 | 5937 | 5720 | 5505 | 6391 | 6056 | 5835 | 5616 |
| 90/70 °С | 450 | 259 | 243 | 233 | 223 | 264 | 248 | 238 | 227 | 512 | 481 | 461 | 441 | 522 | 491 | 470 | 449 |
| | 550 | 371 | 349 | 334 | 319 | 379 | 356 | 341 | 326 | 735 | 690 | 661 | 632 | 749 | 704 | 674 | 644 |
| | 650 | 484 | 454 | 435 | 416 | 494 | 464 | 444 | 425 | 958 | 900 | 862 | 824 | 977 | 918 | 879 | 840 |
| | 750 | 596 | 560 | 536 | 513 | 608 | 572 | 547 | 524 | 1180 | 1108 | 1061 | 1015 | 1203 | 1131 | 1083 | 1035 |
| | 850 | 708 | 666 | 637 | 609 | 723 | 680 | 651 | 622 | 1403 | 1318 | 1262 | 1207 | 1431 | 1344 | 1287 | 1231 |
| | 950 | 821 | 771 | 739 | 706 | 838 | 787 | 754 | 721 | 1625 | 1527 | 1462 | 1398 | 1658 | 1557 | 1491 | 1426 |
| | 1050 | 933 | 877 | 840 | 803 | 953 | 895 | 857 | 820 | 1848 | 1736 | 1663 | 1590 | 1884 | 1770 | 1695 | 1621 |
| | 1150 | 1046 | 982 | 941 | 900 | 1068 | 1003 | 961 | 919 | 2070 | 1945 | 1863 | 1781 | 2112 | 1984 | 1900 | 1817 |
| | 1250 | 1158 | 1088 | 1042 | 996 | 1182 | 1111 | 1064 | 1017 | 2293 | 2155 | 2063 | 1973 | 2339 | 2197 | 2104 | 2012 |
| | 1350 | 1271 | 1194 | 1143 | 1093 | 1297 | 1219 | 1167 | 1116 | 2515 | 2363 | 2263 | 2164 | 2566 | 2411 | 2309 | 2208 |
| | 1450 | 1383 | 1299 | 1244 | 1190 | 1412 | 1327 | 1271 | 1215 | 2739 | 2573 | 2464 | 2356 | 2793 | 2624 | 2513 | 2403 |
| | 1550 | 1496 | 1405 | 1346 | 1287 | 1527 | 1435 | 1374 | 1314 | 2961 | 2782 | 2664 | 2547 | 3020 | 2837 | 2717 | 2598 |
| | 1650 | 1608 | 1511 | 1447 | 1383 | 1642 | 1542 | 1477 | 1412 | 3184 | 2991 | 2865 | 2739 | 3247 | 3051 | 2922 | 2794 |
| | 1750 | 1720 | 1616 | 1548 | 1480 | 1757 | 1650 | 1580 | 1511 | 3406 | 3200 | 3064 | 2930 | 3474 | 3264 | 3126 | 2989 |
| | 1850 | 1833 | 1722 | 1649 | 1577 | 1871 | 1758 | 1684 | 1610 | 3629 | 3410 | 3265 | 3122 | 3702 | 3478 | 3330 | 3185 |
| | 1950 | 1945 | 1828 | 1750 | 1674 | 1986 | 1866 | 1787 | 1709 | 3851 | 3618 | 3465 | 3313 | 3928 | 3691 | 3534 | 3380 |
| | 2050 | 2058 | 1933 | 1851 | 1770 | 2101 | 1974 | 1890 | 1808 | 4074 | 3828 | 3666 | 3505 | 4156 | 3905 | 3739 | 3576 |
| | 2150 | 2170 | 2039 | 1953 | 1867 | 2216 | 2082 | 1994 | 1906 | 4296 | 4037 | 3866 | 3696 | 4383 | 4118 | 3943 | 3771 |
| | 2250 | 2283 | 2145 | 2054 | 1964 | 2331 | 2190 | 2097 | 2005 | 4520 | 4246 | 4066 | 3888 | 4609 | 4331 | 4147 | 3966 |
| | 2350 | 2395 | 2250 | 2155 | 2061 | 2445 | 2297 | 2200 | 2104 | 4742 | 4455 | 4266 | 4080 | 4837 | 4544 | 4352 | 4161 |
| | 2450 | 2508 | 2356 | 2256 | 2157 | 2560 | 2405 | 2303 | 2203 | 4965 | 4665 | 4467 | 4271 | 5064 | 4757 | 4556 | 4357 |
| | 2550 | 2620 | 2462 | 2357 | 2254 | 2675 | 2513 | 2407 | 2301 | 5187 | 4873 | 4667 | 4463 | 5291 | 4971 | 4761 | 4552 |
| 75/65 °С | 450 | 207 | 193 | 183 | 173 | 212 | 197 | 187 | 177 | 411 | 382 | 362 | 343 | 419 | 389 | 369 | 350 |
| | 550 | 298 | 276 | 262 | 249 | 304 | 282 | 268 | 254 | 589 | 547 | 520 | 492 | 601 | 558 | 530 | 502 |
| | 650 | 388 | 360 | 342 | 324 | 396 | 368 | 349 | 331 | 768 | 713 | 677 | 642 | 783 | 727 | 691 | 655 |
| | 750 | 478 | 444 | 422 | 399 | 488 | 453 | 430 | 408 | 946 | 879 | 834 | 791 | 965 | 896 | 851 | 806 |
| | 850 | 568 | 528 | 501 | 475 | 580 | 539 | 512 | 485 | 1125 | 1045 | 992 | 940 | 1148 | 1066 | 1012 | 959 |
| | 950 | 658 | 611 | 581 | 550 | 672 | 624 | 593 | 562 | 1303 | 1210 | 1149 | 1089 | 1330 | 1235 | 1172 | 1111 |
| | 1050 | 749 | 695 | 660 | 625 | 764 | 710 | 674 | 639 | 1482 | 1377 | 1307 | 1239 | 1511 | 1404 | 1333 | 1263 |
| | 1150 | 839 | 779 | 740 | 701 | 856 | 795 | 755 | 716 | 1661 | 1542 | 1464 | 1387 | 1694 | 1573 | 1494 | 1415 |
| | 1250 | 929 | 863 | 819 | 776 | 948 | 881 | 836 | 792 | 1839 | 1708 | 1622 | 1537 | 1876 | 1742 | 1654 | 1567 |
| | 1350 | 1019 | 946 | 899 | 852 | 1041 | 966 | 918 | 869 | 2018 | 1874 | 1779 | 1686 | 2058 | 1912 | 1815 | 1720 |
| | 1450 | 1109 | 1030 | 978 | 927 | 1133 | 1052 | 999 | 946 | 2197 | 2040 | 1937 | 1835 | 2240 | 2080 | 1975 | 1872 |
| | 1550 | 1200 | 1114 | 1058 | 1002 | 1225 | 1137 | 1080 | 1023 | 2375 | 2205 | 2094 | 1984 | 2422 | 2249 | 2136 | 2024 |
| | 1650 | 1290 | 1198 | 1137 | 1078 | 1317 | 1223 | 1161 | 1100 | 2554 | 2372 | 2252 | 2134 | 2605 | 2419 | 2297 | 2176 |
| | 1750 | 1380 | 1281 | 1217 | 1153 | 1409 | 1308 | 1242 | 1177 | 2732 | 2537 | 2409 | 2283 | 2787 | 2588 | 2457 | 2328 |
| | 1850 | 1470 | 1365 | 1296 | 1228 | 1501 | 1394 | 1324 | 1254 | 2911 | 2703 | 2567 | 2432 | 2969 | 2757 | 2618 | 2481 |
| | 1950 | 1560 | 1449 | 1376 | 1304 | 1593 | 1479 | 1405 | 1331 | 3089 | 2869 | 2724 | 2581 | 3151 | 2926 | 2778 | 2633 |
| | 2050 | 1651 | 1533 | 1455 | 1379 | 1685 | 1565 | 1486 | 1408 | 3268 | 3035 | 2882 | 2731 | 3333 | 3096 | 2939 | 2785 |
| | 2150 | 1741 | 1616 | 1535 | 1454 | 1777 | 1650 | 1567 | 1485 | 3446 | 3200 | 3039 | 2879 | 3515 | 3264 | 3100 | 2937 |
| | 2250 | 1831 | 1700 | 1614 | 1530 | 1869 | 1736 | 1648 | 1562 | 3625 | 3366 | 3197 | 3029 | 3697 | 3433 | 3260 | 3089 |
| | 2350 | 1921 | 1784 | 1694 | 1605 | 1961 | 1821 | 1730 | 1639 | 3803 | 3532 | 3354 | 3178 | 3880 | 3603 | 3421 | 3242 |
| | 2450 | 2011 | 1868 | 1774 | 1680 | 2054 | 1907 | 1811 | 1716 | 3982 | 3698 | 3512 | 3327 | 4062 | 3772 | 3581 | 3394 |
| | 2550 | 2101 | 1952 | 1853 | 1756 | 2146 | 1993 | 1892 | 1793 | 4160 | 3864 | 3669 | 3476 | 4244 | 3941 | 3742 | 3546 |

# Размеры конвекторов Атолл, Атолл Z, Родос, высота кожуха 250 – 550(650) мм, типов 204…525(625)

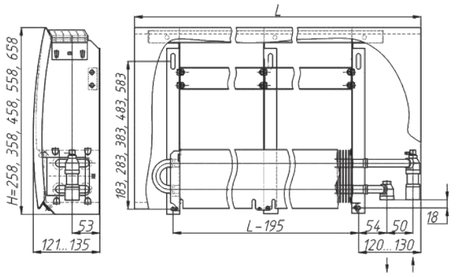
### ПКН 204...625 А, (R) - П



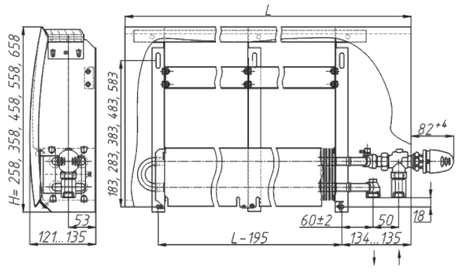

### ПКН Z 204...525 А, (R) - П



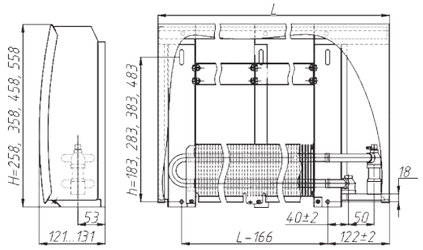

### ПКНН 204...625 А, (R) - П



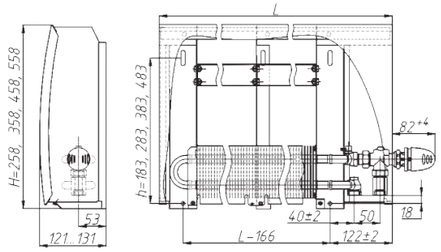

### ПКНН 204...625 А, (R) Т2 - П



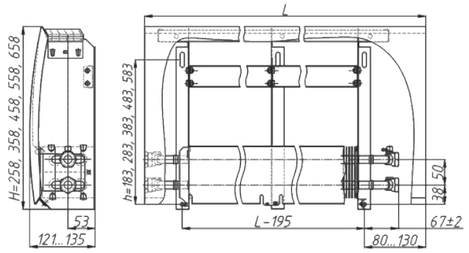

### ПКНН Z 204...525 А, (R) - П



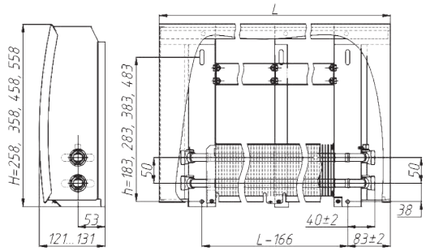

### ПКНН Z 204...525 А, (R) Т2 - П




### ПКНП 204...625 А, (R)




### ПКНП Z 204...525 А, (R)



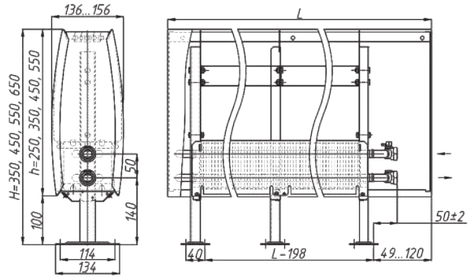

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №4 - 7, 18



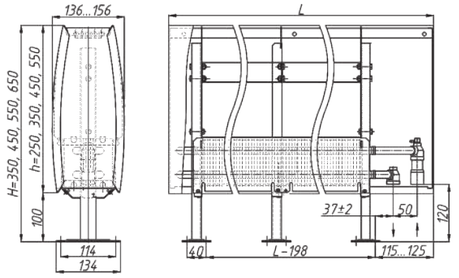


Размеры конвекторов Атолл, Атолл Z, Родос, высота кожуха 250 – 550(650) мм, типов 204…525(625)

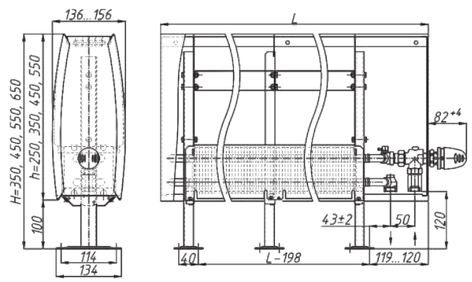
### ПКО 204...525 А, (R)



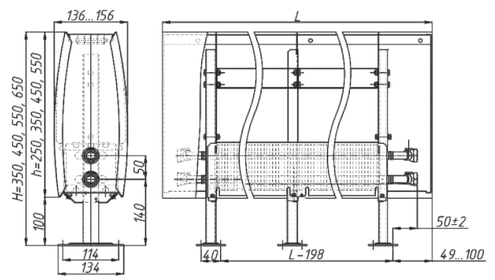

### ПКОН 204...525 А, (R)



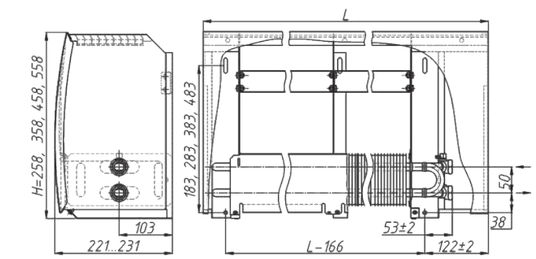

### ПКОН 204...525 А, (R) Т2



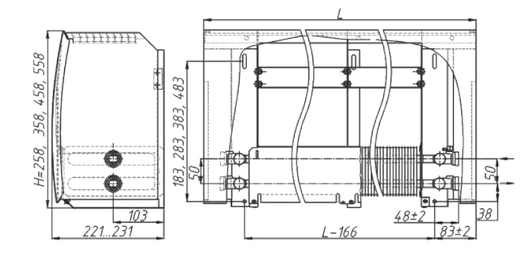

### ПКОП 204...525 А, (R)



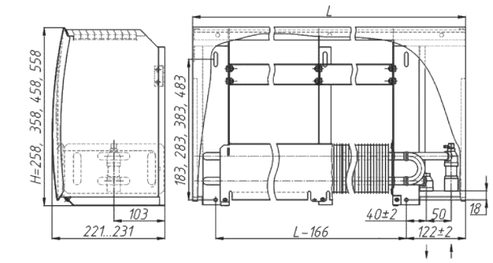

### ПКНД 204…525 А, (R )- П



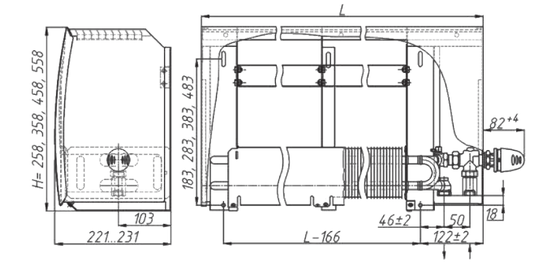

### ПКНДП 204...525 А, (R)




### ПКНДН 204...525 А, (R) - П



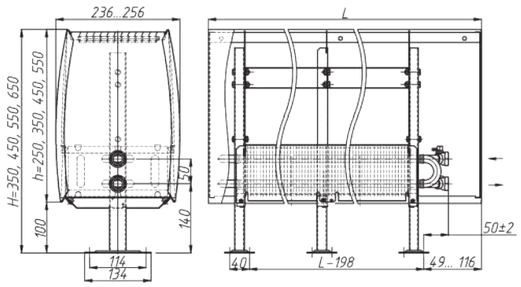

### ПКНДН 204...525 А, (R) Т2 - П



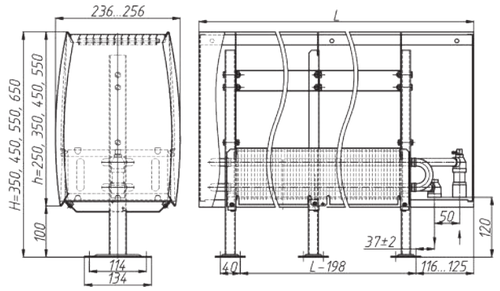

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №4 - 7, 18

# Размеры конвекторов Атолл, Атолл Z, Родос, высота кожуха 250 – 550(650) мм, типов 204…525(625)

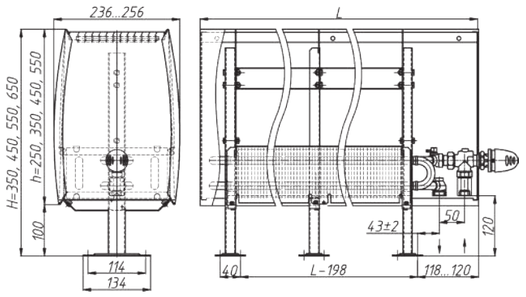
ПКД 204...525 А, (R)



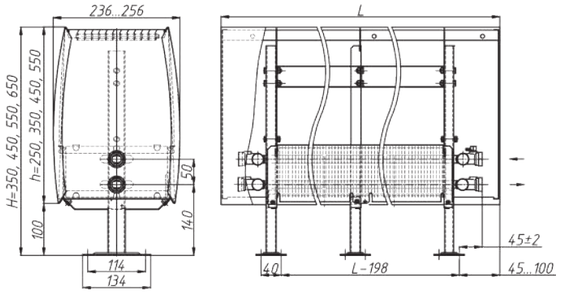

ПКДН 204...525 А, (R)




ПКДН 204...525 А, (R) Т2




ПКДП 204...525 А, (R)



Рисунки к таблицам теплопроизводительности №4 - 7, 18





# Таблица 4. Теплопроизводительность Атолл, Атолл Z, Родос, высота кожуха 250 мм, типов 204…225

| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДП, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН, ПКДП | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 258 | | | | 250 | | | | 258 | | | | 250 | | | |
| | Глубина,мм | 121 | | | | 136 | | | | 221 | | | | 236 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95/85 °С | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| | 450 | 398 | 377 | 363 | 349 | 406 | 385 | 370 | 356 | 789 | 746 | 719 | 691 | 804 | 761 | 733 | 705 |
| | 550 | 572 | 541 | 521 | 501 | 583 | 552 | 531 | 511 | 1132 | 1071 | 1031 | 991 | 1154 | 1092 | 1052 | 1011 |
| | 650 | 745 | 705 | 679 | 652 | 760 | 719 | 692 | 666 | 1474 | 1395 | 1343 | 1292 | 1504 | 1423 | 1370 | 1318 |
| | 750 | 918 | 869 | 836 | 804 | 936 | 886 | 853 | 820 | 1817 | 1720 | 1656 | 1592 | 1854 | 1754 | 1689 | 1624 |
| | 850 | 1091 | 1033 | 994 | 956 | 1113 | 1053 | 1014 | 975 | 2160 | 2044 | 1968 | 1893 | 2203 | 2085 | 2007 | 1930 |
| | 950 | 1264 | 1197 | 1152 | 1108 | 1290 | 1221 | 1175 | 1130 | 2503 | 2369 | 2281 | 2193 | 2553 | 2416 | 2326 | 2237 |
| | 1050 | 1438 | 1361 | 1310 | 1259 | 1466 | 1388 | 1336 | 1285 | 2846 | 2693 | 2593 | 2493 | 2903 | 2747 | 2645 | 2543 |
| | 1150 | 1611 | 1524 | 1468 | 1411 | 1643 | 1555 | 1497 | 1439 | 3189 | 3018 | 2905 | 2794 | 3253 | 3078 | 2963 | 2850 |
| | 1250 | 1784 | 1688 | 1625 | 1563 | 1820 | 1722 | 1658 | 1594 | 3532 | 3342 | 3218 | 3094 | 3602 | 3409 | 3282 | 3156 |
| | 1350 | 1957 | 1852 | 1783 | 1715 | 1996 | 1889 | 1819 | 1749 | 3875 | 3667 | 3530 | 3395 | 3952 | 3740 | 3601 | 3463 |
| | 1450 | 2130 | 2016 | 1941 | 1866 | 2173 | 2057 | 1980 | 1904 | 4218 | 3991 | 3843 | 3695 | 4302 | 4071 | 3919 | 3769 |
| | 1550 | 2304 | 2180 | 2099 | 2018 | 2350 | 2224 | 2141 | 2059 | 4561 | 4316 | 4155 | 3995 | 4652 | 4402 | 4238 | 4075 |
| | 1650 | 2477 | 2344 | 2257 | 2170 | 2526 | 2391 | 2302 | 2213 | 4903 | 4640 | 4467 | 4296 | 5001 | 4733 | 4557 | 4382 |
| | 1750 | 2650 | 2508 | 2414 | 2322 | 2703 | 2558 | 2463 | 2368 | 5246 | 4965 | 4780 | 4596 | 5351 | 5064 | 4875 | 4688 |
| | 1850 | 2823 | 2672 | 2572 | 2473 | 2880 | 2725 | 2624 | 2523 | 5589 | 5290 | 5092 | 4897 | 5701 | 5395 | 5194 | 4995 |
| | 1950 | 2996 | 2836 | 2730 | 2625 | 3056 | 2892 | 2785 | 2678 | 5932 | 5614 | 5405 | 5197 | 6051 | 5726 | 5513 | 5301 |
| | 2050 | 3170 | 3000 | 2888 | 2777 | 3233 | 3060 | 2945 | 2832 | 6275 | 5939 | 5717 | 5498 | 6400 | 6057 | 5831 | 5607 |
| | 2150 | 3343 | 3164 | 3046 | 2929 | 3410 | 3227 | 3106 | 2987 | 6618 | 6263 | 6029 | 5798 | 6750 | 6388 | 6150 | 5914 |
| | 2250 | 3516 | 3328 | 3203 | 3080 | 3586 | 3394 | 3267 | 3142 | 6961 | 6588 | 6342 | 6098 | 7100 | 6719 | 6469 | 6220 |
| | 2350 | 3689 | 3491 | 3361 | 3232 | 3763 | 3561 | 3428 | 3297 | 7304 | 6912 | 6654 | 6399 | 7450 | 7050 | 6787 | 6527 |
| | 2450 | 3862 | 3655 | 3519 | 3384 | 3940 | 3728 | 3589 | 3452 | 7647 | 7237 | 6967 | 6699 | 7799 | 7381 | 7106 | 6833 |
| | 2550 | 4036 | 3819 | 3677 | 3536 | 4116 | 3896 | 3750 | 3606 | 7989 | 7561 | 7279 | 7000 | 8149 | 7712 | 7424 | 7140 |
| 90/70 °С | 450 | 328 | 308 | 295 | 282 | 335 | 314 | 301 | 287 | 650 | 610 | 584 | 557 | 663 | 622 | 595 | 569 |
| | 550 | 471 | 442 | 423 | 404 | 481 | 451 | 431 | 412 | 933 | 875 | 837 | 800 | 951 | 893 | 854 | 816 |
| | 650 | 614 | 576 | 551 | 526 | 626 | 588 | 562 | 537 | 1215 | 1140 | 1091 | 1042 | 1240 | 1163 | 1113 | 1063 |
| | 750 | 757 | 710 | 679 | 649 | 772 | 724 | 693 | 662 | 1498 | 1406 | 1345 | 1284 | 1528 | 1434 | 1372 | 1310 |
| | 850 | 899 | 844 | 807 | 771 | 917 | 861 | 824 | 787 | 1781 | 1671 | 1598 | 1527 | 1816 | 1704 | 1630 | 1557 |
| | 950 | 1042 | 978 | 936 | 894 | 1063 | 997 | 954 | 912 | 2063 | 1936 | 1852 | 1769 | 2105 | 1975 | 1889 | 1805 |
| | 1050 | 1185 | 1112 | 1064 | 1016 | 1209 | 1134 | 1085 | 1036 | 2346 | 2201 | 2106 | 2012 | 2393 | 2245 | 2148 | 2052 |
| | 1150 | 1328 | 1246 | 1192 | 1139 | 1354 | 1271 | 1216 | 1161 | 2629 | 2466 | 2359 | 2254 | 2681 | 2516 | 2407 | 2299 |
| | 1250 | 1471 | 1380 | 1320 | 1261 | 1500 | 1407 | 1346 | 1286 | 2911 | 2731 | 2613 | 2496 | 2970 | 2786 | 2665 | 2546 |
| | 1350 | 1613 | 1514 | 1448 | 1383 | 1646 | 1544 | 1477 | 1411 | 3194 | 2997 | 2867 | 2739 | 3258 | 3057 | 2924 | 2793 |
| | 1450 | 1756 | 1648 | 1576 | 1506 | 1791 | 1681 | 1608 | 1536 | 3477 | 3262 | 3121 | 2981 | 3546 | 3327 | 3183 | 3041 |
| | 1550 | 1899 | 1782 | 1704 | 1628 | 1937 | 1817 | 1739 | 1661 | 3759 | 3527 | 3374 | 3223 | 3835 | 3598 | 3442 | 3288 |
| | 1650 | 2042 | 1916 | 1833 | 1751 | 2083 | 1954 | 1869 | 1786 | 4042 | 3792 | 3628 | 3466 | 4123 | 3868 | 3701 | 3535 |
| | 1750 | 2184 | 2049 | 1961 | 1873 | 2228 | 2090 | 2000 | 1910 | 4325 | 4057 | 3882 | 3708 | 4411 | 4139 | 3959 | 3782 |
| | 1850 | 2327 | 2183 | 2089 | 1995 | 2374 | 2227 | 2131 | 2035 | 4607 | 4323 | 4135 | 3950 | 4699 | 4409 | 4218 | 4029 |
| | 1950 | 2470 | 2317 | 2217 | 2118 | 2519 | 2364 | 2261 | 2160 | 4890 | 4588 | 4389 | 4193 | 4988 | 4680 | 4477 | 4277 |
| | 2050 | 2613 | 2451 | 2345 | 2240 | 2665 | 2500 | 2392 | 2285 | 5173 | 4853 | 4643 | 4435 | 5276 | 4950 | 4736 | 4524 |
| | 2150 | 2756 | 2585 | 2473 | 2363 | 2811 | 2637 | 2523 | 2410 | 5455 | 5118 | 4897 | 4677 | 5564 | 5221 | 4994 | 4771 |
| | 2250 | 2898 | 2719 | 2602 | 2485 | 2956 | 2774 | 2654 | 2535 | 5738 | 5383 | 5150 | 4920 | 5853 | 5491 | 5253 | 5018 |
| | 2350 | 3041 | 2853 | 2730 | 2608 | 3102 | 2910 | 2784 | 2660 | 6021 | 5649 | 5404 | 5162 | 6141 | 5762 | 5512 | 5265 |
| | 2450 | 3184 | 2987 | 2858 | 2730 | 3248 | 3047 | 2915 | 2785 | 6303 | 5914 | 5658 | 5405 | 6429 | 6032 | 5771 | 5513 |
| | 2550 | 3327 | 3121 | 2986 | 2852 | 3393 | 3184 | 3046 | 2909 | 6586 | 6179 | 5911 | 5647 | 6718 | 6303 | 6030 | 5760 |
| 75/65 °С | 450 | 262 | 243 | 230 | 218 | 267 | 248 | 235 | 222 | 519 | 481 | 456 | 432 | 529 | 491 | 465 | 440 |
| | 550 | 376 | 349 | 331 | 313 | 384 | 356 | 337 | 319 | 744 | 690 | 655 | 619 | 759 | 704 | 668 | 632 |
| | 650 | 490 | 454 | 431 | 408 | 500 | 463 | 439 | 416 | 970 | 899 | 853 | 807 | 989 | 917 | 870 | 823 |
| | 750 | 604 | 560 | 531 | 503 | 616 | 571 | 542 | 513 | 1196 | 1108 | 1051 | 995 | 1220 | 1131 | 1072 | 1015 |
| | 850 | 718 | 666 | 631 | 597 | 732 | 679 | 644 | 609 | 1421 | 1318 | 1250 | 1183 | 1450 | 1344 | 1275 | 1206 |
| | 950 | 832 | 771 | 731 | 692 | 848 | 787 | 746 | 706 | 1647 | 1527 | 1448 | 1370 | 1680 | 1557 | 1477 | 1398 |
| | 1050 | 946 | 877 | 832 | 787 | 965 | 894 | 848 | 803 | 1872 | 1736 | 1646 | 1558 | 1910 | 1771 | 1679 | 1589 |
| | 1150 | 1060 | 982 | 932 | 882 | 1081 | 1002 | 950 | 899 | 2098 | 1945 | 1845 | 1746 | 2140 | 1984 | 1882 | 1781 |
| | 1250 | 1174 | 1088 | 1032 | 977 | 1197 | 1110 | 1053 | 996 | 2324 | 2154 | 2043 | 1933 | 2370 | 2197 | 2084 | 1972 |
| | 1350 | 1288 | 1194 | 1132 | 1071 | 1313 | 1218 | 1155 | 1093 | 2549 | 2363 | 2241 | 2121 | 2600 | 2411 | 2286 | 2164 |
| | 1450 | 1402 | 1299 | 1232 | 1166 | 1430 | 1325 | 1257 | 1190 | 2775 | 2572 | 2440 | 2309 | 2830 | 2624 | 2489 | 2355 |
| | 1550 | 1516 | 1405 | 1333 | 1261 | 1546 | 1433 | 1359 | 1286 | 3000 | 2782 | 2638 | 2497 | 3060 | 2837 | 2691 | 2547 |
| | 1650 | 1629 | 1511 | 1433 | 1356 | 1662 | 1541 | 1461 | 1383 | 3226 | 2991 | 2836 | 2684 | 3290 | 3050 | 2893 | 2738 |
| | 1750 | 1743 | 1616 | 1533 | 1451 | 1778 | 1649 | 1564 | 1480 | 3452 | 3200 | 3035 | 2872 | 3521 | 3264 | 3095 | 2930 |
| | 1850 | 1857 | 1722 | 1633 | 1546 | 1895 | 1756 | 1666 | 1576 | 3677 | 3409 | 3233 | 3060 | 3751 | 3477 | 3298 | 3121 |
| | 1950 | 1971 | 1828 | 1733 | 1640 | 2011 | 1864 | 1768 | 1673 | 3903 | 3618 | 3432 | 3248 | 3981 | 3690 | 3500 | 3312 |
| | 2050 | 2085 | 1933 | 1834 | 1735 | 2127 | 1972 | 1870 | 1770 | 4128 | 3827 | 3630 | 3435 | 4211 | 3904 | 3702 | 3504 |
| | 2150 | 2199 | 2039 | 1934 | 1830 | 2243 | 2080 | 1972 | 1867 | 4354 | 4036 | 3828 | 3623 | 4441 | 4117 | 3905 | 3695 |
| | 2250 | 2313 | 2144 | 2034 | 1925 | 2359 | 2187 | 2075 | 1963 | 4579 | 4246 | 4027 | 3811 | 4671 | 4330 | 4107 | 3887 |
| | 2350 | 2427 | 2250 | 2134 | 2020 | 2476 | 2295 | 2177 | 2060 | 4805 | 4455 | 4225 | 3998 | 4901 | 4544 | 4309 | 4078 |
| | 2450 | 2541 | 2356 | 2234 | 2114 | 2592 | 2403 | 2279 | 2157 | 5031 | 4664 | 4423 | 4186 | 5131 | 4757 | 4512 | 4270 |
| | 2550 | 2655 | 2461 | 2334 | 2209 | 2708 | 2511 | 2381 | 2253 | 5256 | 4873 | 4622 | 4374 | 5361 | 4970 | 4714 | 4461 |

## Таблица 5. Теплопроизводительность Атолл, Атолл Z, Родос, высота кожуха 350 мм, типов 304…325

| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДП, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН, ПКДП | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 358 | | | | 350 | | | | 358 | | | | 350 | | | |
| | Глубина,мм | 128 | | | | 150 | | | | 228 | | | | 250 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 474 | 449 | 432 | 416 | 484 | 458 | 441 | 424 | 939 | 889 | 856 | 823 | 958 | 907 | 873 | 839 |
| | 550 | 681 | 644 | 620 | 596 | 694 | 657 | 633 | 608 | 1348 | 1275 | 1228 | 1181 | 1375 | 1301 | 1252 | 1204 |
| | 650 | 887 | 839 | 808 | 777 | 905 | 856 | 824 | 793 | 1756 | 1662 | 1600 | 1538 | 1791 | 1695 | 1632 | 1569 |
| | 750 | 1093 | 1035 | 996 | 958 | 1115 | 1055 | 1016 | 977 | 2164 | 2048 | 1972 | 1896 | 2208 | 2089 | 2011 | 1934 |
| | 850 | 1300 | 1230 | 1184 | 1139 | 1326 | 1255 | 1208 | 1161 | 2573 | 2435 | 2344 | 2254 | 2624 | 2484 | 2391 | 2299 |
| | 950 | 1506 | 1425 | 1372 | 1319 | 1536 | 1454 | 1399 | 1346 | 2981 | 2821 | 2716 | 2612 | 3041 | 2878 | 2770 | 2664 |
| | 1050 | 1712 | 1620 | 1560 | 1500 | 1746 | 1653 | 1591 | 1530 | 3390 | 3208 | 3088 | 2970 | 3457 | 3272 | 3150 | 3029 |
| | 1150 | 1918 | 1816 | 1747 | 1681 | 1957 | 1852 | 1783 | 1714 | 3798 | 3594 | 3460 | 3327 | 3874 | 3666 | 3529 | 3394 |
| | 1250 | 2125 | 2011 | 1935 | 1861 | 2167 | 2051 | 1974 | 1899 | 4206 | 3981 | 3832 | 3685 | 4291 | 4060 | 3909 | 3759 |
| | 1350 | 2331 | 2206 | 2123 | 2042 | 2378 | 2250 | 2166 | 2083 | 4615 | 4367 | 4204 | 4043 | 4707 | 4455 | 4288 | 4124 |
| | 1450 | 2537 | 2401 | 2311 | 2223 | 2588 | 2449 | 2358 | 2267 | 5023 | 4754 | 4576 | 4401 | 5124 | 4849 | 4668 | 4489 |
| | 1550 | 2744 | 2596 | 2499 | 2404 | 2798 | 2648 | 2550 | 2452 | 5432 | 5140 | 4948 | 4759 | 5540 | 5243 | 5047 | 4854 |
| | 1650 | 2950 | 2792 | 2687 | 2584 | 3009 | 2848 | 2741 | 2636 | 5840 | 5527 | 5320 | 5116 | 5957 | 5637 | 5427 | 5219 |
| | 1750 | 3156 | 2987 | 2875 | 2765 | 3219 | 3047 | 2933 | 2820 | 6248 | 5913 | 5692 | 5474 | 6373 | 6032 | 5806 | 5584 |
| | 1850 | 3362 | 3182 | 3063 | 2946 | 3430 | 3246 | 3125 | 3005 | 6657 | 6300 | 6064 | 5832 | 6790 | 6426 | 6186 | 5949 |
| | 1950 | 3569 | 3377 | 3251 | 3127 | 3640 | 3445 | 3316 | 3189 | 7065 | 6686 | 6436 | 6190 | 7206 | 6820 | 6566 | 6314 |
| | 2050 | 3775 | 3573 | 3439 | 3307 | 3851 | 3644 | 3508 | 3373 | 7474 | 7073 | 6808 | 6548 | 7623 | 7214 | 6945 | 6678 |
| | 2150 | 3981 | 3768 | 3626 | 3488 | 4061 | 3843 | 3700 | 3558 | 7882 | 7459 | 7180 | 6905 | 8040 | 7608 | 7325 | 7043 |
| | 2250 | 4188 | 3963 | 3814 | 3669 | 4271 | 4042 | 3891 | 3742 | 8290 | 7846 | 7552 | 7263 | 8456 | 8003 | 7704 | 7408 |
| | 2350 | 4394 | 4158 | 4002 | 3849 | 4482 | 4241 | 4083 | 3926 | 8699 | 8232 | 7924 | 7621 | 8873 | 8397 | 8084 | 7773 |
| | 2450 | 4600 | 4354 | 4190 | 4030 | 4692 | 4441 | 4275 | 4111 | 9107 | 8619 | 8296 | 7979 | 9289 | 8791 | 8463 | 8138 |
| | 2550 | 4806 | 4549 | 4378 | 4211 | 4903 | 4640 | 4467 | 4295 | 9515 | 9005 | 8668 | 8336 | 9706 | 9185 | 8843 | 8503 |
| 90/70 °С | 450 | 391 | 367 | 351 | 335 | 399 | 374 | 358 | 342 | 774 | 726 | 695 | 664 | 790 | 741 | 709 | 677 |
| | 550 | 561 | 526 | 504 | 481 | 572 | 537 | 514 | 491 | 1111 | 1042 | 997 | 953 | 1133 | 1063 | 1017 | 972 |
| | 650 | 731 | 686 | 656 | 627 | 746 | 700 | 669 | 639 | 1448 | 1358 | 1299 | 1241 | 1477 | 1385 | 1325 | 1266 |
| | 750 | 901 | 846 | 809 | 773 | 919 | 862 | 825 | 788 | 1784 | 1674 | 1601 | 1530 | 1820 | 1707 | 1634 | 1560 |
| | 850 | 1071 | 1005 | 962 | 919 | 1093 | 1025 | 981 | 937 | 2121 | 1990 | 1904 | 1818 | 2163 | 2030 | 1942 | 1855 |
| | 950 | 1241 | 1165 | 1114 | 1064 | 1266 | 1188 | 1136 | 1086 | 2458 | 2306 | 2206 | 2107 | 2507 | 2352 | 2250 | 2149 |
| | 1050 | 1411 | 1324 | 1267 | 1210 | 1440 | 1351 | 1292 | 1234 | 2794 | 2621 | 2508 | 2396 | 2850 | 2674 | 2558 | 2444 |
| | 1150 | 1581 | 1484 | 1419 | 1356 | 1613 | 1513 | 1448 | 1383 | 3131 | 2937 | 2810 | 2684 | 3193 | 2996 | 2866 | 2738 |
| | 1250 | 1751 | 1643 | 1572 | 1502 | 1787 | 1676 | 1604 | 1532 | 3467 | 3253 | 3112 | 2973 | 3537 | 3318 | 3175 | 3033 |
| | 1350 | 1922 | 1803 | 1725 | 1648 | 1960 | 1839 | 1759 | 1681 | 3804 | 3569 | 3414 | 3262 | 3880 | 3640 | 3483 | 3327 |
| | 1450 | 2092 | 1962 | 1877 | 1793 | 2133 | 2002 | 1915 | 1829 | 4141 | 3885 | 3717 | 3550 | 4224 | 3963 | 3791 | 3621 |
| | 1550 | 2262 | 2122 | 2030 | 1939 | 2307 | 2164 | 2071 | 1978 | 4477 | 4201 | 4019 | 3839 | 4567 | 4285 | 4099 | 3916 |
| | 1650 | 2432 | 2281 | 2183 | 2085 | 2480 | 2327 | 2226 | 2127 | 4814 | 4517 | 4321 | 4128 | 4910 | 4607 | 4407 | 4210 |
| | 1750 | 2602 | 2441 | 2335 | 2231 | 2654 | 2490 | 2382 | 2275 | 5151 | 4832 | 4623 | 4416 | 5254 | 4929 | 4716 | 4505 |
| | 1850 | 2772 | 2600 | 2488 | 2377 | 2827 | 2652 | 2538 | 2424 | 5487 | 5148 | 4925 | 4705 | 5597 | 5251 | 5024 | 4799 |
| | 1950 | 2942 | 2760 | 2641 | 2522 | 3001 | 2815 | 2693 | 2573 | 5824 | 5464 | 5227 | 4994 | 5940 | 5573 | 5332 | 5093 |
| | 2050 | 3112 | 2920 | 2793 | 2668 | 3174 | 2978 | 2849 | 2722 | 6161 | 5780 | 5530 | 5282 | 6284 | 5895 | 5640 | 5388 |
| | 2150 | 3282 | 3079 | 2946 | 2814 | 3348 | 3141 | 3005 | 2870 | 6497 | 6096 | 5832 | 5571 | 6627 | 6218 | 5948 | 5682 |
| | 2250 | 3452 | 3239 | 3098 | 2960 | 3521 | 3303 | 3160 | 3019 | 6834 | 6412 | 6134 | 5860 | 6971 | 6540 | 6257 | 5977 |
| | 2350 | 3622 | 3398 | 3251 | 3106 | 3694 | 3466 | 3316 | 3168 | 7171 | 6727 | 6436 | 6148 | 7314 | 6862 | 6565 | 6271 |
| | 2450 | 3792 | 3558 | 3404 | 3251 | 3868 | 3629 | 3472 | 3316 | 7507 | 7043 | 6738 | 6437 | 7657 | 7184 | 6873 | 6566 |
| | 2550 | 3962 | 3717 | 3556 | 3397 | 4041 | 3792 | 3627 | 3465 | 7844 | 7359 | 7040 | 6725 | 8001 | 7506 | 7181 | 6860 |
| 75/65 °С | 450 | 312 | 289 | 274 | 260 | 318 | 295 | 280 | 265 | 618 | 573 | 543 | 514 | 630 | 584 | 554 | 524 |
| | 550 | 448 | 415 | 394 | 373 | 457 | 424 | 402 | 380 | 887 | 822 | 780 | 738 | 904 | 838 | 795 | 753 |
| | 650 | 584 | 541 | 513 | 486 | 595 | 552 | 523 | 495 | 1155 | 1071 | 1016 | 961 | 1178 | 1092 | 1036 | 981 |
| | 750 | 719 | 667 | 632 | 599 | 734 | 680 | 645 | 611 | 1424 | 1320 | 1252 | 1185 | 1452 | 1347 | 1277 | 1209 |
| | 850 | 855 | 793 | 752 | 711 | 872 | 809 | 767 | 726 | 1693 | 1569 | 1488 | 1408 | 1727 | 1601 | 1518 | 1437 |
| | 950 | 991 | 918 | 871 | 824 | 1011 | 937 | 889 | 841 | 1961 | 1818 | 1725 | 1632 | 2001 | 1855 | 1759 | 1665 |
| | 1050 | 1126 | 1044 | 990 | 937 | 1149 | 1065 | 1010 | 956 | 2230 | 2067 | 1961 | 1856 | 2275 | 2109 | 2000 | 1893 |
| | 1150 | 1262 | 1170 | 1110 | 1050 | 1287 | 1194 | 1132 | 1071 | 2499 | 2316 | 2197 | 2079 | 2549 | 2363 | 2241 | 2121 |
| | 1250 | 1398 | 1296 | 1229 | 1163 | 1426 | 1322 | 1254 | 1186 | 2767 | 2566 | 2433 | 2303 | 2823 | 2617 | 2482 | 2349 |
| | 1350 | 1534 | 1422 | 1348 | 1276 | 1564 | 1450 | 1375 | 1302 | 3036 | 2815 | 2669 | 2526 | 3097 | 2871 | 2723 | 2577 |
| | 1450 | 1669 | 1548 | 1468 | 1389 | 1703 | 1579 | 1497 | 1417 | 3305 | 3064 | 2906 | 2750 | 3371 | 3125 | 2964 | 2805 |
| | 1550 | 1805 | 1673 | 1587 | 1502 | 1841 | 1707 | 1619 | 1532 | 3573 | 3313 | 3142 | 2973 | 3645 | 3379 | 3205 | 3033 |
| | 1650 | 1941 | 1799 | 1706 | 1615 | 1980 | 1835 | 1741 | 1647 | 3842 | 3562 | 3378 | 3197 | 3919 | 3633 | 3446 | 3261 |
| | 1750 | 2076 | 1925 | 1826 | 1728 | 2118 | 1964 | 1862 | 1762 | 4111 | 3811 | 3614 | 3421 | 4193 | 3887 | 3687 | 3489 |
| | 1850 | 2212 | 2051 | 1945 | 1841 | 2256 | 2092 | 1984 | 1878 | 4379 | 4060 | 3851 | 3644 | 4467 | 4141 | 3928 | 3717 |
| | 1950 | 2348 | 2177 | 2064 | 1954 | 2395 | 2220 | 2106 | 1993 | 4648 | 4309 | 4087 | 3868 | 4741 | 4395 | 4169 | 3945 |
| | 2050 | 2484 | 2302 | 2184 | 2067 | 2533 | 2349 | 2227 | 2108 | 4917 | 4558 | 4323 | 4091 | 5015 | 4649 | 4410 | 4173 |
| | 2150 | 2619 | 2428 | 2303 | 2180 | 2672 | 2477 | 2349 | 2223 | 5185 | 4807 | 4559 | 4315 | 5289 | 4903 | 4651 | 4401 |
| | 2250 | 2755 | 2554 | 2422 | 2292 | 2810 | 2605 | 2471 | 2338 | 5454 | 5056 | 4796 | 4538 | 5563 | 5158 | 4892 | 4629 |
| | 2350 | 2891 | 2680 | 2542 | 2405 | 2949 | 2734 | 2593 | 2454 | 5723 | 5305 | 5032 | 4762 | 5837 | 5412 | 5133 | 4857 |
| | 2450 | 3026 | 2806 | 2661 | 2518 | 3087 | 2862 | 2714 | 2569 | 5991 | 5555 | 5268 | 4986 | 6111 | 5666 | 5373 | 5085 |
| | 2550 | 3162 | 2932 | 2780 | 2631 | 3225 | 2990 | 2836 | 2684 | 6260 | 5804 | 5504 | 5209 | 6385 | 5920 | 5614 | 5313 |





## Таблица 6. Теплопроизводительность Атолл, Атолл Z, Родос, высота кожуха 450 мм, типов 404…425

| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДП, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН, ПКДП | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 458 | | | | 450 | | | | 458 | | | | 450 | | | |
| | Глубина,мм | 126 | | | | 145 | | | | 226 | | | | 245 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 545 | 516 | 497 | 478 | 556 | 526 | 507 | 487 | 1079 | 1021 | 983 | 946 | 1101 | 1042 | 1003 | 964 |
| | 550 | 782 | 740 | 712 | 685 | 798 | 755 | 727 | 699 | 1548 | 1465 | 1411 | 1357 | 1579 | 1495 | 1439 | 1384 |
| | 650 | 1019 | 965 | 928 | 893 | 1040 | 984 | 947 | 911 | 2018 | 1910 | 1838 | 1768 | 2058 | 1948 | 1875 | 1803 |
| | 750 | 1256 | 1189 | 1144 | 1101 | 1281 | 1213 | 1167 | 1123 | 2487 | 2354 | 2266 | 2179 | 2537 | 2401 | 2311 | 2222 |
| | 850 | 1493 | 1413 | 1360 | 1308 | 1523 | 1441 | 1388 | 1334 | 2956 | 2798 | 2693 | 2590 | 3015 | 2854 | 2747 | 2642 |
| | 950 | 1730 | 1637 | 1576 | 1516 | 1765 | 1670 | 1608 | 1546 | 3425 | 3242 | 3121 | 3001 | 3494 | 3307 | 3183 | 3061 |
| | 1050 | 1967 | 1862 | 1792 | 1724 | 2007 | 1899 | 1828 | 1758 | 3895 | 3686 | 3548 | 3412 | 3973 | 3760 | 3619 | 3480 |
| | 1150 | 2204 | 2086 | 2008 | 1931 | 2248 | 2128 | 2048 | 1970 | 4364 | 4130 | 3976 | 3823 | 4451 | 4213 | 4055 | 3900 |
| | 1250 | 2441 | 2310 | 2224 | 2139 | 2490 | 2357 | 2269 | 2182 | 4833 | 4574 | 4403 | 4234 | 4930 | 4665 | 4491 | 4319 |
| | 1350 | 2678 | 2535 | 2440 | 2347 | 2732 | 2585 | 2489 | 2393 | 5302 | 5018 | 4831 | 4645 | 5408 | 5118 | 4927 | 4738 |
| | 1450 | 2915 | 2759 | 2656 | 2554 | 2974 | 2814 | 2709 | 2605 | 5772 | 5462 | 5258 | 5057 | 5887 | 5571 | 5363 | 5158 |
| | 1550 | 3152 | 2983 | 2871 | 2762 | 3215 | 3043 | 2929 | 2817 | 6241 | 5906 | 5686 | 5468 | 6366 | 6024 | 5800 | 5577 |
| | 1650 | 3389 | 3208 | 3087 | 2969 | 3457 | 3272 | 3150 | 3029 | 6710 | 6350 | 6113 | 5879 | 6844 | 6477 | 6236 | 5996 |
| | 1750 | 3626 | 3432 | 3303 | 3177 | 3699 | 3501 | 3370 | 3241 | 7179 | 6794 | 6541 | 6290 | 7323 | 6930 | 6672 | 6416 |
| | 1850 | 3863 | 3656 | 3519 | 3385 | 3941 | 3729 | 3590 | 3452 | 7649 | 7238 | 6968 | 6701 | 7802 | 7383 | 7108 | 6835 |
| | 1950 | 4100 | 3881 | 3735 | 3592 | 4182 | 3958 | 3811 | 3664 | 8118 | 7683 | 7396 | 7112 | 8280 | 7836 | 7544 | 7254 |
| | 2050 | 4338 | 4105 | 3951 | 3800 | 4424 | 4187 | 4031 | 3876 | 8587 | 8127 | 7823 | 7523 | 8759 | 8289 | 7980 | 7674 |
| | 2150 | 4575 | 4329 | 4167 | 4008 | 4666 | 4416 | 4251 | 4088 | 9056 | 8571 | 8251 | 7934 | 9237 | 8742 | 8416 | 8093 |
| | 2250 | 4812 | 4554 | 4383 | 4215 | 4908 | 4645 | 4471 | 4300 | 9526 | 9015 | 8678 | 8345 | 9716 | 9195 | 8852 | 8512 |
| | 2350 | 5049 | 4778 | 4599 | 4423 | 5150 | 4873 | 4692 | 4512 | 9995 | 9459 | 9106 | 8756 | 10195 | 9648 | 9288 | 8932 |
| | 2450 | 5286 | 5002 | 4815 | 4631 | 5391 | 5102 | 4912 | 4723 | 10464 | 9903 | 9533 | 9168 | 10673 | 10101 | 9724 | 9351 |
| | 2550 | 5523 | 5227 | 5030 | 4838 | 5633 | 5331 | 5132 | 4935 | 10933 | 10347 | 9961 | 9579 | 11152 | 10554 | 10160 | 9770 |
| 90/70 °С | 450 | 449 | 422 | 403 | 385 | 458 | 430 | 411 | 393 | 890 | 835 | 799 | 763 | 907 | 851 | 815 | 778 |
| | 550 | 645 | 605 | 579 | 553 | 658 | 617 | 590 | 564 | 1276 | 1198 | 1146 | 1094 | 1302 | 1222 | 1169 | 1116 |
| | 650 | 840 | 788 | 754 | 720 | 857 | 804 | 769 | 735 | 1663 | 1560 | 1493 | 1426 | 1697 | 1592 | 1523 | 1455 |
| | 750 | 1036 | 972 | 929 | 888 | 1056 | 991 | 948 | 906 | 2050 | 1923 | 1840 | 1758 | 2091 | 1962 | 1877 | 1793 |
| | 850 | 1231 | 1155 | 1105 | 1055 | 1256 | 1178 | 1127 | 1077 | 2437 | 2286 | 2187 | 2089 | 2486 | 2332 | 2231 | 2131 |
| | 950 | 1426 | 1338 | 1280 | 1223 | 1455 | 1365 | 1306 | 1247 | 2824 | 2649 | 2534 | 2421 | 2880 | 2702 | 2585 | 2470 |
| | 1050 | 1622 | 1521 | 1456 | 1390 | 1654 | 1552 | 1485 | 1418 | 3210 | 3012 | 2882 | 2753 | 3275 | 3072 | 2939 | 2808 |
| | 1150 | 1817 | 1705 | 1631 | 1558 | 1853 | 1739 | 1664 | 1589 | 3597 | 3375 | 3229 | 3084 | 3669 | 3442 | 3293 | 3146 |
| | 1250 | 2012 | 1888 | 1806 | 1726 | 2053 | 1926 | 1842 | 1760 | 3984 | 3738 | 3576 | 3416 | 4064 | 3813 | 3648 | 3484 |
| | 1350 | 2208 | 2071 | 1982 | 1893 | 2252 | 2113 | 2021 | 1931 | 4371 | 4101 | 3923 | 3748 | 4458 | 4183 | 4002 | 3823 |
| | 1450 | 2403 | 2255 | 2157 | 2061 | 2451 | 2300 | 2200 | 2102 | 4758 | 4464 | 4270 | 4079 | 4853 | 4553 | 4356 | 4161 |
| | 1550 | 2599 | 2438 | 2332 | 2228 | 2651 | 2487 | 2379 | 2273 | 5145 | 4827 | 4618 | 4411 | 5247 | 4923 | 4710 | 4499 |
| | 1650 | 2794 | 2621 | 2508 | 2396 | 2850 | 2674 | 2558 | 2444 | 5531 | 5189 | 4965 | 4743 | 5642 | 5293 | 5064 | 4838 |
| | 1750 | 2989 | 2805 | 2683 | 2563 | 3049 | 2861 | 2737 | 2614 | 5918 | 5552 | 5312 | 5074 | 6036 | 5663 | 5418 | 5176 |
| | 1850 | 3185 | 2988 | 2859 | 2731 | 3248 | 3048 | 2916 | 2785 | 6305 | 5915 | 5659 | 5406 | 6431 | 6034 | 5772 | 5514 |
| | 1950 | 3380 | 3171 | 3034 | 2898 | 3448 | 3235 | 3095 | 2956 | 6692 | 6278 | 6006 | 5738 | 6826 | 6404 | 6126 | 5852 |
| | 2050 | 3576 | 3355 | 3209 | 3066 | 3647 | 3422 | 3273 | 3127 | 7079 | 6641 | 6354 | 6069 | 7220 | 6774 | 6481 | 6191 |
| | 2150 | 3771 | 3538 | 3385 | 3233 | 3846 | 3609 | 3452 | 3298 | 7465 | 7004 | 6701 | 6401 | 7615 | 7144 | 6835 | 6529 |
| | 2250 | 3966 | 3721 | 3560 | 3401 | 4046 | 3796 | 3631 | 3469 | 7852 | 7367 | 7048 | 6733 | 8009 | 7514 | 7189 | 6867 |
| | 2350 | 4162 | 3904 | 3735 | 3568 | 4245 | 3983 | 3810 | 3640 | 8239 | 7730 | 7395 | 7064 | 8404 | 7884 | 7543 | 7206 |
| | 2450 | 4357 | 4088 | 3911 | 3736 | 4444 | 4170 | 3989 | 3811 | 8626 | 8093 | 7742 | 7396 | 8798 | 8255 | 7897 | 7544 |
| | 2550 | 4552 | 4271 | 4086 | 3903 | 4644 | 4357 | 4168 | 3981 | 9013 | 8456 | 8089 | 7728 | 9193 | 8625 | 8251 | 7882 |
| 75/65 °С | 450 | 359 | 332 | 315 | 298 | 366 | 339 | 322 | 304 | 710 | 658 | 624 | 591 | 724 | 671 | 637 | 603 |
| | 550 | 515 | 477 | 452 | 428 | 525 | 487 | 462 | 437 | 1019 | 944 | 896 | 848 | 1039 | 963 | 914 | 865 |
| | 650 | 671 | 622 | 590 | 558 | 684 | 634 | 601 | 569 | 1327 | 1231 | 1167 | 1105 | 1354 | 1255 | 1191 | 1127 |
| | 750 | 826 | 766 | 727 | 688 | 843 | 782 | 741 | 701 | 1636 | 1517 | 1439 | 1361 | 1669 | 1547 | 1467 | 1389 |
| | 850 | 982 | 911 | 864 | 817 | 1002 | 929 | 881 | 834 | 1945 | 1803 | 1710 | 1618 | 1984 | 1839 | 1744 | 1651 |
| | 950 | 1138 | 1055 | 1001 | 947 | 1161 | 1076 | 1021 | 966 | 2254 | 2089 | 1981 | 1875 | 2299 | 2131 | 2021 | 1913 |
| | 1050 | 1294 | 1200 | 1138 | 1077 | 1320 | 1224 | 1161 | 1099 | 2562 | 2375 | 2253 | 2132 | 2614 | 2423 | 2298 | 2175 |
| | 1150 | 1450 | 1344 | 1275 | 1207 | 1479 | 1371 | 1301 | 1231 | 2871 | 2662 | 2524 | 2389 | 2928 | 2715 | 2575 | 2437 |
| | 1250 | 1606 | 1489 | 1412 | 1337 | 1638 | 1519 | 1440 | 1363 | 3180 | 2948 | 2796 | 2646 | 3243 | 3007 | 2852 | 2699 |
| | 1350 | 1762 | 1634 | 1549 | 1466 | 1797 | 1666 | 1580 | 1496 | 3488 | 3234 | 3067 | 2903 | 3558 | 3299 | 3129 | 2961 |
| | 1450 | 1918 | 1778 | 1686 | 1596 | 1956 | 1814 | 1720 | 1628 | 3797 | 3520 | 3339 | 3160 | 3873 | 3591 | 3405 | 3223 |
| | 1550 | 2074 | 1923 | 1824 | 1726 | 2115 | 1961 | 1860 | 1760 | 4106 | 3806 | 3610 | 3417 | 4188 | 3883 | 3682 | 3485 |
| | 1650 | 2230 | 2067 | 1961 | 1856 | 2274 | 2109 | 2000 | 1893 | 4415 | 4093 | 3882 | 3673 | 4503 | 4174 | 3959 | 3747 |
| | 1750 | 2386 | 2212 | 2098 | 1985 | 2434 | 2256 | 2140 | 2025 | 4723 | 4379 | 4153 | 3930 | 4818 | 4466 | 4236 | 4009 |
| | 1850 | 2542 | 2356 | 2235 | 2115 | 2593 | 2404 | 2280 | 2157 | 5032 | 4665 | 4424 | 4187 | 5133 | 4758 | 4513 | 4271 |
| | 1950 | 2698 | 2501 | 2372 | 2245 | 2752 | 2551 | 2419 | 2290 | 5341 | 4951 | 4696 | 4444 | 5447 | 5050 | 4790 | 4533 |
| | 2050 | 2854 | 2646 | 2509 | 2375 | 2911 | 2698 | 2559 | 2422 | 5649 | 5237 | 4967 | 4701 | 5762 | 5342 | 5067 | 4795 |
| | 2150 | 3010 | 2790 | 2646 | 2504 | 3070 | 2846 | 2699 | 2554 | 5958 | 5524 | 5239 | 4958 | 6077 | 5634 | 5344 | 5057 |
| | 2250 | 3165 | 2935 | 2783 | 2634 | 3229 | 2993 | 2839 | 2687 | 6267 | 5810 | 5510 | 5215 | 6392 | 5926 | 5620 | 5319 |
| | 2350 | 3321 | 3079 | 2920 | 2764 | 3388 | 3141 | 2979 | 2819 | 6576 | 6096 | 5782 | 5472 | 6707 | 6218 | 5897 | 5581 |
| | 2450 | 3477 | 3224 | 3058 | 2894 | 3547 | 3288 | 3119 | 2951 | 6884 | 6382 | 6053 | 5729 | 7022 | 6510 | 6174 | 5843 |
| | 2550 | 3633 | 3368 | 3195 | 3023 | 3706 | 3436 | 3259 | 3084 | 7193 | 6668 | 6324 | 5985 | 7337 | 6802 | 6451 | 6105 |

## Таблица 7. Теплопроизводительность Атолл, Атолл-Z, Родос, высота кожуха 550 мм, типов 504…525

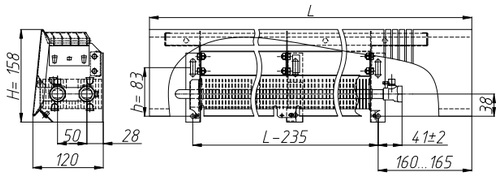
| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДП, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН, ПКДП | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 558 | | | | 550 | | | | 558 | | | | 550 | | | |
| | Глубина,мм | 131 | | | | 156 | | | | 231 | | | | 256 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 585 | 554 | 533 | 512 | 597 | 565 | 544 | 523 | 1158 | 1096 | 1055 | 1015 | 1181 | 1118 | 1076 | 1035 |
| | 550 | 839 | 794 | 765 | 735 | 856 | 810 | 780 | 750 | 1662 | 1572 | 1514 | 1456 | 1695 | 1604 | 1544 | 1485 |
| | 650 | 1094 | 1035 | 996 | 958 | 1115 | 1056 | 1016 | 977 | 2165 | 2049 | 1973 | 1897 | 2208 | 2090 | 2012 | 1935 |
| | 750 | 1348 | 1276 | 1228 | 1181 | 1375 | 1301 | 1253 | 1205 | 2669 | 2525 | 2432 | 2338 | 2722 | 2576 | 2480 | 2385 |
| | 850 | 1602 | 1516 | 1460 | 1404 | 1634 | 1547 | 1489 | 1432 | 3172 | 3002 | 2890 | 2779 | 3235 | 3062 | 2948 | 2835 |
| | 950 | 1857 | 1757 | 1691 | 1627 | 1894 | 1792 | 1725 | 1659 | 3675 | 3478 | 3349 | 3220 | 3749 | 3548 | 3416 | 3285 |
| | 1050 | 2111 | 1998 | 1923 | 1849 | 2153 | 2038 | 1962 | 1886 | 4179 | 3955 | 3808 | 3661 | 4263 | 4034 | 3883 | 3734 |
| | 1150 | 2365 | 2238 | 2155 | 2072 | 2413 | 2283 | 2198 | 2114 | 4682 | 4431 | 4267 | 4102 | 4776 | 4520 | 4351 | 4184 |
| | 1250 | 2620 | 2479 | 2387 | 2295 | 2672 | 2529 | 2434 | 2341 | 5186 | 4908 | 4726 | 4543 | 5290 | 5006 | 4819 | 4634 |
| | 1350 | 2874 | 2720 | 2618 | 2518 | 2931 | 2774 | 2671 | 2568 | 5689 | 5384 | 5184 | 4985 | 5803 | 5492 | 5287 | 5084 |
| | 1450 | 3128 | 2960 | 2850 | 2741 | 3191 | 3020 | 2907 | 2795 | 6193 | 5861 | 5643 | 5426 | 6317 | 5978 | 5755 | 5534 |
| | 1550 | 3383 | 3201 | 3082 | 2963 | 3450 | 3265 | 3143 | 3023 | 6696 | 6337 | 6102 | 5867 | 6830 | 6464 | 6223 | 5984 |
| | 1650 | 3637 | 3442 | 3313 | 3186 | 3710 | 3511 | 3380 | 3250 | 7200 | 6814 | 6561 | 6308 | 7344 | 6950 | 6691 | 6434 |
| | 1750 | 3891 | 3683 | 3545 | 3409 | 3969 | 3756 | 3616 | 3477 | 7703 | 7290 | 7020 | 6749 | 7858 | 7436 | 7159 | 6884 |
| | 1850 | 4145 | 3923 | 3777 | 3632 | 4228 | 4002 | 3852 | 3705 | 8207 | 7767 | 7478 | 7190 | 8371 | 7922 | 7627 | 7334 |
| | 1950 | 4400 | 4164 | 4008 | 3855 | 4488 | 4247 | 4089 | 3932 | 8710 | 8243 | 7937 | 7631 | 8885 | 8408 | 8094 | 7784 |
| | 2050 | 4654 | 4405 | 4240 | 4078 | 4747 | 4493 | 4325 | 4159 | 9214 | 8720 | 8396 | 8072 | 9398 | 8894 | 8562 | 8234 |
| | 2150 | 4908 | 4645 | 4472 | 4300 | 5007 | 4738 | 4561 | 4386 | 9717 | 9196 | 8855 | 8513 | 9912 | 9380 | 9030 | 8684 |
| | 2250 | 5163 | 4886 | 4704 | 4523 | 5266 | 4984 | 4798 | 4614 | 10221 | 9673 | 9314 | 8955 | 10425 | 9866 | 9498 | 9134 |
| | 2350 | 5417 | 5127 | 4935 | 4746 | 5525 | 5229 | 5034 | 4841 | 10724 | 10149 | 9772 | 9396 | 10939 | 10352 | 9966 | 9584 |
| | 2450 | 5671 | 5367 | 5167 | 4969 | 5785 | 5475 | 5270 | 5068 | 11228 | 10626 | 10231 | 9837 | 11452 | 10838 | 10434 | 10033 |
| | 2550 | 5926 | 5608 | 5399 | 5192 | 6044 | 5720 | 5507 | 5295 | 11731 | 11102 | 10690 | 10278 | 11966 | 11324 | 10902 | 10483 |
| 90/70 °С | 450 | 482 | 452 | 433 | 413 | 492 | 461 | 441 | 422 | 955 | 896 | 857 | 818 | 974 | 914 | 874 | 835 |
| | 550 | 692 | 649 | 621 | 593 | 706 | 662 | 633 | 605 | 1370 | 1285 | 1229 | 1174 | 1397 | 1311 | 1254 | 1198 |
| | 650 | 901 | 846 | 809 | 773 | 920 | 863 | 825 | 788 | 1785 | 1674 | 1602 | 1530 | 1820 | 1708 | 1634 | 1561 |
| | 750 | 1111 | 1042 | 997 | 953 | 1133 | 1063 | 1017 | 972 | 2200 | 2064 | 1974 | 1886 | 2244 | 2105 | 2014 | 1924 |
| | 850 | 1321 | 1239 | 1185 | 1132 | 1347 | 1264 | 1209 | 1155 | 2615 | 2453 | 2347 | 2242 | 2667 | 2502 | 2394 | 2287 |
| | 950 | 1530 | 1436 | 1374 | 1312 | 1561 | 1465 | 1401 | 1338 | 3030 | 2843 | 2719 | 2598 | 3090 | 2899 | 2774 | 2650 |
| | 1050 | 1740 | 1633 | 1562 | 1492 | 1775 | 1665 | 1593 | 1522 | 3445 | 3232 | 3092 | 2954 | 3514 | 3297 | 3154 | 3013 |
| | 1150 | 1950 | 1829 | 1750 | 1672 | 1989 | 1866 | 1785 | 1705 | 3860 | 3621 | 3465 | 3310 | 3937 | 3694 | 3534 | 3376 |
| | 1250 | 2159 | 2026 | 1938 | 1851 | 2203 | 2066 | 1977 | 1889 | 4275 | 4011 | 3837 | 3665 | 4360 | 4091 | 3914 | 3739 |
| | 1350 | 2369 | 2223 | 2126 | 2031 | 2416 | 2267 | 2169 | 2072 | 4690 | 4400 | 4210 | 4021 | 4784 | 4488 | 4294 | 4102 |
| | 1450 | 2579 | 2419 | 2315 | 2211 | 2630 | 2468 | 2361 | 2255 | 5105 | 4790 | 4582 | 4377 | 5207 | 4885 | 4674 | 4465 |
| | 1550 | 2788 | 2616 | 2503 | 2391 | 2844 | 2668 | 2553 | 2439 | 5520 | 5179 | 4955 | 4733 | 5630 | 5283 | 5054 | 4828 |
| | 1650 | 2998 | 2813 | 2691 | 2571 | 3058 | 2869 | 2745 | 2622 | 5935 | 5568 | 5327 | 5089 | 6054 | 5680 | 5434 | 5191 |
| | 1750 | 3208 | 3009 | 2879 | 2750 | 3272 | 3070 | 2937 | 2805 | 6350 | 5958 | 5700 | 5445 | 6477 | 6077 | 5814 | 5554 |
| | 1850 | 3417 | 3206 | 3067 | 2930 | 3486 | 3270 | 3129 | 2989 | 6765 | 6347 | 6072 | 5801 | 6901 | 6474 | 6194 | 5917 |
| | 1950 | 3627 | 3403 | 3255 | 3110 | 3699 | 3471 | 3321 | 3172 | 7180 | 6737 | 6445 | 6157 | 7324 | 6871 | 6574 | 6280 |
| | 2050 | 3837 | 3599 | 3444 | 3290 | 3913 | 3671 | 3512 | 3355 | 7595 | 7126 | 6817 | 6512 | 7747 | 7268 | 6954 | 6643 |
| | 2150 | 4046 | 3796 | 3632 | 3469 | 4127 | 3872 | 3704 | 3539 | 8010 | 7515 | 7190 | 6868 | 8171 | 7666 | 7334 | 7006 |
| | 2250 | 4256 | 3993 | 3820 | 3649 | 4341 | 4073 | 3896 | 3722 | 8425 | 7905 | 7562 | 7224 | 8594 | 8063 | 7714 | 7369 |
| | 2350 | 4465 | 4190 | 4008 | 3829 | 4555 | 4273 | 4088 | 3905 | 8840 | 8294 | 7935 | 7580 | 9017 | 8460 | 8094 | 7732 |
| | 2450 | 4675 | 4386 | 4196 | 4009 | 4769 | 4474 | 4280 | 4089 | 9255 | 8683 | 8307 | 7936 | 9441 | 8857 | 8474 | 8095 |
| | 2550 | 4885 | 4583 | 4384 | 4188 | 4982 | 4675 | 4472 | 4272 | 9671 | 9073 | 8680 | 8292 | 9864 | 9254 | 8854 | 8458 |
| 75/65 °С | 450 | 385 | 357 | 338 | 320 | 393 | 364 | 345 | 327 | 762 | 706 | 670 | 634 | 777 | 720 | 683 | 647 |
| | 550 | 552 | 512 | 485 | 459 | 563 | 522 | 495 | 469 | 1093 | 1013 | 961 | 910 | 1115 | 1034 | 980 | 928 |
| | 650 | 719 | 667 | 633 | 599 | 734 | 680 | 645 | 611 | 1424 | 1320 | 1252 | 1185 | 1453 | 1347 | 1277 | 1209 |
| | 750 | 887 | 822 | 780 | 738 | 905 | 839 | 795 | 753 | 1756 | 1628 | 1544 | 1461 | 1791 | 1660 | 1575 | 1490 |
| | 850 | 1054 | 977 | 927 | 877 | 1075 | 997 | 945 | 895 | 2087 | 1935 | 1835 | 1737 | 2129 | 1973 | 1872 | 1771 |
| | 950 | 1221 | 1132 | 1074 | 1016 | 1246 | 1155 | 1095 | 1037 | 2418 | 2242 | 2126 | 2012 | 2466 | 2287 | 2169 | 2052 |
| | 1050 | 1389 | 1287 | 1221 | 1156 | 1417 | 1313 | 1246 | 1179 | 2749 | 2549 | 2417 | 2288 | 2804 | 2600 | 2466 | 2334 |
| | 1150 | 1556 | 1443 | 1368 | 1295 | 1587 | 1471 | 1396 | 1321 | 3081 | 2856 | 2709 | 2563 | 3142 | 2913 | 2763 | 2615 |
| | 1250 | 1723 | 1598 | 1515 | 1434 | 1758 | 1630 | 1546 | 1463 | 3412 | 3163 | 3000 | 2839 | 3480 | 3226 | 3060 | 2896 |
| | 1350 | 1891 | 1753 | 1662 | 1573 | 1929 | 1788 | 1696 | 1605 | 3743 | 3470 | 3291 | 3115 | 3818 | 3540 | 3357 | 3177 |
| | 1450 | 2058 | 1908 | 1810 | 1713 | 2099 | 1946 | 1846 | 1747 | 4074 | 3777 | 3582 | 3390 | 4156 | 3853 | 3654 | 3458 |
| | 1550 | 2225 | 2063 | 1957 | 1852 | 2270 | 2104 | 1996 | 1889 | 4406 | 4084 | 3874 | 3666 | 4494 | 4166 | 3951 | 3739 |
| | 1650 | 2393 | 2218 | 2104 | 1991 | 2441 | 2263 | 2146 | 2031 | 4737 | 4391 | 4165 | 3942 | 4832 | 4479 | 4248 | 4020 |
| | 1750 | 2560 | 2373 | 2251 | 2130 | 2611 | 2421 | 2296 | 2173 | 5068 | 4698 | 4456 | 4217 | 5169 | 4792 | 4545 | 4302 |
| | 1850 | 2727 | 2528 | 2398 | 2269 | 2782 | 2579 | 2446 | 2315 | 5399 | 5006 | 4747 | 4493 | 5507 | 5106 | 4842 | 4583 |
| | 1950 | 2895 | 2684 | 2545 | 2409 | 2953 | 2737 | 2596 | 2457 | 5731 | 5313 | 5039 | 4769 | 5845 | 5419 | 5139 | 4864 |
| | 2050 | 3062 | 2839 | 2692 | 2548 | 3123 | 2895 | 2746 | 2599 | 6062 | 5620 | 5330 | 5044 | 6183 | 5732 | 5437 | 5145 |
| | 2150 | 3229 | 2994 | 2839 | 2687 | 3294 | 3054 | 2896 | 2741 | 6393 | 5927 | 5621 | 5320 | 6521 | 6045 | 5734 | 5426 |
| | 2250 | 3397 | 3149 | 2986 | 2826 | 3465 | 3212 | 3046 | 2883 | 6724 | 6234 | 5912 | 5595 | 6859 | 6359 | 6031 | 5707 |
| | 2350 | 3564 | 3304 | 3134 | 2966 | 3635 | 3370 | 3196 | 3025 | 7056 | 6541 | 6204 | 5871 | 7197 | 6672 | 6328 | 5988 |
| | 2450 | 3731 | 3459 | 3281 | 3105 | 3806 | 3528 | 3346 | 3167 | 7387 | 6848 | 6495 | 6147 | 7535 | 6985 | 6625 | 6270 |
| | 2550 | 3899 | 3614 | 3428 | 3244 | 3977 | 3687 | 3496 | 3309 | 7718 | 7155 | 6786 | 6422 | 7872 | 7298 | 6922 | 6551 |



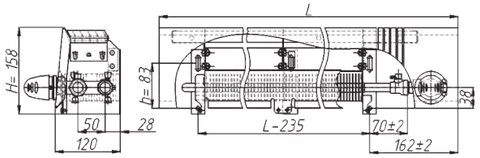


## Размеры конвекторов Атолл Про, Атолл Про Z, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

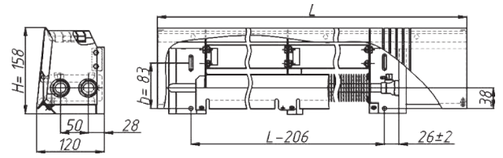
ПКН 104...125 Р - П



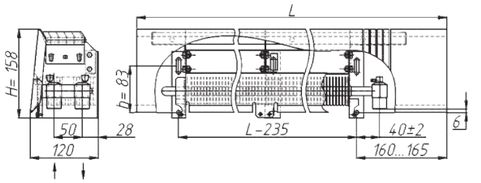

ПКН 104...125 Р Т2 - П



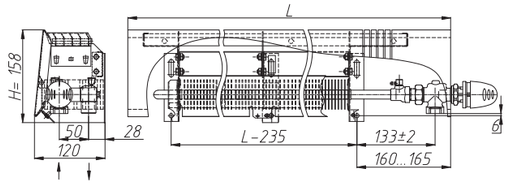

ПКН Z 104...125 Р - П



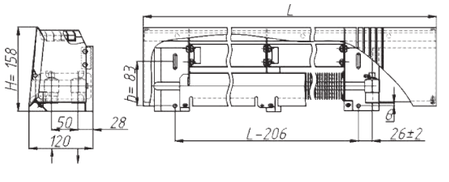

ПКНН 104...125 Р - П



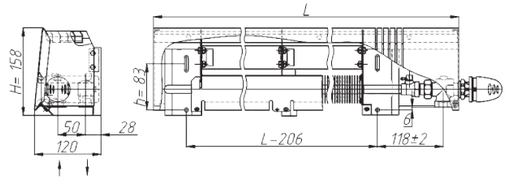

ПКНН 104...125 Р Т2 - П



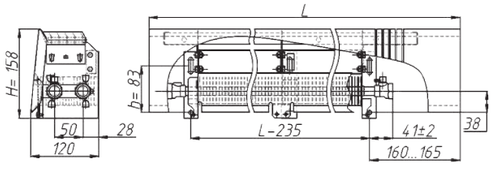

ПКНН Z 104...125 Р - П



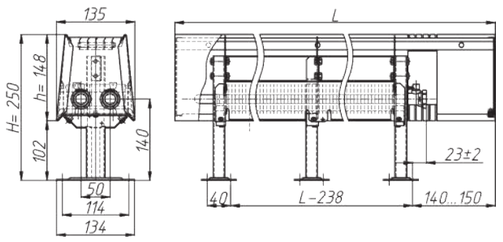

ПКНН Z 104...125 Р Т2 - П



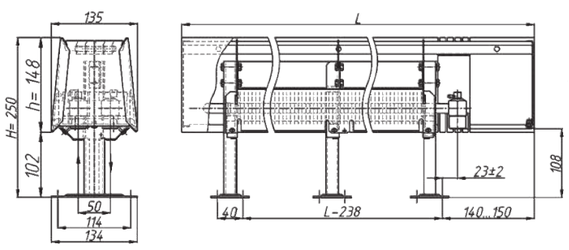

ПКНП 104...125 Р - П




ПКО 104...125 Р



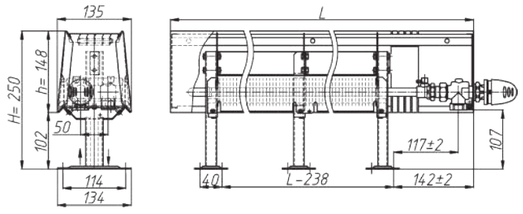

ПКОН 104...125 Р



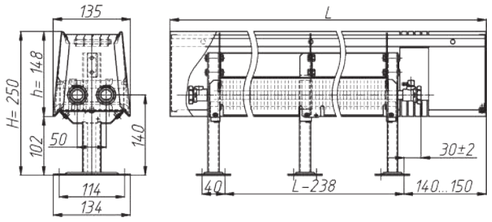

Рисунки к таблице теплопроизводительности №8

## Размеры конвекторов Атолл Про, Атолл Про Z, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

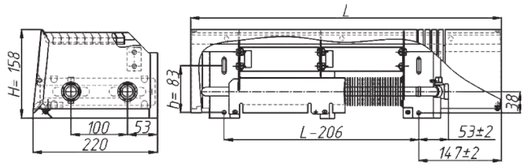
ПКОН 104...125 Р Т2 - П



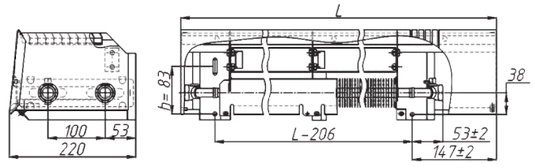

ПКОП 104...125 Р



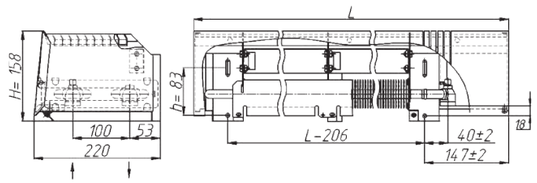

ПКНД 104…125 Р-П



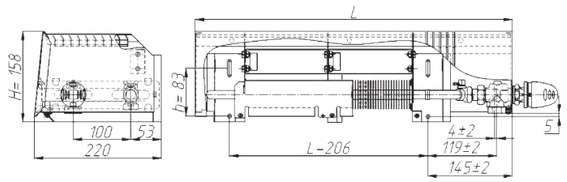

ПКНДП 104...125 Р - П



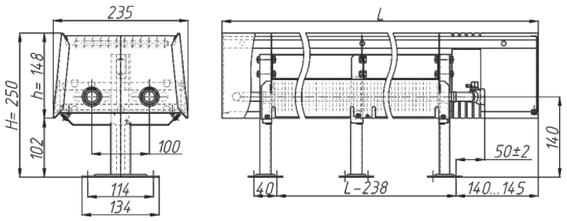

ПКНДН 104...125 Р - П



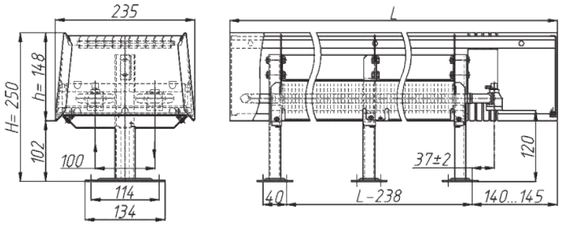

ПКНДН 104...125 Р Т2 - П



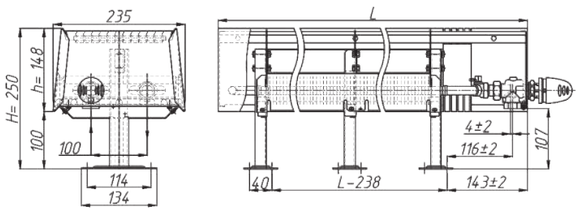

ПКД 104...125 Р



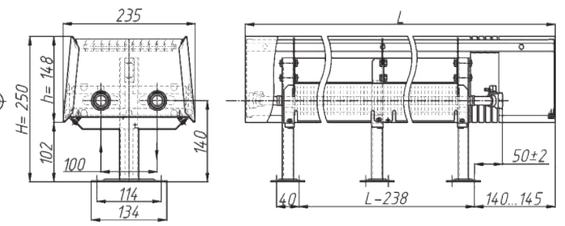

ПКДН 104...125 Р - П




ПКДН 104...125 Т2 Р - П




ПКДП 104...125 Р




Рисунки к таблице теплопроизводительности №8



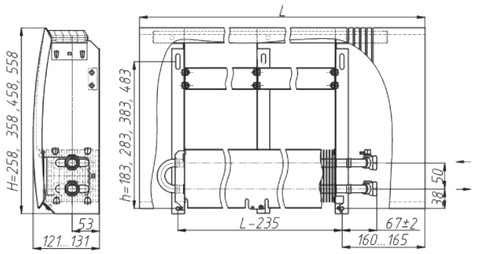


## Таблица 8. Теплопроизводительность Атолл Про, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

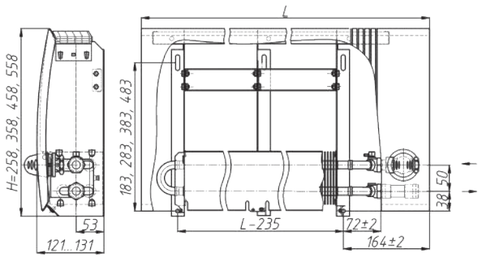
| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДП, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН, ПКДП | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 158 | | | | 148 | | | | 158 | | | | 148 | | | |
| | Глубина,мм | 120 | | | | 135 | | | | 220 | | | | 235 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 258 | 245 | 236 | 227 | 263 | 249 | 240 | 231 | 510 | 484 | 466 | 449 | 521 | 493 | 475 | 457 |
| | 550 | 394 | 373 | 360 | 346 | 402 | 381 | 367 | 353 | 780 | 739 | 712 | 685 | 795 | 754 | 726 | 699 |
| | 650 | 530 | 502 | 484 | 465 | 540 | 512 | 493 | 475 | 1049 | 994 | 957 | 922 | 1070 | 1014 | 977 | 940 |
| | 750 | 666 | 631 | 608 | 585 | 679 | 643 | 620 | 596 | 1318 | 1249 | 1203 | 1158 | 1344 | 1273 | 1227 | 1181 |
| | 850 | 801 | 759 | 732 | 704 | 817 | 775 | 746 | 718 | 1587 | 1503 | 1448 | 1394 | 1618 | 1533 | 1477 | 1422 |
| | 950 | 937 | 888 | 856 | 823 | 956 | 906 | 873 | 840 | 1855 | 1758 | 1694 | 1630 | 1893 | 1793 | 1728 | 1663 |
| | 1050 | 1073 | 1017 | 980 | 943 | 1094 | 1037 | 999 | 962 | 2124 | 2013 | 1939 | 1867 | 2167 | 2053 | 1978 | 1904 |
| | 1150 | 1209 | 1145 | 1104 | 1062 | 1233 | 1168 | 1126 | 1083 | 2393 | 2268 | 2185 | 2103 | 2441 | 2313 | 2229 | 2145 |
| | 1250 | 1345 | 1274 | 1228 | 1182 | 1372 | 1300 | 1252 | 1205 | 2662 | 2523 | 2430 | 2339 | 2715 | 2573 | 2479 | 2386 |
| | 1350 | 1480 | 1403 | 1352 | 1301 | 1510 | 1431 | 1379 | 1327 | 2931 | 2777 | 2676 | 2575 | 2990 | 2833 | 2729 | 2627 |
| | 1450 | 1616 | 1532 | 1476 | 1420 | 1649 | 1562 | 1505 | 1449 | 3200 | 3032 | 2921 | 2812 | 3264 | 3093 | 2980 | 2868 |
| | 1550 | 1752 | 1660 | 1600 | 1540 | 1787 | 1693 | 1632 | 1570 | 3469 | 3287 | 3167 | 3048 | 3538 | 3353 | 3230 | 3109 |
| | 1650 | 1888 | 1789 | 1724 | 1659 | 1926 | 1825 | 1758 | 1692 | 3738 | 3542 | 3412 | 3284 | 3813 | 3613 | 3481 | 3350 |
| | 1750 | 2024 | 1918 | 1848 | 1778 | 2064 | 1956 | 1885 | 1814 | 4007 | 3797 | 3658 | 3521 | 4087 | 3872 | 3731 | 3591 |
| | 1850 | 2160 | 2046 | 1972 | 1898 | 2203 | 2087 | 2011 | 1936 | 4276 | 4051 | 3903 | 3757 | 4361 | 4132 | 3982 | 3832 |
| | 1950 | 2295 | 2175 | 2096 | 2017 | 2341 | 2218 | 2138 | 2057 | 4545 | 4306 | 4149 | 3993 | 4635 | 4392 | 4232 | 4073 |
| | 2050 | 2431 | 2304 | 2220 | 2136 | 2480 | 2350 | 2264 | 2179 | 4813 | 4561 | 4394 | 4229 | 4910 | 4652 | 4482 | 4314 |
| | 2150 | 2567 | 2432 | 2344 | 2256 | 2618 | 2481 | 2390 | 2301 | 5082 | 4816 | 4640 | 4466 | 5184 | 4912 | 4733 | 4555 |
| | 2250 | 2703 | 2561 | 2468 | 2375 | 2757 | 2612 | 2517 | 2422 | 5351 | 5071 | 4885 | 4702 | 5458 | 5172 | 4983 | 4796 |
| | 2350 | 2839 | 2690 | 2592 | 2494 | 2895 | 2744 | 2643 | 2544 | 5620 | 5325 | 5131 | 4938 | 5733 | 5432 | 5234 | 5037 |
| | 2450 | 2975 | 2818 | 2716 | 2614 | 3034 | 2875 | 2770 | 2666 | 5889 | 5580 | 5376 | 5175 | 6007 | 5692 | 5484 | 5278 |
| | 2550 | 3110 | 2947 | 2840 | 2733 | 3173 | 3006 | 2896 | 2788 | 6158 | 5835 | 5622 | 5411 | 6281 | 5952 | 5734 | 5519 |
| 90/70 °С | 450 | 214 | 201 | 192 | 184 | 218 | 205 | 196 | 187 | 423 | 397 | 380 | 364 | 431 | 405 | 388 | 371 |
| | 550 | 326 | 306 | 293 | 281 | 333 | 312 | 299 | 286 | 646 | 607 | 581 | 555 | 659 | 619 | 592 | 567 |
| | 650 | 439 | 412 | 395 | 377 | 447 | 420 | 402 | 385 | 868 | 816 | 781 | 747 | 886 | 832 | 797 | 762 |
| | 750 | 551 | 518 | 496 | 474 | 562 | 528 | 506 | 484 | 1091 | 1025 | 981 | 939 | 1113 | 1045 | 1001 | 957 |
| | 850 | 663 | 623 | 597 | 571 | 677 | 636 | 609 | 582 | 1313 | 1234 | 1182 | 1130 | 1340 | 1259 | 1205 | 1153 |
| | 950 | 776 | 729 | 698 | 668 | 791 | 744 | 712 | 681 | 1536 | 1443 | 1382 | 1322 | 1567 | 1472 | 1410 | 1348 |
| | 1050 | 888 | 835 | 799 | 764 | 906 | 851 | 815 | 780 | 1759 | 1652 | 1582 | 1513 | 1794 | 1685 | 1614 | 1543 |
| | 1150 | 1001 | 940 | 900 | 861 | 1021 | 959 | 918 | 878 | 1981 | 1862 | 1783 | 1705 | 2021 | 1899 | 1818 | 1739 |
| | 1250 | 1113 | 1046 | 1002 | 958 | 1135 | 1067 | 1022 | 977 | 2204 | 2071 | 1983 | 1896 | 2248 | 2112 | 2023 | 1934 |
| | 1350 | 1226 | 1152 | 1103 | 1054 | 1250 | 1175 | 1125 | 1076 | 2427 | 2280 | 2183 | 2088 | 2475 | 2325 | 2227 | 2129 |
| | 1450 | 1338 | 1257 | 1204 | 1151 | 1365 | 1282 | 1228 | 1174 | 2649 | 2489 | 2384 | 2279 | 2702 | 2539 | 2431 | 2325 |
| | 1550 | 1451 | 1363 | 1305 | 1248 | 1480 | 1390 | 1331 | 1273 | 2872 | 2698 | 2584 | 2471 | 2929 | 2752 | 2636 | 2520 |
| | 1650 | 1563 | 1468 | 1406 | 1345 | 1594 | 1498 | 1434 | 1372 | 3094 | 2907 | 2784 | 2662 | 3156 | 2965 | 2840 | 2716 |
| | 1750 | 1675 | 1574 | 1507 | 1441 | 1709 | 1606 | 1538 | 1470 | 3317 | 3116 | 2984 | 2854 | 3383 | 3179 | 3044 | 2911 |
| | 1850 | 1788 | 1680 | 1609 | 1538 | 1824 | 1713 | 1641 | 1569 | 3540 | 3326 | 3185 | 3045 | 3610 | 3392 | 3248 | 3106 |
| | 1950 | 1900 | 1785 | 1710 | 1635 | 1938 | 1821 | 1744 | 1668 | 3762 | 3535 | 3385 | 3237 | 3838 | 3606 | 3453 | 3302 |
| | 2050 | 2013 | 1891 | 1811 | 1732 | 2053 | 1929 | 1847 | 1766 | 3985 | 3744 | 3585 | 3428 | 4065 | 3819 | 3657 | 3497 |
| | 2150 | 2125 | 1997 | 1912 | 1828 | 2168 | 2037 | 1950 | 1865 | 4208 | 3953 | 3786 | 3620 | 4292 | 4032 | 3861 | 3692 |
| | 2250 | 2238 | 2102 | 2013 | 1925 | 2282 | 2144 | 2054 | 1964 | 4430 | 4162 | 3986 | 3812 | 4519 | 4246 | 4066 | 3888 |
| | 2350 | 2350 | 2208 | 2114 | 2022 | 2397 | 2252 | 2157 | 2062 | 4653 | 4371 | 4186 | 4003 | 4746 | 4459 | 4270 | 4083 |
| | 2450 | 2463 | 2314 | 2216 | 2119 | 2512 | 2360 | 2260 | 2161 | 4875 | 4581 | 4387 | 4195 | 4973 | 4672 | 4474 | 4278 |
| | 2550 | 2575 | 2419 | 2317 | 2215 | 2626 | 2468 | 2363 | 2260 | 5098 | 4790 | 4587 | 4386 | 5200 | 4886 | 4679 | 4474 |
| 75/65 °С | 450 | 171 | 159 | 151 | 143 | 175 | 162 | 154 | 146 | 339 | 315 | 299 | 283 | 346 | 321 | 305 | 289 |
| | 550 | 262 | 243 | 231 | 219 | 267 | 248 | 235 | 223 | 518 | 481 | 457 | 433 | 528 | 491 | 466 | 441 |
| | 650 | 352 | 327 | 310 | 294 | 359 | 333 | 316 | 300 | 696 | 647 | 614 | 582 | 710 | 660 | 626 | 594 |
| | 750 | 442 | 410 | 390 | 369 | 451 | 419 | 397 | 377 | 875 | 813 | 772 | 731 | 892 | 829 | 787 | 746 |
| | 850 | 532 | 494 | 469 | 445 | 543 | 504 | 479 | 454 | 1054 | 978 | 929 | 880 | 1075 | 998 | 948 | 898 |
| | 950 | 622 | 578 | 549 | 520 | 635 | 589 | 560 | 530 | 1232 | 1144 | 1086 | 1029 | 1257 | 1167 | 1108 | 1050 |
| | 1050 | 713 | 662 | 628 | 595 | 727 | 675 | 641 | 607 | 1411 | 1310 | 1244 | 1179 | 1439 | 1336 | 1269 | 1202 |
| | 1150 | 803 | 745 | 708 | 671 | 819 | 760 | 722 | 684 | 1589 | 1476 | 1401 | 1328 | 1621 | 1505 | 1429 | 1354 |
| | 1250 | 893 | 829 | 787 | 746 | 911 | 846 | 803 | 761 | 1768 | 1642 | 1559 | 1477 | 1803 | 1674 | 1590 | 1507 |
| | 1350 | 983 | 913 | 867 | 821 | 1003 | 931 | 884 | 838 | 1946 | 1807 | 1716 | 1626 | 1985 | 1844 | 1751 | 1659 |
| | 1450 | 1073 | 997 | 946 | 897 | 1095 | 1017 | 965 | 915 | 2125 | 1973 | 1874 | 1775 | 2167 | 2013 | 1911 | 1811 |
| | 1550 | 1163 | 1080 | 1026 | 972 | 1187 | 1102 | 1046 | 992 | 2304 | 2139 | 2031 | 1925 | 2350 | 2182 | 2072 | 1963 |
| | 1650 | 1254 | 1164 | 1105 | 1047 | 1279 | 1187 | 1128 | 1068 | 2482 | 2305 | 2189 | 2074 | 2532 | 2351 | 2232 | 2115 |
| | 1750 | 1344 | 1248 | 1185 | 1123 | 1371 | 1273 | 1209 | 1145 | 2661 | 2471 | 2346 | 2223 | 2714 | 2520 | 2393 | 2267 |
| | 1850 | 1434 | 1332 | 1265 | 1198 | 1463 | 1358 | 1290 | 1222 | 2839 | 2637 | 2504 | 2372 | 2896 | 2689 | 2554 | 2420 |
| | 1950 | 1524 | 1415 | 1344 | 1274 | 1555 | 1444 | 1371 | 1299 | 3018 | 2802 | 2661 | 2521 | 3078 | 2858 | 2714 | 2572 |
| | 2050 | 1614 | 1499 | 1424 | 1349 | 1647 | 1529 | 1452 | 1376 | 3196 | 2968 | 2818 | 2671 | 3260 | 3028 | 2875 | 2724 |
| | 2150 | 1705 | 1583 | 1503 | 1424 | 1739 | 1615 | 1533 | 1453 | 3375 | 3134 | 2976 | 2820 | 3442 | 3197 | 3035 | 2876 |
| | 2250 | 1795 | 1667 | 1583 | 1500 | 1831 | 1700 | 1614 | 1530 | 3553 | 3300 | 3133 | 2969 | 3625 | 3366 | 3196 | 3028 |
| | 2350 | 1885 | 1751 | 1662 | 1575 | 1923 | 1786 | 1695 | 1606 | 3732 | 3466 | 3291 | 3118 | 3807 | 3535 | 3357 | 3181 |
| | 2450 | 1975 | 1834 | 1742 | 1650 | 2015 | 1871 | 1777 | 1683 | 3911 | 3632 | 3448 | 3267 | 3989 | 3704 | 3517 | 3333 |
| | 2550 | 2065 | 1918 | 1821 | 1726 | 2107 | 1956 | 1858 | 1760 | 4089 | 3797 | 3606 | 3417 | 4171 | 3873 | 3678 | 3485 |

# Размеры конвекторов Атолл Про, Атолл Про Z, высота кожуха 250 – 550(650) мм, типов 204…525(625)

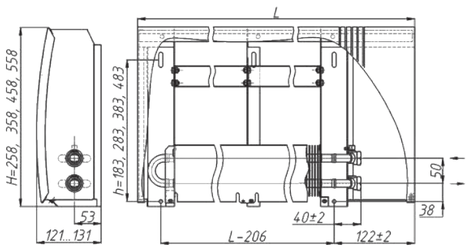
### ПКН 204...525 Р - П



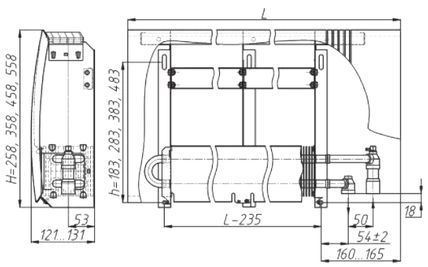

### ПКН 204...525 Р Т2ф - П



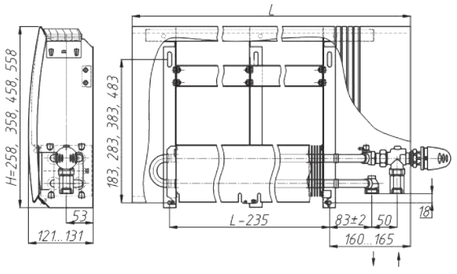

### ПКН Z 204...525 Р - П



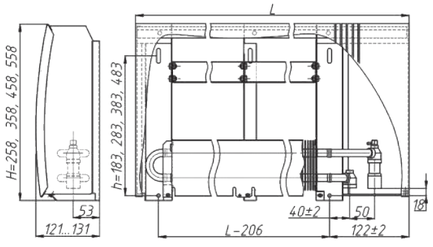

### ПКНН 204...525 Р - П



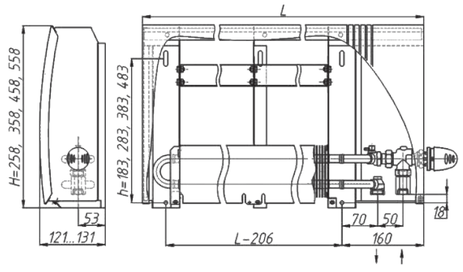

### ПКНН 204...525 Р Т2 - П



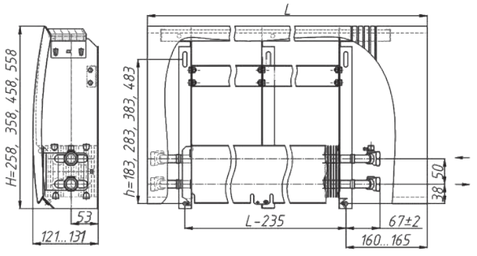

### ПКНН Z 204...525 Р - П




### ПКНН Z 204...525 Р Т2 - П




### ПКНП 204...525 Р - П



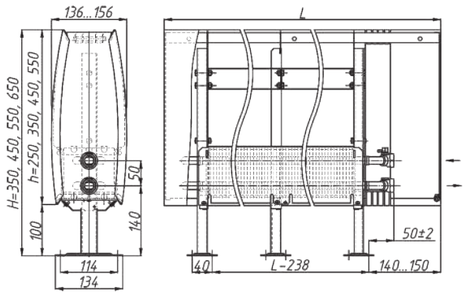

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №9 - 12



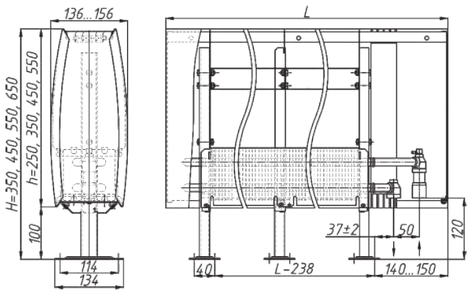


# Размеры конвекторов Атолл Про, Атолл Про Z, высота кожуха 250 – 550(650) мм, типов 204…525(625)

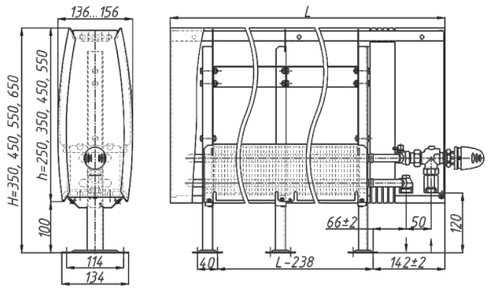
### ПКО 204...525 Р



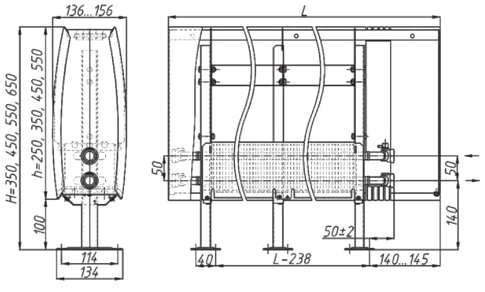

### ПКОН 204...525 Р



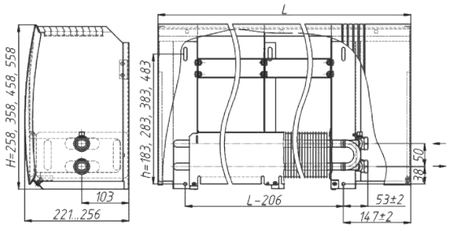

### ПКОН 204...525 Р Т2



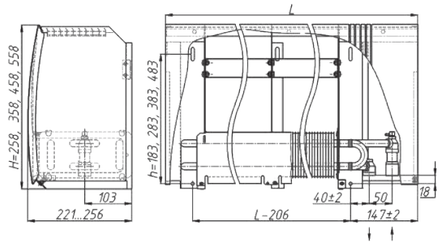

### ПКОП 204...525 Р



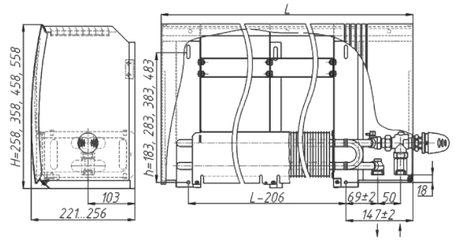

### ПКНД 204...525 Р - П




### ПКНДН 204...525 Р - П



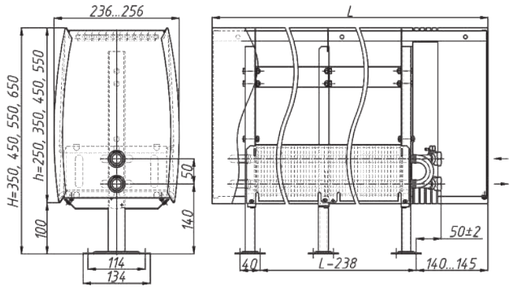

### ПКНДН 204...525 Р Т2 - П



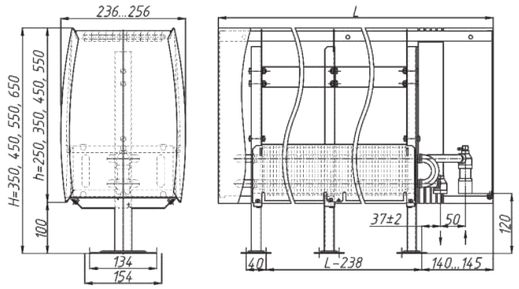

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №9 - 12

## Размеры конвекторов Атолл Про, Атолл Про Z, высота кожуха 250 – 550(650) мм, типов 204…525(625)

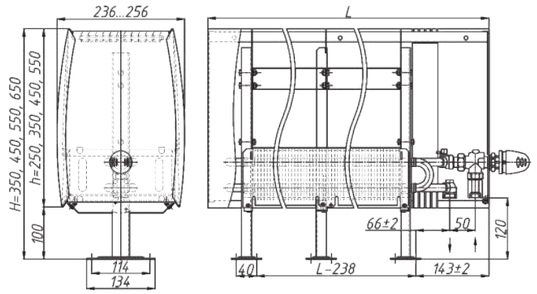
ПКД 204...525 Р




ПКДН 204...525 Р




ПКДН 204...525 Р Т2



Рисунки к таблицам теплопроизводительности №9 - 12





## Таблица 9. Теплопроизводительность Атолл Про, высота кожуха 250 мм, типов 204…225

| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 258 | | | | 250 | | | | 258 | | | | 250 | | | |
| | Глубина,мм | 121 | | | | 136 | | | | 221 | | | | 236 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 329 | 311 | 300 | 288 | 336 | 318 | 306 | 294 | 652 | 617 | 594 | 571 | 665 | 629 | 606 | 583 |
| | 550 | 502 | 475 | 458 | 440 | 512 | 485 | 467 | 449 | 994 | 941 | 906 | 871 | 1014 | 960 | 924 | 889 |
| | 650 | 675 | 639 | 615 | 592 | 689 | 652 | 628 | 604 | 1337 | 1266 | 1218 | 1172 | 1364 | 1291 | 1243 | 1195 |
| | 750 | 849 | 803 | 773 | 744 | 866 | 819 | 789 | 758 | 1680 | 1590 | 1531 | 1472 | 1714 | 1622 | 1561 | 1501 |
| | 850 | 1022 | 967 | 931 | 895 | 1042 | 986 | 950 | 913 | 2023 | 1915 | 1843 | 1772 | 2064 | 1953 | 1880 | 1808 |
| | 950 | 1195 | 1131 | 1089 | 1047 | 1219 | 1154 | 1111 | 1068 | 2366 | 2239 | 2156 | 2073 | 2413 | 2284 | 2199 | 2114 |
| | 1050 | 1368 | 1295 | 1247 | 1199 | 1396 | 1321 | 1272 | 1223 | 2709 | 2564 | 2468 | 2373 | 2763 | 2615 | 2517 | 2421 |
| | 1150 | 1542 | 1459 | 1404 | 1351 | 1572 | 1488 | 1433 | 1378 | 3052 | 2888 | 2780 | 2674 | 3113 | 2946 | 2836 | 2727 |
| | 1250 | 1715 | 1623 | 1562 | 1502 | 1749 | 1655 | 1593 | 1532 | 3395 | 3213 | 3093 | 2974 | 3463 | 3277 | 3155 | 3034 |
| | 1350 | 1888 | 1787 | 1720 | 1654 | 1926 | 1822 | 1754 | 1687 | 3738 | 3537 | 3405 | 3274 | 3812 | 3608 | 3473 | 3340 |
| | 1450 | 2061 | 1951 | 1878 | 1806 | 2102 | 1990 | 1915 | 1842 | 4080 | 3862 | 3718 | 3575 | 4162 | 3939 | 3792 | 3646 |
| | 1550 | 2234 | 2115 | 2036 | 1957 | 2279 | 2157 | 2076 | 1997 | 4423 | 4186 | 4030 | 3875 | 4512 | 4270 | 4111 | 3953 |
| | 1650 | 2408 | 2278 | 2193 | 2109 | 2456 | 2324 | 2237 | 2151 | 4766 | 4511 | 4342 | 4176 | 4862 | 4601 | 4429 | 4259 |
| | 1750 | 2581 | 2442 | 2351 | 2261 | 2632 | 2491 | 2398 | 2306 | 5109 | 4835 | 4655 | 4476 | 5211 | 4932 | 4748 | 4566 |
| | 1850 | 2754 | 2606 | 2509 | 2413 | 2809 | 2658 | 2559 | 2461 | 5452 | 5160 | 4967 | 4777 | 5561 | 5263 | 5067 | 4872 |
| | 1950 | 2927 | 2770 | 2667 | 2564 | 2986 | 2826 | 2720 | 2616 | 5795 | 5484 | 5280 | 5077 | 5911 | 5594 | 5385 | 5178 |
| | 2050 | 3100 | 2934 | 2825 | 2716 | 3162 | 2993 | 2881 | 2771 | 6138 | 5809 | 5592 | 5377 | 6261 | 5925 | 5704 | 5485 |
| | 2150 | 3274 | 3098 | 2982 | 2868 | 3339 | 3160 | 3042 | 2925 | 6481 | 6133 | 5904 | 5678 | 6610 | 6256 | 6022 | 5791 |
| | 2250 | 3447 | 3262 | 3140 | 3020 | 3516 | 3327 | 3203 | 3080 | 6824 | 6458 | 6217 | 5978 | 6960 | 6587 | 6341 | 6098 |
| | 2350 | 3620 | 3426 | 3298 | 3171 | 3692 | 3494 | 3364 | 3235 | 7167 | 6782 | 6529 | 6279 | 7310 | 6918 | 6660 | 6404 |
| | 2450 | 3793 | 3590 | 3456 | 3323 | 3869 | 3662 | 3525 | 3390 | 7509 | 7107 | 6842 | 6579 | 7660 | 7249 | 6978 | 6711 |
| | 2550 | 3966 | 3754 | 3614 | 3475 | 4046 | 3829 | 3686 | 3544 | 7852 | 7431 | 7154 | 6879 | 8009 | 7580 | 7297 | 7017 |
| 90/70 °С | 450 | 271 | 255 | 243 | 233 | 277 | 260 | 248 | 237 | 537 | 504 | 482 | 461 | 548 | 514 | 492 | 470 |
| | 550 | 414 | 388 | 372 | 355 | 422 | 396 | 379 | 362 | 820 | 769 | 736 | 703 | 836 | 784 | 750 | 717 |
| | 650 | 557 | 522 | 500 | 477 | 568 | 533 | 510 | 487 | 1102 | 1034 | 989 | 945 | 1124 | 1055 | 1009 | 964 |
| | 750 | 700 | 656 | 628 | 600 | 714 | 669 | 641 | 612 | 1385 | 1299 | 1243 | 1188 | 1413 | 1325 | 1268 | 1211 |
| | 850 | 842 | 790 | 756 | 722 | 859 | 806 | 771 | 737 | 1668 | 1565 | 1497 | 1430 | 1701 | 1596 | 1527 | 1459 |
| | 950 | 985 | 924 | 884 | 845 | 1005 | 943 | 902 | 862 | 1950 | 1830 | 1751 | 1672 | 1989 | 1866 | 1786 | 1706 |
| | 1050 | 1128 | 1058 | 1012 | 967 | 1150 | 1079 | 1033 | 986 | 2233 | 2095 | 2004 | 1915 | 2278 | 2137 | 2044 | 1953 |
| | 1150 | 1271 | 1192 | 1141 | 1090 | 1296 | 1216 | 1163 | 1111 | 2516 | 2360 | 2258 | 2157 | 2566 | 2407 | 2303 | 2200 |
| | 1250 | 1413 | 1326 | 1269 | 1212 | 1442 | 1353 | 1294 | 1236 | 2798 | 2625 | 2512 | 2399 | 2854 | 2678 | 2562 | 2447 |
| | 1350 | 1556 | 1460 | 1397 | 1334 | 1587 | 1489 | 1425 | 1361 | 3081 | 2891 | 2765 | 2642 | 3143 | 2948 | 2821 | 2695 |
| | 1450 | 1699 | 1594 | 1525 | 1457 | 1733 | 1626 | 1556 | 1486 | 3364 | 3156 | 3019 | 2884 | 3431 | 3219 | 3079 | 2942 |
| | 1550 | 1842 | 1728 | 1653 | 1579 | 1879 | 1763 | 1686 | 1611 | 3646 | 3421 | 3273 | 3126 | 3719 | 3489 | 3338 | 3189 |
| | 1650 | 1985 | 1862 | 1781 | 1702 | 2024 | 1899 | 1817 | 1736 | 3929 | 3686 | 3527 | 3369 | 4008 | 3760 | 3597 | 3436 |
| | 1750 | 2127 | 1996 | 1909 | 1824 | 2170 | 2036 | 1948 | 1861 | 4212 | 3951 | 3780 | 3611 | 4296 | 4030 | 3856 | 3683 |
| | 1850 | 2270 | 2130 | 2038 | 1946 | 2316 | 2172 | 2078 | 1985 | 4494 | 4217 | 4034 | 3853 | 4584 | 4301 | 4115 | 3931 |
| | 1950 | 2413 | 2264 | 2166 | 2069 | 2461 | 2309 | 2209 | 2110 | 4777 | 4482 | 4288 | 4096 | 4872 | 4571 | 4373 | 4178 |
| | 2050 | 2556 | 2398 | 2294 | 2191 | 2607 | 2446 | 2340 | 2235 | 5060 | 4747 | 4541 | 4338 | 5161 | 4842 | 4632 | 4425 |
| | 2150 | 2698 | 2532 | 2422 | 2314 | 2752 | 2582 | 2471 | 2360 | 5342 | 5012 | 4795 | 4581 | 5449 | 5112 | 4891 | 4672 |
| | 2250 | 2841 | 2666 | 2550 | 2436 | 2898 | 2719 | 2601 | 2485 | 5625 | 5277 | 5049 | 4823 | 5737 | 5383 | 5150 | 4919 |
| | 2350 | 2984 | 2800 | 2678 | 2559 | 3044 | 2856 | 2732 | 2610 | 5908 | 5542 | 5302 | 5065 | 6026 | 5653 | 5409 | 5167 |
| | 2450 | 3127 | 2934 | 2807 | 2681 | 3189 | 2992 | 2863 | 2735 | 6190 | 5808 | 5556 | 5308 | 6314 | 5924 | 5667 | 5414 |
| | 2550 | 3270 | 3068 | 2935 | 2803 | 3335 | 3129 | 2993 | 2859 | 6473 | 6073 | 5810 | 5550 | 6602 | 6194 | 5926 | 5661 |
| 75/65 °С | 450 | 217 | 201 | 190 | 180 | 221 | 205 | 194 | 184 | 429 | 398 | 377 | 357 | 438 | 406 | 385 | 364 |
| | 550 | 330 | 306 | 291 | 275 | 337 | 312 | 296 | 280 | 654 | 607 | 575 | 544 | 667 | 619 | 587 | 555 |
| | 650 | 444 | 412 | 391 | 370 | 453 | 420 | 399 | 377 | 880 | 816 | 774 | 732 | 897 | 832 | 789 | 747 |
| | 750 | 558 | 518 | 491 | 465 | 570 | 528 | 501 | 474 | 1105 | 1025 | 972 | 920 | 1127 | 1045 | 991 | 938 |
| | 850 | 672 | 623 | 591 | 559 | 686 | 636 | 603 | 571 | 1331 | 1234 | 1170 | 1108 | 1358 | 1259 | 1194 | 1130 |
| | 950 | 786 | 729 | 691 | 654 | 802 | 743 | 705 | 667 | 1557 | 1443 | 1369 | 1295 | 1588 | 1472 | 1396 | 1321 |
| | 1050 | 900 | 835 | 792 | 749 | 918 | 851 | 807 | 764 | 1782 | 1652 | 1567 | 1483 | 1818 | 1685 | 1598 | 1513 |
| | 1150 | 1014 | 940 | 892 | 844 | 1034 | 959 | 910 | 861 | 2008 | 1861 | 1765 | 1671 | 2048 | 1899 | 1801 | 1704 |
| | 1250 | 1128 | 1046 | 992 | 939 | 1151 | 1067 | 1012 | 957 | 2233 | 2070 | 1964 | 1858 | 2278 | 2112 | 2003 | 1896 |
| | 1350 | 1242 | 1151 | 1092 | 1034 | 1267 | 1175 | 1114 | 1054 | 2459 | 2280 | 2162 | 2046 | 2508 | 2325 | 2205 | 2087 |
| | 1450 | 1356 | 1257 | 1192 | 1128 | 1383 | 1282 | 1216 | 1151 | 2685 | 2489 | 2360 | 2234 | 2738 | 2539 | 2408 | 2279 |
| | 1550 | 1470 | 1363 | 1292 | 1223 | 1499 | 1390 | 1318 | 1248 | 2910 | 2698 | 2559 | 2422 | 2968 | 2752 | 2610 | 2470 |
| | 1650 | 1584 | 1468 | 1393 | 1318 | 1616 | 1498 | 1421 | 1344 | 3136 | 2907 | 2757 | 2609 | 3198 | 2965 | 2812 | 2661 |
| | 1750 | 1698 | 1574 | 1493 | 1413 | 1732 | 1606 | 1523 | 1441 | 3361 | 3116 | 2955 | 2797 | 3429 | 3178 | 3015 | 2853 |
| | 1850 | 1812 | 1680 | 1593 | 1508 | 1848 | 1713 | 1625 | 1538 | 3587 | 3325 | 3154 | 2985 | 3659 | 3392 | 3217 | 3044 |
| | 1950 | 1926 | 1785 | 1693 | 1602 | 1964 | 1821 | 1727 | 1635 | 3812 | 3534 | 3352 | 3172 | 3889 | 3605 | 3419 | 3236 |
| | 2050 | 2040 | 1891 | 1793 | 1697 | 2080 | 1929 | 1829 | 1731 | 4038 | 3744 | 3551 | 3360 | 4119 | 3818 | 3622 | 3427 |
| | 2150 | 2154 | 1997 | 1894 | 1792 | 2197 | 2037 | 1932 | 1828 | 4264 | 3953 | 3749 | 3548 | 4349 | 4032 | 3824 | 3619 |
| | 2250 | 2268 | 2102 | 1994 | 1887 | 2313 | 2144 | 2034 | 1925 | 4489 | 4162 | 3947 | 3736 | 4579 | 4245 | 4026 | 3810 |
| | 2350 | 2382 | 2208 | 2094 | 1982 | 2429 | 2252 | 2136 | 2021 | 4715 | 4371 | 4146 | 3923 | 4809 | 4458 | 4228 | 4002 |
| | 2450 | 2496 | 2314 | 2194 | 2077 | 2545 | 2360 | 2238 | 2118 | 4940 | 4580 | 4344 | 4111 | 5039 | 4672 | 4431 | 4193 |
| | 2550 | 2609 | 2419 | 2294 | 2171 | 2662 | 2468 | 2340 | 2215 | 5166 | 4789 | 4542 | 4299 | 5269 | 4885 | 4633 | 4385 |

## Таблица 10. Теплопроизводительность Атолл Про, высота кожуха 350 мм, типов 304…325

| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 358 | | | | 350 | | | | 358 | | | | 350 | | | |
| | Глубина,мм | 128 | | | | 150 | | | | 228 | | | | 250 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 392 | 371 | 357 | 343 | 400 | 378 | 364 | 350 | 777 | 735 | 707 | 680 | 792 | 750 | 722 | 694 |
| | 550 | 598 | 566 | 545 | 524 | 610 | 577 | 556 | 535 | 1184 | 1121 | 1079 | 1038 | 1208 | 1143 | 1101 | 1058 |
| | 650 | 805 | 761 | 733 | 705 | 821 | 777 | 748 | 719 | 1593 | 1507 | 1451 | 1395 | 1625 | 1537 | 1480 | 1423 |
| | 750 | 1011 | 957 | 921 | 886 | 1031 | 976 | 939 | 903 | 2001 | 1894 | 1823 | 1753 | 2041 | 1932 | 1860 | 1788 |
| | 850 | 1217 | 1152 | 1109 | 1066 | 1241 | 1175 | 1131 | 1088 | 2409 | 2280 | 2195 | 2111 | 2458 | 2326 | 2239 | 2153 |
| | 950 | 1423 | 1347 | 1297 | 1247 | 1452 | 1374 | 1323 | 1272 | 2818 | 2667 | 2567 | 2469 | 2874 | 2720 | 2619 | 2518 |
| | 1050 | 1630 | 1542 | 1484 | 1428 | 1662 | 1573 | 1514 | 1456 | 3226 | 3053 | 2939 | 2827 | 3291 | 3114 | 2998 | 2883 |
| | 1150 | 1836 | 1738 | 1672 | 1608 | 1873 | 1772 | 1706 | 1641 | 3635 | 3440 | 3311 | 3184 | 3707 | 3509 | 3378 | 3248 |
| | 1250 | 2042 | 1933 | 1860 | 1789 | 2083 | 1971 | 1898 | 1825 | 4043 | 3826 | 3683 | 3542 | 4124 | 3903 | 3757 | 3613 |
| | 1350 | 2249 | 2128 | 2048 | 1970 | 2293 | 2171 | 2090 | 2009 | 4451 | 4213 | 4055 | 3900 | 4540 | 4297 | 4137 | 3978 |
| | 1450 | 2455 | 2323 | 2236 | 2151 | 2504 | 2370 | 2281 | 2194 | 4860 | 4599 | 4427 | 4258 | 4957 | 4691 | 4516 | 4343 |
| | 1550 | 2661 | 2518 | 2424 | 2331 | 2714 | 2569 | 2473 | 2378 | 5268 | 4986 | 4799 | 4615 | 5374 | 5085 | 4896 | 4708 |
| | 1650 | 2867 | 2714 | 2612 | 2512 | 2925 | 2768 | 2665 | 2562 | 5677 | 5372 | 5171 | 4973 | 5790 | 5480 | 5275 | 5073 |
| | 1750 | 3074 | 2909 | 2800 | 2693 | 3135 | 2967 | 2856 | 2747 | 6085 | 5759 | 5543 | 5331 | 6207 | 5874 | 5655 | 5438 |
| | 1850 | 3280 | 3104 | 2988 | 2874 | 3346 | 3166 | 3048 | 2931 | 6493 | 6145 | 5915 | 5689 | 6623 | 6268 | 6034 | 5803 |
| | 1950 | 3486 | 3299 | 3176 | 3054 | 3556 | 3365 | 3240 | 3115 | 6902 | 6532 | 6287 | 6047 | 7040 | 6662 | 6414 | 6168 |
| | 2050 | 3693 | 3495 | 3363 | 3235 | 3766 | 3564 | 3431 | 3300 | 7310 | 6918 | 6659 | 6404 | 7456 | 7057 | 6793 | 6533 |
| | 2150 | 3899 | 3690 | 3551 | 3416 | 3977 | 3764 | 3623 | 3484 | 7719 | 7305 | 7031 | 6762 | 7873 | 7451 | 7173 | 6897 |
| | 2250 | 4105 | 3885 | 3739 | 3596 | 4187 | 3963 | 3815 | 3668 | 8127 | 7691 | 7403 | 7120 | 8289 | 7845 | 7552 | 7262 |
| | 2350 | 4311 | 4080 | 3927 | 3777 | 4398 | 4162 | 4007 | 3853 | 8535 | 8078 | 7775 | 7478 | 8706 | 8239 | 7932 | 7627 |
| | 2450 | 4518 | 4275 | 4115 | 3958 | 4608 | 4361 | 4198 | 4037 | 8944 | 8464 | 8147 | 7836 | 9123 | 8633 | 8311 | 7992 |
| | 2550 | 4724 | 4471 | 4303 | 4139 | 4818 | 4560 | 4390 | 4221 | 9352 | 8851 | 8519 | 8193 | 9539 | 9028 | 8691 | 8357 |
| 90/70 °С | 450 | 323 | 303 | 290 | 277 | 330 | 309 | 296 | 283 | 640 | 601 | 575 | 549 | 653 | 613 | 586 | 560 |
| | 550 | 493 | 463 | 443 | 423 | 503 | 472 | 451 | 431 | 976 | 916 | 876 | 837 | 996 | 934 | 894 | 854 |
| | 650 | 663 | 622 | 595 | 569 | 676 | 635 | 607 | 580 | 1313 | 1232 | 1178 | 1126 | 1339 | 1256 | 1202 | 1148 |
| | 750 | 833 | 782 | 748 | 714 | 850 | 797 | 763 | 729 | 1650 | 1548 | 1481 | 1414 | 1683 | 1579 | 1510 | 1443 |
| | 850 | 1003 | 941 | 901 | 860 | 1023 | 960 | 919 | 877 | 1986 | 1863 | 1783 | 1703 | 2026 | 1901 | 1818 | 1737 |
| | 950 | 1173 | 1101 | 1053 | 1006 | 1197 | 1123 | 1074 | 1026 | 2323 | 2179 | 2085 | 1992 | 2369 | 2223 | 2127 | 2032 |
| | 1050 | 1343 | 1260 | 1206 | 1152 | 1370 | 1286 | 1230 | 1175 | 2660 | 2495 | 2387 | 2280 | 2713 | 2545 | 2435 | 2326 |
| | 1150 | 1513 | 1420 | 1358 | 1298 | 1544 | 1448 | 1386 | 1324 | 2996 | 2811 | 2689 | 2569 | 3056 | 2867 | 2743 | 2620 |
| | 1250 | 1683 | 1579 | 1511 | 1443 | 1717 | 1611 | 1541 | 1472 | 3333 | 3127 | 2991 | 2858 | 3399 | 3189 | 3051 | 2915 |
| | 1350 | 1854 | 1739 | 1664 | 1589 | 1891 | 1774 | 1697 | 1621 | 3669 | 3443 | 3294 | 3146 | 3743 | 3512 | 3359 | 3209 |
| | 1450 | 2024 | 1899 | 1816 | 1735 | 2064 | 1936 | 1853 | 1770 | 4006 | 3759 | 3596 | 3435 | 4086 | 3834 | 3668 | 3504 |
| | 1550 | 2194 | 2058 | 1969 | 1881 | 2237 | 2099 | 2008 | 1918 | 4343 | 4074 | 3898 | 3724 | 4430 | 4156 | 3976 | 3798 |
| | 1650 | 2364 | 2218 | 2122 | 2027 | 2411 | 2262 | 2164 | 2067 | 4679 | 4390 | 4200 | 4012 | 4773 | 4478 | 4284 | 4092 |
| | 1750 | 2534 | 2377 | 2274 | 2172 | 2584 | 2425 | 2320 | 2216 | 5016 | 4706 | 4502 | 4301 | 5116 | 4800 | 4592 | 4387 |
| | 1850 | 2704 | 2537 | 2427 | 2318 | 2758 | 2587 | 2475 | 2365 | 5353 | 5022 | 4804 | 4589 | 5460 | 5122 | 4901 | 4681 |
| | 1950 | 2874 | 2696 | 2579 | 2464 | 2931 | 2750 | 2631 | 2513 | 5689 | 5338 | 5107 | 4878 | 5803 | 5444 | 5209 | 4976 |
| | 2050 | 3044 | 2856 | 2732 | 2610 | 3105 | 2913 | 2787 | 2662 | 6026 | 5654 | 5409 | 5167 | 6146 | 5767 | 5517 | 5270 |
| | 2150 | 3214 | 3015 | 2885 | 2756 | 3278 | 3076 | 2942 | 2811 | 6363 | 5969 | 5711 | 5455 | 6490 | 6089 | 5825 | 5565 |
| | 2250 | 3384 | 3175 | 3037 | 2901 | 3452 | 3238 | 3098 | 2959 | 6699 | 6285 | 6013 | 5744 | 6833 | 6411 | 6133 | 5859 |
| | 2350 | 3554 | 3334 | 3190 | 3047 | 3625 | 3401 | 3254 | 3108 | 7036 | 6601 | 6315 | 6033 | 7177 | 6733 | 6442 | 6153 |
| | 2450 | 3724 | 3494 | 3343 | 3193 | 3799 | 3564 | 3409 | 3257 | 7373 | 6917 | 6617 | 6321 | 7520 | 7055 | 6750 | 6448 |
| | 2550 | 3894 | 3653 | 3495 | 3339 | 3972 | 3726 | 3565 | 3406 | 7709 | 7233 | 6920 | 6610 | 7863 | 7377 | 7058 | 6742 |
| 75/65 °С | 450 | 258 | 239 | 227 | 215 | 263 | 244 | 231 | 219 | 511 | 474 | 449 | 425 | 521 | 483 | 458 | 434 |
| | 550 | 394 | 365 | 346 | 327 | 401 | 372 | 353 | 334 | 779 | 722 | 685 | 648 | 795 | 737 | 699 | 661 |
| | 650 | 529 | 491 | 465 | 440 | 540 | 501 | 475 | 449 | 1048 | 971 | 921 | 872 | 1069 | 991 | 940 | 889 |
| | 750 | 665 | 617 | 585 | 553 | 678 | 629 | 596 | 564 | 1317 | 1221 | 1158 | 1095 | 1343 | 1245 | 1181 | 1117 |
| | 850 | 801 | 742 | 704 | 666 | 817 | 757 | 718 | 680 | 1585 | 1470 | 1394 | 1319 | 1617 | 1499 | 1422 | 1345 |
| | 950 | 936 | 868 | 823 | 779 | 955 | 886 | 840 | 795 | 1854 | 1719 | 1630 | 1543 | 1891 | 1753 | 1663 | 1573 |
| | 1050 | 1072 | 994 | 943 | 892 | 1094 | 1014 | 962 | 910 | 2123 | 1968 | 1866 | 1766 | 2165 | 2007 | 1904 | 1802 |
| | 1150 | 1208 | 1120 | 1062 | 1005 | 1232 | 1142 | 1083 | 1025 | 2391 | 2217 | 2103 | 1990 | 2439 | 2261 | 2145 | 2030 |
| | 1250 | 1344 | 1246 | 1181 | 1118 | 1370 | 1271 | 1205 | 1140 | 2660 | 2466 | 2339 | 2213 | 2713 | 2515 | 2386 | 2258 |
| | 1350 | 1479 | 1371 | 1301 | 1231 | 1509 | 1399 | 1327 | 1256 | 2929 | 2715 | 2575 | 2437 | 2987 | 2769 | 2626 | 2486 |
| | 1450 | 1615 | 1497 | 1420 | 1344 | 1647 | 1527 | 1448 | 1371 | 3197 | 2964 | 2811 | 2660 | 3261 | 3023 | 2867 | 2714 |
| | 1550 | 1751 | 1623 | 1539 | 1457 | 1786 | 1656 | 1570 | 1486 | 3466 | 3213 | 3047 | 2884 | 3535 | 3277 | 3108 | 2942 |
| | 1650 | 1886 | 1749 | 1659 | 1570 | 1924 | 1784 | 1692 | 1601 | 3735 | 3462 | 3284 | 3108 | 3809 | 3532 | 3349 | 3170 |
| | 1750 | 2022 | 1875 | 1778 | 1683 | 2063 | 1912 | 1814 | 1716 | 4003 | 3711 | 3520 | 3331 | 4083 | 3786 | 3590 | 3398 |
| | 1850 | 2158 | 2000 | 1897 | 1796 | 2201 | 2041 | 1935 | 1832 | 4272 | 3960 | 3756 | 3555 | 4357 | 4040 | 3831 | 3626 |
| | 1950 | 2294 | 2126 | 2017 | 1909 | 2339 | 2169 | 2057 | 1947 | 4541 | 4210 | 3992 | 3778 | 4631 | 4294 | 4072 | 3854 |
| | 2050 | 2429 | 2252 | 2136 | 2021 | 2478 | 2297 | 2179 | 2062 | 4809 | 4459 | 4229 | 4002 | 4905 | 4548 | 4313 | 4082 |
| | 2150 | 2565 | 2378 | 2255 | 2134 | 2616 | 2426 | 2300 | 2177 | 5078 | 4708 | 4465 | 4225 | 5180 | 4802 | 4554 | 4310 |
| | 2250 | 2701 | 2504 | 2375 | 2247 | 2755 | 2554 | 2422 | 2292 | 5347 | 4957 | 4701 | 4449 | 5454 | 5056 | 4795 | 4538 |
| | 2350 | 2836 | 2630 | 2494 | 2360 | 2893 | 2682 | 2544 | 2407 | 5615 | 5206 | 4937 | 4673 | 5728 | 5310 | 5036 | 4766 |
| | 2450 | 2972 | 2755 | 2613 | 2473 | 3032 | 2811 | 2666 | 2523 | 5884 | 5455 | 5174 | 4896 | 6002 | 5564 | 5277 | 4994 |
| | 2550 | 3108 | 2881 | 2733 | 2586 | 3170 | 2939 | 2787 | 2638 | 6153 | 5704 | 5410 | 5120 | 6276 | 5818 | 5518 | 5222 |

## Таблица 11. Теплопроизводительность Атолл Про, высота кожуха 450 мм, типов 404…425

| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 458 | | | | 450 | | | | 458 | | | | 450 | | | |
| | Глубина,мм | 126 | | | | 145 | | | | 226 | | | | 245 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 450 | 426 | 410 | 395 | 459 | 435 | 418 | 402 | 892 | 844 | 813 | 782 | 910 | 861 | 829 | 797 |
| | 550 | 687 | 651 | 626 | 602 | 701 | 664 | 639 | 614 | 1361 | 1288 | 1240 | 1192 | 1388 | 1314 | 1265 | 1216 |
| | 650 | 924 | 875 | 842 | 810 | 943 | 892 | 859 | 826 | 1830 | 1732 | 1667 | 1603 | 1867 | 1767 | 1701 | 1635 |
| | 750 | 1161 | 1099 | 1058 | 1018 | 1185 | 1121 | 1079 | 1038 | 2299 | 2176 | 2095 | 2014 | 2345 | 2220 | 2137 | 2055 |
| | 850 | 1398 | 1323 | 1274 | 1225 | 1426 | 1350 | 1300 | 1250 | 2769 | 2620 | 2522 | 2425 | 2824 | 2672 | 2573 | 2474 |
| | 950 | 1635 | 1548 | 1490 | 1433 | 1668 | 1579 | 1520 | 1461 | 3238 | 3064 | 2950 | 2837 | 3302 | 3125 | 3009 | 2893 |
| | 1050 | 1872 | 1772 | 1706 | 1640 | 1910 | 1808 | 1740 | 1673 | 3707 | 3508 | 3377 | 3248 | 3781 | 3578 | 3445 | 3313 |
| | 1150 | 2109 | 1996 | 1922 | 1848 | 2152 | 2036 | 1960 | 1885 | 4176 | 3952 | 3805 | 3659 | 4260 | 4031 | 3881 | 3732 |
| | 1250 | 2347 | 2221 | 2138 | 2056 | 2393 | 2265 | 2181 | 2097 | 4645 | 4396 | 4232 | 4070 | 4738 | 4484 | 4317 | 4151 |
| | 1350 | 2584 | 2445 | 2354 | 2263 | 2635 | 2494 | 2401 | 2309 | 5115 | 4840 | 4660 | 4481 | 5217 | 4937 | 4753 | 4571 |
| | 1450 | 2821 | 2669 | 2570 | 2471 | 2877 | 2723 | 2621 | 2521 | 5584 | 5285 | 5087 | 4892 | 5696 | 5390 | 5189 | 4990 |
| | 1550 | 3058 | 2894 | 2786 | 2679 | 3119 | 2952 | 2841 | 2732 | 6053 | 5729 | 5515 | 5303 | 6174 | 5843 | 5625 | 5409 |
| | 1650 | 3295 | 3118 | 3002 | 2886 | 3361 | 3180 | 3062 | 2944 | 6522 | 6173 | 5942 | 5714 | 6653 | 6296 | 6061 | 5829 |
| | 1750 | 3532 | 3342 | 3218 | 3094 | 3602 | 3409 | 3282 | 3156 | 6992 | 6617 | 6370 | 6125 | 7131 | 6749 | 6497 | 6248 |
| | 1850 | 3769 | 3567 | 3433 | 3302 | 3844 | 3638 | 3502 | 3368 | 7461 | 7061 | 6797 | 6536 | 7610 | 7202 | 6933 | 6667 |
| | 1950 | 4006 | 3791 | 3649 | 3509 | 4086 | 3867 | 3722 | 3580 | 7930 | 7505 | 7225 | 6948 | 8089 | 7655 | 7369 | 7087 |
| | 2050 | 4243 | 4015 | 3865 | 3717 | 4328 | 4096 | 3943 | 3791 | 8399 | 7949 | 7652 | 7359 | 8567 | 8108 | 7805 | 7506 |
| | 2150 | 4480 | 4240 | 4081 | 3925 | 4569 | 4324 | 4163 | 4003 | 8869 | 8393 | 8080 | 7770 | 9046 | 8561 | 8241 | 7925 |
| | 2250 | 4717 | 4464 | 4296 | 4132 | 4811 | 4553 | 4383 | 4215 | 9338 | 8837 | 8507 | 8181 | 9525 | 9014 | 8678 | 8345 |
| | 2350 | 4954 | 4688 | 4512 | 4340 | 5053 | 4782 | 4603 | 4427 | 9807 | 9281 | 8935 | 8592 | 10003 | 9467 | 9114 | 8764 |
| | 2450 | 5191 | 4912 | 4728 | 4548 | 5295 | 5011 | 4824 | 4639 | 10276 | 9725 | 9362 | 9003 | 10482 | 9920 | 9550 | 9183 |
| | 2550 | 5428 | 5137 | 4944 | 4755 | 5536 | 5240 | 5044 | 4850 | 10746 | 10169 | 9790 | 9414 | 10960 | 10373 | 9986 | 9602 |
| 90/70 °С | 450 | 371 | 348 | 333 | 318 | 379 | 355 | 340 | 325 | 735 | 690 | 660 | 631 | 750 | 704 | 673 | 643 |
| | 550 | 567 | 532 | 509 | 486 | 578 | 542 | 519 | 496 | 1122 | 1052 | 1007 | 962 | 1144 | 1073 | 1027 | 981 |
| | 650 | 762 | 715 | 684 | 653 | 777 | 729 | 698 | 666 | 1509 | 1415 | 1354 | 1293 | 1539 | 1444 | 1381 | 1319 |
| | 750 | 957 | 898 | 859 | 821 | 977 | 916 | 877 | 837 | 1895 | 1778 | 1701 | 1625 | 1933 | 1814 | 1735 | 1658 |
| | 850 | 1153 | 1082 | 1035 | 988 | 1176 | 1103 | 1055 | 1008 | 2282 | 2141 | 2048 | 1957 | 2328 | 2184 | 2089 | 1996 |
| | 950 | 1348 | 1265 | 1210 | 1156 | 1375 | 1290 | 1234 | 1179 | 2669 | 2504 | 2396 | 2288 | 2722 | 2554 | 2444 | 2334 |
| | 1050 | 1544 | 1448 | 1385 | 1323 | 1574 | 1477 | 1413 | 1350 | 3056 | 2867 | 2743 | 2620 | 3117 | 2924 | 2798 | 2672 |
| | 1150 | 1739 | 1631 | 1561 | 1491 | 1774 | 1664 | 1592 | 1521 | 3443 | 3230 | 3090 | 2952 | 3511 | 3294 | 3152 | 3011 |
| | 1250 | 1934 | 1815 | 1736 | 1659 | 1973 | 1851 | 1771 | 1692 | 3829 | 3593 | 3437 | 3283 | 3906 | 3665 | 3506 | 3349 |
| | 1350 | 2130 | 1998 | 1912 | 1826 | 2172 | 2038 | 1950 | 1863 | 4216 | 3956 | 3784 | 3615 | 4301 | 4035 | 3860 | 3687 |
| | 1450 | 2325 | 2181 | 2087 | 1994 | 2372 | 2225 | 2129 | 2033 | 4603 | 4319 | 4132 | 3947 | 4695 | 4405 | 4214 | 4026 |
| | 1550 | 2520 | 2365 | 2262 | 2161 | 2571 | 2412 | 2308 | 2204 | 4990 | 4681 | 4479 | 4278 | 5090 | 4775 | 4568 | 4364 |
| | 1650 | 2716 | 2548 | 2438 | 2329 | 2770 | 2599 | 2486 | 2375 | 5377 | 5044 | 4826 | 4610 | 5484 | 5145 | 4922 | 4702 |
| | 1750 | 2911 | 2731 | 2613 | 2496 | 2969 | 2786 | 2665 | 2546 | 5763 | 5407 | 5173 | 4942 | 5879 | 5515 | 5277 | 5041 |
| | 1850 | 3107 | 2915 | 2788 | 2664 | 3169 | 2973 | 2844 | 2717 | 6150 | 5770 | 5520 | 5273 | 6273 | 5886 | 5631 | 5379 |
| | 1950 | 3302 | 3098 | 2964 | 2831 | 3368 | 3160 | 3023 | 2888 | 6537 | 6133 | 5867 | 5605 | 6668 | 6256 | 5985 | 5717 |
| | 2050 | 3497 | 3281 | 3139 | 2999 | 3567 | 3347 | 3202 | 3059 | 6924 | 6496 | 6215 | 5937 | 7062 | 6626 | 6339 | 6055 |
| | 2150 | 3693 | 3465 | 3315 | 3166 | 3767 | 3534 | 3381 | 3230 | 7311 | 6859 | 6562 | 6268 | 7457 | 6996 | 6693 | 6394 |
| | 2250 | 3888 | 3648 | 3490 | 3334 | 3966 | 3721 | 3560 | 3400 | 7697 | 7222 | 6909 | 6600 | 7851 | 7366 | 7047 | 6732 |
| | 2350 | 4084 | 3831 | 3665 | 3501 | 4165 | 3908 | 3739 | 3571 | 8084 | 7585 | 7256 | 6932 | 8246 | 7736 | 7401 | 7070 |
| | 2450 | 4279 | 4014 | 3841 | 3669 | 4364 | 4095 | 3917 | 3742 | 8471 | 7948 | 7603 | 7263 | 8640 | 8107 | 7755 | 7409 |
| | 2550 | 4474 | 4198 | 4016 | 3836 | 4564 | 4282 | 4096 | 3913 | 8858 | 8310 | 7951 | 7595 | 9035 | 8477 | 8110 | 7747 |
| 75/65 °С | 450 | 296 | 275 | 261 | 247 | 302 | 280 | 266 | 251 | 587 | 544 | 516 | 488 | 599 | 555 | 526 | 498 |
| | 550 | 452 | 419 | 398 | 376 | 461 | 428 | 406 | 384 | 895 | 830 | 787 | 745 | 913 | 847 | 803 | 760 |
| | 650 | 608 | 564 | 535 | 506 | 620 | 575 | 545 | 516 | 1204 | 1116 | 1059 | 1002 | 1228 | 1138 | 1080 | 1022 |
| | 750 | 764 | 708 | 672 | 636 | 779 | 723 | 685 | 649 | 1513 | 1402 | 1330 | 1259 | 1543 | 1430 | 1357 | 1284 |
| | 850 | 920 | 853 | 809 | 766 | 938 | 870 | 825 | 781 | 1821 | 1689 | 1601 | 1516 | 1858 | 1722 | 1634 | 1546 |
| | 950 | 1076 | 997 | 946 | 895 | 1097 | 1017 | 965 | 913 | 2130 | 1975 | 1873 | 1772 | 2173 | 2014 | 1910 | 1808 |
| | 1050 | 1232 | 1142 | 1083 | 1025 | 1257 | 1165 | 1105 | 1046 | 2439 | 2261 | 2144 | 2029 | 2488 | 2306 | 2187 | 2070 |
| | 1150 | 1388 | 1287 | 1220 | 1155 | 1416 | 1312 | 1245 | 1178 | 2748 | 2547 | 2416 | 2286 | 2802 | 2598 | 2464 | 2332 |
| | 1250 | 1544 | 1431 | 1357 | 1285 | 1575 | 1460 | 1385 | 1310 | 3056 | 2833 | 2687 | 2543 | 3117 | 2890 | 2741 | 2594 |
| | 1350 | 1700 | 1576 | 1494 | 1414 | 1734 | 1607 | 1524 | 1443 | 3365 | 3120 | 2959 | 2800 | 3432 | 3182 | 3018 | 2856 |
| | 1450 | 1856 | 1720 | 1632 | 1544 | 1893 | 1755 | 1664 | 1575 | 3674 | 3406 | 3230 | 3057 | 3747 | 3474 | 3295 | 3118 |
| | 1550 | 2012 | 1865 | 1769 | 1674 | 2052 | 1902 | 1804 | 1707 | 3982 | 3692 | 3502 | 3314 | 4062 | 3766 | 3572 | 3380 |
| | 1650 | 2168 | 2009 | 1906 | 1804 | 2211 | 2050 | 1944 | 1840 | 4291 | 3978 | 3773 | 3571 | 4377 | 4058 | 3848 | 3642 |
| | 1750 | 2323 | 2154 | 2043 | 1933 | 2370 | 2197 | 2084 | 1972 | 4600 | 4264 | 4044 | 3828 | 4692 | 4350 | 4125 | 3904 |
| | 1850 | 2479 | 2299 | 2180 | 2063 | 2529 | 2345 | 2224 | 2104 | 4908 | 4551 | 4316 | 4084 | 5007 | 4642 | 4402 | 4166 |
| | 1950 | 2635 | 2443 | 2317 | 2193 | 2688 | 2492 | 2363 | 2237 | 5217 | 4837 | 4587 | 4341 | 5322 | 4933 | 4679 | 4428 |
| | 2050 | 2791 | 2588 | 2454 | 2323 | 2847 | 2639 | 2503 | 2369 | 5526 | 5123 | 4859 | 4598 | 5636 | 5225 | 4956 | 4690 |
| | 2150 | 2947 | 2732 | 2591 | 2452 | 3006 | 2787 | 2643 | 2501 | 5835 | 5409 | 5130 | 4855 | 5951 | 5517 | 5233 | 4952 |
| | 2250 | 3103 | 2877 | 2728 | 2582 | 3165 | 2934 | 2783 | 2634 | 6143 | 5695 | 5402 | 5112 | 6266 | 5809 | 5510 | 5214 |
| | 2350 | 3259 | 3021 | 2866 | 2712 | 3324 | 3082 | 2923 | 2766 | 6452 | 5982 | 5673 | 5369 | 6581 | 6101 | 5787 | 5476 |
| | 2450 | 3415 | 3166 | 3003 | 2842 | 3483 | 3229 | 3063 | 2899 | 6761 | 6268 | 5944 | 5626 | 6896 | 6393 | 6063 | 5738 |
| | 2550 | 3571 | 3311 | 3140 | 2971 | 3642 | 3377 | 3203 | 3031 | 7069 | 6554 | 6216 | 5883 | 7211 | 6685 | 6340 | 6000 |

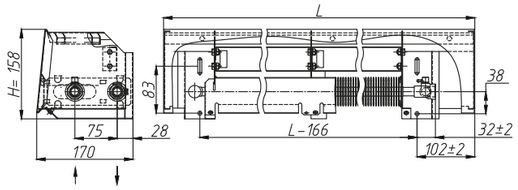
ISOTERM®

## Таблица 12. Теплопроизводительность Атолл Про, высота кожуха 550 мм, типов 504…525

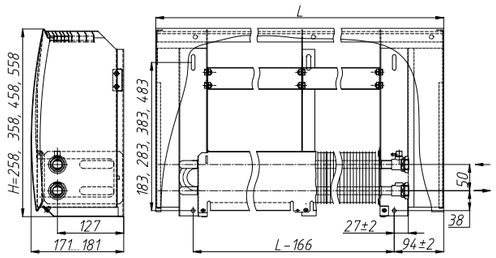
| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП | | | | ПКО, ПКОН, ПКОП | | | | ПКНД, ПКНДН | | | | ПКД, ПКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 558 | | | | 550 | | | | 558 | | | | 550 | | | |
| | Глубина,мм | 131 | | | | 156 | | | | 231 | | | | 256 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 483 | 457 | 440 | 423 | 493 | 466 | 449 | 432 | 957 | 906 | 872 | 839 | 976 | 924 | 890 | 856 |
| | 550 | 738 | 698 | 672 | 646 | 752 | 712 | 685 | 659 | 1460 | 1382 | 1331 | 1279 | 1489 | 1409 | 1357 | 1305 |
| | 650 | 992 | 939 | 904 | 869 | 1012 | 957 | 922 | 886 | 1964 | 1858 | 1789 | 1720 | 2003 | 1896 | 1825 | 1755 |
| | 750 | 1246 | 1179 | 1135 | 1092 | 1271 | 1203 | 1158 | 1114 | 2467 | 2335 | 2248 | 2161 | 2516 | 2382 | 2293 | 2205 |
| | 850 | 1501 | 1420 | 1367 | 1315 | 1531 | 1448 | 1394 | 1341 | 2971 | 2811 | 2707 | 2603 | 3030 | 2868 | 2761 | 2655 |
| | 950 | 1755 | 1661 | 1599 | 1537 | 1790 | 1694 | 1631 | 1568 | 3474 | 3288 | 3166 | 3044 | 3544 | 3354 | 3228 | 3105 |
| | 1050 | 2009 | 1901 | 1830 | 1760 | 2049 | 1939 | 1867 | 1795 | 3978 | 3764 | 3625 | 3485 | 4057 | 3840 | 3696 | 3554 |
| | 1150 | 2263 | 2142 | 2062 | 1983 | 2309 | 2185 | 2103 | 2023 | 4481 | 4241 | 4083 | 3926 | 4571 | 4326 | 4164 | 4004 |
| | 1250 | 2518 | 2383 | 2294 | 2206 | 2568 | 2430 | 2340 | 2250 | 4985 | 4717 | 4542 | 4367 | 5084 | 4812 | 4632 | 4454 |
| | 1350 | 2772 | 2624 | 2526 | 2429 | 2828 | 2676 | 2576 | 2477 | 5488 | 5194 | 5001 | 4808 | 5598 | 5298 | 5100 | 4904 |
| | 1450 | 3026 | 2864 | 2757 | 2651 | 3087 | 2921 | 2812 | 2705 | 5992 | 5670 | 5460 | 5249 | 6111 | 5784 | 5568 | 5354 |
| | 1550 | 3281 | 3105 | 2989 | 2874 | 3346 | 3167 | 3049 | 2932 | 6495 | 6147 | 5919 | 5690 | 6625 | 6270 | 6036 | 5804 |
| | 1650 | 3535 | 3346 | 3221 | 3097 | 3606 | 3412 | 3285 | 3159 | 6999 | 6623 | 6377 | 6131 | 7139 | 6756 | 6504 | 6254 |
| | 1750 | 3789 | 3586 | 3452 | 3320 | 3865 | 3658 | 3521 | 3386 | 7502 | 7100 | 6836 | 6573 | 7652 | 7242 | 6972 | 6704 |
| | 1850 | 4044 | 3827 | 3684 | 3543 | 4125 | 3903 | 3758 | 3614 | 8006 | 7576 | 7295 | 7014 | 8166 | 7728 | 7439 | 7154 |
| | 1950 | 4298 | 4068 | 3916 | 3766 | 4384 | 4149 | 3994 | 3841 | 8509 | 8053 | 7754 | 7455 | 8679 | 8214 | 7907 | 7604 |
| | 2050 | 4552 | 4308 | 4148 | 3988 | 4643 | 4394 | 4231 | 4068 | 9013 | 8529 | 8213 | 7896 | 9193 | 8700 | 8375 | 8054 |
| | 2150 | 4807 | 4549 | 4379 | 4211 | 4903 | 4640 | 4467 | 4295 | 9516 | 9006 | 8671 | 8337 | 9706 | 9186 | 8843 | 8504 |
| | 2250 | 5061 | 4790 | 4611 | 4434 | 5162 | 4885 | 4703 | 4523 | 10019 | 9482 | 9130 | 8778 | 10220 | 9672 | 9311 | 8954 |
| | 2350 | 5315 | 5030 | 4843 | 4657 | 5422 | 5131 | 4940 | 4750 | 10523 | 9959 | 9589 | 9219 | 10733 | 10158 | 9779 | 9404 |
| | 2450 | 5570 | 5271 | 5074 | 4880 | 5681 | 5376 | 5176 | 4977 | 11026 | 10435 | 10048 | 9660 | 11247 | 10644 | 10247 | 9854 |
| | 2550 | 5824 | 5512 | 5306 | 5102 | 5941 | 5622 | 5412 | 5204 | 11530 | 10912 | 10507 | 10101 | 11761 | 11130 | 10715 | 10303 |
| 90/70 °С | 450 | 398 | 374 | 358 | 342 | 406 | 381 | 365 | 348 | 789 | 740 | 708 | 677 | 805 | 755 | 723 | 690 |
| | 550 | 608 | 570 | 546 | 521 | 620 | 582 | 557 | 532 | 1204 | 1129 | 1080 | 1032 | 1228 | 1152 | 1102 | 1053 |
| | 650 | 818 | 767 | 734 | 701 | 834 | 782 | 749 | 715 | 1619 | 1519 | 1453 | 1388 | 1651 | 1549 | 1482 | 1416 |
| | 750 | 1027 | 964 | 922 | 881 | 1048 | 983 | 940 | 898 | 2034 | 1908 | 1825 | 1744 | 2074 | 1946 | 1862 | 1779 |
| | 850 | 1237 | 1160 | 1110 | 1061 | 1262 | 1184 | 1132 | 1082 | 2449 | 2297 | 2198 | 2100 | 2498 | 2343 | 2242 | 2142 |
| | 950 | 1447 | 1357 | 1298 | 1240 | 1475 | 1384 | 1324 | 1265 | 2864 | 2687 | 2570 | 2455 | 2921 | 2741 | 2622 | 2505 |
| | 1050 | 1656 | 1554 | 1487 | 1420 | 1689 | 1585 | 1516 | 1448 | 3279 | 3076 | 2943 | 2811 | 3344 | 3138 | 3002 | 2868 |
| | 1150 | 1866 | 1751 | 1675 | 1600 | 1903 | 1786 | 1708 | 1632 | 3694 | 3466 | 3316 | 3167 | 3768 | 3535 | 3382 | 3231 |
| | 1250 | 2076 | 1947 | 1863 | 1780 | 2117 | 1986 | 1900 | 1815 | 4109 | 3855 | 3688 | 3523 | 4191 | 3932 | 3762 | 3594 |
| | 1350 | 2285 | 2144 | 2051 | 1959 | 2331 | 2187 | 2092 | 1999 | 4524 | 4244 | 4061 | 3879 | 4614 | 4329 | 4142 | 3957 |
| | 1450 | 2495 | 2341 | 2239 | 2139 | 2545 | 2387 | 2284 | 2182 | 4939 | 4634 | 4433 | 4235 | 5038 | 4726 | 4522 | 4320 |
| | 1550 | 2704 | 2537 | 2427 | 2319 | 2759 | 2588 | 2476 | 2365 | 5354 | 5023 | 4806 | 4591 | 5461 | 5124 | 4902 | 4683 |
| | 1650 | 2914 | 2734 | 2616 | 2499 | 2972 | 2789 | 2668 | 2549 | 5769 | 5413 | 5178 | 4947 | 5884 | 5521 | 5282 | 5045 |
| | 1750 | 3124 | 2931 | 2804 | 2678 | 3186 | 2989 | 2860 | 2732 | 6184 | 5802 | 5551 | 5302 | 6308 | 5918 | 5662 | 5408 |
| | 1850 | 3333 | 3127 | 2992 | 2858 | 3400 | 3190 | 3052 | 2915 | 6599 | 6191 | 5923 | 5658 | 6731 | 6315 | 6042 | 5771 |
| | 1950 | 3543 | 3324 | 3180 | 3038 | 3614 | 3391 | 3244 | 3099 | 7014 | 6581 | 6296 | 6014 | 7155 | 6712 | 6422 | 6134 |
| | 2050 | 3753 | 3521 | 3368 | 3218 | 3828 | 3591 | 3436 | 3282 | 7429 | 6970 | 6668 | 6370 | 7578 | 7110 | 6802 | 6497 |
| | 2150 | 3962 | 3717 | 3556 | 3397 | 4042 | 3792 | 3628 | 3465 | 7844 | 7360 | 7041 | 6726 | 8001 | 7507 | 7182 | 6860 |
| | 2250 | 4172 | 3914 | 3745 | 3577 | 4255 | 3992 | 3820 | 3649 | 8259 | 7749 | 7413 | 7082 | 8425 | 7904 | 7562 | 7223 |
| | 2350 | 4382 | 4111 | 3933 | 3757 | 4469 | 4193 | 4012 | 3832 | 8674 | 8138 | 7786 | 7438 | 8848 | 8301 | 7942 | 7586 |
| | 2450 | 4591 | 4308 | 4121 | 3937 | 4683 | 4394 | 4203 | 4015 | 9089 | 8528 | 8158 | 7793 | 9271 | 8698 | 8322 | 7949 |
| | 2550 | 4801 | 4504 | 4309 | 4116 | 4897 | 4594 | 4395 | 4199 | 9504 | 8917 | 8531 | 8149 | 9695 | 9095 | 8702 | 8312 |
| 75/65 °С | 450 | 318 | 295 | 280 | 265 | 324 | 301 | 285 | 270 | 630 | 584 | 554 | 524 | 642 | 596 | 565 | 535 |
| | 550 | 485 | 450 | 427 | 404 | 495 | 459 | 435 | 412 | 961 | 891 | 845 | 799 | 980 | 908 | 862 | 815 |
| | 650 | 653 | 605 | 574 | 543 | 666 | 617 | 585 | 554 | 1292 | 1198 | 1136 | 1075 | 1318 | 1222 | 1159 | 1096 |
| | 750 | 820 | 760 | 721 | 682 | 836 | 775 | 735 | 696 | 1623 | 1505 | 1427 | 1351 | 1656 | 1535 | 1456 | 1378 |
| | 850 | 987 | 915 | 868 | 821 | 1007 | 933 | 885 | 838 | 1954 | 1812 | 1718 | 1626 | 1993 | 1848 | 1753 | 1659 |
| | 950 | 1155 | 1070 | 1015 | 961 | 1178 | 1092 | 1035 | 980 | 2286 | 2119 | 2010 | 1902 | 2331 | 2161 | 2050 | 1940 |
| | 1050 | 1322 | 1225 | 1162 | 1100 | 1348 | 1250 | 1185 | 1122 | 2617 | 2426 | 2301 | 2178 | 2669 | 2475 | 2347 | 2221 |
| | 1150 | 1489 | 1381 | 1309 | 1239 | 1519 | 1408 | 1336 | 1264 | 2948 | 2733 | 2592 | 2453 | 3007 | 2788 | 2644 | 2502 |
| | 1250 | 1656 | 1536 | 1456 | 1378 | 1690 | 1566 | 1486 | 1406 | 3279 | 3040 | 2883 | 2729 | 3345 | 3101 | 2941 | 2783 |
| | 1350 | 1824 | 1691 | 1604 | 1518 | 1860 | 1725 | 1636 | 1548 | 3611 | 3347 | 3175 | 3004 | 3683 | 3414 | 3238 | 3065 |
| | 1450 | 1991 | 1846 | 1751 | 1657 | 2031 | 1883 | 1786 | 1690 | 3942 | 3654 | 3466 | 3280 | 4021 | 3727 | 3535 | 3346 |
| | 1550 | 2158 | 2001 | 1898 | 1796 | 2202 | 2041 | 1936 | 1832 | 4273 | 3961 | 3757 | 3556 | 4359 | 4041 | 3832 | 3627 |
| | 1650 | 2326 | 2156 | 2045 | 1935 | 2372 | 2199 | 2086 | 1974 | 4604 | 4269 | 4048 | 3831 | 4696 | 4354 | 4129 | 3908 |
| | 1750 | 2493 | 2311 | 2192 | 2075 | 2543 | 2357 | 2236 | 2116 | 4936 | 4576 | 4340 | 4107 | 5034 | 4667 | 4426 | 4189 |
| | 1850 | 2660 | 2466 | 2339 | 2214 | 2714 | 2516 | 2386 | 2258 | 5267 | 4883 | 4631 | 4383 | 5372 | 4980 | 4724 | 4470 |
| | 1950 | 2828 | 2621 | 2486 | 2353 | 2884 | 2674 | 2536 | 2400 | 5598 | 5190 | 4922 | 4658 | 5710 | 5294 | 5021 | 4751 |
| | 2050 | 2995 | 2777 | 2633 | 2492 | 3055 | 2832 | 2686 | 2542 | 5929 | 5497 | 5213 | 4934 | 6048 | 5607 | 5318 | 5033 |
| | 2150 | 3162 | 2932 | 2781 | 2631 | 3226 | 2990 | 2836 | 2684 | 6261 | 5804 | 5505 | 5210 | 6386 | 5920 | 5615 | 5314 |
| | 2250 | 3330 | 3087 | 2928 | 2771 | 3396 | 3149 | 2986 | 2826 | 6592 | 6111 | 5796 | 5485 | 6724 | 6233 | 5912 | 5595 |
| | 2350 | 3497 | 3242 | 3075 | 2910 | 3567 | 3307 | 3136 | 2968 | 6923 | 6418 | 6087 | 5761 | 7061 | 6547 | 6209 | 5876 |
| | 2450 | 3664 | 3397 | 3222 | 3049 | 3738 | 3465 | 3286 | 3110 | 7254 | 6725 | 6378 | 6036 | 7399 | 6860 | 6506 | 6157 |
| | 2550 | 3832 | 3552 | 3369 | 3188 | 3908 | 3623 | 3436 | 3252 | 7586 | 7032 | 6670 | 6312 | 7737 | 7173 | 6803 | 6438 |

# Размеры конвекторов Атолл, Атолл 2, Родос, Родос 2 полуторных высота кожуха 150 – 550 мм, типов 104…525

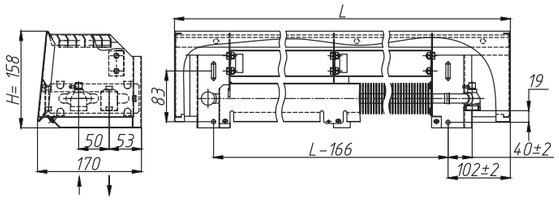
### ПКПН 104...125 А (R) - П



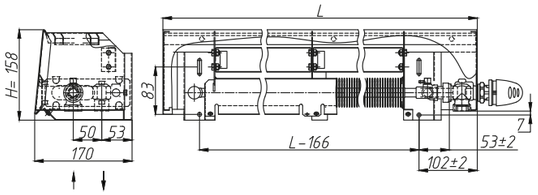

### ПКПН 204...525 А, (R) - П



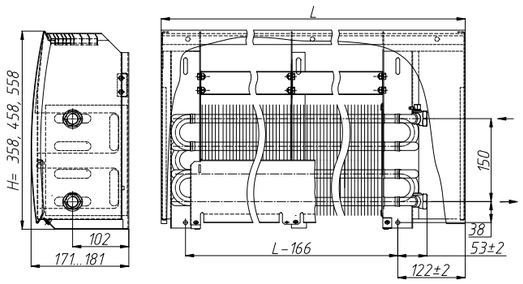

### ПКПНН 104...125 А, (R)-П



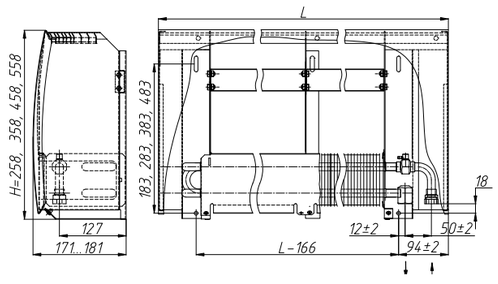

### ПКПНН 104...125 Т2 А, (R) - П



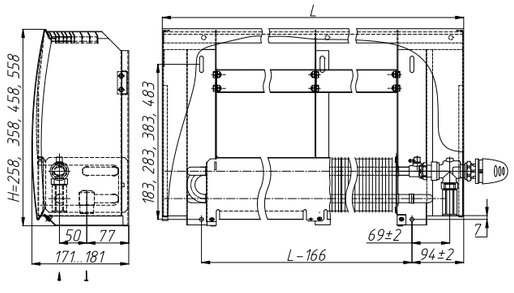

### ПКПН2 304...525 А, (R) - П



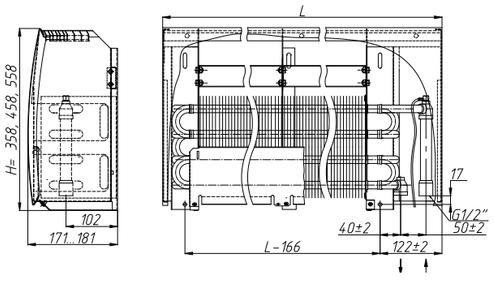

### ПКПНН 204...525 А, (R) - П




### ПКПНН 204...525 Т2 Herz А, (R) - П




### ПКПНН2 304...525 А, (R) - П



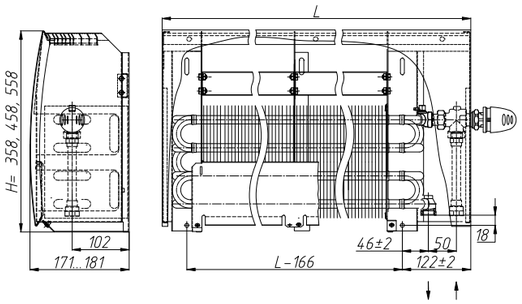

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №13 - 14





Размеры конвекторов Атолл, Атолл 2, Родос, Родос 2 полуторных высота кожуха 150 – 550 мм, типов 104…525

### ПКПНН2 304...525 Т2 А, (R) - П



## Таблица 13. Теплопроизводительность Атолл, Родос полуторных высота кожуха 150 – 450 мм, типов 104…425

| Теплоноситель | Кожух | ПКПН 104…125 ПКПН, ПКПНН, ПКПНП | | | | ПКПН 204…225 ПКПН, ПКПНН, ПКПНП | | | | ПКПН 304…325 ПКПН, ПКПНН, ПКПНП | | | | ПКПН 404…425 ПКПН, ПКПНН, ПКПНП | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 158 | | | | 258 | | | | 358 | | | | 458 | | | |
| | Глубина,мм | 169 | | | | 169 | | | | 178 | | | | 176 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95/85 °С | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| | 450 | 456 | 432 | 416 | 401 | 580 | 550 | 530 | 510 | 691 | 655 | 631 | 607 | 794 | 753 | 725 | 698 |
| | 550 | 654 | 620 | 597 | 575 | 833 | 789 | 760 | 732 | 992 | 940 | 905 | 872 | 1140 | 1080 | 1040 | 1001 |
| | 650 | 853 | 808 | 778 | 749 | 1085 | 1028 | 991 | 953 | 1292 | 1225 | 1180 | 1136 | 1485 | 1407 | 1356 | 1305 |
| | 750 | 1051 | 996 | 960 | 923 | 1337 | 1267 | 1221 | 1175 | 1593 | 1509 | 1454 | 1400 | 1830 | 1734 | 1671 | 1608 |
| | 850 | 1249 | 1184 | 1141 | 1098 | 1590 | 1506 | 1451 | 1397 | 1893 | 1794 | 1729 | 1664 | 2176 | 2061 | 1986 | 1912 |
| | 950 | 1448 | 1372 | 1322 | 1272 | 1842 | 1746 | 1682 | 1619 | 2194 | 2079 | 2003 | 1928 | 2521 | 2389 | 2302 | 2215 |
| | 1050 | 1646 | 1560 | 1503 | 1446 | 2095 | 1985 | 1912 | 1840 | 2495 | 2364 | 2277 | 2192 | 2866 | 2716 | 2617 | 2519 |
| | 1150 | 1844 | 1747 | 1684 | 1620 | 2347 | 2224 | 2143 | 2062 | 2795 | 2649 | 2552 | 2456 | 3212 | 3043 | 2932 | 2822 |
| | 1250 | 2043 | 1935 | 1865 | 1795 | 2599 | 2463 | 2373 | 2284 | 3096 | 2933 | 2826 | 2720 | 3557 | 3370 | 3247 | 3125 |
| | 1350 | 2241 | 2123 | 2046 | 1969 | 2852 | 2702 | 2603 | 2506 | 3396 | 3218 | 3101 | 2984 | 3902 | 3698 | 3563 | 3429 |
| | 1450 | 2439 | 2311 | 2227 | 2143 | 3104 | 2941 | 2834 | 2727 | 3697 | 3503 | 3375 | 3248 | 4248 | 4025 | 3878 | 3732 |
| | 1550 | 2637 | 2499 | 2408 | 2317 | 3356 | 3180 | 3064 | 2949 | 3997 | 3788 | 3649 | 3512 | 4593 | 4352 | 4193 | 4036 |
| | 1650 | 2836 | 2687 | 2589 | 2492 | 3609 | 3419 | 3295 | 3171 | 4298 | 4072 | 3924 | 3777 | 4938 | 4679 | 4508 | 4339 |
| | 1750 | 3034 | 2875 | 2770 | 2666 | 3861 | 3658 | 3525 | 3393 | 4598 | 4357 | 4198 | 4041 | 5284 | 5006 | 4824 | 4643 |
| | 1850 | 3232 | 3063 | 2951 | 2840 | 4113 | 3898 | 3755 | 3614 | 4899 | 4642 | 4473 | 4305 | 5629 | 5334 | 5139 | 4946 |
| | 1950 | 3431 | 3251 | 3132 | 3014 | 4366 | 4137 | 3986 | 3836 | 5200 | 4927 | 4747 | 4569 | 5974 | 5661 | 5454 | 5250 |
| | 2050 | 3629 | 3439 | 3313 | 3189 | 4618 | 4376 | 4216 | 4058 | 5500 | 5212 | 5021 | 4833 | 6320 | 5988 | 5770 | 5553 |
| | 2150 | 3827 | 3626 | 3494 | 3363 | 4870 | 4615 | 4446 | 4280 | 5801 | 5496 | 5296 | 5097 | 6665 | 6315 | 6085 | 5856 |
| | 2250 | 4026 | 3814 | 3675 | 3537 | 5123 | 4854 | 4677 | 4501 | 6101 | 5781 | 5570 | 5361 | 7010 | 6643 | 6400 | 6160 |
| | 2350 | 4224 | 4002 | 3856 | 3711 | 5375 | 5093 | 4907 | 4723 | 6402 | 6066 | 5845 | 5625 | 7356 | 6970 | 6715 | 6463 |
| | 2450 | 4422 | 4190 | 4037 | 3886 | 5628 | 5332 | 5138 | 4945 | 6702 | 6351 | 6119 | 5889 | 7701 | 7297 | 7031 | 6767 |
| | 2550 | 4620 | 4378 | 4218 | 4060 | 5880 | 5571 | 5368 | 5167 | 7003 | 6636 | 6393 | 6153 | 8046 | 7624 | 7346 | 7070 |
| 90/70 °С | 450 | 378 | 355 | 340 | 325 | 481 | 451 | 432 | 413 | 572 | 538 | 515 | 492 | 658 | 618 | 592 | 566 |
| | 550 | 542 | 509 | 487 | 466 | 689 | 648 | 620 | 593 | 821 | 771 | 739 | 706 | 943 | 886 | 849 | 812 |
| | 650 | 706 | 663 | 635 | 607 | 898 | 844 | 808 | 773 | 1070 | 1005 | 963 | 921 | 1229 | 1155 | 1106 | 1058 |
| | 750 | 870 | 817 | 783 | 749 | 1107 | 1040 | 996 | 953 | 1319 | 1239 | 1187 | 1135 | 1515 | 1424 | 1363 | 1304 |
| | 850 | 1034 | 972 | 931 | 890 | 1316 | 1237 | 1184 | 1132 | 1568 | 1473 | 1410 | 1349 | 1801 | 1692 | 1621 | 1550 |
| | 950 | 1198 | 1126 | 1078 | 1031 | 1525 | 1433 | 1372 | 1312 | 1816 | 1707 | 1634 | 1563 | 2087 | 1961 | 1878 | 1796 |
| | 1050 | 1363 | 1280 | 1226 | 1172 | 1734 | 1629 | 1560 | 1492 | 2065 | 1940 | 1858 | 1777 | 2373 | 2229 | 2135 | 2042 |
| | 1150 | 1527 | 1434 | 1374 | 1314 | 1943 | 1825 | 1748 | 1672 | 2314 | 2174 | 2082 | 1991 | 2659 | 2498 | 2392 | 2288 |
| | 1250 | 1691 | 1589 | 1521 | 1455 | 2152 | 2022 | 1936 | 1851 | 2563 | 2408 | 2306 | 2205 | 2945 | 2767 | 2649 | 2534 |
| | 1350 | 1855 | 1743 | 1669 | 1596 | 2361 | 2218 | 2124 | 2031 | 2812 | 2642 | 2530 | 2419 | 3231 | 3035 | 2907 | 2779 |
| | 1450 | 2019 | 1897 | 1817 | 1737 | 2570 | 2414 | 2312 | 2211 | 3061 | 2875 | 2754 | 2633 | 3517 | 3304 | 3164 | 3025 |
| | 1550 | 2183 | 2051 | 1965 | 1879 | 2779 | 2611 | 2500 | 2391 | 3309 | 3109 | 2978 | 2847 | 3802 | 3572 | 3421 | 3271 |
| | 1650 | 2348 | 2206 | 2112 | 2020 | 2988 | 2807 | 2688 | 2570 | 3558 | 3343 | 3201 | 3061 | 4088 | 3841 | 3678 | 3517 |
| | 1750 | 2512 | 2360 | 2260 | 2161 | 3196 | 3003 | 2876 | 2750 | 3807 | 3577 | 3425 | 3275 | 4374 | 4110 | 3936 | 3763 |
| | 1850 | 2676 | 2514 | 2408 | 2302 | 3405 | 3199 | 3064 | 2930 | 4056 | 3811 | 3649 | 3489 | 4660 | 4378 | 4193 | 4009 |
| | 1950 | 2840 | 2668 | 2555 | 2444 | 3614 | 3396 | 3252 | 3110 | 4305 | 4044 | 3873 | 3704 | 4946 | 4647 | 4450 | 4255 |
| | 2050 | 3004 | 2823 | 2703 | 2585 | 3823 | 3592 | 3440 | 3289 | 4553 | 4278 | 4097 | 3918 | 5232 | 4916 | 4707 | 4501 |
| | 2150 | 3168 | 2977 | 2851 | 2726 | 4032 | 3788 | 3628 | 3469 | 4802 | 4512 | 4321 | 4132 | 5518 | 5184 | 4965 | 4747 |
| | 2250 | 3333 | 3131 | 2998 | 2867 | 4241 | 3985 | 3816 | 3649 | 5051 | 4746 | 4545 | 4346 | 5804 | 5453 | 5222 | 4993 |
| | 2350 | 3497 | 3285 | 3146 | 3008 | 4450 | 4181 | 4004 | 3829 | 5300 | 4979 | 4768 | 4560 | 6090 | 5721 | 5479 | 5239 |
| | 2450 | 3661 | 3440 | 3294 | 3150 | 4659 | 4377 | 4192 | 4008 | 5549 | 5213 | 4992 | 4774 | 6375 | 5990 | 5736 | 5485 |
| | 2550 | 3825 | 3594 | 3442 | 3291 | 4868 | 4573 | 4380 | 4188 | 5798 | 5447 | 5216 | 4988 | 6661 | 6259 | 5993 | 5731 |
| 75/65 °С | 450 | 303 | 281 | 267 | 253 | 385 | 358 | 340 | 322 | 459 | 426 | 405 | 384 | 527 | 490 | 465 | 441 |
| | 550 | 435 | 404 | 383 | 363 | 553 | 514 | 488 | 462 | 659 | 612 | 581 | 550 | 757 | 703 | 667 | 632 |
| | 650 | 566 | 526 | 499 | 473 | 721 | 669 | 635 | 602 | 858 | 797 | 757 | 717 | 986 | 916 | 870 | 824 |
| | 750 | 698 | 648 | 615 | 583 | 888 | 825 | 783 | 742 | 1058 | 982 | 933 | 884 | 1215 | 1129 | 1072 | 1015 |
| | 850 | 830 | 770 | 732 | 693 | 1056 | 980 | 931 | 882 | 1257 | 1168 | 1109 | 1051 | 1445 | 1342 | 1274 | 1207 |
| | 950 | 961 | 893 | 848 | 803 | 1223 | 1136 | 1079 | 1022 | 1457 | 1353 | 1285 | 1217 | 1674 | 1555 | 1476 | 1399 |
| | 1050 | 1093 | 1015 | 964 | 913 | 1391 | 1292 | 1226 | 1162 | 1657 | 1538 | 1461 | 1384 | 1903 | 1768 | 1678 | 1590 |
| | 1150 | 1225 | 1137 | 1080 | 1023 | 1558 | 1447 | 1374 | 1302 | 1856 | 1724 | 1637 | 1551 | 2133 | 1980 | 1881 | 1782 |
| | 1250 | 1356 | 1260 | 1196 | 1133 | 1726 | 1603 | 1522 | 1442 | 2056 | 1909 | 1813 | 1718 | 2362 | 2193 | 2083 | 1974 |
| | 1350 | 1488 | 1382 | 1312 | 1243 | 1894 | 1758 | 1670 | 1582 | 2255 | 2094 | 1989 | 1884 | 2591 | 2406 | 2285 | 2165 |
| | 1450 | 1620 | 1504 | 1428 | 1353 | 2061 | 1914 | 1818 | 1722 | 2455 | 2280 | 2165 | 2051 | 2821 | 2619 | 2487 | 2357 |
| | 1550 | 1751 | 1626 | 1544 | 1463 | 2229 | 2070 | 1965 | 1862 | 2654 | 2465 | 2341 | 2218 | 3050 | 2832 | 2689 | 2548 |
| | 1650 | 1883 | 1749 | 1660 | 1573 | 2396 | 2225 | 2113 | 2002 | 2854 | 2650 | 2517 | 2385 | 3279 | 3045 | 2892 | 2740 |
| | 1750 | 2015 | 1871 | 1777 | 1683 | 2564 | 2381 | 2261 | 2142 | 3054 | 2836 | 2693 | 2551 | 3509 | 3258 | 3094 | 2932 |
| | 1850 | 2146 | 1993 | 1893 | 1793 | 2731 | 2537 | 2409 | 2282 | 3253 | 3021 | 2869 | 2718 | 3738 | 3471 | 3296 | 3123 |
| | 1950 | 2278 | 2116 | 2009 | 1903 | 2899 | 2692 | 2556 | 2422 | 3453 | 3206 | 3045 | 2885 | 3967 | 3684 | 3498 | 3315 |
| | 2050 | 2410 | 2238 | 2125 | 2013 | 3067 | 2848 | 2704 | 2562 | 3652 | 3392 | 3221 | 3052 | 4197 | 3897 | 3700 | 3506 |
| | 2150 | 2541 | 2360 | 2241 | 2123 | 3234 | 3003 | 2852 | 2702 | 3852 | 3577 | 3397 | 3218 | 4426 | 4110 | 3903 | 3698 |
| | 2250 | 2673 | 2482 | 2357 | 2233 | 3402 | 3159 | 3000 | 2842 | 4052 | 3762 | 3573 | 3385 | 4655 | 4323 | 4105 | 3890 |
| | 2350 | 2805 | 2605 | 2473 | 2343 | 3569 | 3315 | 3147 | 2982 | 4251 | 3948 | 3749 | 3552 | 4885 | 4536 | 4307 | 4081 |
| | 2450 | 2936 | 2727 | 2589 | 2454 | 3737 | 3470 | 3295 | 3122 | 4451 | 4133 | 3925 | 3719 | 5114 | 4749 | 4509 | 4273 |
| | 2550 | 3068 | 2849 | 2705 | 2564 | 3904 | 3626 | 3443 | 3262 | 4650 | 4318 | 4101 | 3885 | 5343 | 4962 | 4711 | 4464 |





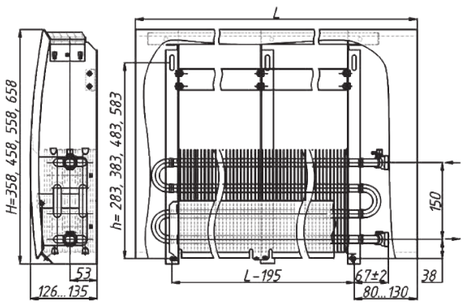
## Таблица 14. Теплопроизводительность Атолл, Атолл 2, Родос, Родос 2 полуторных, высота кожуха 350 - 550 мм, типов 304…525

| Теплоноситель | Кожух | ПКПН 504…525 ПКПН, ПКПНН, ПКПНП | | | | ПКПН2 304…325 ПКПН, ПКПНН, ПКПНП | | | | ПКПН2 404…425 ПКПН, ПКПНН, ПКПНП | | | | ПКПН2 504…525 ПКПН, ПКПНН, ПКПНП | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 558 | | | | 358 | | | | 458 | | | | 558 | | | |
| | Глубина,мм | 181 | | | | 178 | | | | 176 | | | | 181 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95/85 °С | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| | 450 | 852 | 808 | 778 | 749 | 659 | 624 | 602 | 579 | 733 | 694 | 669 | 644 | 769 | 729 | 702 | 676 |
| | 550 | 1223 | 1159 | 1116 | 1074 | 1009 | 956 | 921 | 887 | 1118 | 1059 | 1021 | 982 | 1174 | 1113 | 1072 | 1032 |
| | 650 | 1593 | 1510 | 1455 | 1400 | 1398 | 1325 | 1276 | 1228 | 1504 | 1425 | 1373 | 1321 | 1579 | 1496 | 1442 | 1388 |
| | 750 | 1964 | 1861 | 1793 | 1726 | 1750 | 1658 | 1597 | 1537 | 1889 | 1790 | 1725 | 1660 | 1984 | 1880 | 1811 | 1743 |
| | 850 | 2334 | 2212 | 2131 | 2051 | 2099 | 1989 | 1917 | 1845 | 2275 | 2156 | 2077 | 1999 | 2389 | 2264 | 2181 | 2099 |
| | 950 | 2705 | 2563 | 2470 | 2377 | 2492 | 2361 | 2275 | 2190 | 2660 | 2521 | 2429 | 2338 | 2794 | 2647 | 2551 | 2455 |
| | 1050 | 3076 | 2914 | 2808 | 2702 | 2842 | 2693 | 2594 | 2497 | 3046 | 2886 | 2781 | 2676 | 3199 | 3031 | 2920 | 2811 |
| | 1150 | 3446 | 3265 | 3146 | 3028 | 3191 | 3024 | 2914 | 2804 | 3432 | 3252 | 3133 | 3015 | 3604 | 3415 | 3290 | 3167 |
| | 1250 | 3817 | 3616 | 3484 | 3354 | 3585 | 3397 | 3273 | 3150 | 3817 | 3617 | 3485 | 3354 | 4009 | 3798 | 3660 | 3522 |
| | 1350 | 4187 | 3968 | 3823 | 3679 | 3934 | 3728 | 3592 | 3457 | 4203 | 3982 | 3837 | 3693 | 4414 | 4182 | 4029 | 3878 |
| | 1450 | 4558 | 4319 | 4161 | 4005 | 4284 | 4059 | 3911 | 3764 | 4588 | 4348 | 4189 | 4032 | 4819 | 4566 | 4399 | 4234 |
| | 1550 | 4928 | 4670 | 4499 | 4330 | 4678 | 4432 | 4270 | 4110 | 4974 | 4713 | 4541 | 4370 | 5223 | 4949 | 4769 | 4590 |
| | 1650 | 5299 | 5021 | 4838 | 4656 | 5027 | 4763 | 4590 | 4417 | 5359 | 5078 | 4893 | 4709 | 5628 | 5333 | 5138 | 4946 |
| | 1750 | 5669 | 5372 | 5176 | 4982 | 5378 | 5096 | 4910 | 4726 | 5745 | 5444 | 5245 | 5048 | 6033 | 5717 | 5508 | 5301 |
| | 1850 | 6040 | 5723 | 5514 | 5307 | 5771 | 5468 | 5268 | 5070 | 6131 | 5809 | 5597 | 5387 | 6438 | 6100 | 5878 | 5657 |
| | 1950 | 6410 | 6074 | 5852 | 5633 | 6122 | 5801 | 5589 | 5379 | 6516 | 6174 | 5949 | 5726 | 6843 | 6484 | 6247 | 6013 |
| | 2050 | 6781 | 6425 | 6191 | 5958 | 6471 | 6132 | 5908 | 5686 | 6902 | 6540 | 6301 | 6064 | 7248 | 6868 | 6617 | 6369 |
| | 2150 | 7152 | 6776 | 6529 | 6284 | 6864 | 6504 | 6266 | 6031 | 7287 | 6905 | 6653 | 6403 | 7653 | 7251 | 6987 | 6725 |
| | 2250 | 7522 | 7127 | 6867 | 6610 | 7215 | 6836 | 6587 | 6339 | 7673 | 7270 | 7005 | 6742 | 8058 | 7635 | 7356 | 7080 |
| | 2350 | 7893 | 7479 | 7206 | 6935 | 7564 | 7167 | 6906 | 6647 | 8058 | 7636 | 7357 | 7081 | 8463 | 8019 | 7726 | 7436 |
| | 2450 | 8263 | 7830 | 7544 | 7261 | 7958 | 7541 | 7266 | 6993 | 8444 | 8001 | 7709 | 7420 | 8868 | 8403 | 8096 | 7792 |
| | 2550 | 8634 | 8181 | 7882 | 7586 | 8308 | 7872 | 7585 | 7300 | 8830 | 8366 | 8061 | 7758 | 9273 | 8786 | 8465 | 8148 |
| 90/70 °С | 450 | 706 | 663 | 635 | 607 | 545 | 512 | 491 | 469 | 606 | 570 | 546 | 522 | 637 | 598 | 573 | 548 |
| | 550 | 1012 | 951 | 911 | 871 | 836 | 785 | 752 | 719 | 926 | 870 | 833 | 796 | 972 | 913 | 875 | 836 |
| | 650 | 1319 | 1239 | 1187 | 1135 | 1157 | 1087 | 1041 | 996 | 1245 | 1170 | 1120 | 1071 | 1307 | 1228 | 1176 | 1125 |
| | 750 | 1626 | 1528 | 1463 | 1399 | 1448 | 1361 | 1303 | 1246 | 1564 | 1470 | 1407 | 1346 | 1643 | 1543 | 1478 | 1413 |
| | 850 | 1933 | 1816 | 1739 | 1663 | 1738 | 1633 | 1564 | 1495 | 1883 | 1769 | 1694 | 1620 | 1978 | 1858 | 1780 | 1702 |
| | 950 | 2239 | 2104 | 2015 | 1927 | 2063 | 1938 | 1856 | 1775 | 2202 | 2069 | 1982 | 1895 | 2313 | 2173 | 2081 | 1990 |
| | 1050 | 2546 | 2392 | 2291 | 2191 | 2353 | 2210 | 2117 | 2024 | 2522 | 2369 | 2269 | 2170 | 2648 | 2488 | 2383 | 2278 |
| | 1150 | 2853 | 2680 | 2567 | 2455 | 2642 | 2482 | 2377 | 2273 | 2841 | 2669 | 2556 | 2444 | 2983 | 2803 | 2684 | 2567 |
| | 1250 | 3160 | 2969 | 2843 | 2718 | 2968 | 2788 | 2670 | 2553 | 3160 | 2969 | 2843 | 2719 | 3319 | 3118 | 2986 | 2855 |
| | 1350 | 3466 | 3257 | 3119 | 2982 | 3257 | 3060 | 2931 | 2802 | 3479 | 3269 | 3130 | 2993 | 3654 | 3433 | 3288 | 3144 |
| | 1450 | 3773 | 3545 | 3395 | 3246 | 3547 | 3332 | 3191 | 3051 | 3799 | 3569 | 3418 | 3268 | 3989 | 3748 | 3589 | 3432 |
| | 1550 | 4080 | 3833 | 3671 | 3510 | 3872 | 3638 | 3484 | 3332 | 4118 | 3869 | 3705 | 3543 | 4324 | 4063 | 3891 | 3721 |
| | 1650 | 4387 | 4121 | 3947 | 3774 | 4162 | 3910 | 3745 | 3581 | 4437 | 4169 | 3992 | 3817 | 4660 | 4378 | 4192 | 4009 |
| | 1750 | 4694 | 4410 | 4223 | 4038 | 4453 | 4183 | 4006 | 3831 | 4756 | 4469 | 4279 | 4092 | 4995 | 4693 | 4494 | 4297 |
| | 1850 | 5000 | 4698 | 4499 | 4302 | 4777 | 4488 | 4298 | 4110 | 5075 | 4768 | 4566 | 4367 | 5330 | 5008 | 4796 | 4586 |
| | 1950 | 5307 | 4986 | 4775 | 4566 | 5068 | 4762 | 4560 | 4360 | 5395 | 5068 | 4854 | 4641 | 5665 | 5323 | 5097 | 4874 |
| | 2050 | 5614 | 5274 | 5051 | 4830 | 5357 | 5033 | 4820 | 4609 | 5714 | 5368 | 5141 | 4916 | 6000 | 5638 | 5399 | 5163 |
| | 2150 | 5921 | 5563 | 5327 | 5094 | 5682 | 5339 | 5112 | 4889 | 6033 | 5668 | 5428 | 5190 | 6336 | 5953 | 5700 | 5451 |
| | 2250 | 6227 | 5851 | 5603 | 5358 | 5973 | 5612 | 5374 | 5139 | 6352 | 5968 | 5715 | 5465 | 6671 | 6268 | 6002 | 5739 |
| | 2350 | 6534 | 6139 | 5879 | 5622 | 6262 | 5884 | 5634 | 5388 | 6671 | 6268 | 6002 | 5740 | 7006 | 6582 | 6304 | 6028 |
| | 2450 | 6841 | 6427 | 6155 | 5886 | 6588 | 6190 | 5928 | 5668 | 6991 | 6568 | 6290 | 6014 | 7341 | 6897 | 6605 | 6316 |
| | 2550 | 7148 | 6715 | 6431 | 6150 | 6878 | 6462 | 6188 | 5917 | 7310 | 6868 | 6577 | 6289 | 7677 | 7212 | 6907 | 6605 |
| 75/65 °С | 450 | 566 | 526 | 499 | 473 | 438 | 406 | 386 | 366 | 486 | 452 | 429 | 406 | 511 | 474 | 450 | 427 |
| | 550 | 812 | 754 | 716 | 678 | 670 | 622 | 591 | 560 | 743 | 690 | 655 | 620 | 780 | 724 | 688 | 652 |
| | 650 | 1058 | 983 | 933 | 884 | 928 | 862 | 819 | 776 | 999 | 927 | 880 | 834 | 1049 | 974 | 925 | 876 |
| | 750 | 1304 | 1211 | 1150 | 1090 | 1162 | 1079 | 1024 | 971 | 1255 | 1165 | 1106 | 1048 | 1318 | 1224 | 1162 | 1101 |
| | 850 | 1550 | 1440 | 1367 | 1295 | 1394 | 1295 | 1229 | 1165 | 1511 | 1403 | 1332 | 1262 | 1586 | 1473 | 1399 | 1325 |
| | 950 | 1796 | 1668 | 1584 | 1501 | 1655 | 1537 | 1459 | 1383 | 1767 | 1641 | 1558 | 1476 | 1855 | 1723 | 1636 | 1550 |
| | 1050 | 2042 | 1897 | 1801 | 1706 | 1887 | 1752 | 1664 | 1577 | 2023 | 1878 | 1784 | 1690 | 2124 | 1973 | 1873 | 1775 |
| | 1150 | 2288 | 2125 | 2018 | 1912 | 2119 | 1968 | 1869 | 1771 | 2279 | 2116 | 2009 | 1904 | 2393 | 2222 | 2110 | 1999 |
| | 1250 | 2534 | 2354 | 2235 | 2118 | 2380 | 2210 | 2099 | 1989 | 2535 | 2354 | 2235 | 2118 | 2662 | 2472 | 2347 | 2224 |
| | 1350 | 2780 | 2582 | 2452 | 2323 | 2613 | 2426 | 2304 | 2183 | 2791 | 2592 | 2461 | 2332 | 2931 | 2722 | 2584 | 2449 |
| | 1450 | 3027 | 2811 | 2669 | 2529 | 2845 | 2642 | 2508 | 2377 | 3047 | 2829 | 2687 | 2546 | 3200 | 2971 | 2821 | 2673 |
| | 1550 | 3273 | 3039 | 2886 | 2734 | 3106 | 2884 | 2739 | 2595 | 3303 | 3067 | 2912 | 2760 | 3469 | 3221 | 3059 | 2898 |
| | 1650 | 3519 | 3268 | 3103 | 2940 | 3338 | 3100 | 2944 | 2789 | 3559 | 3305 | 3138 | 2974 | 3737 | 3471 | 3296 | 3123 |
| | 1750 | 3765 | 3496 | 3320 | 3146 | 3571 | 3317 | 3149 | 2984 | 3815 | 3543 | 3364 | 3187 | 4006 | 3720 | 3533 | 3347 |
| | 1850 | 4011 | 3725 | 3537 | 3351 | 3832 | 3558 | 3379 | 3202 | 4071 | 3780 | 3590 | 3401 | 4275 | 3970 | 3770 | 3572 |
| | 1950 | 4257 | 3953 | 3754 | 3557 | 4065 | 3775 | 3585 | 3397 | 4327 | 4018 | 3815 | 3615 | 4544 | 4220 | 4007 | 3797 |
| | 2050 | 4503 | 4182 | 3971 | 3762 | 4297 | 3991 | 3789 | 3590 | 4583 | 4256 | 4041 | 3829 | 4813 | 4470 | 4244 | 4021 |
| | 2150 | 4749 | 4410 | 4188 | 3968 | 4558 | 4232 | 4019 | 3808 | 4839 | 4494 | 4267 | 4043 | 5082 | 4719 | 4481 | 4246 |
| | 2250 | 4995 | 4639 | 4405 | 4173 | 4791 | 4449 | 4225 | 4003 | 5095 | 4731 | 4493 | 4257 | 5351 | 4969 | 4718 | 4471 |
| | 2350 | 5241 | 4867 | 4621 | 4379 | 5023 | 4665 | 4429 | 4197 | 5351 | 4969 | 4719 | 4471 | 5620 | 5219 | 4955 | 4695 |
| | 2450 | 5487 | 5096 | 4838 | 4585 | 5285 | 4908 | 4660 | 4415 | 5607 | 5207 | 4944 | 4685 | 5889 | 5468 | 5192 | 4920 |
| | 2550 | 5733 | 5324 | 5055 | 4790 | 5517 | 5123 | 4865 | 4609 | 5863 | 5445 | 5170 | 4899 | 6157 | 5718 | 5430 | 5145 |

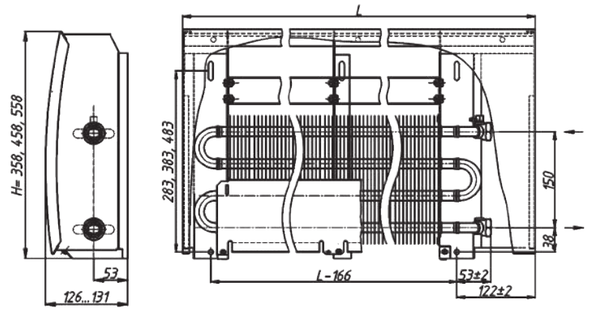
ISOTERM®

## Размеры конвекторов Атолл 2, Атолл Z 2, Родос 2, высота кожуха 350 - 550(650) мм, типов 304...525(625)

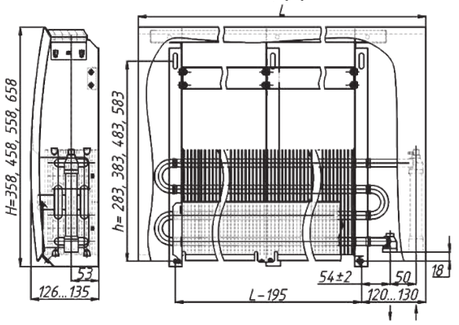
ПКН2 304...625 А, (R) - П



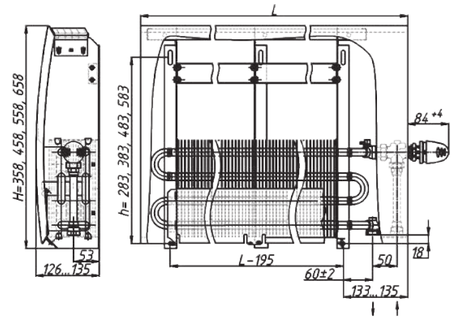

ПКН2 Z 304...525 А, (R) - П



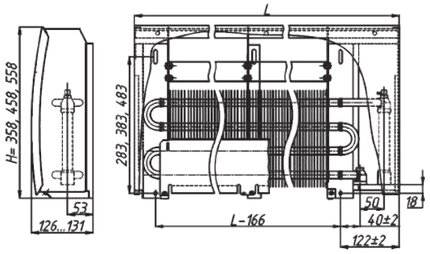

ПКНН2 304...625 А, (R) - П



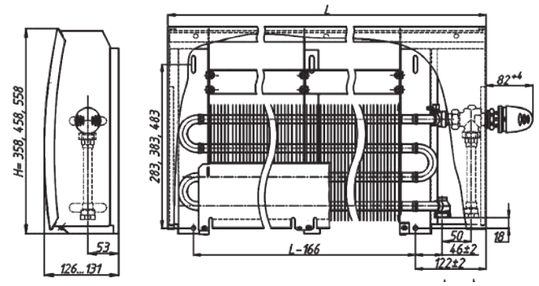

ПКНН2 304...625 А, (R) Т2 - П




ПКНН2 Z 304...525 А, (R) - П



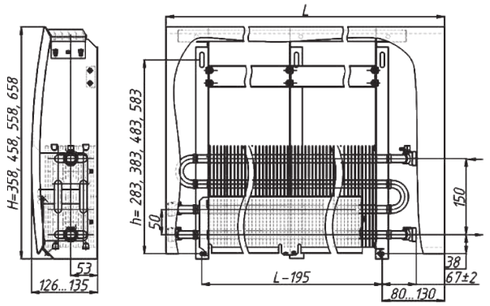

ПКНН2 Z 304...525 А, (R) Т2 - П



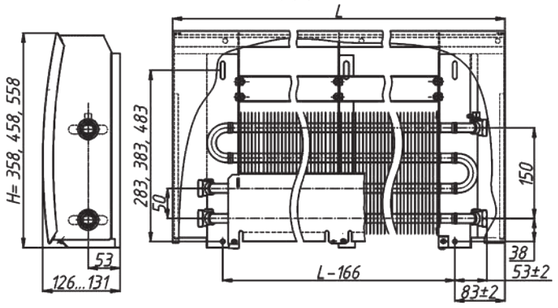

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №15 - 17

# Размеры конвекторов Атолл 2, Атолл Z 2, Родос 2, высота кожуха 350 - 550(650) мм, типов 304...525(625)

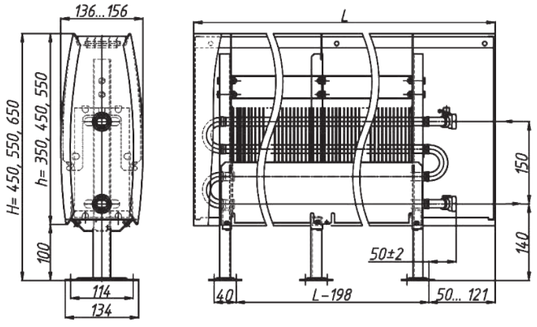
### ПКНП2 304...625 А, (R) - П



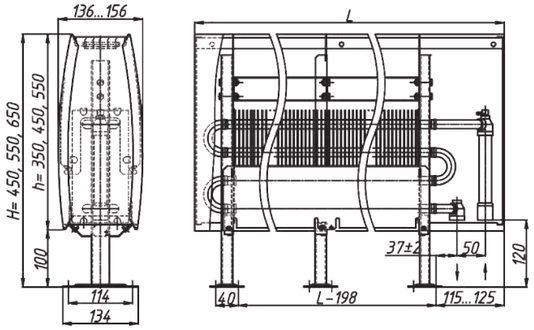

### ПКНП2 Z 304...525 А, (R) - П



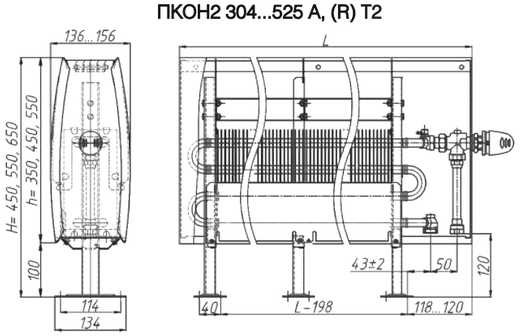

### ПКО2 304...525 А, (R)



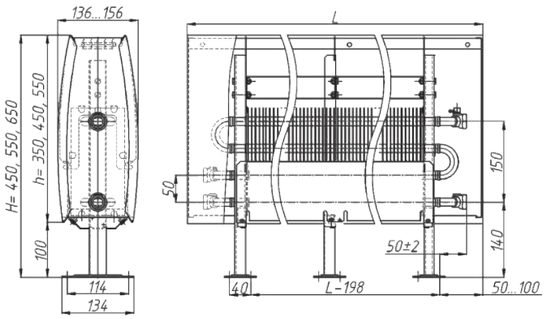

### ПКОН2 304...525 А, (R)




### ПКОН2 304...525 А, (R) Т2




### ПКОП2 304...525 А, (R)



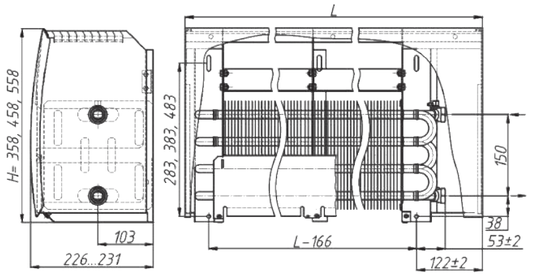

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №15 - 17



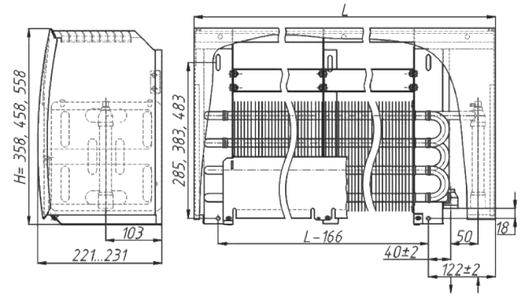


# Размеры конвекторов Атолл 2, Атолл Z 2, Родос 2, высота кожуха 350 – 550 мм, типов 304…525

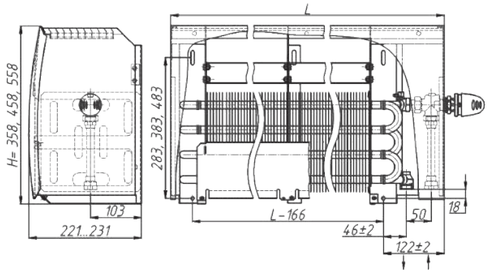
### ПКНД2 304...525 А, (R) - П



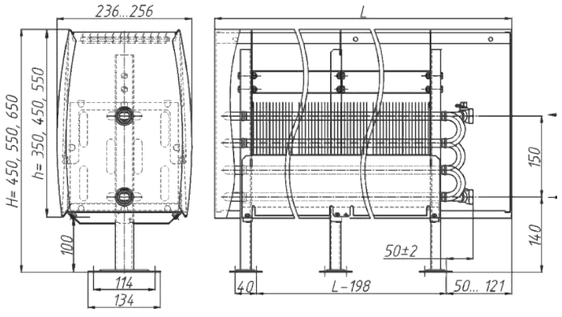

### ПКНДН2 304...525 А, (R) - П



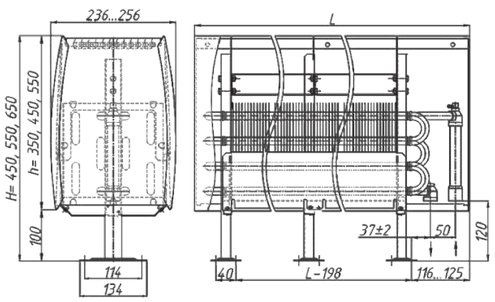

### ПКНДН2 304...525 А, (R) Т2 - П



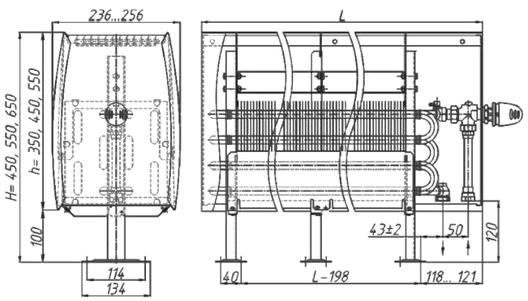

### ПКД2 304...525 А, (R)



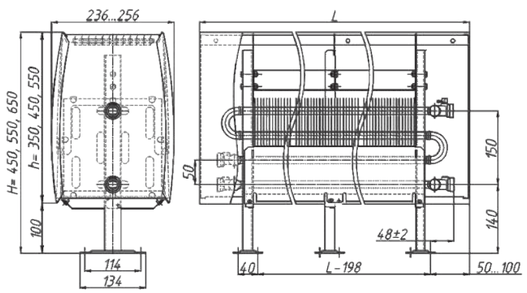

### ПКДН2 304...525 А, (R)




### ПКДН2 304...525 А, (R) Т2 - П




### ПКДП2 304...525 А, (R)



## Таблица 15. Теплопроизводительность Атолл 2, Атолл 2-Z, Родос 2, высота кожуха 350 мм, с теплообменником высотой 200 мм, типов 304…325

| Теплоноситель | Кожух | ПКН2, ПКНН2, ПКНП2 | | | | ПКО2, ПКОН2, ПКОП2 | | | | ПКНД2, ПКНДП2, ПКНДН2 | | | | ПКД2, ПКДН2, ПКДП2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 358 | | | | 350 | | | | 358 | | | | 350 | | | |
| | Глубина,мм | 128 | | | | 150 | | | | 228 | | | | 250 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 523 | 494 | 475 | 457 | 528 | 499 | 480 | 461 | 1022 | 966 | 929 | 893 | 1029 | 973 | 936 | 899 |
| | 550 | 752 | 711 | 684 | 657 | 760 | 718 | 691 | 664 | 1472 | 1391 | 1338 | 1286 | 1482 | 1401 | 1347 | 1295 |
| | 650 | 1010 | 955 | 918 | 882 | 1020 | 964 | 927 | 891 | 1975 | 1867 | 1796 | 1726 | 1989 | 1880 | 1809 | 1738 |
| | 750 | 1239 | 1171 | 1127 | 1083 | 1252 | 1183 | 1138 | 1093 | 2424 | 2291 | 2204 | 2118 | 2441 | 2307 | 2219 | 2132 |
| | 850 | 1468 | 1388 | 1335 | 1283 | 1483 | 1402 | 1348 | 1296 | 2872 | 2715 | 2611 | 2509 | 2892 | 2734 | 2629 | 2526 |
| | 950 | 1726 | 1632 | 1570 | 1508 | 1744 | 1648 | 1585 | 1523 | 3378 | 3193 | 3071 | 2951 | 3401 | 3215 | 3092 | 2971 |
| | 1050 | 1955 | 1848 | 1778 | 1708 | 1975 | 1867 | 1796 | 1725 | 3825 | 3616 | 3478 | 3342 | 3852 | 3641 | 3502 | 3365 |
| | 1150 | 2185 | 2065 | 1986 | 1908 | 2207 | 2086 | 2006 | 1927 | 4273 | 4039 | 3885 | 3733 | 4303 | 4067 | 3912 | 3759 |
| | 1250 | 2443 | 2309 | 2221 | 2134 | 2467 | 2332 | 2243 | 2155 | 4778 | 4516 | 4344 | 4174 | 4811 | 4548 | 4374 | 4203 |
| | 1350 | 2672 | 2525 | 2429 | 2334 | 2698 | 2551 | 2453 | 2357 | 5226 | 4939 | 4751 | 4565 | 5262 | 4974 | 4784 | 4597 |
| | 1450 | 2901 | 2742 | 2637 | 2534 | 2930 | 2769 | 2664 | 2559 | 5673 | 5362 | 5158 | 4956 | 5713 | 5400 | 5194 | 4990 |
| | 1550 | 3159 | 2986 | 2872 | 2759 | 3190 | 3016 | 2901 | 2787 | 6179 | 5841 | 5618 | 5398 | 6222 | 5882 | 5657 | 5435 |
| | 1650 | 3388 | 3202 | 3080 | 2960 | 3422 | 3234 | 3111 | 2989 | 6626 | 6263 | 6024 | 5788 | 6672 | 6307 | 6066 | 5828 |
| | 1750 | 3617 | 3419 | 3289 | 3160 | 3653 | 3453 | 3322 | 3191 | 7076 | 6688 | 6433 | 6181 | 7125 | 6735 | 6478 | 6224 |
| | 1850 | 3875 | 3663 | 3523 | 3385 | 3914 | 3699 | 3558 | 3419 | 7579 | 7164 | 6891 | 6621 | 7632 | 7214 | 6939 | 6667 |
| | 1950 | 4104 | 3879 | 3732 | 3585 | 4145 | 3918 | 3769 | 3621 | 8029 | 7589 | 7300 | 7014 | 8085 | 7643 | 7351 | 7063 |
| | 2050 | 4333 | 4096 | 3940 | 3785 | 4377 | 4137 | 3979 | 3823 | 8477 | 8013 | 7707 | 7405 | 8536 | 8069 | 7761 | 7457 |
| | 2150 | 4591 | 4340 | 4174 | 4011 | 4637 | 4383 | 4216 | 4051 | 8980 | 8488 | 8164 | 7844 | 9042 | 8547 | 8221 | 7899 |
| | 2250 | 4821 | 4556 | 4383 | 4211 | 4869 | 4602 | 4427 | 4253 | 9429 | 8913 | 8573 | 8237 | 9495 | 8975 | 8633 | 8294 |
| | 2350 | 5050 | 4773 | 4591 | 4411 | 5100 | 4821 | 4637 | 4455 | 9877 | 9336 | 8980 | 8628 | 9946 | 9401 | 9043 | 8688 |
| | 2450 | 5308 | 5017 | 4826 | 4636 | 5361 | 5067 | 4874 | 4683 | 10383 | 9814 | 9440 | 9070 | 10456 | 9883 | 9506 | 9133 |
| | 2550 | 5537 | 5233 | 5034 | 4837 | 5592 | 5286 | 5084 | 4885 | 10831 | 10237 | 9847 | 9461 | 10906 | 10309 | 9916 | 9527 |
| 90/70 °С | 450 | 429 | 402 | 384 | 367 | 434 | 406 | 388 | 370 | 839 | 786 | 751 | 717 | 845 | 791 | 756 | 722 |
| | 550 | 617 | 578 | 553 | 528 | 624 | 584 | 558 | 533 | 1208 | 1132 | 1082 | 1032 | 1216 | 1140 | 1089 | 1039 |
| | 650 | 829 | 777 | 742 | 708 | 837 | 784 | 750 | 715 | 1621 | 1519 | 1452 | 1385 | 1633 | 1530 | 1462 | 1395 |
| | 750 | 1017 | 953 | 911 | 869 | 1027 | 962 | 920 | 878 | 1990 | 1864 | 1782 | 1700 | 2004 | 1877 | 1794 | 1712 |
| | 850 | 1205 | 1129 | 1079 | 1030 | 1217 | 1140 | 1090 | 1040 | 2357 | 2208 | 2111 | 2014 | 2374 | 2224 | 2125 | 2028 |
| | 950 | 1417 | 1327 | 1269 | 1211 | 1431 | 1341 | 1281 | 1223 | 2772 | 2597 | 2483 | 2369 | 2792 | 2616 | 2500 | 2386 |
| | 1050 | 1605 | 1504 | 1437 | 1372 | 1621 | 1519 | 1452 | 1385 | 3140 | 2942 | 2812 | 2683 | 3162 | 2962 | 2831 | 2702 |
| | 1150 | 1793 | 1680 | 1606 | 1532 | 1811 | 1697 | 1622 | 1548 | 3507 | 3286 | 3141 | 2997 | 3532 | 3309 | 3163 | 3018 |
| | 1250 | 2005 | 1878 | 1795 | 1713 | 2025 | 1897 | 1813 | 1730 | 3922 | 3674 | 3512 | 3351 | 3949 | 3700 | 3536 | 3375 |
| | 1350 | 2193 | 2055 | 1964 | 1874 | 2215 | 2075 | 1983 | 1893 | 4289 | 4018 | 3841 | 3665 | 4319 | 4047 | 3867 | 3691 |
| | 1450 | 2381 | 2231 | 2132 | 2035 | 2405 | 2253 | 2153 | 2055 | 4657 | 4363 | 4170 | 3979 | 4689 | 4393 | 4199 | 4007 |
| | 1550 | 2593 | 2429 | 2322 | 2215 | 2619 | 2453 | 2345 | 2238 | 5072 | 4752 | 4541 | 4334 | 5107 | 4785 | 4573 | 4364 |
| | 1650 | 2781 | 2605 | 2490 | 2376 | 2809 | 2631 | 2515 | 2400 | 5438 | 5095 | 4870 | 4647 | 5476 | 5131 | 4904 | 4680 |
| | 1750 | 2969 | 2782 | 2659 | 2537 | 2999 | 2809 | 2685 | 2562 | 5808 | 5441 | 5200 | 4963 | 5848 | 5479 | 5237 | 4997 |
| | 1850 | 3181 | 2980 | 2848 | 2718 | 3212 | 3010 | 2876 | 2745 | 6221 | 5828 | 5571 | 5316 | 6265 | 5869 | 5610 | 5353 |
| | 1950 | 3369 | 3156 | 3016 | 2879 | 3402 | 3188 | 3047 | 2907 | 6590 | 6174 | 5901 | 5631 | 6636 | 6218 | 5942 | 5671 |
| | 2050 | 3557 | 3332 | 3185 | 3039 | 3592 | 3366 | 3217 | 3070 | 6958 | 6519 | 6230 | 5945 | 7006 | 6564 | 6274 | 5987 |
| | 2150 | 3769 | 3531 | 3374 | 3220 | 3806 | 3566 | 3408 | 3252 | 7370 | 6905 | 6600 | 6298 | 7422 | 6953 | 6646 | 6342 |
| | 2250 | 3957 | 3707 | 3543 | 3381 | 3996 | 3744 | 3578 | 3415 | 7740 | 7251 | 6930 | 6613 | 7794 | 7302 | 6979 | 6660 |
| | 2350 | 4145 | 3883 | 3711 | 3542 | 4186 | 3922 | 3748 | 3577 | 8107 | 7595 | 7259 | 6927 | 8164 | 7648 | 7310 | 6976 |
| | 2450 | 4356 | 4081 | 3901 | 3723 | 4400 | 4122 | 3940 | 3760 | 8522 | 7984 | 7631 | 7282 | 8582 | 8040 | 7684 | 7333 |
| | 2550 | 4545 | 4258 | 4069 | 3883 | 4590 | 4300 | 4110 | 3922 | 8890 | 8329 | 7960 | 7596 | 8952 | 8387 | 8016 | 7649 |
| 75/65 °С | 450 | 341 | 315 | 299 | 282 | 344 | 319 | 302 | 285 | 666 | 616 | 584 | 552 | 671 | 621 | 588 | 556 |
| | 550 | 490 | 454 | 430 | 406 | 495 | 458 | 434 | 410 | 959 | 888 | 841 | 795 | 966 | 894 | 847 | 801 |
| | 650 | 658 | 609 | 577 | 546 | 665 | 615 | 583 | 551 | 1288 | 1192 | 1129 | 1067 | 1297 | 1200 | 1137 | 1075 |
| | 750 | 808 | 748 | 708 | 669 | 816 | 755 | 715 | 676 | 1580 | 1462 | 1385 | 1309 | 1591 | 1473 | 1395 | 1319 |
| | 850 | 957 | 886 | 839 | 793 | 967 | 895 | 848 | 801 | 1872 | 1732 | 1641 | 1551 | 1885 | 1745 | 1653 | 1562 |
| | 950 | 1125 | 1041 | 987 | 932 | 1136 | 1052 | 996 | 942 | 2202 | 2038 | 1930 | 1825 | 2217 | 2052 | 1944 | 1837 |
| | 1050 | 1275 | 1180 | 1118 | 1056 | 1287 | 1191 | 1129 | 1067 | 2493 | 2308 | 2186 | 2066 | 2511 | 2324 | 2201 | 2081 |
| | 1150 | 1424 | 1318 | 1248 | 1180 | 1438 | 1331 | 1261 | 1192 | 2785 | 2578 | 2442 | 2308 | 2805 | 2596 | 2459 | 2324 |
| | 1250 | 1592 | 1473 | 1396 | 1319 | 1608 | 1488 | 1410 | 1333 | 3114 | 2882 | 2730 | 2581 | 3136 | 2902 | 2750 | 2599 |
| | 1350 | 1741 | 1612 | 1527 | 1443 | 1759 | 1628 | 1542 | 1458 | 3406 | 3152 | 2986 | 2823 | 3430 | 3174 | 3007 | 2842 |
| | 1450 | 1891 | 1750 | 1658 | 1567 | 1910 | 1768 | 1674 | 1583 | 3698 | 3422 | 3242 | 3064 | 3724 | 3446 | 3265 | 3086 |
| | 1550 | 2059 | 1906 | 1805 | 1706 | 2080 | 1925 | 1823 | 1723 | 4028 | 3728 | 3531 | 3338 | 4056 | 3754 | 3556 | 3361 |
| | 1650 | 2208 | 2044 | 1936 | 1830 | 2230 | 2064 | 1956 | 1848 | 4319 | 3997 | 3786 | 3579 | 4349 | 4025 | 3813 | 3604 |
| | 1750 | 2358 | 2182 | 2067 | 1954 | 2381 | 2204 | 2088 | 1973 | 4612 | 4268 | 4043 | 3822 | 4644 | 4298 | 4072 | 3849 |
| | 1850 | 2526 | 2338 | 2214 | 2093 | 2551 | 2361 | 2237 | 2114 | 4940 | 4572 | 4331 | 4094 | 4975 | 4604 | 4362 | 4123 |
| | 1950 | 2675 | 2476 | 2345 | 2217 | 2702 | 2501 | 2369 | 2239 | 5233 | 4844 | 4588 | 4337 | 5270 | 4878 | 4621 | 4367 |
| | 2050 | 2825 | 2614 | 2476 | 2341 | 2853 | 2640 | 2501 | 2364 | 5525 | 5114 | 4844 | 4579 | 5564 | 5149 | 4878 | 4611 |
| | 2150 | 2993 | 2770 | 2624 | 2480 | 3023 | 2797 | 2650 | 2505 | 5853 | 5417 | 5132 | 4850 | 5894 | 5455 | 5167 | 4884 |
| | 2250 | 3142 | 2908 | 2755 | 2604 | 3173 | 2937 | 2782 | 2630 | 6146 | 5688 | 5389 | 5093 | 6189 | 5728 | 5426 | 5129 |
| | 2350 | 3291 | 3046 | 2886 | 2728 | 3324 | 3077 | 2915 | 2755 | 6438 | 5958 | 5644 | 5335 | 6483 | 6000 | 5684 | 5373 |
| | 2450 | 3459 | 3202 | 3033 | 2867 | 3494 | 3234 | 3063 | 2896 | 6768 | 6264 | 5934 | 5609 | 6815 | 6307 | 5975 | 5648 |
| | 2550 | 3609 | 3340 | 3164 | 2991 | 3645 | 3373 | 3196 | 3021 | 7059 | 6534 | 6189 | 5850 | 7109 | 6579 | 6233 | 5891 |





## Таблица 16. Теплопроизводительность Атолл 2, Атолл 2-Z, Родос 2, высота кожуха 450 мм, с теплообменником высотой 200 мм, типов 404…425

| Теплоноситель | Кожух | ПКН2, ПКНН2, ПКНП2 | | | | ПКО2, ПКОН2, ПКОП2 | | | | ПКНД2, ПКНДП2, ПКНДН2 | | | | ПКД2, ПКДН2, ПКДП2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 458 | | | | 450 | | | | 458 | | | | 450 | | | |
| | Глубина,мм | 128 | | | | 150 | | | | 228 | | | | 250 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 610 | 577 | 555 | 533 | 622 | 588 | 566 | 543 | 1208 | 1142 | 1098 | 1055 | 1232 | 1164 | 1120 | 1076 |
| | 550 | 875 | 827 | 796 | 764 | 893 | 844 | 812 | 780 | 1733 | 1638 | 1575 | 1514 | 1767 | 1671 | 1607 | 1544 |
| | 650 | 1140 | 1078 | 1037 | 996 | 1163 | 1099 | 1057 | 1016 | 2258 | 2134 | 2053 | 1972 | 2303 | 2177 | 2094 | 2012 |
| | 750 | 1405 | 1328 | 1278 | 1228 | 1434 | 1355 | 1303 | 1252 | 2783 | 2631 | 2530 | 2431 | 2839 | 2683 | 2581 | 2480 |
| | 850 | 1671 | 1579 | 1519 | 1459 | 1704 | 1611 | 1549 | 1489 | 3308 | 3127 | 3008 | 2890 | 3374 | 3189 | 3068 | 2947 |
| | 950 | 1936 | 1830 | 1760 | 1691 | 1975 | 1866 | 1795 | 1725 | 3833 | 3623 | 3485 | 3348 | 3910 | 3696 | 3555 | 3415 |
| | 1050 | 2201 | 2080 | 2001 | 1923 | 2245 | 2122 | 2041 | 1961 | 4358 | 4119 | 3962 | 3807 | 4445 | 4202 | 4042 | 3883 |
| | 1150 | 2466 | 2331 | 2242 | 2154 | 2516 | 2378 | 2287 | 2197 | 4883 | 4616 | 4440 | 4266 | 4981 | 4708 | 4529 | 4351 |
| | 1250 | 2731 | 2582 | 2483 | 2386 | 2786 | 2633 | 2533 | 2434 | 5408 | 5112 | 4917 | 4724 | 5517 | 5214 | 5016 | 4819 |
| | 1350 | 2997 | 2832 | 2724 | 2618 | 3057 | 2889 | 2779 | 2670 | 5933 | 5608 | 5395 | 5183 | 6052 | 5721 | 5503 | 5287 |
| | 1450 | 3262 | 3083 | 2966 | 2849 | 3327 | 3145 | 3025 | 2906 | 6459 | 6105 | 5872 | 5642 | 6588 | 6227 | 5989 | 5755 |
| | 1550 | 3527 | 3334 | 3207 | 3081 | 3597 | 3400 | 3271 | 3143 | 6984 | 6601 | 6349 | 6100 | 7123 | 6733 | 6476 | 6222 |
| | 1650 | 3792 | 3584 | 3448 | 3313 | 3868 | 3656 | 3517 | 3379 | 7509 | 7097 | 6827 | 6559 | 7659 | 7239 | 6963 | 6690 |
| | 1750 | 4057 | 3835 | 3689 | 3544 | 4138 | 3912 | 3763 | 3615 | 8034 | 7594 | 7304 | 7018 | 8195 | 7746 | 7450 | 7158 |
| | 1850 | 4322 | 4086 | 3930 | 3776 | 4409 | 4167 | 4009 | 3851 | 8559 | 8090 | 7782 | 7476 | 8730 | 8252 | 7937 | 7626 |
| | 1950 | 4588 | 4336 | 4171 | 4007 | 4679 | 4423 | 4254 | 4088 | 9084 | 8586 | 8259 | 7935 | 9266 | 8758 | 8424 | 8094 |
| | 2050 | 4853 | 4587 | 4412 | 4239 | 4950 | 4679 | 4500 | 4324 | 9609 | 9083 | 8736 | 8394 | 9801 | 9264 | 8911 | 8562 |
| | 2150 | 5118 | 4838 | 4653 | 4471 | 5220 | 4934 | 4746 | 4560 | 10134 | 9579 | 9214 | 8853 | 10337 | 9771 | 9398 | 9030 |
| | 2250 | 5383 | 5088 | 4894 | 4702 | 5491 | 5190 | 4992 | 4796 | 10659 | 10075 | 9691 | 9311 | 10872 | 10277 | 9885 | 9497 |
| | 2350 | 5648 | 5339 | 5135 | 4934 | 5761 | 5446 | 5238 | 5033 | 11184 | 10572 | 10169 | 9770 | 11408 | 10783 | 10372 | 9965 |
| | 2450 | 5914 | 5590 | 5377 | 5166 | 6032 | 5701 | 5484 | 5269 | 11709 | 11068 | 10646 | 10229 | 11944 | 11289 | 10859 | 10433 |
| | 2550 | 6179 | 5840 | 5618 | 5397 | 6302 | 5957 | 5730 | 5505 | 12235 | 11564 | 11123 | 10687 | 12479 | 11796 | 11346 | 10901 |
| 90/70 °С | 450 | 501 | 469 | 448 | 428 | 511 | 478 | 457 | 436 | 991 | 929 | 888 | 847 | 1011 | 947 | 905 | 864 |
| | 550 | 718 | 673 | 643 | 614 | 733 | 686 | 656 | 626 | 1422 | 1332 | 1274 | 1215 | 1451 | 1359 | 1299 | 1240 |
| | 650 | 936 | 877 | 838 | 800 | 955 | 894 | 855 | 816 | 1853 | 1736 | 1659 | 1584 | 1890 | 1771 | 1693 | 1615 |
| | 750 | 1154 | 1081 | 1033 | 986 | 1177 | 1102 | 1054 | 1005 | 2284 | 2140 | 2045 | 1952 | 2330 | 2183 | 2086 | 1991 |
| | 850 | 1371 | 1285 | 1228 | 1172 | 1399 | 1310 | 1252 | 1195 | 2715 | 2544 | 2431 | 2320 | 2770 | 2595 | 2480 | 2367 |
| | 950 | 1589 | 1489 | 1423 | 1358 | 1621 | 1518 | 1451 | 1385 | 3146 | 2948 | 2817 | 2688 | 3209 | 3007 | 2874 | 2742 |
| | 1050 | 1807 | 1693 | 1618 | 1544 | 1843 | 1726 | 1650 | 1575 | 3577 | 3351 | 3203 | 3057 | 3649 | 3418 | 3267 | 3118 |
| | 1150 | 2024 | 1896 | 1813 | 1730 | 2065 | 1934 | 1849 | 1764 | 4008 | 3755 | 3589 | 3425 | 4088 | 3830 | 3661 | 3494 |
| | 1250 | 2242 | 2100 | 2007 | 1916 | 2287 | 2142 | 2048 | 1954 | 4439 | 4159 | 3975 | 3793 | 4528 | 4242 | 4054 | 3869 |
| | 1350 | 2460 | 2304 | 2202 | 2102 | 2509 | 2350 | 2246 | 2144 | 4870 | 4563 | 4361 | 4162 | 4968 | 4654 | 4448 | 4245 |
| | 1450 | 2677 | 2508 | 2397 | 2288 | 2731 | 2558 | 2445 | 2333 | 5301 | 4967 | 4747 | 4530 | 5407 | 5066 | 4842 | 4620 |
| | 1550 | 2895 | 2712 | 2592 | 2474 | 2953 | 2766 | 2644 | 2523 | 5732 | 5370 | 5133 | 4898 | 5847 | 5478 | 5235 | 4996 |
| | 1650 | 3113 | 2916 | 2787 | 2660 | 3175 | 2974 | 2843 | 2713 | 6163 | 5774 | 5519 | 5266 | 6286 | 5890 | 5629 | 5372 |
| | 1750 | 3330 | 3120 | 2982 | 2846 | 3397 | 3182 | 3042 | 2903 | 6594 | 6178 | 5905 | 5635 | 6726 | 6301 | 6023 | 5747 |
| | 1850 | 3548 | 3324 | 3177 | 3032 | 3619 | 3390 | 3240 | 3092 | 7025 | 6582 | 6290 | 6003 | 7166 | 6713 | 6416 | 6123 |
| | 1950 | 3766 | 3528 | 3372 | 3218 | 3841 | 3598 | 3439 | 3282 | 7456 | 6985 | 6676 | 6371 | 7605 | 7125 | 6810 | 6499 |
| | 2050 | 3983 | 3732 | 3567 | 3404 | 4063 | 3806 | 3638 | 3472 | 7887 | 7389 | 7062 | 6740 | 8045 | 7537 | 7204 | 6874 |
| | 2150 | 4201 | 3936 | 3762 | 3590 | 4285 | 4014 | 3837 | 3661 | 8318 | 7793 | 7448 | 7108 | 8484 | 7949 | 7597 | 7250 |
| | 2250 | 4419 | 4140 | 3956 | 3776 | 4507 | 4222 | 4036 | 3851 | 8749 | 8197 | 7834 | 7476 | 8924 | 8361 | 7991 | 7626 |
| | 2350 | 4636 | 4344 | 4151 | 3962 | 4729 | 4430 | 4234 | 4041 | 9180 | 8601 | 8220 | 7844 | 9364 | 8773 | 8384 | 8001 |
| | 2450 | 4854 | 4547 | 4346 | 4148 | 4951 | 4638 | 4433 | 4231 | 9611 | 9004 | 8606 | 8213 | 9803 | 9184 | 8778 | 8377 |
| | 2550 | 5072 | 4751 | 4541 | 4334 | 5173 | 4846 | 4632 | 4420 | 10042 | 9408 | 8992 | 8581 | 10243 | 9596 | 9172 | 8753 |
| 75/65 °С | 450 | 398 | 368 | 349 | 329 | 405 | 375 | 356 | 336 | 787 | 729 | 690 | 652 | 803 | 743 | 704 | 665 |
| | 550 | 570 | 528 | 500 | 473 | 582 | 538 | 510 | 482 | 1129 | 1045 | 990 | 936 | 1152 | 1066 | 1010 | 955 |
| | 650 | 743 | 688 | 652 | 616 | 758 | 702 | 665 | 628 | 1472 | 1362 | 1290 | 1220 | 1501 | 1389 | 1316 | 1244 |
| | 750 | 916 | 848 | 803 | 759 | 934 | 865 | 819 | 774 | 1814 | 1679 | 1590 | 1503 | 1850 | 1712 | 1622 | 1533 |
| | 850 | 1089 | 1008 | 955 | 902 | 1111 | 1028 | 974 | 920 | 2156 | 1996 | 1890 | 1787 | 2199 | 2036 | 1928 | 1823 |
| | 950 | 1262 | 1168 | 1106 | 1046 | 1287 | 1191 | 1128 | 1067 | 2498 | 2312 | 2191 | 2071 | 2548 | 2359 | 2234 | 2112 |
| | 1050 | 1435 | 1328 | 1258 | 1189 | 1463 | 1354 | 1283 | 1213 | 2841 | 2629 | 2491 | 2354 | 2898 | 2682 | 2540 | 2401 |
| | 1150 | 1607 | 1488 | 1409 | 1332 | 1640 | 1518 | 1438 | 1359 | 3183 | 2946 | 2791 | 2638 | 3247 | 3005 | 2846 | 2691 |
| | 1250 | 1780 | 1648 | 1561 | 1475 | 1816 | 1681 | 1592 | 1505 | 3525 | 3263 | 3091 | 2921 | 3596 | 3328 | 3153 | 2980 |
| | 1350 | 1953 | 1808 | 1712 | 1619 | 1992 | 1844 | 1747 | 1651 | 3867 | 3579 | 3391 | 3205 | 3945 | 3651 | 3459 | 3269 |
| | 1450 | 2126 | 1968 | 1864 | 1762 | 2169 | 2007 | 1901 | 1797 | 4210 | 3896 | 3691 | 3489 | 4294 | 3974 | 3765 | 3558 |
| | 1550 | 2299 | 2128 | 2016 | 1905 | 2345 | 2170 | 2056 | 1943 | 4552 | 4213 | 3991 | 3772 | 4643 | 4297 | 4071 | 3848 |
| | 1650 | 2472 | 2288 | 2167 | 2048 | 2521 | 2333 | 2210 | 2089 | 4894 | 4530 | 4291 | 4056 | 4992 | 4620 | 4377 | 4137 |
| | 1750 | 2645 | 2448 | 2319 | 2192 | 2697 | 2497 | 2365 | 2235 | 5236 | 4846 | 4591 | 4340 | 5341 | 4943 | 4683 | 4426 |
| | 1850 | 2817 | 2608 | 2470 | 2335 | 2874 | 2660 | 2520 | 2382 | 5579 | 5163 | 4891 | 4623 | 5690 | 5266 | 4989 | 4716 |
| | 1950 | 2990 | 2768 | 2622 | 2478 | 3050 | 2823 | 2674 | 2528 | 5921 | 5480 | 5191 | 4907 | 6039 | 5590 | 5295 | 5005 |
| | 2050 | 3163 | 2928 | 2773 | 2621 | 3226 | 2986 | 2829 | 2674 | 6263 | 5797 | 5491 | 5191 | 6388 | 5913 | 5601 | 5294 |
| | 2150 | 3336 | 3087 | 2925 | 2765 | 3403 | 3149 | 2983 | 2820 | 6605 | 6113 | 5791 | 5474 | 6738 | 6236 | 5907 | 5584 |
| | 2250 | 3509 | 3247 | 3076 | 2908 | 3579 | 3312 | 3138 | 2966 | 6948 | 6430 | 6091 | 5758 | 7087 | 6559 | 6213 | 5873 |
| | 2350 | 3682 | 3407 | 3228 | 3051 | 3755 | 3476 | 3292 | 3112 | 7290 | 6747 | 6392 | 6041 | 7436 | 6882 | 6519 | 6162 |
| | 2450 | 3854 | 3567 | 3379 | 3194 | 3932 | 3639 | 3447 | 3258 | 7632 | 7064 | 6692 | 6325 | 7785 | 7205 | 6825 | 6452 |
| | 2550 | 4027 | 3727 | 3531 | 3338 | 4108 | 3802 | 3602 | 3404 | 7975 | 7381 | 6992 | 6609 | 8134 | 7528 | 7132 | 6741 |

## Таблица 17. Теплопроизводительность Атолл 2, Атолл 2-Z, Родос 2, высота кожуха 550 мм, с теплообменником высотой 200 мм, типов 504…525

| Теплоноситель | Кожух | ПКН2, ПКНН2, ПКНП2 | | | | ПКО2, ПКОН2, ПКОП2 | | | | ПКНД2, ПКНДП2, ПКНДН2 | | | | ПКД2, ПКДН2, ПКДП2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 558 | | | | 550 | | | | 558 | | | | 550 | | | |
| | Глубина,мм | 131 | | | | 156 | | | | 231 | | | | 256 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 641 | 605 | 582 | 560 | 653 | 618 | 594 | 571 | 1268 | 1199 | 1153 | 1108 | 1294 | 1223 | 1176 | 1130 |
| | 550 | 919 | 869 | 836 | 803 | 937 | 886 | 852 | 819 | 1820 | 1720 | 1654 | 1589 | 1856 | 1754 | 1687 | 1621 |
| | 650 | 1198 | 1132 | 1089 | 1046 | 1221 | 1155 | 1111 | 1067 | 2371 | 2241 | 2156 | 2071 | 2418 | 2286 | 2199 | 2112 |
| | 750 | 1476 | 1395 | 1342 | 1289 | 1506 | 1423 | 1369 | 1315 | 2922 | 2762 | 2657 | 2553 | 2981 | 2817 | 2710 | 2604 |
| | 850 | 1755 | 1658 | 1595 | 1533 | 1790 | 1692 | 1627 | 1563 | 3474 | 3283 | 3158 | 3034 | 3543 | 3349 | 3221 | 3095 |
| | 950 | 2033 | 1922 | 1848 | 1776 | 2074 | 1960 | 1885 | 1811 | 4025 | 3805 | 3659 | 3516 | 4106 | 3881 | 3733 | 3586 |
| | 1050 | 2311 | 2185 | 2102 | 2019 | 2358 | 2229 | 2144 | 2060 | 4576 | 4326 | 4161 | 3998 | 4668 | 4412 | 4244 | 4078 |
| | 1150 | 2590 | 2448 | 2355 | 2262 | 2642 | 2497 | 2402 | 2308 | 5128 | 4847 | 4662 | 4479 | 5230 | 4944 | 4755 | 4569 |
| | 1250 | 2868 | 2711 | 2608 | 2506 | 2926 | 2766 | 2660 | 2556 | 5679 | 5368 | 5163 | 4961 | 5793 | 5475 | 5267 | 5060 |
| | 1350 | 3147 | 2975 | 2861 | 2749 | 3210 | 3034 | 2918 | 2804 | 6231 | 5889 | 5665 | 5443 | 6355 | 6007 | 5778 | 5551 |
| | 1450 | 3425 | 3238 | 3114 | 2992 | 3494 | 3303 | 3177 | 3052 | 6782 | 6410 | 6166 | 5924 | 6918 | 6539 | 6289 | 6043 |
| | 1550 | 3704 | 3501 | 3368 | 3236 | 3778 | 3571 | 3435 | 3300 | 7333 | 6932 | 6667 | 6406 | 7480 | 7070 | 6801 | 6534 |
| | 1650 | 3982 | 3764 | 3621 | 3479 | 4062 | 3840 | 3693 | 3548 | 7885 | 7453 | 7169 | 6887 | 8042 | 7602 | 7312 | 7025 |
| | 1750 | 4261 | 4028 | 3874 | 3722 | 4346 | 4108 | 3951 | 3796 | 8436 | 7974 | 7670 | 7369 | 8605 | 8133 | 7823 | 7517 |
| | 1850 | 4539 | 4291 | 4127 | 3965 | 4630 | 4377 | 4210 | 4045 | 8987 | 8495 | 8171 | 7851 | 9167 | 8665 | 8335 | 8008 |
| | 1950 | 4818 | 4554 | 4380 | 4209 | 4914 | 4645 | 4468 | 4293 | 9539 | 9016 | 8672 | 8332 | 9730 | 9197 | 8846 | 8499 |
| | 2050 | 5096 | 4817 | 4634 | 4452 | 5198 | 4914 | 4726 | 4541 | 10090 | 9537 | 9174 | 8814 | 10292 | 9728 | 9357 | 8990 |
| | 2150 | 5375 | 5080 | 4887 | 4695 | 5482 | 5182 | 4984 | 4789 | 10642 | 10059 | 9675 | 9296 | 10854 | 10260 | 9869 | 9482 |
| | 2250 | 5653 | 5344 | 5140 | 4938 | 5766 | 5451 | 5243 | 5037 | 11193 | 10580 | 10176 | 9777 | 11417 | 10791 | 10380 | 9973 |
| | 2350 | 5932 | 5607 | 5393 | 5182 | 6051 | 5719 | 5501 | 5285 | 11744 | 11101 | 10678 | 10259 | 11979 | 11323 | 10891 | 10464 |
| | 2450 | 6210 | 5870 | 5646 | 5425 | 6335 | 5988 | 5759 | 5533 | 12296 | 11622 | 11179 | 10741 | 12542 | 11855 | 11403 | 10955 |
| | 2550 | 6489 | 6133 | 5900 | 5668 | 6619 | 6256 | 6018 | 5782 | 12847 | 12143 | 11680 | 11222 | 13104 | 12386 | 11914 | 11447 |
| 90/70 °С | 450 | 526 | 493 | 471 | 449 | 536 | 502 | 480 | 458 | 1041 | 975 | 932 | 889 | 1062 | 995 | 951 | 907 |
| | 550 | 754 | 707 | 675 | 645 | 769 | 721 | 689 | 657 | 1493 | 1399 | 1337 | 1276 | 1523 | 1427 | 1364 | 1302 |
| | 650 | 983 | 921 | 880 | 840 | 1003 | 939 | 898 | 857 | 1946 | 1823 | 1743 | 1663 | 1985 | 1860 | 1777 | 1696 |
| | 750 | 1212 | 1135 | 1085 | 1035 | 1236 | 1158 | 1107 | 1056 | 2399 | 2247 | 2148 | 2050 | 2447 | 2292 | 2191 | 2091 |
| | 850 | 1440 | 1349 | 1289 | 1231 | 1469 | 1376 | 1315 | 1255 | 2851 | 2671 | 2553 | 2436 | 2908 | 2725 | 2604 | 2485 |
| | 950 | 1669 | 1563 | 1494 | 1426 | 1702 | 1595 | 1524 | 1454 | 3304 | 3095 | 2958 | 2823 | 3370 | 3157 | 3017 | 2879 |
| | 1050 | 1897 | 1777 | 1699 | 1621 | 1935 | 1813 | 1733 | 1654 | 3756 | 3519 | 3363 | 3210 | 3831 | 3590 | 3431 | 3274 |
| | 1150 | 2126 | 1992 | 1904 | 1817 | 2168 | 2031 | 1942 | 1853 | 4209 | 3943 | 3769 | 3596 | 4293 | 4022 | 3844 | 3668 |
| | 1250 | 2354 | 2206 | 2108 | 2012 | 2402 | 2250 | 2150 | 2052 | 4661 | 4367 | 4174 | 3983 | 4755 | 4455 | 4257 | 4063 |
| | 1350 | 2583 | 2420 | 2313 | 2207 | 2635 | 2468 | 2359 | 2251 | 5114 | 4791 | 4579 | 4370 | 5216 | 4887 | 4671 | 4457 |
| | 1450 | 2812 | 2634 | 2518 | 2403 | 2868 | 2687 | 2568 | 2451 | 5567 | 5215 | 4984 | 4757 | 5678 | 5319 | 5084 | 4852 |
| | 1550 | 3040 | 2848 | 2722 | 2598 | 3101 | 2905 | 2777 | 2650 | 6019 | 5639 | 5390 | 5143 | 6140 | 5752 | 5497 | 5246 |
| | 1650 | 3269 | 3062 | 2927 | 2793 | 3334 | 3124 | 2985 | 2849 | 6472 | 6063 | 5795 | 5530 | 6601 | 6184 | 5911 | 5641 |
| | 1750 | 3497 | 3277 | 3132 | 2988 | 3567 | 3342 | 3194 | 3048 | 6924 | 6487 | 6200 | 5917 | 7063 | 6617 | 6324 | 6035 |
| | 1850 | 3726 | 3491 | 3336 | 3184 | 3800 | 3561 | 3403 | 3247 | 7377 | 6911 | 6605 | 6303 | 7524 | 7049 | 6738 | 6430 |
| | 1950 | 3955 | 3705 | 3541 | 3379 | 4034 | 3779 | 3612 | 3447 | 7829 | 7335 | 7011 | 6690 | 7986 | 7482 | 7151 | 6824 |
| | 2050 | 4183 | 3919 | 3746 | 3574 | 4267 | 3997 | 3821 | 3646 | 8282 | 7759 | 7416 | 7077 | 8448 | 7914 | 7564 | 7218 |
| | 2150 | 4412 | 4133 | 3950 | 3770 | 4500 | 4216 | 4029 | 3845 | 8735 | 8183 | 7821 | 7464 | 8909 | 8347 | 7978 | 7613 |
| | 2250 | 4640 | 4347 | 4155 | 3965 | 4733 | 4434 | 4238 | 4044 | 9187 | 8607 | 8226 | 7850 | 9371 | 8779 | 8391 | 8007 |
| | 2350 | 4869 | 4562 | 4360 | 4160 | 4966 | 4653 | 4447 | 4244 | 9640 | 9031 | 8632 | 8237 | 9832 | 9212 | 8804 | 8402 |
| | 2450 | 5097 | 4776 | 4564 | 4356 | 5199 | 4871 | 4656 | 4443 | 10092 | 9455 | 9037 | 8624 | 10294 | 9644 | 9218 | 8796 |
| | 2550 | 5326 | 4990 | 4769 | 4551 | 5433 | 5090 | 4864 | 4642 | 10545 | 9879 | 9442 | 9011 | 10756 | 10077 | 9631 | 9191 |
| 75/65 °С | 450 | 418 | 386 | 366 | 346 | 426 | 394 | 373 | 353 | 827 | 765 | 725 | 685 | 843 | 780 | 739 | 699 |
| | 550 | 599 | 554 | 525 | 496 | 611 | 565 | 536 | 506 | 1186 | 1098 | 1040 | 983 | 1210 | 1120 | 1061 | 1003 |
| | 650 | 781 | 722 | 684 | 647 | 796 | 737 | 698 | 660 | 1545 | 1430 | 1355 | 1281 | 1576 | 1459 | 1382 | 1306 |
| | 750 | 962 | 890 | 843 | 797 | 981 | 908 | 860 | 813 | 1905 | 1763 | 1670 | 1579 | 1943 | 1798 | 1703 | 1610 |
| | 850 | 1144 | 1058 | 1003 | 948 | 1166 | 1080 | 1023 | 967 | 2264 | 2095 | 1985 | 1876 | 2309 | 2137 | 2025 | 1914 |
| | 950 | 1325 | 1226 | 1162 | 1098 | 1352 | 1251 | 1185 | 1120 | 2624 | 2428 | 2300 | 2174 | 2676 | 2477 | 2346 | 2218 |
| | 1050 | 1507 | 1394 | 1321 | 1249 | 1537 | 1422 | 1347 | 1274 | 2983 | 2761 | 2615 | 2472 | 3043 | 2816 | 2668 | 2521 |
| | 1150 | 1688 | 1562 | 1480 | 1399 | 1722 | 1594 | 1510 | 1427 | 3342 | 3093 | 2930 | 2770 | 3409 | 3155 | 2989 | 2825 |
| | 1250 | 1870 | 1730 | 1639 | 1549 | 1907 | 1765 | 1672 | 1580 | 3702 | 3426 | 3245 | 3068 | 3776 | 3494 | 3310 | 3129 |
| | 1350 | 2051 | 1898 | 1798 | 1700 | 2092 | 1936 | 1834 | 1734 | 4061 | 3759 | 3561 | 3366 | 4142 | 3834 | 3632 | 3433 |
| | 1450 | 2233 | 2066 | 1958 | 1850 | 2277 | 2108 | 1997 | 1887 | 4420 | 4091 | 3876 | 3663 | 4509 | 4173 | 3953 | 3737 |
| | 1550 | 2414 | 2234 | 2117 | 2001 | 2463 | 2279 | 2159 | 2041 | 4780 | 4424 | 4191 | 3961 | 4875 | 4512 | 4275 | 4040 |
| | 1650 | 2596 | 2402 | 2276 | 2151 | 2648 | 2450 | 2321 | 2194 | 5139 | 4756 | 4506 | 4259 | 5242 | 4852 | 4596 | 4344 |
| | 1750 | 2777 | 2570 | 2435 | 2302 | 2833 | 2622 | 2484 | 2348 | 5499 | 5089 | 4821 | 4557 | 5609 | 5191 | 4917 | 4648 |
| | 1850 | 2959 | 2738 | 2594 | 2452 | 3018 | 2793 | 2646 | 2501 | 5858 | 5422 | 5136 | 4855 | 5975 | 5530 | 5239 | 4952 |
| | 1950 | 3140 | 2906 | 2753 | 2602 | 3203 | 2965 | 2808 | 2655 | 6217 | 5754 | 5451 | 5153 | 6342 | 5869 | 5560 | 5256 |
| | 2050 | 3322 | 3074 | 2912 | 2753 | 3388 | 3136 | 2971 | 2808 | 6577 | 6087 | 5766 | 5450 | 6708 | 6209 | 5882 | 5559 |
| | 2150 | 3503 | 3242 | 3072 | 2903 | 3573 | 3307 | 3133 | 2961 | 6936 | 6420 | 6081 | 5748 | 7075 | 6548 | 6203 | 5863 |
| | 2250 | 3685 | 3410 | 3231 | 3054 | 3759 | 3479 | 3295 | 3115 | 7296 | 6752 | 6396 | 6046 | 7441 | 6887 | 6524 | 6167 |
| | 2350 | 3866 | 3578 | 3390 | 3204 | 3944 | 3650 | 3458 | 3268 | 7655 | 7085 | 6712 | 6344 | 7808 | 7226 | 6846 | 6471 |
| | 2450 | 4048 | 3746 | 3549 | 3355 | 4129 | 3821 | 3620 | 3422 | 8014 | 7417 | 7027 | 6642 | 8175 | 7566 | 7167 | 6775 |
| | 2550 | 4229 | 3914 | 3708 | 3505 | 4314 | 3993 | 3782 | 3575 | 8374 | 7750 | 7342 | 6940 | 8541 | 7905 | 7489 | 7078 |



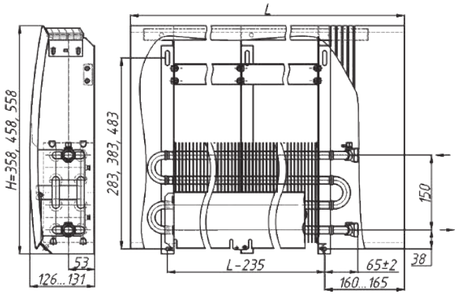


## Таблица 18. Теплопроизводительность Атолл, Родос с теплообменником высотой 100 мм и Атолл 2, Родос 2 с теплообменником высотой 200 мм, высотой кожуха 650 мм, типов 604…625

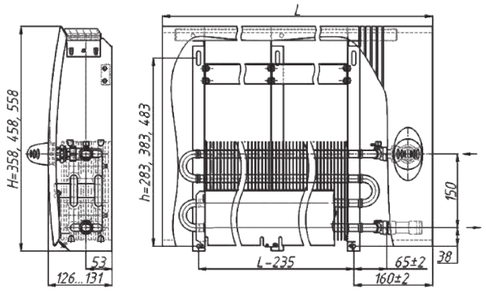
| Теплоноситель | Кожух | ПКН, ПКНН, ПКНП, (100) | | | | ПКН2, ПКНН2, ПКНП2, (200) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 658 | | | | 658 | | | |
| | Глубина,мм | 135 | | | | 135 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 607 | 574 | 553 | 531 | 658 | 623 | 600 | 577 |
| | 550 | 870 | 824 | 793 | 763 | 945 | 894 | 861 | 828 |
| | 650 | 1134 | 1073 | 1033 | 994 | 1231 | 1165 | 1121 | 1078 |
| | 750 | 1398 | 1323 | 1274 | 1225 | 1517 | 1436 | 1382 | 1329 |
| | 850 | 1662 | 1573 | 1514 | 1456 | 1803 | 1707 | 1643 | 1580 |
| | 950 | 1925 | 1822 | 1754 | 1687 | 2090 | 1978 | 1904 | 1831 |
| | 1050 | 2189 | 2072 | 1994 | 1918 | 2376 | 2249 | 2165 | 2082 |
| | 1150 | 2453 | 2321 | 2235 | 2149 | 2662 | 2519 | 2425 | 2332 |
| | 1250 | 2717 | 2571 | 2475 | 2380 | 2948 | 2790 | 2686 | 2583 |
| | 1350 | 2980 | 2821 | 2715 | 2611 | 3235 | 3061 | 2947 | 2834 |
| | 1450 | 3244 | 3070 | 2956 | 2842 | 3521 | 3332 | 3208 | 3085 |
| | 1550 | 3508 | 3320 | 3196 | 3073 | 3807 | 3603 | 3469 | 3336 |
| | 1650 | 3772 | 3569 | 3436 | 3304 | 4093 | 3874 | 3729 | 3586 |
| | 1750 | 4035 | 3819 | 3677 | 3535 | 4380 | 4145 | 3990 | 3837 |
| | 1850 | 4299 | 4069 | 3917 | 3767 | 4666 | 4416 | 4251 | 4088 |
| | 1950 | 4563 | 4318 | 4157 | 3998 | 4952 | 4687 | 4512 | 4339 |
| | 2050 | 4827 | 4568 | 4397 | 4229 | 5239 | 4958 | 4773 | 4589 |
| | 2150 | 5091 | 4818 | 4638 | 4460 | 5525 | 5229 | 5033 | 4840 |
| | 2250 | 5354 | 5067 | 4878 | 4691 | 5811 | 5499 | 5294 | 5091 |
| | 2350 | 5618 | 5317 | 5118 | 4922 | 6097 | 5770 | 5555 | 5342 |
| | 2450 | 5882 | 5566 | 5359 | 5153 | 6384 | 6041 | 5816 | 5593 |
| | 2550 | 6146 | 5816 | 5599 | 5384 | 6670 | 6312 | 6077 | 5843 |
| 90/70 °С | 450 | 500 | 469 | 449 | 429 | 543 | 509 | 487 | 465 |
| | 550 | 717 | 673 | 644 | 615 | 779 | 731 | 699 | 668 |
| | 650 | 935 | 877 | 839 | 802 | 1015 | 952 | 911 | 870 |
| | 750 | 1152 | 1081 | 1034 | 988 | 1251 | 1173 | 1123 | 1072 |
| | 850 | 1370 | 1285 | 1229 | 1174 | 1487 | 1395 | 1334 | 1275 |
| | 950 | 1587 | 1489 | 1425 | 1361 | 1723 | 1616 | 1546 | 1477 |
| | 1050 | 1805 | 1693 | 1620 | 1547 | 1959 | 1838 | 1758 | 1679 |
| | 1150 | 2022 | 1897 | 1815 | 1734 | 2195 | 2059 | 1970 | 1882 |
| | 1250 | 2239 | 2101 | 2010 | 1920 | 2430 | 2280 | 2182 | 2084 |
| | 1350 | 2457 | 2305 | 2205 | 2107 | 2666 | 2502 | 2393 | 2286 |
| | 1450 | 2674 | 2509 | 2400 | 2293 | 2902 | 2723 | 2605 | 2489 |
| | 1550 | 2892 | 2713 | 2596 | 2479 | 3138 | 2944 | 2817 | 2691 |
| | 1650 | 3109 | 2917 | 2791 | 2666 | 3374 | 3166 | 3029 | 2893 |
| | 1750 | 3327 | 3121 | 2986 | 2852 | 3610 | 3387 | 3241 | 3096 |
| | 1850 | 3544 | 3325 | 3181 | 3039 | 3846 | 3609 | 3452 | 3298 |
| | 1950 | 3761 | 3529 | 3376 | 3225 | 4082 | 3830 | 3664 | 3500 |
| | 2050 | 3979 | 3733 | 3571 | 3412 | 4318 | 4051 | 3876 | 3703 |
| | 2150 | 4196 | 3937 | 3766 | 3598 | 4554 | 4273 | 4088 | 3905 |
| | 2250 | 4414 | 4141 | 3962 | 3784 | 4790 | 4494 | 4300 | 4107 |
| | 2350 | 4631 | 4345 | 4157 | 3971 | 5026 | 4716 | 4511 | 4310 |
| | 2450 | 4849 | 4549 | 4352 | 4157 | 5262 | 4937 | 4723 | 4512 |
| | 2550 | 5066 | 4753 | 4547 | 4344 | 5498 | 5158 | 4935 | 4714 |
| 75/65 °С | 450 | 399 | 370 | 351 | 332 | 433 | 402 | 381 | 360 |
| | 550 | 573 | 531 | 503 | 476 | 621 | 576 | 546 | 517 |
| | 650 | 746 | 692 | 656 | 621 | 810 | 751 | 712 | 674 |
| | 750 | 920 | 853 | 809 | 765 | 998 | 925 | 878 | 831 |
| | 850 | 1093 | 1013 | 961 | 910 | 1186 | 1100 | 1043 | 987 |
| | 950 | 1267 | 1174 | 1114 | 1054 | 1375 | 1275 | 1209 | 1144 |
| | 1050 | 1440 | 1335 | 1266 | 1198 | 1563 | 1449 | 1374 | 1301 |
| | 1150 | 1614 | 1496 | 1419 | 1343 | 1751 | 1624 | 1540 | 1457 |
| | 1250 | 1787 | 1657 | 1572 | 1487 | 1940 | 1798 | 1706 | 1614 |
| | 1350 | 1961 | 1818 | 1724 | 1632 | 2128 | 1973 | 1871 | 1771 |
| | 1450 | 2134 | 1979 | 1877 | 1776 | 2316 | 2148 | 2037 | 1928 |
| | 1550 | 2308 | 2140 | 2029 | 1920 | 2505 | 2322 | 2202 | 2084 |
| | 1650 | 2481 | 2300 | 2182 | 2065 | 2693 | 2497 | 2368 | 2241 |
| | 1750 | 2655 | 2461 | 2334 | 2209 | 2881 | 2671 | 2534 | 2398 |
| | 1850 | 2828 | 2622 | 2487 | 2354 | 3070 | 2846 | 2699 | 2554 |
| | 1950 | 3002 | 2783 | 2640 | 2498 | 3258 | 3020 | 2865 | 2711 |
| | 2050 | 3176 | 2944 | 2792 | 2642 | 3446 | 3195 | 3030 | 2868 |
| | 2150 | 3349 | 3105 | 2945 | 2787 | 3635 | 3370 | 3196 | 3025 |
| | 2250 | 3523 | 3266 | 3097 | 2931 | 3823 | 3544 | 3361 | 3181 |
| | 2350 | 3696 | 3427 | 3250 | 3076 | 4011 | 3719 | 3527 | 3338 |
| | 2450 | 3870 | 3587 | 3402 | 3220 | 4200 | 3893 | 3693 | 3495 |
| | 2550 | 4043 | 3748 | 3555 | 3364 | 4388 | 4068 | 3858 | 3651 |

# Размеры конвекторов Атолл Про 2, Атолл Про 2 Z, высота кожуха 350 - 550 мм, типов 304...525

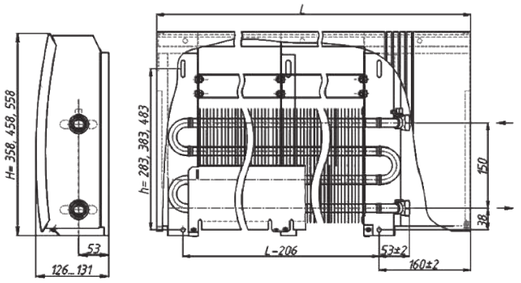
### ПКН2 304...525 Р - П



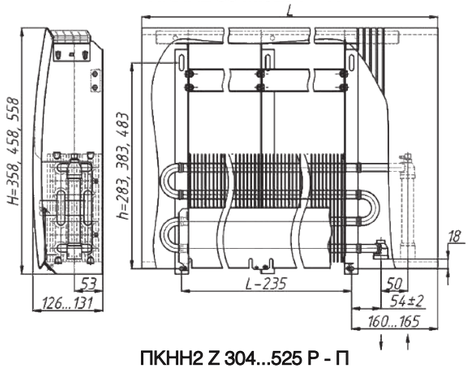

### ПКН2 304...525 Р Т2ф - П



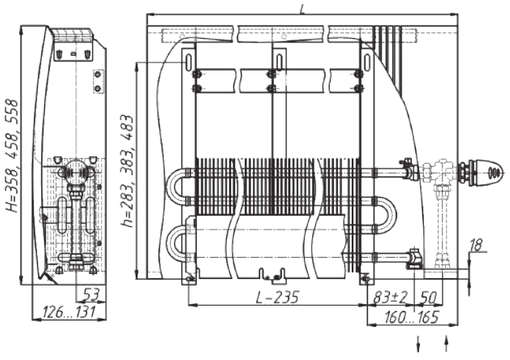

### ПКН2 Z 304...525 Р - П



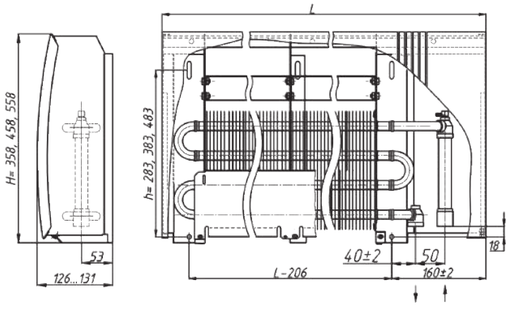

### ПКНН2 304...525 Р - П



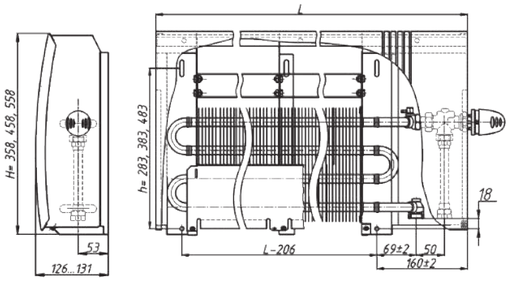

### ПКНН2 304...525 Р Т2 - П




### ПКНН2 Z 304...525 Р - П




### ПКНН2 Z 304...525 Р Т2 - П



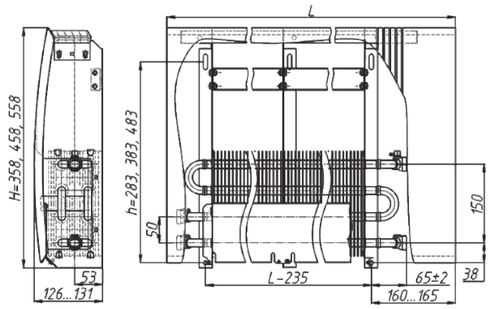

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №19 - 21



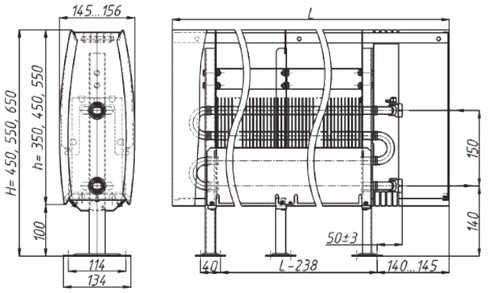


# Размеры конвекторов Атолл Про 2, Атолл Про 2 Z, высота кожуха 350 - 550 мм, типов 304...525

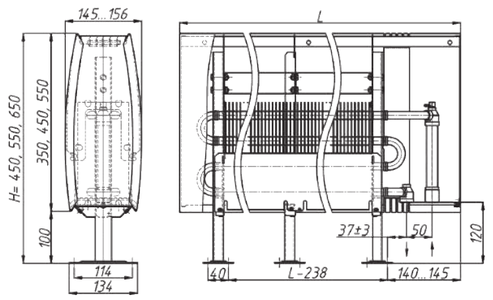
### ПКНП2 304...525 Р - П



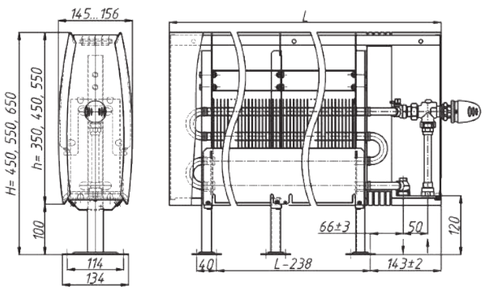

### ПКО2 304...525 Р



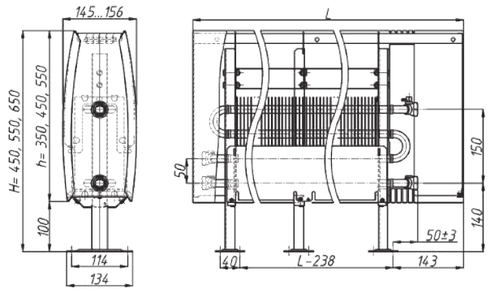

### ПКОН2 304...525 Р



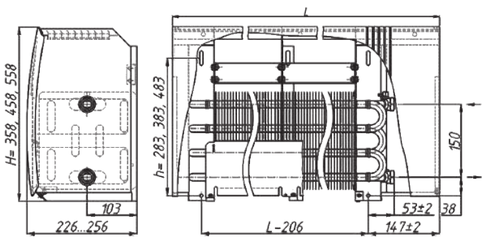

### ПКОН2 304...525 Р Т2




### ПКОП2 304...525 Р



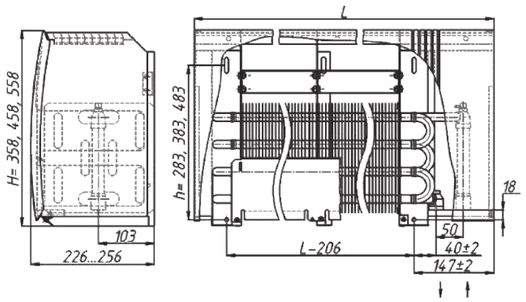

### ПКНД2 304...525-Р - П



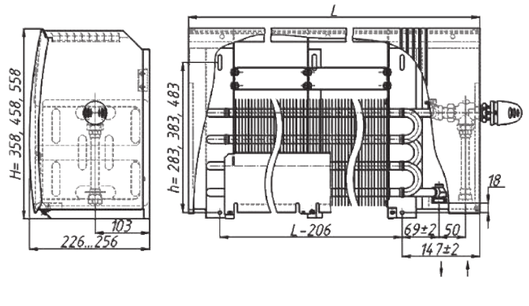

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №19 - 21

## Размеры конвекторов Атолл Про 2, Атолл Про 2 Z, высота кожуха 350 - 550 мм, типов 304...525

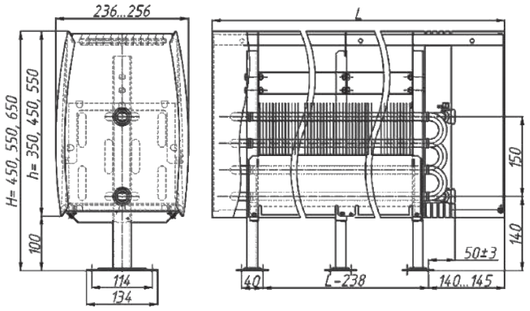
ПКНДН2 304...525 Р - П



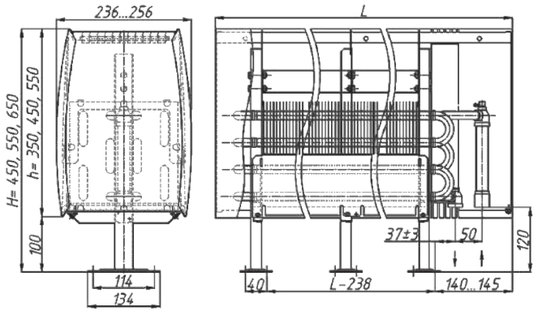

ПКНДН2 304...525 Р Т2 - П



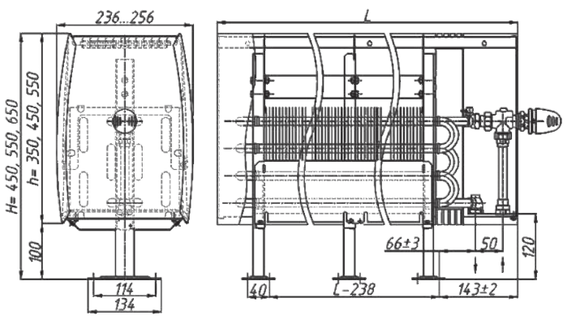

ПКД2 304...525 Р




ПКДН2 304...525 Р




ПКДН2 304...525 Т2 Р




Рисунки к таблицам теплопроизводительности №19 - 21





## Таблица 19. Теплопроизводительность Атолл Про 2, высота кожуха 350 мм, с теплообменником высотой 200 мм, типов 304...325

| Теплоноситель | Кожух | ПКН2, ПКНН2, ПКНП2 | | | | ПКО2, ПКОН2, ПКОП2 | | | | ПКНД2, ПКНДН2 | | | | ПКД2, ПКДН2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 358 | | | | 350 | | | | 358 | | | | 350 | | | |
| | Глубина,мм | 128 | | | | 150 | | | | 228 | | | | 250 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 453 | 428 | 412 | 396 | 462 | 437 | 420 | 404 | 898 | 848 | 816 | 784 | 915 | 865 | 832 | 800 |
| | 550 | 694 | 656 | 631 | 606 | 708 | 669 | 644 | 619 | 1374 | 1299 | 1250 | 1201 | 1402 | 1325 | 1275 | 1225 |
| | 650 | 962 | 909 | 874 | 840 | 981 | 927 | 892 | 857 | 1904 | 1800 | 1731 | 1663 | 1942 | 1836 | 1766 | 1696 |
| | 750 | 1203 | 1137 | 1094 | 1051 | 1227 | 1160 | 1116 | 1072 | 2383 | 2252 | 2166 | 2081 | 2430 | 2297 | 2210 | 2123 |
| | 850 | 1444 | 1365 | 1313 | 1261 | 1473 | 1392 | 1339 | 1286 | 2859 | 2702 | 2599 | 2497 | 2916 | 2756 | 2651 | 2547 |
| | 950 | 1714 | 1620 | 1558 | 1497 | 1748 | 1652 | 1589 | 1527 | 3393 | 3207 | 3085 | 2964 | 3461 | 3272 | 3147 | 3023 |
| | 1050 | 1954 | 1847 | 1777 | 1707 | 1994 | 1884 | 1812 | 1741 | 3870 | 3658 | 3518 | 3380 | 3947 | 3731 | 3589 | 3448 |
| | 1150 | 2195 | 2075 | 1996 | 1917 | 2239 | 2116 | 2036 | 1956 | 4346 | 4108 | 3951 | 3796 | 4433 | 4190 | 4030 | 3872 |
| | 1250 | 2465 | 2330 | 2241 | 2154 | 2515 | 2377 | 2286 | 2197 | 4881 | 4614 | 4438 | 4264 | 4979 | 4706 | 4527 | 4349 |
| | 1350 | 2706 | 2558 | 2460 | 2364 | 2760 | 2609 | 2509 | 2411 | 5358 | 5064 | 4871 | 4680 | 5465 | 5166 | 4969 | 4774 |
| | 1450 | 2946 | 2785 | 2679 | 2574 | 3005 | 2841 | 2732 | 2625 | 5834 | 5514 | 5304 | 5096 | 5951 | 5625 | 5410 | 5198 |
| | 1550 | 3217 | 3041 | 2925 | 2810 | 3281 | 3102 | 2983 | 2866 | 6370 | 6021 | 5791 | 5564 | 6497 | 6141 | 5907 | 5676 |
| | 1650 | 3458 | 3268 | 3144 | 3020 | 3527 | 3334 | 3206 | 3081 | 6846 | 6471 | 6224 | 5980 | 6983 | 6600 | 6349 | 6100 |
| | 1750 | 3699 | 3496 | 3363 | 3231 | 3773 | 3566 | 3430 | 3296 | 7324 | 6923 | 6659 | 6398 | 7471 | 7061 | 6792 | 6526 |
| | 1850 | 3969 | 3751 | 3608 | 3467 | 4048 | 3826 | 3681 | 3536 | 7858 | 7428 | 7145 | 6864 | 8015 | 7576 | 7287 | 7002 |
| | 1950 | 4210 | 3980 | 3828 | 3678 | 4295 | 4059 | 3905 | 3751 | 8337 | 7880 | 7579 | 7282 | 8503 | 8037 | 7731 | 7428 |
| | 2050 | 4451 | 4207 | 4047 | 3888 | 4540 | 4291 | 4128 | 3966 | 8813 | 8330 | 8012 | 7698 | 8989 | 8496 | 8172 | 7852 |
| | 2150 | 4721 | 4462 | 4292 | 4124 | 4815 | 4551 | 4378 | 4206 | 9347 | 8835 | 8498 | 8165 | 9534 | 9011 | 8668 | 8328 |
| | 2250 | 4962 | 4690 | 4511 | 4335 | 5061 | 4784 | 4602 | 4421 | 9825 | 9287 | 8933 | 8582 | 10021 | 9473 | 9111 | 8754 |
| | 2350 | 5203 | 4918 | 4730 | 4545 | 5307 | 5016 | 4825 | 4635 | 10301 | 9737 | 9365 | 8998 | 10507 | 9931 | 9553 | 9178 |
| | 2450 | 5473 | 5174 | 4976 | 4781 | 5583 | 5277 | 5076 | 4877 | 10838 | 10244 | 9853 | 9467 | 11054 | 10449 | 10050 | 9656 |
| | 2550 | 5714 | 5401 | 5195 | 4991 | 5828 | 5509 | 5299 | 5091 | 11313 | 10694 | 10286 | 9883 | 11540 | 10908 | 10492 | 10080 |
| 90/70 °С | 450 | 372 | 348 | 333 | 318 | 379 | 355 | 340 | 324 | 737 | 690 | 660 | 629 | 751 | 704 | 673 | 642 |
| | 550 | 570 | 534 | 510 | 487 | 581 | 544 | 520 | 497 | 1128 | 1057 | 1010 | 964 | 1151 | 1078 | 1030 | 983 |
| | 650 | 789 | 739 | 707 | 674 | 805 | 754 | 721 | 688 | 1563 | 1464 | 1399 | 1335 | 1594 | 1493 | 1427 | 1362 |
| | 750 | 988 | 925 | 884 | 844 | 1007 | 944 | 902 | 861 | 1956 | 1832 | 1751 | 1671 | 1995 | 1869 | 1786 | 1704 |
| | 850 | 1185 | 1110 | 1061 | 1013 | 1209 | 1133 | 1082 | 1033 | 2347 | 2198 | 2101 | 2005 | 2393 | 2242 | 2143 | 2045 |
| | 950 | 1407 | 1318 | 1260 | 1202 | 1435 | 1344 | 1285 | 1226 | 2785 | 2609 | 2494 | 2380 | 2841 | 2662 | 2544 | 2428 |
| | 1050 | 1604 | 1503 | 1436 | 1371 | 1636 | 1533 | 1465 | 1398 | 3176 | 2976 | 2844 | 2714 | 3240 | 3035 | 2901 | 2768 |
| | 1150 | 1802 | 1688 | 1613 | 1539 | 1838 | 1722 | 1645 | 1570 | 3567 | 3342 | 3194 | 3048 | 3639 | 3409 | 3258 | 3109 |
| | 1250 | 2024 | 1896 | 1812 | 1729 | 2064 | 1934 | 1848 | 1764 | 4007 | 3754 | 3588 | 3424 | 4087 | 3829 | 3659 | 3492 |
| | 1350 | 2221 | 2081 | 1989 | 1898 | 2265 | 2122 | 2029 | 1936 | 4398 | 4120 | 3938 | 3758 | 4486 | 4202 | 4016 | 3833 |
| | 1450 | 2418 | 2266 | 2165 | 2067 | 2467 | 2311 | 2209 | 2108 | 4788 | 4486 | 4288 | 4092 | 4884 | 4576 | 4373 | 4174 |
| | 1550 | 2641 | 2474 | 2364 | 2256 | 2693 | 2523 | 2412 | 2301 | 5228 | 4898 | 4682 | 4468 | 5333 | 4996 | 4775 | 4557 |
| | 1650 | 2838 | 2659 | 2541 | 2425 | 2895 | 2712 | 2592 | 2474 | 5619 | 5264 | 5031 | 4802 | 5732 | 5370 | 5132 | 4898 |
| | 1750 | 3036 | 2845 | 2719 | 2594 | 3097 | 2901 | 2773 | 2646 | 6012 | 5632 | 5383 | 5137 | 6132 | 5745 | 5491 | 5240 |
| | 1850 | 3258 | 3052 | 2917 | 2784 | 3323 | 3113 | 2975 | 2839 | 6450 | 6043 | 5776 | 5512 | 6579 | 6164 | 5891 | 5622 |
| | 1950 | 3456 | 3238 | 3094 | 2953 | 3525 | 3302 | 3156 | 3012 | 6843 | 6411 | 6127 | 5847 | 6979 | 6539 | 6250 | 5964 |
| | 2050 | 3653 | 3423 | 3271 | 3122 | 3726 | 3491 | 3337 | 3184 | 7233 | 6777 | 6477 | 6181 | 7378 | 6912 | 6606 | 6304 |
| | 2150 | 3875 | 3630 | 3469 | 3311 | 3952 | 3703 | 3539 | 3377 | 7672 | 7187 | 6869 | 6556 | 7825 | 7331 | 7007 | 6687 |
| | 2250 | 4073 | 3816 | 3647 | 3480 | 4154 | 3892 | 3720 | 3550 | 8064 | 7555 | 7221 | 6891 | 8226 | 7706 | 7365 | 7029 |
| | 2350 | 4270 | 4001 | 3824 | 3649 | 4356 | 4081 | 3900 | 3722 | 8455 | 7921 | 7571 | 7225 | 8624 | 8080 | 7722 | 7369 |
| | 2450 | 4493 | 4209 | 4023 | 3839 | 4582 | 4293 | 4103 | 3916 | 8895 | 8334 | 7965 | 7601 | 9073 | 8501 | 8124 | 7753 |
| | 2550 | 4690 | 4394 | 4199 | 4008 | 4784 | 4482 | 4283 | 4088 | 9286 | 8700 | 8315 | 7935 | 9472 | 8874 | 8481 | 8094 |
| 75/65 °С | 450 | 295 | 273 | 259 | 245 | 301 | 279 | 264 | 250 | 585 | 541 | 513 | 485 | 597 | 552 | 523 | 495 |
| | 550 | 452 | 419 | 397 | 375 | 462 | 427 | 405 | 382 | 896 | 829 | 785 | 742 | 914 | 846 | 801 | 757 |
| | 650 | 627 | 580 | 550 | 519 | 639 | 592 | 560 | 530 | 1241 | 1149 | 1088 | 1028 | 1266 | 1172 | 1110 | 1049 |
| | 750 | 784 | 726 | 688 | 650 | 800 | 740 | 701 | 663 | 1553 | 1437 | 1362 | 1287 | 1584 | 1466 | 1389 | 1313 |
| | 850 | 941 | 871 | 825 | 780 | 960 | 888 | 842 | 796 | 1863 | 1725 | 1634 | 1544 | 1901 | 1759 | 1666 | 1575 |
| | 950 | 1117 | 1034 | 979 | 926 | 1139 | 1055 | 999 | 944 | 2212 | 2047 | 1939 | 1833 | 2256 | 2088 | 1978 | 1870 |
| | 1050 | 1274 | 1179 | 1117 | 1056 | 1299 | 1203 | 1139 | 1077 | 2522 | 2334 | 2211 | 2090 | 2573 | 2381 | 2256 | 2132 |
| | 1150 | 1431 | 1324 | 1254 | 1186 | 1459 | 1351 | 1279 | 1209 | 2833 | 2622 | 2484 | 2348 | 2889 | 2674 | 2533 | 2395 |
| | 1250 | 1607 | 1487 | 1409 | 1332 | 1639 | 1517 | 1437 | 1358 | 3182 | 2945 | 2790 | 2637 | 3245 | 3004 | 2845 | 2690 |
| | 1350 | 1764 | 1632 | 1546 | 1462 | 1799 | 1665 | 1577 | 1491 | 3492 | 3232 | 3062 | 2894 | 3562 | 3297 | 3123 | 2952 |
| | 1450 | 1920 | 1777 | 1684 | 1592 | 1959 | 1813 | 1717 | 1623 | 3803 | 3519 | 3334 | 3151 | 3879 | 3590 | 3401 | 3214 |
| | 1550 | 2097 | 1941 | 1838 | 1738 | 2139 | 1980 | 1875 | 1773 | 4152 | 3843 | 3640 | 3441 | 4235 | 3919 | 3713 | 3510 |
| | 1650 | 2254 | 2086 | 1976 | 1868 | 2299 | 2127 | 2015 | 1905 | 4462 | 4130 | 3912 | 3698 | 4551 | 4212 | 3991 | 3772 |
| | 1750 | 2411 | 2232 | 2114 | 1998 | 2459 | 2276 | 2156 | 2038 | 4774 | 4418 | 4186 | 3956 | 4869 | 4507 | 4269 | 4035 |
| | 1850 | 2587 | 2394 | 2268 | 2144 | 2639 | 2442 | 2313 | 2187 | 5122 | 4741 | 4491 | 4245 | 5224 | 4835 | 4581 | 4330 |
| | 1950 | 2744 | 2540 | 2406 | 2274 | 2799 | 2591 | 2454 | 2320 | 5434 | 5029 | 4764 | 4503 | 5542 | 5130 | 4859 | 4593 |
| | 2050 | 2901 | 2685 | 2543 | 2404 | 2959 | 2739 | 2594 | 2452 | 5744 | 5316 | 5036 | 4760 | 5859 | 5423 | 5137 | 4855 |
| | 2150 | 3077 | 2848 | 2698 | 2550 | 3138 | 2905 | 2752 | 2601 | 6092 | 5638 | 5341 | 5049 | 6214 | 5751 | 5448 | 5150 |
| | 2250 | 3234 | 2993 | 2836 | 2680 | 3299 | 3053 | 2892 | 2734 | 6404 | 5927 | 5615 | 5307 | 6532 | 6046 | 5727 | 5413 |
| | 2350 | 3391 | 3138 | 2973 | 2810 | 3459 | 3201 | 3033 | 2866 | 6714 | 6214 | 5887 | 5564 | 6848 | 6338 | 6004 | 5676 |
| | 2450 | 3568 | 3302 | 3128 | 2957 | 3639 | 3368 | 3191 | 3016 | 7064 | 6538 | 6193 | 5854 | 7205 | 6669 | 6317 | 5971 |
| | 2550 | 3724 | 3447 | 3265 | 3086 | 3799 | 3516 | 3331 | 3148 | 7374 | 6825 | 6465 | 6111 | 7522 | 6961 | 6595 | 6233 |

## Таблица 20. Теплопроизводительность Атолл Про 2, высота кожуха 450 мм, с теплообменником высотой 200 мм, типов 404…425

| Теплоноситель | Кожух | ПКН2, ПКНН2, ПКНП2 | | | | ПКО2, ПКОН2, ПКОП2 | | | | ПКНД2, ПКНДН2 | | | | ПКД2, ПКДН2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 458 | | | | 450 | | | | 458 | | | | 450 | | | |
| | Глубина,мм | 126 | | | | 145 | | | | 226 | | | | 245 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 504 | 476 | 458 | 440 | 514 | 486 | 467 | 449 | 998 | 943 | 907 | 871 | 1018 | 962 | 925 | 889 |
| | 550 | 769 | 727 | 699 | 672 | 784 | 741 | 713 | 685 | 1523 | 1439 | 1384 | 1330 | 1553 | 1468 | 1412 | 1357 |
| | 650 | 1034 | 978 | 940 | 903 | 1055 | 997 | 959 | 921 | 2048 | 1936 | 1862 | 1789 | 2089 | 1974 | 1899 | 1825 |
| | 750 | 1299 | 1228 | 1181 | 1135 | 1325 | 1253 | 1205 | 1158 | 2573 | 2432 | 2339 | 2248 | 2624 | 2481 | 2386 | 2292 |
| | 850 | 1565 | 1479 | 1422 | 1367 | 1596 | 1508 | 1451 | 1394 | 3098 | 2928 | 2817 | 2706 | 3160 | 2987 | 2873 | 2760 |
| | 950 | 1830 | 1730 | 1664 | 1598 | 1866 | 1764 | 1697 | 1630 | 3623 | 3425 | 3294 | 3165 | 3696 | 3493 | 3360 | 3228 |
| | 1050 | 2095 | 1980 | 1905 | 1830 | 2137 | 2020 | 1943 | 1867 | 4148 | 3921 | 3771 | 3624 | 4231 | 3999 | 3847 | 3696 |
| | 1150 | 2360 | 2231 | 2146 | 2062 | 2407 | 2275 | 2189 | 2103 | 4673 | 4417 | 4249 | 4082 | 4767 | 4506 | 4334 | 4164 |
| | 1250 | 2625 | 2482 | 2387 | 2293 | 2678 | 2531 | 2435 | 2339 | 5198 | 4914 | 4726 | 4541 | 5302 | 5012 | 4821 | 4632 |
| | 1350 | 2890 | 2732 | 2628 | 2525 | 2948 | 2787 | 2681 | 2575 | 5723 | 5410 | 5204 | 5000 | 5838 | 5518 | 5308 | 5100 |
| | 1450 | 3156 | 2983 | 2869 | 2757 | 3219 | 3042 | 2926 | 2812 | 6249 | 5906 | 5681 | 5458 | 6374 | 6024 | 5795 | 5567 |
| | 1550 | 3421 | 3233 | 3110 | 2988 | 3489 | 3298 | 3172 | 3048 | 6774 | 6403 | 6158 | 5917 | 6909 | 6531 | 6282 | 6035 |
| | 1650 | 3686 | 3484 | 3351 | 3220 | 3760 | 3554 | 3418 | 3284 | 7299 | 6899 | 6636 | 6376 | 7445 | 7037 | 6769 | 6503 |
| | 1750 | 3951 | 3735 | 3592 | 3452 | 4030 | 3809 | 3664 | 3521 | 7824 | 7395 | 7113 | 6834 | 7980 | 7543 | 7256 | 6971 |
| | 1850 | 4216 | 3985 | 3833 | 3683 | 4301 | 4065 | 3910 | 3757 | 8349 | 7892 | 7591 | 7293 | 8516 | 8049 | 7742 | 7439 |
| | 1950 | 4482 | 4236 | 4075 | 3915 | 4571 | 4321 | 4156 | 3993 | 8874 | 8388 | 8068 | 7752 | 9051 | 8556 | 8229 | 7907 |
| | 2050 | 4747 | 4487 | 4316 | 4146 | 4842 | 4577 | 4402 | 4229 | 9399 | 8884 | 8545 | 8210 | 9587 | 9062 | 8716 | 8375 |
| | 2150 | 5012 | 4737 | 4557 | 4378 | 5112 | 4832 | 4648 | 4466 | 9924 | 9381 | 9023 | 8669 | 10123 | 9568 | 9203 | 8842 |
| | 2250 | 5277 | 4988 | 4798 | 4610 | 5383 | 5088 | 4894 | 4702 | 10449 | 9877 | 9500 | 9128 | 10658 | 10074 | 9690 | 9310 |
| | 2350 | 5542 | 5239 | 5039 | 4841 | 5653 | 5344 | 5140 | 4938 | 10974 | 10373 | 9978 | 9586 | 11194 | 10581 | 10177 | 9778 |
| | 2450 | 5808 | 5489 | 5280 | 5073 | 5924 | 5599 | 5386 | 5175 | 11499 | 10870 | 10455 | 10045 | 11729 | 11087 | 10664 | 10246 |
| | 2550 | 6073 | 5740 | 5521 | 5305 | 6194 | 5855 | 5632 | 5411 | 12025 | 11366 | 10932 | 10504 | 12265 | 11593 | 11151 | 10714 |
| 90/70 °С | 450 | 414 | 387 | 370 | 353 | 422 | 395 | 378 | 360 | 819 | 767 | 733 | 700 | 835 | 782 | 748 | 714 |
| | 550 | 631 | 591 | 565 | 539 | 644 | 603 | 577 | 550 | 1250 | 1171 | 1119 | 1068 | 1275 | 1194 | 1142 | 1089 |
| | 650 | 849 | 795 | 760 | 725 | 866 | 811 | 775 | 740 | 1681 | 1575 | 1505 | 1436 | 1714 | 1606 | 1535 | 1465 |
| | 750 | 1067 | 999 | 955 | 911 | 1088 | 1019 | 974 | 930 | 2112 | 1979 | 1891 | 1805 | 2154 | 2018 | 1929 | 1841 |
| | 850 | 1284 | 1203 | 1150 | 1097 | 1310 | 1227 | 1173 | 1119 | 2543 | 2382 | 2277 | 2173 | 2594 | 2430 | 2322 | 2216 |
| | 950 | 1502 | 1407 | 1345 | 1283 | 1532 | 1435 | 1372 | 1309 | 2974 | 2786 | 2663 | 2541 | 3033 | 2842 | 2716 | 2592 |
| | 1050 | 1720 | 1611 | 1540 | 1469 | 1754 | 1643 | 1570 | 1499 | 3405 | 3190 | 3049 | 2909 | 3473 | 3254 | 3110 | 2968 |
| | 1150 | 1937 | 1815 | 1735 | 1655 | 1976 | 1851 | 1769 | 1688 | 3836 | 3594 | 3435 | 3278 | 3913 | 3666 | 3503 | 3343 |
| | 1250 | 2155 | 2019 | 1930 | 1841 | 2198 | 2059 | 1968 | 1878 | 4267 | 3997 | 3821 | 3646 | 4352 | 4077 | 3897 | 3719 |
| | 1350 | 2373 | 2223 | 2124 | 2027 | 2420 | 2267 | 2167 | 2068 | 4698 | 4401 | 4207 | 4014 | 4792 | 4489 | 4291 | 4095 |
| | 1450 | 2590 | 2427 | 2319 | 2213 | 2642 | 2475 | 2366 | 2258 | 5129 | 4805 | 4592 | 4383 | 5231 | 4901 | 4684 | 4470 |
| | 1550 | 2808 | 2631 | 2514 | 2399 | 2864 | 2683 | 2564 | 2447 | 5560 | 5209 | 4978 | 4751 | 5671 | 5313 | 5078 | 4846 |
| | 1650 | 3025 | 2835 | 2709 | 2585 | 3086 | 2891 | 2763 | 2637 | 5991 | 5613 | 5364 | 5119 | 6111 | 5725 | 5472 | 5221 |
| | 1750 | 3243 | 3038 | 2904 | 2771 | 3308 | 3099 | 2962 | 2827 | 6422 | 6016 | 5750 | 5487 | 6550 | 6137 | 5865 | 5597 |
| | 1850 | 3461 | 3242 | 3099 | 2957 | 3530 | 3307 | 3161 | 3016 | 6853 | 6420 | 6136 | 5856 | 6990 | 6549 | 6259 | 5973 |
| | 1950 | 3678 | 3446 | 3294 | 3143 | 3752 | 3515 | 3360 | 3206 | 7284 | 6824 | 6522 | 6224 | 7429 | 6960 | 6652 | 6348 |
| | 2050 | 3896 | 3650 | 3489 | 3329 | 3974 | 3723 | 3558 | 3396 | 7715 | 7228 | 6908 | 6592 | 7869 | 7372 | 7046 | 6724 |
| | 2150 | 4114 | 3854 | 3684 | 3515 | 4196 | 3931 | 3757 | 3586 | 8146 | 7631 | 7294 | 6960 | 8309 | 7784 | 7440 | 7100 |
| | 2250 | 4331 | 4058 | 3878 | 3701 | 4418 | 4139 | 3956 | 3775 | 8577 | 8035 | 7680 | 7329 | 8748 | 8196 | 7833 | 7475 |
| | 2350 | 4549 | 4262 | 4073 | 3887 | 4640 | 4347 | 4155 | 3965 | 9008 | 8439 | 8066 | 7697 | 9188 | 8608 | 8227 | 7851 |
| | 2450 | 4767 | 4466 | 4268 | 4073 | 4862 | 4555 | 4354 | 4155 | 9439 | 8843 | 8452 | 8065 | 9627 | 9020 | 8621 | 8227 |
| | 2550 | 4984 | 4670 | 4463 | 4259 | 5084 | 4763 | 4552 | 4344 | 9870 | 9247 | 8838 | 8434 | 10067 | 9432 | 9014 | 8602 |
| 75/65 °С | 450 | 328 | 304 | 288 | 272 | 335 | 310 | 294 | 278 | 650 | 602 | 570 | 539 | 663 | 614 | 582 | 550 |
| | 550 | 501 | 464 | 439 | 415 | 511 | 473 | 448 | 424 | 993 | 919 | 870 | 823 | 1012 | 937 | 888 | 839 |
| | 650 | 674 | 624 | 591 | 559 | 688 | 636 | 603 | 570 | 1335 | 1235 | 1170 | 1106 | 1361 | 1260 | 1194 | 1128 |
| | 750 | 847 | 784 | 743 | 702 | 864 | 800 | 757 | 716 | 1677 | 1552 | 1470 | 1390 | 1711 | 1583 | 1500 | 1418 |
| | 850 | 1020 | 944 | 894 | 845 | 1040 | 963 | 912 | 862 | 2019 | 1869 | 1770 | 1673 | 2060 | 1906 | 1806 | 1707 |
| | 950 | 1193 | 1104 | 1046 | 988 | 1216 | 1126 | 1067 | 1008 | 2362 | 2186 | 2070 | 1957 | 2409 | 2229 | 2112 | 1996 |
| | 1050 | 1365 | 1264 | 1197 | 1132 | 1393 | 1289 | 1221 | 1154 | 2704 | 2502 | 2371 | 2241 | 2758 | 2552 | 2418 | 2286 |
| | 1150 | 1538 | 1424 | 1349 | 1275 | 1569 | 1452 | 1376 | 1300 | 3046 | 2819 | 2671 | 2524 | 3107 | 2876 | 2724 | 2575 |
| | 1250 | 1711 | 1584 | 1500 | 1418 | 1745 | 1615 | 1530 | 1446 | 3388 | 3136 | 2971 | 2808 | 3456 | 3199 | 3030 | 2864 |
| | 1350 | 1884 | 1744 | 1652 | 1561 | 1922 | 1779 | 1685 | 1593 | 3731 | 3453 | 3271 | 3092 | 3805 | 3522 | 3336 | 3153 |
| | 1450 | 2057 | 1904 | 1803 | 1705 | 2098 | 1942 | 1839 | 1739 | 4073 | 3769 | 3571 | 3375 | 4154 | 3845 | 3642 | 3443 |
| | 1550 | 2230 | 2064 | 1955 | 1848 | 2274 | 2105 | 1994 | 1885 | 4415 | 4086 | 3871 | 3659 | 4503 | 4168 | 3948 | 3732 |
| | 1650 | 2403 | 2224 | 2106 | 1991 | 2451 | 2268 | 2149 | 2031 | 4757 | 4403 | 4171 | 3943 | 4852 | 4491 | 4254 | 4021 |
| | 1750 | 2575 | 2384 | 2258 | 2134 | 2627 | 2431 | 2303 | 2177 | 5100 | 4720 | 4471 | 4226 | 5202 | 4814 | 4560 | 4311 |
| | 1850 | 2748 | 2544 | 2410 | 2278 | 2803 | 2594 | 2458 | 2323 | 5442 | 5037 | 4771 | 4510 | 5551 | 5137 | 4867 | 4600 |
| | 1950 | 2921 | 2704 | 2561 | 2421 | 2980 | 2758 | 2612 | 2469 | 5784 | 5353 | 5071 | 4793 | 5900 | 5460 | 5173 | 4889 |
| | 2050 | 3094 | 2864 | 2713 | 2564 | 3156 | 2921 | 2767 | 2615 | 6126 | 5670 | 5371 | 5077 | 6249 | 5783 | 5479 | 5179 |
| | 2150 | 3267 | 3023 | 2864 | 2707 | 3332 | 3084 | 2921 | 2761 | 6469 | 5987 | 5671 | 5361 | 6598 | 6107 | 5785 | 5468 |
| | 2250 | 3440 | 3183 | 3016 | 2851 | 3508 | 3247 | 3076 | 2908 | 6811 | 6304 | 5971 | 5644 | 6947 | 6430 | 6091 | 5757 |
| | 2350 | 3613 | 3343 | 3167 | 2994 | 3685 | 3410 | 3231 | 3054 | 7153 | 6620 | 6272 | 5928 | 7296 | 6753 | 6397 | 6047 |
| | 2450 | 3785 | 3503 | 3319 | 3137 | 3861 | 3573 | 3385 | 3200 | 7495 | 6937 | 6572 | 6212 | 7645 | 7076 | 6703 | 6336 |
| | 2550 | 3958 | 3663 | 3470 | 3280 | 4037 | 3737 | 3540 | 3346 | 7838 | 7254 | 6872 | 6495 | 7994 | 7399 | 7009 | 6625 |



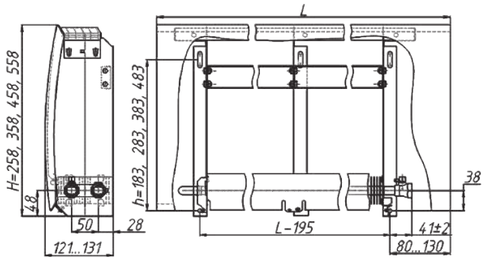


## Таблица 21. Теплопроизводительность Атолл Про 2, высота кожуха 550 мм, с теплообменником высотой 200 мм, типов 504…525

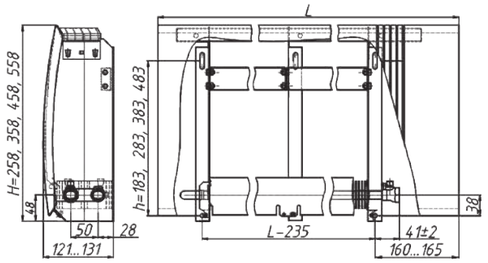
| Теплоноситель | Кожух | ПКН2, ПКНН2, ПКНП2 | | | | ПКО2, ПКОН2, ПКОП2 | | | | ПКНД2, ПКНДН2 | | | | ПКД2, ПКДН2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 558 | | | | 550 | | | | 558 | | | | 550 | | | |
| | Глубина,мм | 131 | | | | 156 | | | | 231 | | | | 256 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 529 | 500 | 481 | 462 | 540 | 510 | 491 | 471 | 1047 | 990 | 952 | 915 | 1068 | 1010 | 971 | 933 |
| | 550 | 808 | 763 | 734 | 705 | 824 | 779 | 749 | 720 | 1599 | 1511 | 1454 | 1397 | 1631 | 1542 | 1483 | 1425 |
| | 650 | 1086 | 1027 | 987 | 949 | 1108 | 1047 | 1007 | 968 | 2150 | 2033 | 1955 | 1878 | 2193 | 2073 | 1994 | 1916 |
| | 750 | 1365 | 1290 | 1241 | 1192 | 1392 | 1316 | 1265 | 1216 | 2702 | 2554 | 2456 | 2360 | 2756 | 2605 | 2505 | 2407 |
| | 850 | 1643 | 1553 | 1494 | 1435 | 1676 | 1584 | 1524 | 1464 | 3253 | 3075 | 2958 | 2842 | 3318 | 3136 | 3017 | 2899 |
| | 950 | 1922 | 1816 | 1747 | 1679 | 1960 | 1853 | 1782 | 1712 | 3804 | 3596 | 3459 | 3323 | 3881 | 3668 | 3528 | 3390 |
| | 1050 | 2200 | 2080 | 2000 | 1922 | 2244 | 2121 | 2040 | 1960 | 4356 | 4117 | 3960 | 3805 | 4443 | 4200 | 4039 | 3881 |
| | 1150 | 2479 | 2343 | 2253 | 2165 | 2528 | 2390 | 2299 | 2208 | 4907 | 4638 | 4462 | 4287 | 5005 | 4731 | 4551 | 4372 |
| | 1250 | 2757 | 2606 | 2507 | 2408 | 2812 | 2658 | 2557 | 2457 | 5459 | 5160 | 4963 | 4768 | 5568 | 5263 | 5062 | 4864 |
| | 1350 | 3036 | 2869 | 2760 | 2652 | 3096 | 2927 | 2815 | 2705 | 6010 | 5681 | 5464 | 5250 | 6130 | 5794 | 5573 | 5355 |
| | 1450 | 3314 | 3133 | 3013 | 2895 | 3380 | 3195 | 3073 | 2953 | 6561 | 6202 | 5965 | 5732 | 6693 | 6326 | 6085 | 5846 |
| | 1550 | 3593 | 3396 | 3266 | 3138 | 3664 | 3464 | 3332 | 3201 | 7113 | 6723 | 6467 | 6213 | 7255 | 6858 | 6596 | 6337 |
| | 1650 | 3871 | 3659 | 3519 | 3381 | 3948 | 3732 | 3590 | 3449 | 7664 | 7244 | 6968 | 6695 | 7817 | 7389 | 7107 | 6829 |
| | 1750 | 4150 | 3922 | 3773 | 3625 | 4233 | 4001 | 3848 | 3697 | 8215 | 7765 | 7469 | 7176 | 8380 | 7921 | 7619 | 7320 |
| | 1850 | 4428 | 4185 | 4026 | 3868 | 4517 | 4269 | 4106 | 3945 | 8767 | 8287 | 7971 | 7658 | 8942 | 8452 | 8130 | 7811 |
| | 1950 | 4707 | 4449 | 4279 | 4111 | 4801 | 4538 | 4365 | 4194 | 9318 | 8808 | 8472 | 8140 | 9505 | 8984 | 8641 | 8303 |
| | 2050 | 4985 | 4712 | 4532 | 4355 | 5085 | 4806 | 4623 | 4442 | 9870 | 9329 | 8973 | 8621 | 10067 | 9516 | 9153 | 8794 |
| | 2150 | 5264 | 4975 | 4785 | 4598 | 5369 | 5075 | 4881 | 4690 | 10421 | 9850 | 9475 | 9103 | 10629 | 10047 | 9664 | 9285 |
| | 2250 | 5542 | 5238 | 5039 | 4841 | 5653 | 5343 | 5139 | 4938 | 10972 | 10371 | 9976 | 9585 | 11192 | 10579 | 10175 | 9776 |
| | 2350 | 5820 | 5502 | 5292 | 5084 | 5937 | 5612 | 5398 | 5186 | 11524 | 10892 | 10477 | 10066 | 11754 | 11110 | 10687 | 10268 |
| | 2450 | 6099 | 5765 | 5545 | 5328 | 6221 | 5880 | 5656 | 5434 | 12075 | 11414 | 10978 | 10548 | 12317 | 11642 | 11198 | 10759 |
| | 2550 | 6377 | 6028 | 5798 | 5571 | 6505 | 6149 | 5914 | 5682 | 12626 | 11935 | 11480 | 11030 | 12879 | 12174 | 11709 | 11250 |
| 90/70 °С | 450 | 434 | 407 | 389 | 371 | 443 | 415 | 397 | 379 | 859 | 805 | 770 | 734 | 877 | 821 | 785 | 749 |
| | 550 | 663 | 621 | 594 | 566 | 676 | 633 | 605 | 578 | 1312 | 1230 | 1175 | 1121 | 1339 | 1254 | 1199 | 1144 |
| | 650 | 891 | 835 | 798 | 762 | 909 | 852 | 814 | 777 | 1765 | 1654 | 1580 | 1508 | 1800 | 1687 | 1612 | 1538 |
| | 750 | 1120 | 1049 | 1003 | 957 | 1142 | 1070 | 1023 | 976 | 2218 | 2078 | 1986 | 1895 | 2262 | 2119 | 2025 | 1933 |
| | 850 | 1349 | 1264 | 1208 | 1152 | 1376 | 1289 | 1232 | 1175 | 2670 | 2502 | 2391 | 2282 | 2724 | 2552 | 2439 | 2327 |
| | 950 | 1577 | 1478 | 1412 | 1348 | 1609 | 1507 | 1441 | 1375 | 3123 | 2926 | 2796 | 2668 | 3185 | 2984 | 2852 | 2722 |
| | 1050 | 1806 | 1692 | 1617 | 1543 | 1842 | 1726 | 1649 | 1574 | 3575 | 3350 | 3201 | 3055 | 3647 | 3417 | 3265 | 3116 |
| | 1150 | 2034 | 1906 | 1822 | 1738 | 2075 | 1944 | 1858 | 1773 | 4028 | 3774 | 3607 | 3442 | 4108 | 3849 | 3679 | 3511 |
| | 1250 | 2263 | 2120 | 2026 | 1934 | 2308 | 2163 | 2067 | 1972 | 4480 | 4198 | 4012 | 3828 | 4570 | 4282 | 4092 | 3905 |
| | 1350 | 2492 | 2334 | 2231 | 2129 | 2541 | 2381 | 2276 | 2172 | 4933 | 4622 | 4417 | 4215 | 5032 | 4714 | 4505 | 4300 |
| | 1450 | 2720 | 2548 | 2436 | 2324 | 2775 | 2599 | 2484 | 2371 | 5386 | 5046 | 4822 | 4602 | 5493 | 5146 | 4919 | 4694 |
| | 1550 | 2949 | 2763 | 2640 | 2520 | 3008 | 2818 | 2693 | 2570 | 5838 | 5470 | 5228 | 4989 | 5955 | 5579 | 5332 | 5088 |
| | 1650 | 3177 | 2977 | 2845 | 2715 | 3241 | 3036 | 2902 | 2769 | 6291 | 5894 | 5633 | 5375 | 6416 | 6011 | 5745 | 5483 |
| | 1750 | 3406 | 3191 | 3050 | 2910 | 3474 | 3255 | 3111 | 2969 | 6743 | 6318 | 6038 | 5762 | 6878 | 6444 | 6159 | 5877 |
| | 1850 | 3635 | 3405 | 3254 | 3106 | 3707 | 3473 | 3320 | 3168 | 7196 | 6742 | 6443 | 6149 | 7340 | 6876 | 6572 | 6272 |
| | 1950 | 3863 | 3619 | 3459 | 3301 | 3940 | 3692 | 3528 | 3367 | 7648 | 7166 | 6849 | 6536 | 7801 | 7309 | 6986 | 6666 |
| | 2050 | 4092 | 3833 | 3664 | 3496 | 4174 | 3910 | 3737 | 3566 | 8101 | 7590 | 7254 | 6922 | 8263 | 7741 | 7399 | 7061 |
| | 2150 | 4320 | 4048 | 3868 | 3692 | 4407 | 4128 | 3946 | 3765 | 8554 | 8014 | 7659 | 7309 | 8725 | 8174 | 7812 | 7455 |
| | 2250 | 4549 | 4262 | 4073 | 3887 | 4640 | 4347 | 4155 | 3965 | 9006 | 8438 | 8064 | 7696 | 9186 | 8606 | 8226 | 7850 |
| | 2350 | 4777 | 4476 | 4278 | 4082 | 4873 | 4565 | 4363 | 4164 | 9459 | 8862 | 8469 | 8082 | 9648 | 9039 | 8639 | 8244 |
| | 2450 | 5006 | 4690 | 4483 | 4278 | 5106 | 4784 | 4572 | 4363 | 9911 | 9286 | 8875 | 8469 | 10109 | 9471 | 9052 | 8638 |
| | 2550 | 5235 | 4904 | 4687 | 4473 | 5339 | 5002 | 4781 | 4562 | 10364 | 9710 | 9280 | 8856 | 10571 | 9904 | 9466 | 9033 |
| 75/65 °С | 450 | 345 | 319 | 302 | 286 | 352 | 326 | 308 | 292 | 682 | 632 | 598 | 566 | 696 | 644 | 610 | 577 |
| | 550 | 526 | 487 | 462 | 436 | 537 | 497 | 471 | 445 | 1042 | 965 | 914 | 864 | 1063 | 984 | 932 | 881 |
| | 650 | 708 | 655 | 621 | 587 | 722 | 668 | 633 | 598 | 1402 | 1297 | 1229 | 1162 | 1430 | 1323 | 1253 | 1185 |
| | 750 | 889 | 823 | 780 | 737 | 907 | 840 | 795 | 752 | 1761 | 1630 | 1544 | 1459 | 1796 | 1662 | 1575 | 1489 |
| | 850 | 1071 | 991 | 939 | 888 | 1092 | 1011 | 958 | 905 | 2120 | 1962 | 1859 | 1757 | 2163 | 2002 | 1896 | 1792 |
| | 950 | 1253 | 1159 | 1098 | 1038 | 1278 | 1182 | 1120 | 1059 | 2480 | 2295 | 2174 | 2055 | 2529 | 2341 | 2218 | 2096 |
| | 1050 | 1434 | 1327 | 1257 | 1188 | 1463 | 1354 | 1282 | 1212 | 2839 | 2628 | 2489 | 2353 | 2896 | 2680 | 2539 | 2400 |
| | 1150 | 1616 | 1495 | 1416 | 1339 | 1648 | 1525 | 1445 | 1366 | 3199 | 2960 | 2804 | 2651 | 3263 | 3020 | 2860 | 2704 |
| | 1250 | 1797 | 1663 | 1576 | 1489 | 1833 | 1696 | 1607 | 1519 | 3558 | 3293 | 3119 | 2949 | 3629 | 3359 | 3182 | 3008 |
| | 1350 | 1979 | 1831 | 1735 | 1640 | 2018 | 1868 | 1769 | 1673 | 3917 | 3626 | 3435 | 3246 | 3996 | 3698 | 3503 | 3311 |
| | 1450 | 2160 | 1999 | 1894 | 1790 | 2203 | 2039 | 1932 | 1826 | 4277 | 3958 | 3750 | 3544 | 4362 | 4037 | 3825 | 3615 |
| | 1550 | 2342 | 2167 | 2053 | 1941 | 2388 | 2211 | 2094 | 1979 | 4636 | 4291 | 4065 | 3842 | 4729 | 4377 | 4146 | 3919 |
| | 1650 | 2523 | 2335 | 2212 | 2091 | 2574 | 2382 | 2256 | 2133 | 4995 | 4623 | 4380 | 4140 | 5095 | 4716 | 4467 | 4223 |
| | 1750 | 2705 | 2503 | 2371 | 2241 | 2759 | 2553 | 2419 | 2286 | 5355 | 4956 | 4695 | 4438 | 5462 | 5055 | 4789 | 4526 |
| | 1850 | 2886 | 2671 | 2530 | 2392 | 2944 | 2725 | 2581 | 2440 | 5714 | 5289 | 5010 | 4736 | 5829 | 5394 | 5110 | 4830 |
| | 1950 | 3068 | 2839 | 2690 | 2542 | 3129 | 2896 | 2743 | 2593 | 6074 | 5621 | 5325 | 5033 | 6195 | 5734 | 5432 | 5134 |
| | 2050 | 3249 | 3007 | 2849 | 2693 | 3314 | 3067 | 2906 | 2747 | 6433 | 5954 | 5640 | 5331 | 6562 | 6073 | 5753 | 5438 |
| | 2150 | 3431 | 3175 | 3008 | 2843 | 3499 | 3239 | 3068 | 2900 | 6792 | 6286 | 5955 | 5629 | 6928 | 6412 | 6074 | 5742 |
| | 2250 | 3612 | 3343 | 3167 | 2994 | 3685 | 3410 | 3230 | 3053 | 7152 | 6619 | 6270 | 5927 | 7295 | 6751 | 6396 | 6045 |
| | 2350 | 3794 | 3511 | 3326 | 3144 | 3870 | 3581 | 3393 | 3207 | 7511 | 6952 | 6585 | 6225 | 7661 | 7091 | 6717 | 6349 |
| | 2450 | 3975 | 3679 | 3485 | 3294 | 4055 | 3753 | 3555 | 3360 | 7871 | 7284 | 6901 | 6523 | 8028 | 7430 | 7039 | 6653 |
| | 2550 | 4157 | 3847 | 3645 | 3445 | 4240 | 3924 | 3717 | 3514 | 8230 | 7617 | 7216 | 6820 | 8395 | 7769 | 7360 | 6957 |

# Размеры конвекторов Атолл 1,2, Атолл 1,2 Z, Атолл Про 1,2, Родос 1,2, с теплообменником высотой 50 мм, высота кожуха 250 – 550 мм, типов 204…525

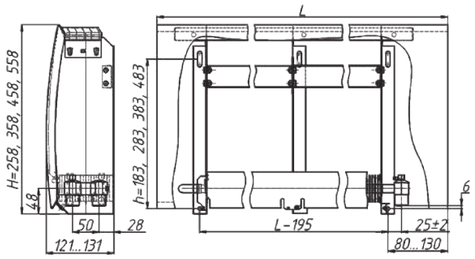
ПКН1,2 204...525 А, (R) - П



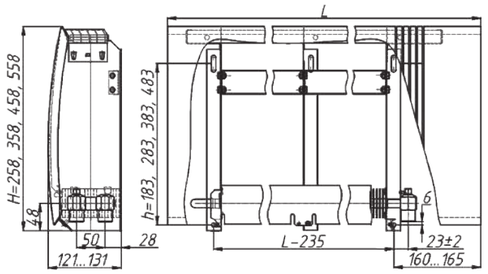

ПКН1,2 204...525 Р - П



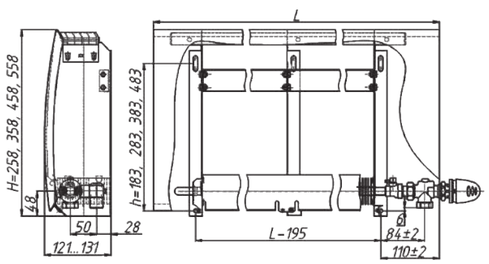

ПКНН1,2 204...525 А, (R) - П



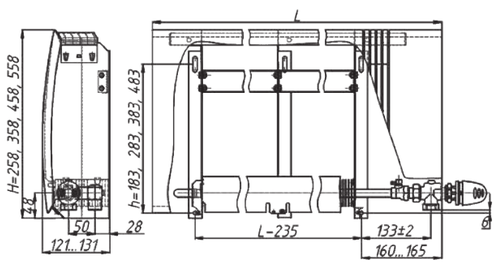

ПКНН1,2 204...525 Р - П




ПКНН1,2 204...525 А, (R) Т2 - П




ПКНН1,2 204...525 Р Т2 - П




Рисунки к таблицам теплопроизводительности №22 - 25





## Таблица 22. Теплопроизводительность Атолл 1,2, Атолл 1,2-Z, Родос 1,2, с теплообменником высотой 50 мм, высота кожуха 250 мм, 350 мм , типов 204…225 и 304…325

| Теплоноситель | Кожух | ПКН1,2, ПКНН1,2, ПКНП1,2 | | | | ПКО1,2, ПКОН1,2, ПКОП1,2 | | | | ПКН1,2, ПКНН1,2, ПКНП1,2 | | | | ПКО1,2, ПКОН1,2, ПКОП1,2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 258 | | | | 250 | | | | 358 | | | | 350 | | | |
| | Глубина,мм | 121 | | | | 136 | | | | 128 | | | | 150 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 365 | 345 | 333 | 320 | 372 | 352 | 340 | 327 | 406 | 385 | 371 | 357 | 415 | 393 | 378 | 364 |
| | 550 | 523 | 496 | 478 | 460 | 534 | 506 | 487 | 469 | 583 | 553 | 532 | 512 | 595 | 564 | 543 | 523 |
| | 650 | 682 | 646 | 622 | 599 | 695 | 659 | 635 | 611 | 760 | 720 | 694 | 668 | 775 | 734 | 708 | 681 |
| | 750 | 840 | 796 | 767 | 738 | 857 | 812 | 782 | 753 | 937 | 887 | 855 | 823 | 955 | 905 | 872 | 839 |
| | 850 | 999 | 946 | 912 | 877 | 1019 | 965 | 930 | 895 | 1113 | 1055 | 1016 | 978 | 1135 | 1076 | 1037 | 998 |
| | 950 | 1157 | 1096 | 1056 | 1017 | 1180 | 1118 | 1078 | 1037 | 1290 | 1222 | 1178 | 1133 | 1316 | 1247 | 1201 | 1156 |
| | 1050 | 1316 | 1247 | 1201 | 1156 | 1342 | 1272 | 1225 | 1179 | 1467 | 1390 | 1339 | 1289 | 1496 | 1417 | 1366 | 1314 |
| | 1150 | 1474 | 1397 | 1346 | 1295 | 1504 | 1425 | 1373 | 1321 | 1643 | 1557 | 1500 | 1444 | 1676 | 1588 | 1530 | 1473 |
| | 1250 | 1633 | 1547 | 1491 | 1435 | 1665 | 1578 | 1520 | 1463 | 1820 | 1725 | 1662 | 1599 | 1856 | 1759 | 1695 | 1631 |
| | 1350 | 1791 | 1697 | 1635 | 1574 | 1827 | 1731 | 1668 | 1605 | 1997 | 1892 | 1823 | 1754 | 2037 | 1930 | 1859 | 1790 |
| | 1450 | 1950 | 1847 | 1780 | 1713 | 1989 | 1884 | 1816 | 1747 | 2173 | 2059 | 1984 | 1910 | 2217 | 2101 | 2024 | 1948 |
| | 1550 | 2108 | 1998 | 1925 | 1852 | 2150 | 2038 | 1963 | 1890 | 2350 | 2227 | 2146 | 2065 | 2397 | 2271 | 2188 | 2106 |
| | 1650 | 2267 | 2148 | 2069 | 1992 | 2312 | 2191 | 2111 | 2032 | 2527 | 2394 | 2307 | 2220 | 2577 | 2442 | 2353 | 2265 |
| | 1750 | 2425 | 2298 | 2214 | 2131 | 2474 | 2344 | 2258 | 2174 | 2704 | 2562 | 2468 | 2376 | 2758 | 2613 | 2518 | 2423 |
| | 1850 | 2584 | 2448 | 2359 | 2270 | 2635 | 2497 | 2406 | 2316 | 2880 | 2729 | 2630 | 2531 | 2938 | 2784 | 2682 | 2581 |
| | 1950 | 2742 | 2598 | 2504 | 2410 | 2797 | 2650 | 2554 | 2458 | 3057 | 2897 | 2791 | 2686 | 3118 | 2955 | 2847 | 2740 |
| | 2050 | 2901 | 2749 | 2648 | 2549 | 2959 | 2804 | 2701 | 2600 | 3234 | 3064 | 2952 | 2841 | 3298 | 3125 | 3011 | 2898 |
| | 2150 | 3059 | 2899 | 2793 | 2688 | 3121 | 2957 | 2849 | 2742 | 3410 | 3231 | 3113 | 2997 | 3479 | 3296 | 3176 | 3057 |
| | 2250 | 3218 | 3049 | 2938 | 2827 | 3282 | 3110 | 2997 | 2884 | 3587 | 3399 | 3275 | 3152 | 3659 | 3467 | 3340 | 3215 |
| | 2350 | 3376 | 3199 | 3082 | 2967 | 3444 | 3263 | 3144 | 3026 | 3764 | 3566 | 3436 | 3307 | 3839 | 3638 | 3505 | 3373 |
| | 2450 | 3535 | 3349 | 3227 | 3106 | 3606 | 3416 | 3292 | 3168 | 3940 | 3734 | 3597 | 3462 | 4019 | 3808 | 3669 | 3532 |
| | 2550 | 3693 | 3500 | 3372 | 3245 | 3767 | 3570 | 3439 | 3310 | 4117 | 3901 | 3759 | 3618 | 4200 | 3979 | 3834 | 3690 |
| 90/70 °С | 450 | 302 | 284 | 272 | 260 | 308 | 289 | 277 | 265 | 336 | 316 | 303 | 289 | 343 | 322 | 309 | 295 |
| | 550 | 433 | 407 | 390 | 373 | 442 | 415 | 397 | 380 | 483 | 454 | 434 | 415 | 492 | 463 | 443 | 424 |
| | 650 | 564 | 530 | 508 | 485 | 576 | 541 | 518 | 495 | 629 | 591 | 566 | 541 | 642 | 603 | 577 | 552 |
| | 750 | 696 | 653 | 626 | 598 | 709 | 667 | 638 | 610 | 775 | 728 | 698 | 667 | 791 | 743 | 712 | 680 |
| | 850 | 827 | 777 | 744 | 711 | 843 | 792 | 759 | 726 | 922 | 866 | 829 | 793 | 940 | 883 | 846 | 809 |
| | 950 | 958 | 900 | 862 | 824 | 977 | 918 | 879 | 841 | 1068 | 1003 | 961 | 919 | 1089 | 1023 | 980 | 937 |
| | 1050 | 1089 | 1023 | 980 | 937 | 1111 | 1044 | 1000 | 956 | 1214 | 1141 | 1092 | 1045 | 1238 | 1164 | 1114 | 1066 |
| | 1150 | 1220 | 1147 | 1098 | 1050 | 1245 | 1170 | 1120 | 1071 | 1360 | 1278 | 1224 | 1170 | 1388 | 1304 | 1249 | 1194 |
| | 1250 | 1352 | 1270 | 1216 | 1163 | 1379 | 1295 | 1240 | 1186 | 1507 | 1416 | 1356 | 1296 | 1537 | 1444 | 1383 | 1322 |
| | 1350 | 1483 | 1393 | 1334 | 1276 | 1513 | 1421 | 1361 | 1301 | 1653 | 1553 | 1487 | 1422 | 1686 | 1584 | 1517 | 1451 |
| | 1450 | 1614 | 1517 | 1452 | 1389 | 1646 | 1547 | 1481 | 1417 | 1799 | 1691 | 1619 | 1548 | 1835 | 1724 | 1651 | 1579 |
| | 1550 | 1745 | 1640 | 1570 | 1502 | 1780 | 1673 | 1602 | 1532 | 1946 | 1828 | 1751 | 1674 | 1985 | 1865 | 1786 | 1707 |
| | 1650 | 1877 | 1763 | 1688 | 1615 | 1914 | 1798 | 1722 | 1647 | 2092 | 1965 | 1882 | 1800 | 2134 | 2005 | 1920 | 1836 |
| | 1750 | 2008 | 1886 | 1807 | 1727 | 2048 | 1924 | 1843 | 1762 | 2238 | 2103 | 2014 | 1926 | 2283 | 2145 | 2054 | 1964 |
| | 1850 | 2139 | 2010 | 1925 | 1840 | 2182 | 2050 | 1963 | 1877 | 2384 | 2240 | 2145 | 2052 | 2432 | 2285 | 2188 | 2093 |
| | 1950 | 2270 | 2133 | 2043 | 1953 | 2316 | 2176 | 2084 | 1992 | 2531 | 2378 | 2277 | 2177 | 2581 | 2425 | 2323 | 2221 |
| | 2050 | 2402 | 2256 | 2161 | 2066 | 2450 | 2301 | 2204 | 2107 | 2677 | 2515 | 2409 | 2303 | 2731 | 2565 | 2457 | 2349 |
| | 2150 | 2533 | 2380 | 2279 | 2179 | 2583 | 2427 | 2324 | 2223 | 2823 | 2653 | 2540 | 2429 | 2880 | 2706 | 2591 | 2478 |
| | 2250 | 2664 | 2503 | 2397 | 2292 | 2717 | 2553 | 2445 | 2338 | 2970 | 2790 | 2672 | 2555 | 3029 | 2846 | 2725 | 2606 |
| | 2350 | 2795 | 2626 | 2515 | 2405 | 2851 | 2679 | 2565 | 2453 | 3116 | 2928 | 2803 | 2681 | 3178 | 2986 | 2860 | 2734 |
| | 2450 | 2926 | 2749 | 2633 | 2518 | 2985 | 2804 | 2686 | 2568 | 3262 | 3065 | 2935 | 2807 | 3327 | 3126 | 2994 | 2863 |
| | 2550 | 3058 | 2873 | 2751 | 2631 | 3119 | 2930 | 2806 | 2683 | 3408 | 3202 | 3067 | 2933 | 3477 | 3266 | 3128 | 2991 |
| 75/65 °С | 450 | 242 | 225 | 213 | 202 | 247 | 229 | 218 | 206 | 270 | 251 | 238 | 225 | 275 | 256 | 243 | 230 |
| | 550 | 347 | 323 | 306 | 290 | 354 | 329 | 312 | 296 | 387 | 360 | 341 | 324 | 395 | 367 | 348 | 330 |
| | 650 | 453 | 420 | 399 | 378 | 462 | 429 | 407 | 386 | 505 | 469 | 445 | 422 | 515 | 478 | 454 | 430 |
| | 750 | 558 | 518 | 492 | 466 | 569 | 528 | 502 | 475 | 622 | 578 | 548 | 520 | 634 | 589 | 559 | 530 |
| | 850 | 663 | 616 | 585 | 554 | 676 | 628 | 596 | 565 | 739 | 686 | 652 | 618 | 754 | 700 | 665 | 630 |
| | 950 | 768 | 714 | 678 | 642 | 784 | 728 | 691 | 655 | 857 | 795 | 755 | 716 | 874 | 811 | 770 | 730 |
| | 1050 | 874 | 811 | 770 | 730 | 891 | 828 | 786 | 745 | 974 | 904 | 859 | 814 | 993 | 922 | 876 | 830 |
| | 1150 | 979 | 909 | 863 | 818 | 999 | 927 | 880 | 834 | 1091 | 1013 | 962 | 912 | 1113 | 1034 | 981 | 930 |
| | 1250 | 1084 | 1007 | 956 | 906 | 1106 | 1027 | 975 | 924 | 1209 | 1122 | 1066 | 1010 | 1233 | 1145 | 1087 | 1030 |
| | 1350 | 1189 | 1105 | 1049 | 994 | 1213 | 1127 | 1070 | 1014 | 1326 | 1231 | 1169 | 1108 | 1352 | 1256 | 1193 | 1130 |
| | 1450 | 1295 | 1202 | 1142 | 1082 | 1321 | 1226 | 1164 | 1103 | 1443 | 1340 | 1273 | 1206 | 1472 | 1367 | 1298 | 1230 |
| | 1550 | 1400 | 1300 | 1234 | 1170 | 1428 | 1326 | 1259 | 1193 | 1561 | 1449 | 1376 | 1304 | 1592 | 1478 | 1404 | 1330 |
| | 1650 | 1505 | 1398 | 1327 | 1258 | 1535 | 1426 | 1354 | 1283 | 1678 | 1558 | 1480 | 1402 | 1711 | 1589 | 1509 | 1430 |
| | 1750 | 1610 | 1496 | 1420 | 1346 | 1643 | 1525 | 1449 | 1373 | 1795 | 1667 | 1583 | 1500 | 1831 | 1701 | 1615 | 1530 |
| | 1850 | 1716 | 1593 | 1513 | 1434 | 1750 | 1625 | 1543 | 1462 | 1913 | 1776 | 1687 | 1598 | 1951 | 1812 | 1720 | 1630 |
| | 1950 | 1821 | 1691 | 1606 | 1522 | 1857 | 1725 | 1638 | 1552 | 2030 | 1885 | 1790 | 1696 | 2071 | 1923 | 1826 | 1730 |
| | 2050 | 1926 | 1789 | 1699 | 1609 | 1965 | 1825 | 1733 | 1642 | 2147 | 1994 | 1893 | 1794 | 2190 | 2034 | 1931 | 1830 |
| | 2150 | 2032 | 1887 | 1791 | 1697 | 2072 | 1924 | 1827 | 1731 | 2265 | 2103 | 1997 | 1892 | 2310 | 2145 | 2037 | 1930 |
| | 2250 | 2137 | 1984 | 1884 | 1785 | 2180 | 2024 | 1922 | 1821 | 2382 | 2212 | 2100 | 1990 | 2430 | 2256 | 2142 | 2030 |
| | 2350 | 2242 | 2082 | 1977 | 1873 | 2287 | 2124 | 2017 | 1911 | 2499 | 2321 | 2204 | 2088 | 2549 | 2367 | 2248 | 2130 |
| | 2450 | 2347 | 2180 | 2070 | 1961 | 2394 | 2223 | 2111 | 2000 | 2617 | 2430 | 2307 | 2186 | 2669 | 2479 | 2353 | 2230 |
| | 2550 | 2453 | 2278 | 2163 | 2049 | 2502 | 2323 | 2206 | 2090 | 2734 | 2539 | 2411 | 2284 | 2789 | 2590 | 2459 | 2330 |

## Таблица 23. Теплопроизводительность Атолл 1,2, Атолл 1,2 Z, Родос 1,2, с теплообменником высотой 50 мм, высота кожуха 450 мм, 550 мм, типов 404…425 и 504…525

| Теплоноситель | Кожух | ПКН1,2, ПКНН1,2, ПКНП1,2 | | | | ПКО1,2, ПКОН1,2, ПКОП1,2 | | | | ПКН1,2, ПКНН1,2, ПКНП1.2 | | | | ПКО1,2, ПКОН1,2, ПКОП1,2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 458 | | | | 450 | | | | 558 | | | | 550 | | | |
| | Глубина,мм | 126 | | | | 145 | | | | 131 | | | | 156 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 434 | 412 | 397 | 382 | 443 | 420 | 405 | 389 | 457 | 433 | 417 | 402 | 466 | 442 | 426 | 410 |
| | 550 | 623 | 591 | 569 | 548 | 636 | 602 | 580 | 559 | 656 | 622 | 599 | 576 | 669 | 634 | 611 | 588 |
| | 650 | 812 | 770 | 742 | 714 | 828 | 785 | 756 | 728 | 855 | 810 | 780 | 751 | 872 | 826 | 796 | 766 |
| | 750 | 1001 | 949 | 914 | 880 | 1021 | 968 | 932 | 897 | 1054 | 998 | 962 | 926 | 1075 | 1018 | 981 | 944 |
| | 850 | 1190 | 1128 | 1086 | 1046 | 1214 | 1150 | 1108 | 1067 | 1253 | 1187 | 1144 | 1101 | 1278 | 1211 | 1166 | 1123 |
| | 950 | 1379 | 1307 | 1259 | 1212 | 1407 | 1333 | 1284 | 1236 | 1451 | 1375 | 1325 | 1275 | 1480 | 1403 | 1352 | 1301 |
| | 1050 | 1568 | 1486 | 1431 | 1378 | 1599 | 1515 | 1460 | 1405 | 1650 | 1564 | 1507 | 1450 | 1683 | 1595 | 1537 | 1479 |
| | 1150 | 1757 | 1665 | 1604 | 1544 | 1792 | 1698 | 1636 | 1574 | 1849 | 1752 | 1688 | 1625 | 1886 | 1787 | 1722 | 1657 |
| | 1250 | 1946 | 1844 | 1776 | 1710 | 1985 | 1880 | 1812 | 1744 | 2048 | 1940 | 1870 | 1799 | 2089 | 1979 | 1907 | 1835 |
| | 1350 | 2135 | 2023 | 1949 | 1876 | 2177 | 2063 | 1988 | 1913 | 2247 | 2129 | 2051 | 1974 | 2292 | 2171 | 2092 | 2014 |
| | 1450 | 2323 | 2202 | 2121 | 2042 | 2370 | 2246 | 2164 | 2082 | 2445 | 2317 | 2233 | 2149 | 2494 | 2363 | 2277 | 2192 |
| | 1550 | 2512 | 2381 | 2294 | 2208 | 2563 | 2428 | 2339 | 2252 | 2644 | 2506 | 2414 | 2323 | 2697 | 2556 | 2462 | 2370 |
| | 1650 | 2701 | 2560 | 2466 | 2373 | 2755 | 2611 | 2515 | 2421 | 2843 | 2694 | 2596 | 2498 | 2900 | 2748 | 2647 | 2548 |
| | 1750 | 2890 | 2738 | 2639 | 2539 | 2948 | 2793 | 2691 | 2590 | 3042 | 2882 | 2777 | 2673 | 3103 | 2940 | 2833 | 2726 |
| | 1850 | 3079 | 2917 | 2811 | 2705 | 3141 | 2976 | 2867 | 2760 | 3241 | 3071 | 2959 | 2848 | 3306 | 3132 | 3018 | 2904 |
| | 1950 | 3268 | 3096 | 2983 | 2871 | 3333 | 3158 | 3043 | 2929 | 3440 | 3259 | 3140 | 3022 | 3508 | 3324 | 3203 | 3083 |
| | 2050 | 3457 | 3275 | 3156 | 3037 | 3526 | 3341 | 3219 | 3098 | 3638 | 3447 | 3322 | 3197 | 3711 | 3516 | 3388 | 3261 |
| | 2150 | 3646 | 3454 | 3328 | 3203 | 3719 | 3524 | 3395 | 3267 | 3837 | 3636 | 3503 | 3372 | 3914 | 3709 | 3573 | 3439 |
| | 2250 | 3835 | 3633 | 3501 | 3369 | 3911 | 3706 | 3571 | 3437 | 4036 | 3824 | 3685 | 3546 | 4117 | 3901 | 3758 | 3617 |
| | 2350 | 4023 | 3812 | 3673 | 3535 | 4104 | 3889 | 3747 | 3606 | 4235 | 4013 | 3866 | 3721 | 4319 | 4093 | 3943 | 3795 |
| | 2450 | 4212 | 3991 | 3846 | 3701 | 4297 | 4071 | 3923 | 3775 | 4434 | 4201 | 4048 | 3896 | 4522 | 4285 | 4129 | 3974 |
| | 2550 | 4401 | 4170 | 4018 | 3867 | 4489 | 4254 | 4099 | 3945 | 4632 | 4389 | 4229 | 4070 | 4725 | 4477 | 4314 | 4152 |
| 90/70 °С | 450 | 360 | 338 | 324 | 309 | 367 | 345 | 330 | 316 | 379 | 356 | 341 | 326 | 386 | 363 | 347 | 332 |
| | 550 | 516 | 485 | 464 | 444 | 526 | 495 | 474 | 453 | 543 | 510 | 489 | 467 | 554 | 521 | 498 | 477 |
| | 650 | 672 | 632 | 605 | 579 | 686 | 644 | 617 | 590 | 708 | 665 | 637 | 609 | 722 | 678 | 650 | 621 |
| | 750 | 829 | 779 | 746 | 713 | 845 | 794 | 761 | 727 | 872 | 820 | 785 | 751 | 890 | 836 | 801 | 766 |
| | 850 | 985 | 926 | 886 | 848 | 1005 | 944 | 904 | 865 | 1037 | 974 | 933 | 892 | 1058 | 994 | 952 | 910 |
| | 950 | 1142 | 1073 | 1027 | 982 | 1164 | 1094 | 1048 | 1002 | 1202 | 1129 | 1081 | 1034 | 1226 | 1151 | 1103 | 1054 |
| | 1050 | 1298 | 1219 | 1168 | 1117 | 1324 | 1244 | 1191 | 1139 | 1366 | 1284 | 1229 | 1175 | 1393 | 1309 | 1254 | 1199 |
| | 1150 | 1454 | 1366 | 1309 | 1251 | 1483 | 1394 | 1335 | 1276 | 1531 | 1438 | 1377 | 1317 | 1561 | 1467 | 1405 | 1343 |
| | 1250 | 1611 | 1513 | 1449 | 1386 | 1643 | 1544 | 1478 | 1414 | 1695 | 1593 | 1525 | 1459 | 1729 | 1625 | 1556 | 1488 |
| | 1350 | 1767 | 1660 | 1590 | 1520 | 1802 | 1693 | 1622 | 1551 | 1860 | 1747 | 1673 | 1600 | 1897 | 1782 | 1707 | 1632 |
| | 1450 | 1923 | 1807 | 1731 | 1655 | 1962 | 1843 | 1765 | 1688 | 2025 | 1902 | 1822 | 1742 | 2065 | 1940 | 1858 | 1777 |
| | 1550 | 2080 | 1954 | 1871 | 1789 | 2121 | 1993 | 1909 | 1825 | 2189 | 2057 | 1970 | 1883 | 2233 | 2098 | 2009 | 1921 |
| | 1650 | 2236 | 2101 | 2012 | 1924 | 2281 | 2143 | 2052 | 1962 | 2354 | 2211 | 2118 | 2025 | 2401 | 2256 | 2160 | 2066 |
| | 1750 | 2393 | 2248 | 2153 | 2059 | 2440 | 2293 | 2196 | 2100 | 2518 | 2366 | 2266 | 2167 | 2569 | 2413 | 2311 | 2210 |
| | 1850 | 2549 | 2395 | 2293 | 2193 | 2600 | 2443 | 2339 | 2237 | 2683 | 2521 | 2414 | 2308 | 2737 | 2571 | 2462 | 2354 |
| | 1950 | 2705 | 2542 | 2434 | 2328 | 2760 | 2593 | 2483 | 2374 | 2847 | 2675 | 2562 | 2450 | 2904 | 2729 | 2613 | 2499 |
| | 2050 | 2862 | 2689 | 2575 | 2462 | 2919 | 2743 | 2626 | 2511 | 3012 | 2830 | 2710 | 2591 | 3072 | 2887 | 2764 | 2643 |
| | 2150 | 3018 | 2836 | 2716 | 2597 | 3079 | 2892 | 2770 | 2649 | 3177 | 2985 | 2858 | 2733 | 3240 | 3044 | 2915 | 2788 |
| | 2250 | 3175 | 2983 | 2856 | 2731 | 3238 | 3042 | 2913 | 2786 | 3341 | 3139 | 3006 | 2875 | 3408 | 3202 | 3066 | 2932 |
| | 2350 | 3331 | 3130 | 2997 | 2866 | 3398 | 3192 | 3057 | 2923 | 3506 | 3294 | 3154 | 3016 | 3576 | 3360 | 3217 | 3077 |
| | 2450 | 3487 | 3276 | 3138 | 3000 | 3557 | 3342 | 3200 | 3060 | 3670 | 3449 | 3302 | 3158 | 3744 | 3517 | 3368 | 3221 |
| | 2550 | 3644 | 3423 | 3278 | 3135 | 3717 | 3492 | 3344 | 3198 | 3835 | 3603 | 3451 | 3300 | 3912 | 3675 | 3520 | 3366 |
| 75/65 °С | 450 | 289 | 268 | 254 | 241 | 294 | 273 | 259 | 246 | 304 | 282 | 268 | 254 | 310 | 288 | 273 | 259 |
| | 550 | 414 | 384 | 365 | 346 | 422 | 392 | 372 | 353 | 436 | 405 | 384 | 364 | 444 | 413 | 392 | 371 |
| | 650 | 539 | 501 | 476 | 451 | 550 | 511 | 485 | 460 | 568 | 527 | 501 | 474 | 579 | 538 | 511 | 484 |
| | 750 | 665 | 617 | 586 | 555 | 678 | 630 | 598 | 567 | 700 | 650 | 617 | 585 | 714 | 663 | 629 | 596 |
| | 850 | 790 | 734 | 697 | 660 | 806 | 749 | 711 | 673 | 832 | 772 | 733 | 695 | 848 | 788 | 748 | 709 |
| | 950 | 916 | 850 | 807 | 765 | 934 | 867 | 824 | 780 | 964 | 895 | 850 | 805 | 983 | 913 | 867 | 821 |
| | 1050 | 1041 | 967 | 918 | 870 | 1062 | 986 | 936 | 887 | 1096 | 1018 | 966 | 916 | 1118 | 1038 | 986 | 934 |
| | 1150 | 1167 | 1083 | 1029 | 975 | 1190 | 1105 | 1049 | 994 | 1228 | 1140 | 1083 | 1026 | 1252 | 1163 | 1104 | 1046 |
| | 1250 | 1292 | 1200 | 1139 | 1079 | 1318 | 1224 | 1162 | 1101 | 1360 | 1263 | 1199 | 1136 | 1387 | 1288 | 1223 | 1159 |
| | 1350 | 1417 | 1316 | 1250 | 1184 | 1446 | 1343 | 1275 | 1208 | 1492 | 1385 | 1315 | 1246 | 1522 | 1413 | 1342 | 1271 |
| | 1450 | 1543 | 1433 | 1360 | 1289 | 1574 | 1461 | 1388 | 1315 | 1624 | 1508 | 1432 | 1357 | 1656 | 1538 | 1461 | 1384 |
| | 1550 | 1668 | 1549 | 1471 | 1394 | 1702 | 1580 | 1500 | 1422 | 1756 | 1631 | 1548 | 1467 | 1791 | 1663 | 1579 | 1496 |
| | 1650 | 1794 | 1666 | 1582 | 1499 | 1830 | 1699 | 1613 | 1529 | 1888 | 1753 | 1665 | 1577 | 1926 | 1788 | 1698 | 1609 |
| | 1750 | 1919 | 1782 | 1692 | 1604 | 1958 | 1818 | 1726 | 1636 | 2020 | 1876 | 1781 | 1688 | 2060 | 1913 | 1817 | 1721 |
| | 1850 | 2045 | 1899 | 1803 | 1708 | 2085 | 1937 | 1839 | 1742 | 2152 | 1998 | 1898 | 1798 | 2195 | 2038 | 1936 | 1834 |
| | 1950 | 2170 | 2015 | 1913 | 1813 | 2213 | 2055 | 1952 | 1849 | 2284 | 2121 | 2014 | 1908 | 2330 | 2163 | 2054 | 1947 |
| | 2050 | 2295 | 2132 | 2024 | 1918 | 2341 | 2174 | 2065 | 1956 | 2416 | 2244 | 2130 | 2019 | 2464 | 2288 | 2173 | 2059 |
| | 2150 | 2421 | 2248 | 2135 | 2023 | 2469 | 2293 | 2177 | 2063 | 2548 | 2366 | 2247 | 2129 | 2599 | 2414 | 2292 | 2172 |
| | 2250 | 2546 | 2365 | 2245 | 2128 | 2597 | 2412 | 2290 | 2170 | 2680 | 2489 | 2363 | 2239 | 2734 | 2539 | 2410 | 2284 |
| | 2350 | 2672 | 2481 | 2356 | 2232 | 2725 | 2531 | 2403 | 2277 | 2812 | 2611 | 2480 | 2350 | 2868 | 2664 | 2529 | 2397 |
| | 2450 | 2797 | 2598 | 2467 | 2337 | 2853 | 2650 | 2516 | 2384 | 2944 | 2734 | 2596 | 2460 | 3003 | 2789 | 2648 | 2509 |
| | 2550 | 2923 | 2714 | 2577 | 2442 | 2981 | 2768 | 2629 | 2491 | 3076 | 2857 | 2712 | 2570 | 3138 | 2914 | 2767 | 2622 |

## Таблица 24. Теплопроизводительность Атолл Про 1,2, с теплообменником высотой 50 мм, высота кожуха 250 мм, 350 мм, типов 204…225 и 304…325

| Теплоноситель | Кожух | ПКН1,2, ПКНН1,2, ПКНП1,2 | | | | ПКО1,2, ПКОН1,2, ПКОП1,2 | | | | ПКН1,2, ПКНН1,2, ПКНП1,2 | | | | ПКО1,2, ПКОН1,2, ПКОП1,2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 258 | | | | 250 | | | | 358 | | | | 350 | | | |
| | Глубина,мм | 121 | | | | 136 | | | | 128 | | | | 150 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 301 | 285 | 275 | 265 | 307 | 291 | 280 | 270 | 336 | 318 | 307 | 295 | 342 | 324 | 313 | 301 |
| | 550 | 460 | 436 | 420 | 404 | 469 | 444 | 428 | 412 | 512 | 486 | 468 | 450 | 523 | 495 | 477 | 459 |
| | 650 | 618 | 586 | 564 | 543 | 631 | 597 | 576 | 554 | 689 | 653 | 629 | 606 | 703 | 666 | 642 | 618 |
| | 750 | 777 | 736 | 709 | 682 | 792 | 751 | 723 | 696 | 866 | 820 | 790 | 761 | 883 | 837 | 806 | 776 |
| | 850 | 935 | 886 | 854 | 822 | 954 | 904 | 871 | 838 | 1043 | 988 | 952 | 916 | 1063 | 1008 | 971 | 934 |
| | 950 | 1094 | 1036 | 999 | 961 | 1116 | 1057 | 1019 | 980 | 1219 | 1155 | 1113 | 1071 | 1244 | 1178 | 1135 | 1093 |
| | 1050 | 1252 | 1187 | 1143 | 1100 | 1277 | 1210 | 1166 | 1122 | 1396 | 1323 | 1274 | 1227 | 1424 | 1349 | 1300 | 1251 |
| | 1150 | 1411 | 1337 | 1288 | 1240 | 1439 | 1364 | 1314 | 1264 | 1573 | 1490 | 1436 | 1382 | 1604 | 1520 | 1464 | 1409 |
| | 1250 | 1569 | 1487 | 1433 | 1379 | 1601 | 1517 | 1461 | 1406 | 1749 | 1658 | 1597 | 1537 | 1784 | 1691 | 1629 | 1568 |
| | 1350 | 1728 | 1637 | 1577 | 1518 | 1762 | 1670 | 1609 | 1549 | 1926 | 1825 | 1758 | 1692 | 1965 | 1862 | 1794 | 1726 |
| | 1450 | 1886 | 1787 | 1722 | 1657 | 1924 | 1823 | 1757 | 1691 | 2103 | 1992 | 1920 | 1848 | 2145 | 2032 | 1958 | 1885 |
| | 1550 | 2045 | 1938 | 1867 | 1797 | 2086 | 1976 | 1904 | 1833 | 2279 | 2160 | 2081 | 2003 | 2325 | 2203 | 2123 | 2043 |
| | 1650 | 2203 | 2088 | 2012 | 1936 | 2247 | 2130 | 2052 | 1975 | 2456 | 2327 | 2242 | 2158 | 2505 | 2374 | 2287 | 2201 |
| | 1750 | 2362 | 2238 | 2156 | 2075 | 2409 | 2283 | 2199 | 2117 | 2633 | 2495 | 2404 | 2313 | 2686 | 2545 | 2452 | 2360 |
| | 1850 | 2520 | 2388 | 2301 | 2215 | 2571 | 2436 | 2347 | 2259 | 2810 | 2662 | 2565 | 2469 | 2866 | 2715 | 2616 | 2518 |
| | 1950 | 2679 | 2538 | 2446 | 2354 | 2732 | 2589 | 2495 | 2401 | 2986 | 2830 | 2726 | 2624 | 3046 | 2886 | 2781 | 2676 |
| | 2050 | 2837 | 2689 | 2590 | 2493 | 2894 | 2742 | 2642 | 2543 | 3163 | 2997 | 2888 | 2779 | 3226 | 3057 | 2945 | 2835 |
| | 2150 | 2996 | 2839 | 2735 | 2632 | 3056 | 2896 | 2790 | 2685 | 3340 | 3164 | 3049 | 2935 | 3406 | 3228 | 3110 | 2993 |
| | 2250 | 3154 | 2989 | 2880 | 2772 | 3218 | 3049 | 2937 | 2827 | 3516 | 3332 | 3210 | 3090 | 3587 | 3399 | 3274 | 3152 |
| | 2350 | 3313 | 3139 | 3025 | 2911 | 3379 | 3202 | 3085 | 2969 | 3693 | 3499 | 3372 | 3245 | 3767 | 3569 | 3439 | 3310 |
| | 2450 | 3471 | 3289 | 3169 | 3050 | 3541 | 3355 | 3233 | 3111 | 3870 | 3667 | 3533 | 3400 | 3947 | 3740 | 3604 | 3468 |
| | 2550 | 3630 | 3440 | 3314 | 3190 | 3703 | 3508 | 3380 | 3253 | 4046 | 3834 | 3694 | 3556 | 4127 | 3911 | 3768 | 3627 |
| 90/70 °С | 450 | 249 | 234 | 224 | 215 | 254 | 239 | 229 | 219 | 278 | 261 | 250 | 239 | 284 | 266 | 255 | 244 |
| | 550 | 381 | 358 | 342 | 327 | 388 | 365 | 349 | 334 | 424 | 399 | 382 | 365 | 433 | 407 | 389 | 372 |
| | 650 | 512 | 481 | 460 | 440 | 522 | 490 | 470 | 449 | 571 | 536 | 513 | 491 | 582 | 547 | 524 | 501 |
| | 750 | 643 | 604 | 579 | 553 | 656 | 616 | 590 | 564 | 717 | 673 | 645 | 617 | 731 | 687 | 658 | 629 |
| | 850 | 774 | 727 | 697 | 666 | 790 | 742 | 711 | 679 | 863 | 811 | 777 | 743 | 880 | 827 | 792 | 757 |
| | 950 | 905 | 851 | 815 | 779 | 924 | 868 | 831 | 795 | 1009 | 948 | 908 | 868 | 1030 | 967 | 926 | 886 |
| | 1050 | 1037 | 974 | 933 | 892 | 1057 | 994 | 951 | 910 | 1156 | 1086 | 1040 | 994 | 1179 | 1108 | 1061 | 1014 |
| | 1150 | 1168 | 1097 | 1051 | 1005 | 1191 | 1119 | 1072 | 1025 | 1302 | 1223 | 1171 | 1120 | 1328 | 1248 | 1195 | 1143 |
| | 1250 | 1299 | 1221 | 1169 | 1118 | 1325 | 1245 | 1192 | 1140 | 1448 | 1361 | 1303 | 1246 | 1477 | 1388 | 1329 | 1271 |
| | 1350 | 1430 | 1344 | 1287 | 1231 | 1459 | 1371 | 1313 | 1255 | 1595 | 1498 | 1435 | 1372 | 1626 | 1528 | 1463 | 1399 |
| | 1450 | 1562 | 1467 | 1405 | 1344 | 1593 | 1497 | 1433 | 1370 | 1741 | 1636 | 1566 | 1498 | 1776 | 1668 | 1598 | 1528 |
| | 1550 | 1693 | 1591 | 1523 | 1456 | 1727 | 1622 | 1554 | 1486 | 1887 | 1773 | 1698 | 1624 | 1925 | 1808 | 1732 | 1656 |
| | 1650 | 1824 | 1714 | 1641 | 1569 | 1861 | 1748 | 1674 | 1601 | 2033 | 1910 | 1830 | 1749 | 2074 | 1949 | 1866 | 1784 |
| | 1750 | 1955 | 1837 | 1759 | 1682 | 1994 | 1874 | 1794 | 1716 | 2180 | 2048 | 1961 | 1875 | 2223 | 2089 | 2000 | 1913 |
| | 1850 | 2087 | 1960 | 1877 | 1795 | 2128 | 2000 | 1915 | 1831 | 2326 | 2185 | 2093 | 2001 | 2372 | 2229 | 2135 | 2041 |
| | 1950 | 2218 | 2084 | 1995 | 1908 | 2262 | 2125 | 2035 | 1946 | 2472 | 2323 | 2224 | 2127 | 2522 | 2369 | 2269 | 2170 |
| | 2050 | 2349 | 2207 | 2114 | 2021 | 2396 | 2251 | 2156 | 2061 | 2619 | 2460 | 2356 | 2253 | 2671 | 2509 | 2403 | 2298 |
| | 2150 | 2480 | 2330 | 2232 | 2134 | 2530 | 2377 | 2276 | 2177 | 2765 | 2598 | 2488 | 2379 | 2820 | 2650 | 2537 | 2426 |
| | 2250 | 2611 | 2454 | 2350 | 2247 | 2664 | 2503 | 2397 | 2292 | 2911 | 2735 | 2619 | 2505 | 2969 | 2790 | 2672 | 2555 |
| | 2350 | 2743 | 2577 | 2468 | 2360 | 2798 | 2628 | 2517 | 2407 | 3057 | 2873 | 2751 | 2630 | 3119 | 2930 | 2806 | 2683 |
| | 2450 | 2874 | 2700 | 2586 | 2473 | 2931 | 2754 | 2638 | 2522 | 3204 | 3010 | 2882 | 2756 | 3268 | 3070 | 2940 | 2811 |
| | 2550 | 3005 | 2823 | 2704 | 2586 | 3065 | 2880 | 2758 | 2637 | 3350 | 3147 | 3014 | 2882 | 3417 | 3210 | 3074 | 2940 |
| 75/65 °С | 450 | 200 | 186 | 176 | 167 | 204 | 189 | 180 | 170 | 223 | 207 | 197 | 186 | 227 | 211 | 201 | 190 |
| | 550 | 305 | 283 | 269 | 255 | 311 | 289 | 275 | 260 | 340 | 316 | 300 | 284 | 347 | 322 | 306 | 290 |
| | 650 | 411 | 381 | 362 | 343 | 419 | 389 | 369 | 350 | 458 | 425 | 404 | 382 | 467 | 433 | 412 | 390 |
| | 750 | 516 | 479 | 455 | 431 | 526 | 489 | 464 | 440 | 575 | 534 | 507 | 480 | 586 | 545 | 517 | 490 |
| | 850 | 621 | 577 | 548 | 519 | 633 | 588 | 559 | 529 | 692 | 643 | 610 | 578 | 706 | 656 | 623 | 590 |
| | 950 | 726 | 674 | 640 | 607 | 741 | 688 | 653 | 619 | 810 | 752 | 714 | 676 | 826 | 767 | 728 | 690 |
| | 1050 | 832 | 772 | 733 | 695 | 848 | 788 | 748 | 709 | 927 | 861 | 817 | 775 | 946 | 878 | 834 | 790 |
| | 1150 | 937 | 870 | 826 | 783 | 956 | 887 | 843 | 798 | 1044 | 970 | 921 | 873 | 1065 | 989 | 939 | 890 |
| | 1250 | 1042 | 968 | 919 | 871 | 1063 | 987 | 937 | 888 | 1162 | 1079 | 1024 | 971 | 1185 | 1100 | 1045 | 990 |
| | 1350 | 1147 | 1065 | 1012 | 959 | 1170 | 1087 | 1032 | 978 | 1279 | 1188 | 1128 | 1069 | 1305 | 1211 | 1150 | 1090 |
| | 1450 | 1253 | 1163 | 1105 | 1047 | 1278 | 1186 | 1127 | 1068 | 1396 | 1297 | 1231 | 1167 | 1424 | 1323 | 1256 | 1190 |
| | 1550 | 1358 | 1261 | 1197 | 1135 | 1385 | 1286 | 1221 | 1157 | 1514 | 1406 | 1335 | 1265 | 1544 | 1434 | 1361 | 1290 |
| | 1650 | 1463 | 1359 | 1290 | 1222 | 1492 | 1386 | 1316 | 1247 | 1631 | 1515 | 1438 | 1363 | 1664 | 1545 | 1467 | 1390 |
| | 1750 | 1568 | 1456 | 1383 | 1310 | 1600 | 1486 | 1411 | 1337 | 1748 | 1624 | 1542 | 1461 | 1783 | 1656 | 1572 | 1490 |
| | 1850 | 1674 | 1554 | 1476 | 1398 | 1707 | 1585 | 1505 | 1426 | 1866 | 1733 | 1645 | 1559 | 1903 | 1767 | 1678 | 1590 |
| | 1950 | 1779 | 1652 | 1569 | 1486 | 1814 | 1685 | 1600 | 1516 | 1983 | 1842 | 1749 | 1657 | 2023 | 1878 | 1784 | 1690 |
| | 2050 | 1884 | 1750 | 1661 | 1574 | 1922 | 1785 | 1695 | 1606 | 2100 | 1950 | 1852 | 1755 | 2142 | 1989 | 1889 | 1790 |
| | 2150 | 1989 | 1847 | 1754 | 1662 | 2029 | 1884 | 1789 | 1695 | 2218 | 2059 | 1956 | 1853 | 2262 | 2101 | 1995 | 1890 |
| | 2250 | 2095 | 1945 | 1847 | 1750 | 2137 | 1984 | 1884 | 1785 | 2335 | 2168 | 2059 | 1951 | 2382 | 2212 | 2100 | 1990 |
| | 2350 | 2200 | 2043 | 1940 | 1838 | 2244 | 2084 | 1979 | 1875 | 2452 | 2277 | 2162 | 2049 | 2501 | 2323 | 2206 | 2090 |
| | 2450 | 2305 | 2141 | 2033 | 1926 | 2351 | 2184 | 2073 | 1965 | 2570 | 2386 | 2266 | 2147 | 2621 | 2434 | 2311 | 2190 |
| | 2550 | 2410 | 2238 | 2126 | 2014 | 2459 | 2283 | 2168 | 2054 | 2687 | 2495 | 2369 | 2245 | 2741 | 2545 | 2417 | 2290 |

## Таблица 25. Теплопроизводительность Атолл Про 1,2, с теплообменником высотой 50 мм, высота кожуха 450 мм и 550 мм, типов 404…425 и 504…525

| Теплоноситель | Кожух | ПКН1,2, ПКНН1,2, ПКНП1,2 | | | | ПКО1,2, ПКОН1,2, ПКОП1,2 | | | | ПКН1,2, ПКНН1,2, ПКНП1,2 | | | | ПКО1,2, ПКОН1,2, ПКОП1,2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 458 | | | | 450 | | | | 558 | | | | 550 | | | |
| | Глубина,мм | 126 | | | | 145 | | | | 131 | | | | 156 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 359 | 340 | 328 | 315 | 366 | 347 | 334 | 322 | 378 | 358 | 345 | 332 | 385 | 365 | 352 | 339 |
| | 550 | 548 | 519 | 500 | 481 | 559 | 529 | 510 | 491 | 577 | 546 | 526 | 507 | 588 | 557 | 537 | 517 |
| | 650 | 737 | 698 | 673 | 647 | 751 | 712 | 686 | 660 | 775 | 735 | 708 | 681 | 791 | 749 | 722 | 695 |
| | 750 | 926 | 877 | 845 | 813 | 944 | 895 | 862 | 830 | 974 | 923 | 889 | 856 | 994 | 942 | 907 | 873 |
| | 850 | 1114 | 1056 | 1017 | 979 | 1137 | 1077 | 1038 | 999 | 1173 | 1111 | 1071 | 1031 | 1196 | 1134 | 1092 | 1051 |
| | 950 | 1303 | 1235 | 1190 | 1145 | 1329 | 1260 | 1214 | 1168 | 1372 | 1300 | 1252 | 1205 | 1399 | 1326 | 1277 | 1230 |
| | 1050 | 1492 | 1414 | 1362 | 1311 | 1522 | 1442 | 1390 | 1337 | 1571 | 1488 | 1434 | 1380 | 1602 | 1518 | 1463 | 1408 |
| | 1150 | 1681 | 1593 | 1535 | 1477 | 1715 | 1625 | 1566 | 1507 | 1769 | 1677 | 1615 | 1555 | 1805 | 1710 | 1648 | 1586 |
| | 1250 | 1870 | 1772 | 1707 | 1643 | 1907 | 1807 | 1741 | 1676 | 1968 | 1865 | 1797 | 1729 | 2008 | 1902 | 1833 | 1764 |
| | 1350 | 2059 | 1951 | 1880 | 1809 | 2100 | 1990 | 1917 | 1845 | 2167 | 2053 | 1978 | 1904 | 2210 | 2094 | 2018 | 1942 |
| | 1450 | 2248 | 2130 | 2052 | 1975 | 2293 | 2173 | 2093 | 2015 | 2366 | 2242 | 2160 | 2079 | 2413 | 2287 | 2203 | 2120 |
| | 1550 | 2437 | 2309 | 2225 | 2141 | 2485 | 2355 | 2269 | 2184 | 2565 | 2430 | 2341 | 2254 | 2616 | 2479 | 2388 | 2299 |
| | 1650 | 2626 | 2488 | 2397 | 2307 | 2678 | 2538 | 2445 | 2353 | 2764 | 2619 | 2523 | 2428 | 2819 | 2671 | 2573 | 2477 |
| | 1750 | 2815 | 2667 | 2570 | 2473 | 2871 | 2720 | 2621 | 2523 | 2962 | 2807 | 2704 | 2603 | 3022 | 2863 | 2759 | 2655 |
| | 1850 | 3003 | 2846 | 2742 | 2639 | 3064 | 2903 | 2797 | 2692 | 3161 | 2995 | 2886 | 2778 | 3224 | 3055 | 2944 | 2833 |
| | 1950 | 3192 | 3025 | 2914 | 2805 | 3256 | 3085 | 2973 | 2861 | 3360 | 3184 | 3068 | 2952 | 3427 | 3247 | 3129 | 3011 |
| | 2050 | 3381 | 3204 | 3087 | 2971 | 3449 | 3268 | 3149 | 3030 | 3559 | 3372 | 3249 | 3127 | 3630 | 3440 | 3314 | 3190 |
| | 2150 | 3570 | 3383 | 3259 | 3137 | 3642 | 3450 | 3325 | 3200 | 3758 | 3560 | 3431 | 3302 | 3833 | 3632 | 3499 | 3368 |
| | 2250 | 3759 | 3562 | 3432 | 3303 | 3834 | 3633 | 3500 | 3369 | 3956 | 3749 | 3612 | 3476 | 4036 | 3824 | 3684 | 3546 |
| | 2350 | 3948 | 3741 | 3604 | 3469 | 4027 | 3816 | 3676 | 3538 | 4155 | 3937 | 3794 | 3651 | 4238 | 4016 | 3869 | 3724 |
| | 2450 | 4137 | 3920 | 3777 | 3635 | 4220 | 3998 | 3852 | 3708 | 4354 | 4126 | 3975 | 3826 | 4441 | 4208 | 4055 | 3902 |
| | 2550 | 4326 | 4099 | 3949 | 3801 | 4412 | 4181 | 4028 | 3877 | 4553 | 4314 | 4157 | 4001 | 4644 | 4400 | 4240 | 4081 |
| 90/70 °С | 450 | 297 | 279 | 267 | 256 | 303 | 285 | 273 | 261 | 313 | 294 | 281 | 269 | 319 | 300 | 287 | 274 |
| | 550 | 454 | 426 | 408 | 390 | 463 | 435 | 416 | 398 | 477 | 448 | 429 | 411 | 487 | 457 | 438 | 419 |
| | 650 | 610 | 573 | 549 | 525 | 622 | 584 | 560 | 535 | 642 | 603 | 578 | 552 | 655 | 615 | 589 | 563 |
| | 750 | 766 | 720 | 689 | 659 | 782 | 734 | 703 | 672 | 807 | 758 | 726 | 694 | 823 | 773 | 740 | 708 |
| | 850 | 923 | 867 | 830 | 794 | 941 | 884 | 847 | 810 | 971 | 912 | 874 | 836 | 991 | 931 | 891 | 852 |
| | 950 | 1079 | 1014 | 971 | 928 | 1101 | 1034 | 990 | 947 | 1136 | 1067 | 1022 | 977 | 1158 | 1088 | 1042 | 997 |
| | 1050 | 1235 | 1161 | 1112 | 1063 | 1260 | 1184 | 1134 | 1084 | 1300 | 1222 | 1170 | 1119 | 1326 | 1246 | 1193 | 1141 |
| | 1150 | 1392 | 1308 | 1252 | 1197 | 1420 | 1334 | 1277 | 1221 | 1465 | 1376 | 1318 | 1260 | 1494 | 1404 | 1344 | 1286 |
| | 1250 | 1548 | 1455 | 1393 | 1332 | 1579 | 1484 | 1421 | 1359 | 1629 | 1531 | 1466 | 1402 | 1662 | 1562 | 1495 | 1430 |
| | 1350 | 1705 | 1601 | 1534 | 1467 | 1739 | 1634 | 1564 | 1496 | 1794 | 1686 | 1614 | 1544 | 1830 | 1719 | 1646 | 1574 |
| | 1450 | 1861 | 1748 | 1674 | 1601 | 1898 | 1783 | 1708 | 1633 | 1959 | 1840 | 1762 | 1685 | 1998 | 1877 | 1798 | 1719 |
| | 1550 | 2017 | 1895 | 1815 | 1736 | 2058 | 1933 | 1851 | 1770 | 2123 | 1995 | 1910 | 1827 | 2166 | 2035 | 1949 | 1863 |
| | 1650 | 2174 | 2042 | 1956 | 1870 | 2217 | 2083 | 1995 | 1908 | 2288 | 2150 | 2058 | 1968 | 2334 | 2193 | 2100 | 2008 |
| | 1750 | 2330 | 2189 | 2096 | 2005 | 2377 | 2233 | 2138 | 2045 | 2452 | 2304 | 2207 | 2110 | 2502 | 2350 | 2251 | 2152 |
| | 1850 | 2486 | 2336 | 2237 | 2139 | 2536 | 2383 | 2282 | 2182 | 2617 | 2459 | 2355 | 2252 | 2669 | 2508 | 2402 | 2297 |
| | 1950 | 2643 | 2483 | 2378 | 2274 | 2696 | 2533 | 2425 | 2319 | 2782 | 2613 | 2503 | 2393 | 2837 | 2666 | 2553 | 2441 |
| | 2050 | 2799 | 2630 | 2519 | 2408 | 2855 | 2683 | 2569 | 2457 | 2946 | 2768 | 2651 | 2535 | 3005 | 2823 | 2704 | 2586 |
| | 2150 | 2956 | 2777 | 2659 | 2543 | 3015 | 2832 | 2712 | 2594 | 3111 | 2923 | 2799 | 2676 | 3173 | 2981 | 2855 | 2730 |
| | 2250 | 3112 | 2924 | 2800 | 2677 | 3174 | 2982 | 2856 | 2731 | 3275 | 3077 | 2947 | 2818 | 3341 | 3139 | 3006 | 2874 |
| | 2350 | 3268 | 3071 | 2941 | 2812 | 3334 | 3132 | 2999 | 2868 | 3440 | 3232 | 3095 | 2960 | 3509 | 3297 | 3157 | 3019 |
| | 2450 | 3425 | 3218 | 3081 | 2947 | 3493 | 3282 | 3143 | 3005 | 3605 | 3387 | 3243 | 3101 | 3677 | 3454 | 3308 | 3163 |
| | 2550 | 3581 | 3365 | 3222 | 3081 | 3653 | 3432 | 3287 | 3143 | 3769 | 3541 | 3391 | 3243 | 3845 | 3612 | 3459 | 3308 |
| 75/65 °С | 450 | 238 | 221 | 210 | 199 | 243 | 226 | 214 | 203 | 251 | 233 | 221 | 210 | 256 | 238 | 226 | 214 |
| | 550 | 364 | 338 | 321 | 304 | 371 | 345 | 327 | 310 | 383 | 356 | 338 | 320 | 391 | 363 | 344 | 326 |
| | 650 | 489 | 454 | 431 | 409 | 499 | 463 | 440 | 417 | 515 | 478 | 454 | 430 | 525 | 488 | 463 | 439 |
| | 750 | 615 | 571 | 542 | 514 | 627 | 582 | 553 | 524 | 647 | 601 | 570 | 541 | 660 | 613 | 582 | 551 |
| | 850 | 740 | 687 | 653 | 618 | 755 | 701 | 666 | 631 | 779 | 723 | 687 | 651 | 795 | 738 | 701 | 664 |
| | 950 | 866 | 804 | 763 | 723 | 883 | 820 | 778 | 738 | 911 | 846 | 803 | 761 | 929 | 863 | 819 | 776 |
| | 1050 | 991 | 920 | 874 | 828 | 1011 | 939 | 891 | 845 | 1043 | 969 | 920 | 871 | 1064 | 988 | 938 | 889 |
| | 1150 | 1116 | 1037 | 984 | 933 | 1139 | 1057 | 1004 | 951 | 1175 | 1091 | 1036 | 982 | 1199 | 1113 | 1057 | 1001 |
| | 1250 | 1242 | 1153 | 1095 | 1038 | 1267 | 1176 | 1117 | 1058 | 1307 | 1214 | 1153 | 1092 | 1333 | 1238 | 1176 | 1114 |
| | 1350 | 1367 | 1270 | 1206 | 1142 | 1395 | 1295 | 1230 | 1165 | 1439 | 1336 | 1269 | 1202 | 1468 | 1363 | 1294 | 1226 |
| | 1450 | 1493 | 1386 | 1316 | 1247 | 1523 | 1414 | 1343 | 1272 | 1571 | 1459 | 1385 | 1313 | 1602 | 1488 | 1413 | 1339 |
| | 1550 | 1618 | 1503 | 1427 | 1352 | 1650 | 1533 | 1455 | 1379 | 1703 | 1582 | 1502 | 1423 | 1737 | 1613 | 1532 | 1451 |
| | 1650 | 1744 | 1619 | 1537 | 1457 | 1778 | 1652 | 1568 | 1486 | 1835 | 1704 | 1618 | 1533 | 1872 | 1738 | 1651 | 1564 |
| | 1750 | 1869 | 1736 | 1648 | 1562 | 1906 | 1770 | 1681 | 1593 | 1967 | 1827 | 1735 | 1644 | 2006 | 1863 | 1769 | 1676 |
| | 1850 | 1994 | 1852 | 1759 | 1666 | 2034 | 1889 | 1794 | 1700 | 2099 | 1949 | 1851 | 1754 | 2141 | 1988 | 1888 | 1789 |
| | 1950 | 2120 | 1969 | 1869 | 1771 | 2162 | 2008 | 1907 | 1807 | 2231 | 2072 | 1967 | 1864 | 2276 | 2113 | 2007 | 1901 |
| | 2050 | 2245 | 2085 | 1980 | 1876 | 2290 | 2127 | 2019 | 1914 | 2363 | 2195 | 2084 | 1975 | 2410 | 2238 | 2126 | 2014 |
| | 2150 | 2371 | 2202 | 2090 | 1981 | 2418 | 2246 | 2132 | 2020 | 2495 | 2317 | 2200 | 2085 | 2545 | 2364 | 2244 | 2127 |
| | 2250 | 2496 | 2318 | 2201 | 2086 | 2546 | 2364 | 2245 | 2127 | 2627 | 2440 | 2317 | 2195 | 2680 | 2489 | 2363 | 2239 |
| | 2350 | 2622 | 2435 | 2312 | 2190 | 2674 | 2483 | 2358 | 2234 | 2759 | 2562 | 2433 | 2305 | 2814 | 2614 | 2482 | 2352 |
| | 2450 | 2747 | 2551 | 2422 | 2295 | 2802 | 2602 | 2471 | 2341 | 2891 | 2685 | 2549 | 2416 | 2949 | 2739 | 2600 | 2464 |
| | 2550 | 2872 | 2667 | 2533 | 2400 | 2930 | 2721 | 2584 | 2448 | 3023 | 2808 | 2666 | 2526 | 3084 | 2864 | 2719 | 2577 |





## Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе и, с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \qquad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z \qquad (2)$$

где ΔP - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

$S=A \cdot \zeta'$ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с , Па/(кг/с)$^2$;

$\zeta' = [(\lambda/d_{вн})\cdot L+\Sigma\zeta]$ - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

λ - коэффициент трения;

$d_{вн}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{вн}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

Σζ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массовый расход теплоносителя, кг/с;

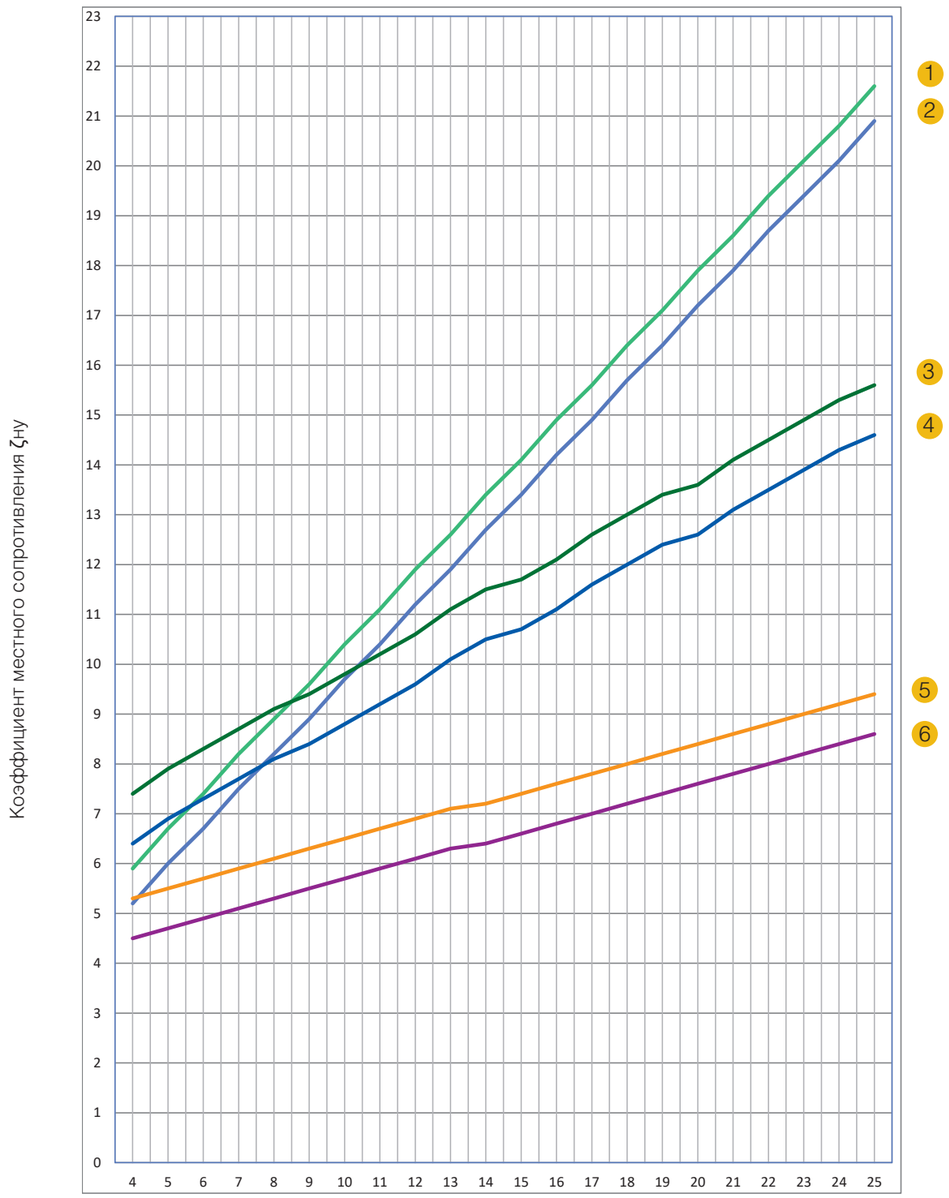
R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па .

Гидравлические характеристики конвекторов Атолл, Атолл Про и Родос одинаковы и получены для подводящих трубопроводов условным диаметром 15 мм согласно методике НИИсантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления $\zeta_{ну}$ и характеристик сопротивления $S_{ну}$ при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч) после периода эксплуатации, в течение которого коэффициенты трения мерных участков стальных новых труб на подводящих трубопроводах к испытываемым отопительным приборам достигают значений, соответствующих коэффициенту трения стальных труб с эквивалентной шероховатостью 0,2 мм, принятой в качестве расчётной для стальных теплопроводов отечественных систем отопления.

На графиках (рис. 1, 2) приведены гидравлические характеристики конвекторов Атолл, Атолл Про и Родос при нормативном расходе горячей воды через присоединительные патрубки приборов $M_{пр}$=0,1 кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор.

## Гидравлические характеристики

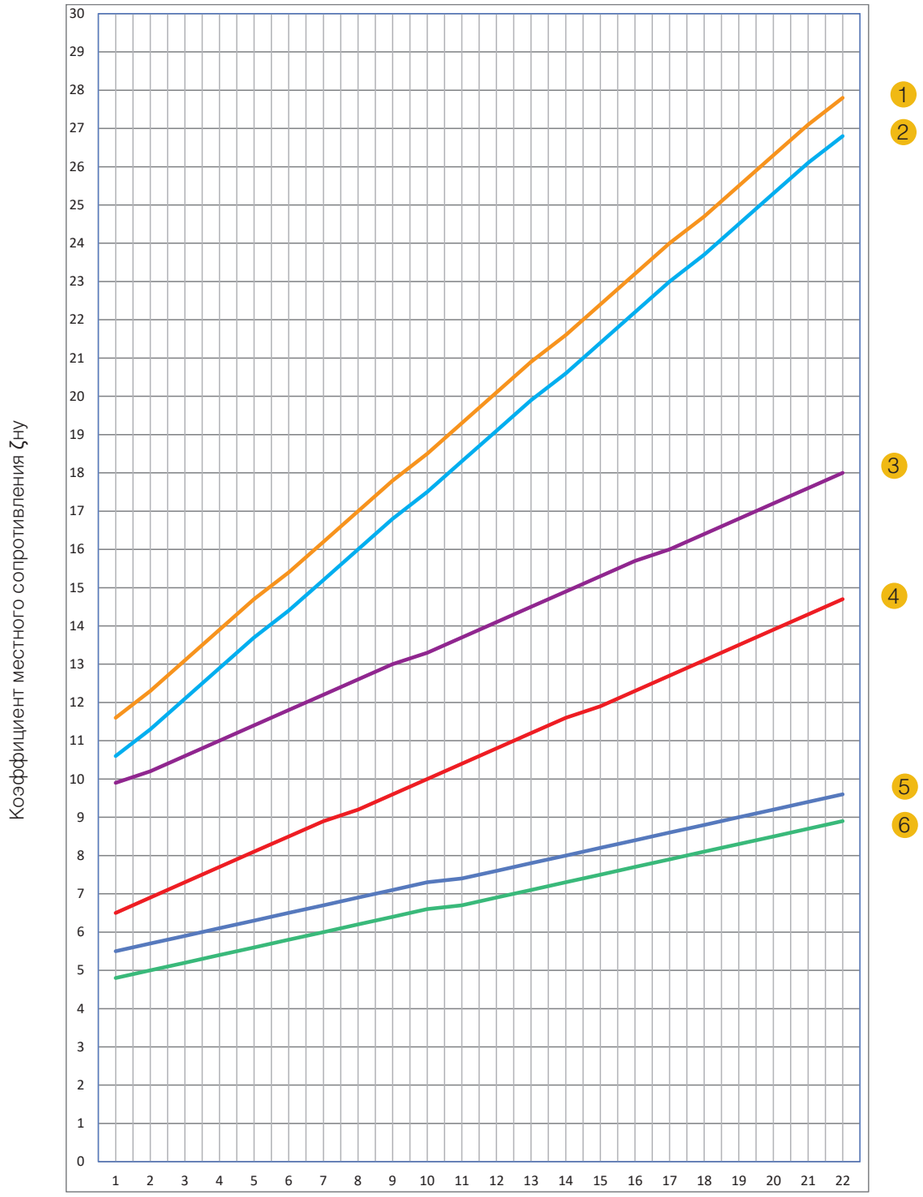



(см. раздел «Структура условного обозначения» конвекторов Атолл, Атолл-Z, Атолл Про, Родос)

Рисунок 1. Гидравлические характеристики конвекторов ПКН (ПКО) А(Р,R), ПКНН (ПКОН) А(Р,R):

1- ПКНН (ПКОН)104...125, 2- ПКН (ПКО)104...125, 3- ПКНН2 (ПКОН2)-(304...504)...(325...525), 4- ПКН2 (ПКО2)-(304...504)...(325...525), 5- ПКНН (ПКОН) - (204...504)...(225...525), 6- ПКН (ПКО) - (204...504)...(225...525)

## Гидравлические характеристики




(см. раздел «Структура условного обозначения» конвекторов Атолл, Атолл-Z, Атолл Про, Родос)

Рисунок. 2. Гидравлические характеристики конвекторов ПКД (ПКНД) А(Р,R), ПКДН (ПКНДН) А(Р,R):

1- ПКДН2 (ПКНДН2)-(304...504)...(325...525), 2- ПКД2 (ПКНД2)-(304...504)...(325...525), 3- ПКДН (ПКНДН) - (204...504)...(225...525), 4- ПКД (ПКНД) - (204...504)...(225...525), 5- ПКДН (ПКНДН)104...125, 6- ПКД (ПКНД)104...125

# Гидравлический расчет

При расходах теплоносителя через конвекторы $M_{пр}$, отличных от нормального (0,1 кг/с), и установке их в системах отопления с температурой теплоносителя в пределах 60 – 105 °С, значения $\zeta_{ну}$ из графиков (рис. 1, 2) следует умножить на поправочный множитель $\varphi_3$, принимаемый по табл. 26 (для конвекторов с медными трубами).

**Таблица 26. Поправочный коэффициент $\varphi_3$ для расчёта гидравлического сопротивления конвектора при расходах теплоносителя $M_{пр}$ через его присоединительные патрубки, отличных от 0,1 кг/с (360 кг/ч)**

| $M_{пр}$ | | $\varphi_3$ |
|---|---|---|
| кг/с | кг/ч | |
| 0,0056 | 20 | 2,036 |
| 0,0111 | 40 | 1,244 |
| 0,0167 | 60 | 1,289 |
| 0,0222 | 80 | 1,232 |
| 0,0278 | 100 | 1,191 |
| 0,0333 | 120 | 1,159 |
| 0,0389 | 140 | 1,133 |
| 0,0444 | 160 | 1,112 |
| 0,05 | 180 | 1,094 |
| 0,0556 | 200 | 1,079 |
| 0,0611 | 220 | 1,065 |
| 0,0667 | 240 | 1,053 |
| 0,0722 | 260 | 1,042 |
| 0,0778 | 280 | 1,032 |
| 0,0833 | 300 | 1,023 |
| 0,0889 | 320 | 1,015 |
| 0,0944 | 340 | 1,007 |
| 0,1 | 360 | 1,0 |
| 0,1056 | 380 | 0,994 |
| 0,1111 | 400 | 0,987 |
| 0,1167 | 420 | 0,982 |

| $M_{пр}$ | | $\varphi_3$ |
|---|---|---|
| кг/с | кг/ч | |
| 0,1222 | 440 | 0,976 |
| 0,1278 | 460 | 0,971 |
| 0,1333 | 480 | 0,967 |
| 0,1389 | 500 | 0,962 |
| 0,1444 | 520 | 0,958 |
| 0,15 | 540 | 0,954 |
| 0,1556 | 560 | 0,95 |
| 0,1611 | 580 | 0,947 |
| 0,1667 | 600 | 0,943 |
| 0,1722 | 620 | 0,94 |
| 0,1778 | 640 | 0,937 |
| 0,1833 | 660 | 0,934 |
| 0,1889 | 680 | 0,931 |
| 0,1994 | 700 | 0,928 |
| 0,2 | 720 | 0,926 |
| 0,2056 | 740 | 0,923 |
| 0,2111 | 760 | 0,921 |
| 0,2167 | 780 | 0,918 |
| 0,2222 | 800 | 0,916 |
| 0,2499 | 900 | 0,911 |
| 0,2778 | 1000 | 0,908 |

При определении суммарных гидравлических характеристик конвекторов со встроенным термостатическим клапаном или с термостатическим клапаном на подводящем трубопроводе $\zeta_e$ можно впредь до уточнения складывать значения коэффициентов местного сопротивления конвектора $\zeta_{ну}$ (рис. 1,2) и термостата $\zeta_т$, т. е.

$$\zeta\Sigma = \zeta_{ну} + \zeta_т$$

Коэффициент местного сопротивления термостата $\zeta_т$ с условным диаметром присоединительного патрубка 15 мм можно вычислить по формуле

$$\zeta_т = \frac{97,3}{K_V^2}$$

где $K_V$ – расходный коэффициент термостата, $(м^3/ч)бар^{-1/2}$.

У термостатов для двутрубных систем отопления значения $K_V$ находятся обычно в пределах от 0,5 до 0,85 $(м^3/ч)бар^{-1/2}$, а для однотрубных систем в пределах от 1,2 до 2,3 $(м^3/ч)бар^{-1/2}$.

Значение коэффициента $K_V$ для терморегулирующей арматуры Herz можно определить по графику на рис. 3.

Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10…12%, а их напор на 50%, в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкозамерзающего теплоносителя на этиленгликолевой основе, гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе – в 1,5 раза.





# Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле (согласно ГОСТ Р 53583-2009):

$$Q = Q_{ну} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{пр}/0,1)^m \cdot b$$

где $Q_{ну}$ - номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях

$\Theta$ - фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_n = t_н - \frac{\Delta t_{пр}}{2} - t_n$$

Здесь:

$t_н$ и $t_к$ - соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_п$ - расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении $t_в$, °С;

$\Delta t_{пр}$ - перепад температур теплоносителя между входом и выходом отопительного прибора, °С;

70 - нормированный температурный напор, °С;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя (приведены в таблице 27);

$M_{пр}$ – фактический расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

0,1 – нормированный расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b – безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (табл. 28).

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля – на 15%.

**Пример расчета:**

Найти теплопроизводительность Q, Вт. Известно: Перепад температур теплоносителя на входе/выходе 80/65°С, температура в помещении $t_п$=20°С для конвектора ПКН-104А-П, атмосферное давление 760 мм.рт.ст (см. табл. 28), расход теплоносителя 360 кг/ч (см. табл. 28), коэффициент n=0,32 (см. табл.27), $Q_{ну}$=285 Вт.

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_n = \frac{80 + 65}{2} - 20 = 52,5^oC$$

$$\left(\frac{52,5}{70}\right)^{1+0,32} = 0,684$$

**Результат:**

$$Q = 285 \cdot 0,684 \cdot 1 \cdot 1 = 195 \text{ Вт.}$$

**Таблица 27. Усреднённые значения показателей степени n и m**

| Тип конвектора | Высота панели H, мм | Высота нагревательного элемента, мм | Кол-во труб по высоте, шт | *n* | *m* |
|---|---|---|---|---|---|
| ПКН, ПКНП, ПКНН, ПКО, ПКОП, ПКОН, ПКД, ПКДП, ПКДНПКН1,2, ПКНП1,2, ПКНН1,2, ПКО1,2, ПКОП1,2, ПКОН1,2 | 150 250,350,450, 550 | 50 | 1 | 0,32 | 0,08 |
| ПКН, ПКНП, ПКНН, ПКО, ПКОП, ПКОН, ПКД, ПКДП, ПКДН | 250, 350, 450, 550, 650 | 100 | 2 | 0,35 | 0,06 |
| ПКН2, ПКНП2, ПКНН2, ПКО2, ПКОП2, ПКОН2, ПКД2, ПКДП2, ПКДН2, ПКНД2, ПКНДН2, ПКНДП2 | 350, 450, 550, 650 | 200 | 4 | 0,38 | 0,05 |

**Таблица 28. Значения поправочного коэффициента *b***

| Атм. давление | гПа | 920 | 933 | 947 | 960 | 973 | 987 | 1000 | 1013,3 | 1040 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | мм рт. ст | 690 | 700 | 710 | 720 | 730 | 740 | 750 | 760 | 780 |
| b | | 0,959 | 0,964 | 0,969 | 0,975 | 0,981 | 0,987 | 0,994 | 1 | 1,012 |

# Терморегулирующая арматура для конвекторов

## Применяемая арматура Herz

В конвекторах Атолл, Атолл Про и Родос по умолчанию используется терморегулирующая арматура Herz. Клапаны серии TS-90-V со скрытой предварительной настройкой пропускной способности.

### Клапан прямой 1772367 TS-90-V

ПКН 104…125 Т2 А, R, P;
ПКН Z 104…125 Т2 А, R, P;
ПКН 204…525 Т2 Р; ПКН2 304…525 Т2 Р.

### Клапан угловой специальный 1772867 TS-90-V

ПКНН Z 104…525 Т2 А, R, P;
ПКОН 104…525 Т2 А, R, P;
ПКНДН 104…525 Т2 А, R, P;
ПКДН 104…525 Т2 А, R, P;
ПКНН2 Z 304…625 Т2 А, R, P;
ПКОН2 304…525 Т2 А, R, P
ПКНДН2 304…525 Т2 А, R, P;
ПКДН2 304…525 Т2 А, R, P;
ПКНН1,2 204…525 Т2 А, R, P

### Клапан трех осевой 1775867-AB (левый), 1775967-CD (правый),

ПКНН Z 104…125 Т2 А, R, P;
ПКОН 204…625 Т2 P;
ПКНН2 304…625 Т2 Р

### Термостатическая головка ГЕРЦ-Design-MINI 1920054

Входит в комплект терморегулирующей арматуры Herz

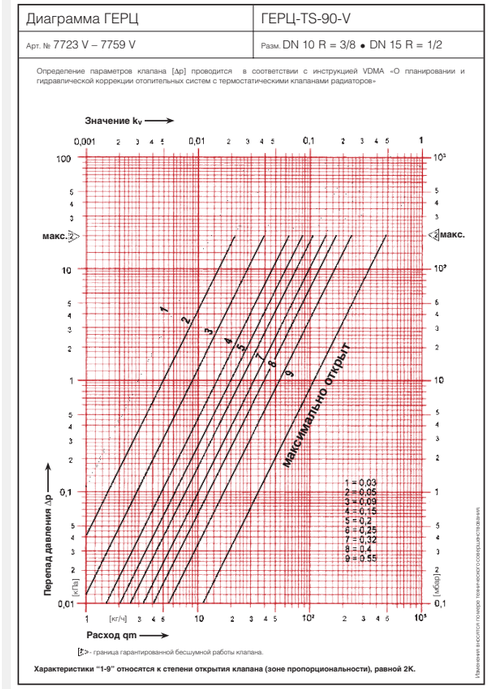



Рис. 3. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Herz

## Применяемая арматура Danfoss

В конвекторах Атолл, Атолл Про и Родос по требованию заказчика может быть установлена терморегулирующая арматура Danfoss. Клапаны с предварительной настройкой пропускной способности.

### Клапан прямой 013G7014 RTR-N15

ПКН 104…125 Т2 А, R, P; ПКН Z 104…125 Т2 А, R, P; ПКН 204…525 Т2 Р; ПКН2 304…525 Т2 Р.

### Клапан угловой 013G7048 RTR-N15-UK

ПКНН Z 104…525 Т2 А, R, P; ПКОН 104…525 Т2 А, R, P; ПКНДН 104…525 Т2 А, R, P; ПКДН 104…525 Т2 А, R, P; ПКНН2 Z 304…625 Т2 А, R, P; ПКОН2 304…525 Т2 А, R, P ПКНДН2 304…525 Т2 А, R, P; ПКДН2 304…525 Т2 А, R, P; ПКНН1,2 204…525 Т2 А, R, P

### Клапан трех осевой 013G7021R (правый) RTR-N15, 013G7022L (левый) RTR-N15

ПКНН Z 104…125 Т2 А, R, P; ПКОН 204…625 Т2 P; ПКНН2 304…625 Т2 Р

### Термостатический элемент 013G7090 RTR 7090

Входит в комплект терморегулирующей арматуры Danfoss

Так же возможно изготовление конвекторов под терморегулирующую арматуру заказчика различных брендов





### Пример определения настройки клапана RTR-N

Требуется выбрать номер настройки клапана RTR-N, установленного в двухтрубной системе водяного отопления при следующих условиях.
Требуемая мощность конвектора:
Q = 1,5 кВт.
Перепад температур теплоносителя
ΔT = 20˚C
Перепад давлений на клапане:
ΔP = 0,1 бар (10 кПа).
Расход теплоносителя через конвектор:

$$G = \frac{Q \cdot 860}{\Delta T} = \frac{1{,}5 \cdot 860}{20} = 65 \text{ кг/ч}$$

$$= 0{,}065 \text{м}^3/\text{ч}.$$

Значения настройки клапанов выбираются по диаграммам:
RTR-N 15 — 4;
RTR-N 20/25 — 2,5.
Если номер настройки находится между двумя значениями, то выбирается наибольший. Настройка может быть также определена из таблицы «Номенклатура и коды для оформления заказа по $K_V$, расчитанной по формуле:

$$K_v = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}, \text{ бар},$$

где G - расход в м³/ч;
ΔP - перепад давлений на клапане, бар.

**Клапаны терморегулятора с предварительной настройкой RTR-N и RA-NCX**

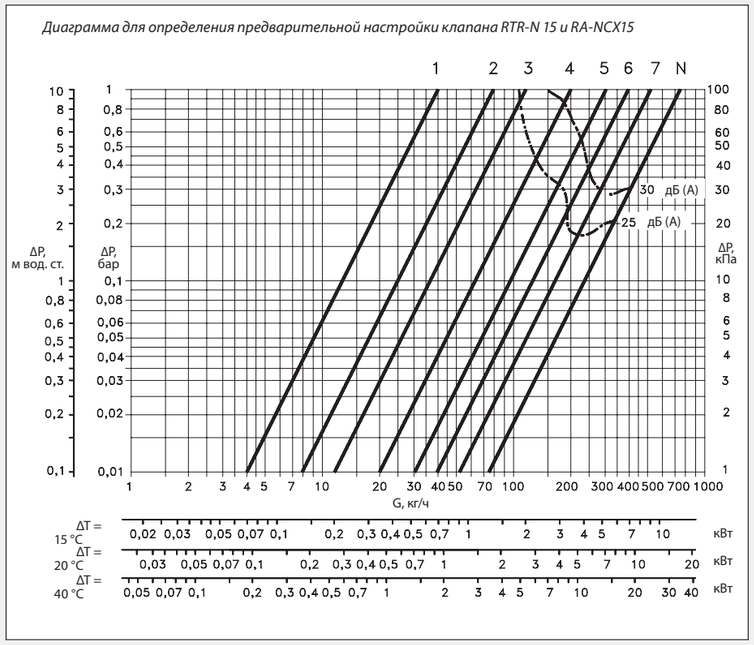



Рис. 4. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Danfoss

# Указания по монтажу и эксплуатации

## 1. Назначение и область применения

Монтаж отопительных конвекторов может быть выполнен в двухтрубных и однотрубных системах водяного отопления зданий различного назначения и высотности с вертикальным или горизонтальным расположением трубопроводов. Конвекторы могут применяться в насосных, элеваторных и гравитационных системах отопления.

Конвекторы предназначены для применения исключительно во внутренних помещениях (например, в жилых и офисных помещениях, выставочных залах и т.д.).

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016.

## 2. Требования к теплоносителю и материалам трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды ее параметры должны удовлетворять требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Используемая вода должна быть свободной от примесей, таких как взвешенные частицы и активные вещества.

Параметры теплоносителя должны соответствовать нормам:

| Параметр | Значение | Ед. изм. |
|---|---|---|
| pH-значение | 8,3-9,0 | |
| Содержание растворенного кислорода | <20 | мкг/дм$^3$ |
| Содержание железа | <0,5 | мг/дм$^3$ |
| Общая жесткость | <7 | мг-экв/дм$^3$ |

Допускается в качестве теплоносителя использовать незамерзающие жидкости на основе этиленгликоля и пропиленгликоля. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-2012. Трубопроводы из полимерных труб следует выбирать с учетом изменяющихся в течение отопительного периода параметров теплоносителя (температуры, давления) и соответствующего им срока службы.

## 3. Подготовка изделия к монтажу

Монтаж конвекторов в системах водяного отопления должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения в соответствии со строительными нормами и правилами.

Конвекторы поставляются в сборе, упакованными в полиэтиленовую пленку и картонную коробку вместе с сопроводительной документацией. Элементы, входящие в комплект поставки, перечислены в разделе «Базовый комплект поставки».

Монтаж конвекторов производить после окончания отделочных работ только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен или на уровне чистого пола.

Следует соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке.

Согласно требованиям СП 60.13330-2020, отопительные приборы следует размещать под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки.

Запрещается вытягивать конвектор с торца упаковки и извлекать прибор без полного раскрытия упаковки.

Перед подключением следует убедиться в правильности расположения теплоподводящих и теплоотводящих трубопроводов, соответствии межосевых расстояний, левом и правом подключении.

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрывания входа и выхода теплоносителя. Необходимо плавно открывать вентили во избежание гидравлического удара.





## 4. Монтаж настенного конвектора

### 4.1. Размещение конвектора

Разместить конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соединителями подключения теплоносителя к конвектору.

По отверстиям в кронштейнах произвести разметку на стене после проведения отделочных работ (рис. 5). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом, должно быть 100-150 мм, а между конвектором и подоконником не менее 100 мм.

С помощью строительного уровня обеспечить горизонтальное расположение прибора. Убедитесь, что поверхность стены имеет строгую вертикальную плоскость.

Если длина конвектора более 1550 мм, он комплектуется дополнительным кронштейном. Расстояния между кронштейнами представлены в таблице 29.

Снять лицевую панель, отвинтив винты на кронштейнах в нижней части прибора. Снять боковину со стороны подключения (для приборов с боковинами) и отсечную планку.

### 4.2. Крепление конвектора

Выполнить отверстия, установить дюбели. Закрепить кронштейны конвектора крепежными винтами (см. рис. 6).

### 4.3. Гидравлическое подключение к системе

#### 4.3.1. Гидравлическое соединение конвектора

Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами системы отопления (рис. 7).

Направление движения теплоносителя – сверху вниз.

**ВНИМАНИЕ!**

При соединении конвекторов с подводящими трубопроводами следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования медных труб теплообменника и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать латунные соединители теплообменника гаечным ключом.

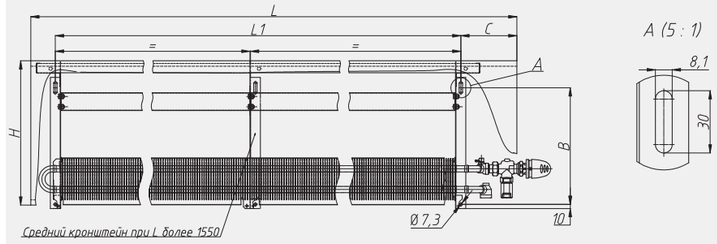



Рис. 5. Разметка отверстий настенного конвектора

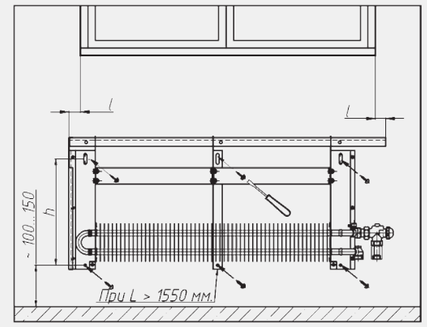



Рис. 6. Крепление настенного конвектора

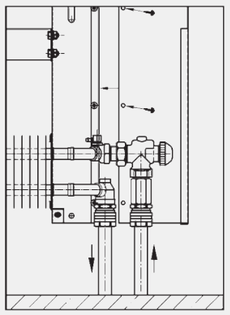


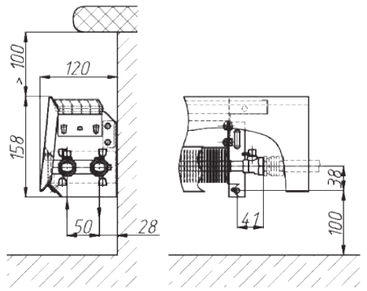
Рис. 7. Гидравлическое соединение штуцеров настенного конвектора с трубопроводами системы отопления

**Таблица 29. Расстояние между кронштейнами при монтаже**

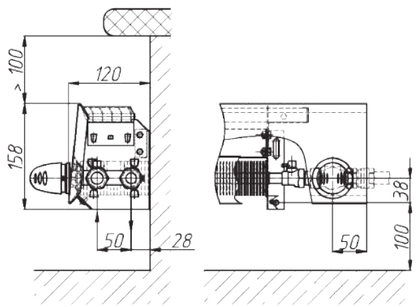
| Высота кожуха H, мм | B, мм | Атолл, Родос | | | | | Атолл Про | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ПКН, ПКНН, ПКНН Т2 | | ПКН Т2 | ПКНД, ПКНДН, ПКНДН Т2 | | ПКНН, ПКН Т2, ПКНН Т2 | | ПКНД, ПКНДН, ПКНДН Т2 | |
| | | C, мм | L1, мм | C, мм | C, мм | L1, мм | C, мм | L1, мм | C, мм | L1, мм |
| 150 | 83 | 110 | L - 195 | 134 | 102 | L - 166 | 160 | L - 235 | 147 | L - 206 |
| 250 | 183 | 135 | | – | 122 | | | | | |
| 350 | 283 | | | | | | | | | |
| 450 | 383 | | | | | | | | | |
| 550 | 483 | | | | | | | | | |
| 650 | 583 | | | | | | | | | |

## Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

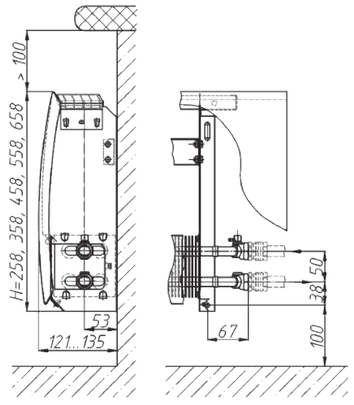
ПКН 104...125 А, (R, P) - П



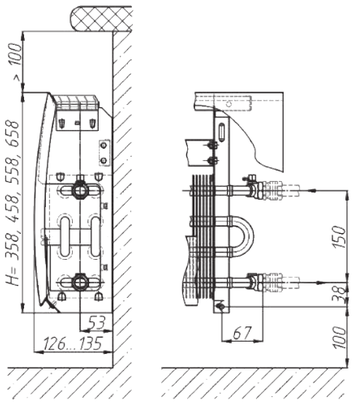

ПКН 104...125 А, (R, P) Т2 - П



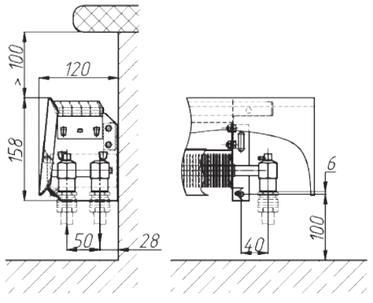

ПКН 204...625 А, (R); 204...525 Р - П



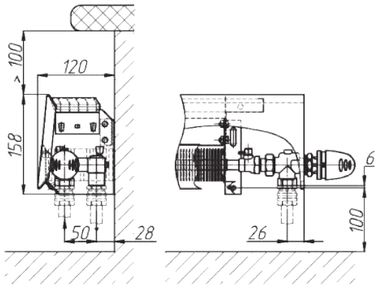

ПКН2 304...325 А (R); 304...525 Р - П




ПКНН 104...125 А, (R, P) - П




ПКНН 104...125 А, (R, P) Т2 - П

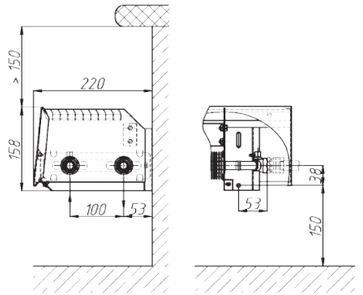




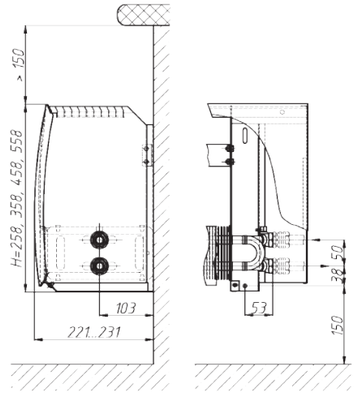



## Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

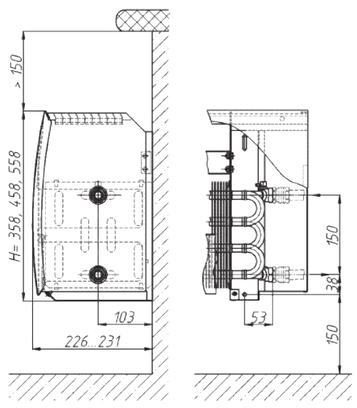
ПКНД 104...125 А, (R, P) - П



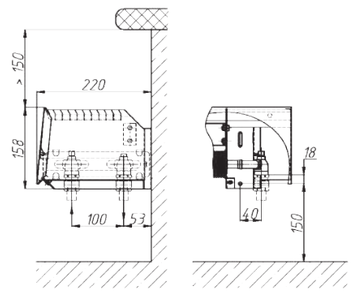

ПКНД 204...525 А, (R, P) - П



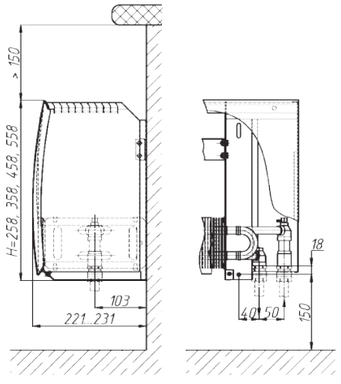

ПКНД2 304...525 А, (R, P) - П



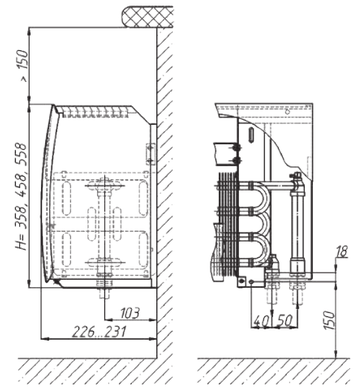

ПКНДН 104...125 А, (R, P) - П




ПКНДН 204...525 А, (R, P) - П

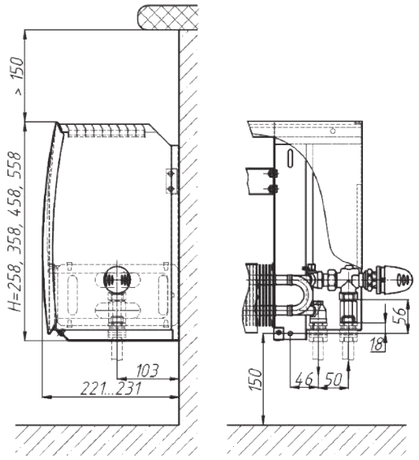



ПКНДН2 304...525 А, (R, P) - П

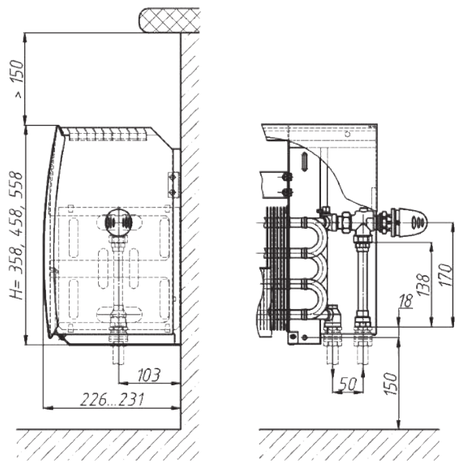


# Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

ПКНДН 204...525 А, (R, P) Т2 - П




ПКНДН2 304...525 А, (R, P) Т2 - П



## 4.3.2. Монтаж термостатического клапана

Термостатический клапан устанавливается на подающем трубопроводе прибора отопления (с протоком в направлении стрелки на корпусе). Ось штока клапана для обеспечения оптимальной регулировки комнатной температуры должна находиться в горизонтальном положении.

Соблюдать расстояния от термостатического клапана до внутренних ограждений: от низа подоконной доски до термостатического клапана – не менее 200 мм.

Термостатический элемент не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и дополнительных источников тепла. Если прибор отопления закрыт (занавеской), то образуется тепловая зона, в которой термостат не реагирует на комнатную температуру и не может эффективно производить регулировку. В этом случае необходимо использовать термостатическую головку с выносным датчиком или термостатическую головку с дистанционной регулировкой.

## 4.3.3. Настройка пропускной способности термостатического клапана

Предварительная настройка заключается в создании дополнительного гидравлического сопротивления с помощью плавно регулируемого извне дроссельного элемента - гильзы, охватывающей затвор клапана, не препятствуя при этом движению штока клапана. Установленная ступень преднастройки недоступна для несанкционированного вмешательства. Преднастройка осуществляется с помощью установочного ключа (1 6809 67), который надевается на буксу. Ключ состоит из двух деталей: маховика и указателя отсчета.

Например, для клапанов Herz - TS-90-V преднастройка производится следующим образом:

- Снять головку термостата, ручной привод или защитный колпачок.
- Отвернуть и снять закрывающую втулку. Для упрощения задачи можно использовать маховик регулировочного ключа, установив на головку и повернув влево (против часовой стрелки).
- Надеть регулировочный ключ на клапан и ввести в зацепление шлицы клапана и ключа и клапана.

  Индикаторный диск установить на отметку «0» на маховике.
- Ввести в зацепление шлицы.
- Удерживая в фиксированном положении индикаторный диск, вращать маховик до тех пор, пока нужная ступень настройки не совпадет с индикаторным язычком.
- Убрать ключ преднастройки с клапана, не изменяя установленной ступени преднастройки.
- Зафиксировать крышку уплотнительного кольца вручную.
- Надеть головку термостата Herz или ручной привод на клапан.

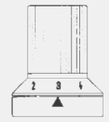


Рис. 8. Ключ для предварительной настройки клапана Herz

Выполненная настройка надежна и недоступна для посторонних. Для клапанов RA 15 N Danfoss предварительная настройка производится следующим образом: снимите защитный колпачок или термостатический элемент, поднимите кольцо настройки, поверните шкалу кольца настройки так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - «N»), отпустите кольцо настройки. Предварительная настройка может производиться в диапазоне от «1» до «7» с интервалами 0,5. В положении «N» клапан полностью открыт. Следует избегать установки на темную зону шкалы.

Рис. 9. Предварительная настройка клапана Danfoss

Когда термостатический элемент смонтирован, то предварительная настройка оказывается спрятанной и, таким образом, защищенной от неавторизованного изменения. Термостатический элемент устанавливается вместо защитного колпачка регулировочного клапана после предварительной настройки и окончания отделочных работ.

### 4.3.4. Удаление воздуха

При первом запуске в работу необходимо выполнить обезвоздушивание прибора из воздухоспускного клапана. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздухоспускного клапана отвернуть воздухоспускной клапан на 1-2 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухоспускной клапан закрыть.

### 4.4. Установка лицевой панели конвектора

Установить воздуховыпускную решетку, боковину (если она была снята), навесить отсечную планку (рис. 11).

Установить лицевую панель на кронштейны. Завести край панели за отсечную планку, и зафиксировать её винтами (рис. 11).

## 5. Монтаж напольного конвектора

### 5.1. Размещение конвектора

Разместить конвектор по центру окна. Напольные конвекторы для оптимальной теплоотдачи следует устанавливать на расстоянии 50…200 мм от стены.

По отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку на чистом полу (неровность пола не должна превышать 3 мм на длину конвектора).

Конвекторы длиной более 1550 мм комплектуются третьей опорой. Выполнить отверстия, установить дюбели.

Снять лицевую панель, открутив винты в нижней части кронштейнов. Снять решетку и боковину со стороны подключения.

Расстояния между опорами представлены в Таблице 30.

### 5.2. Крепление конвектора

Последовательность крепления к полу конвекторов более 1550 мм, с дополнительной опорой: сначала закрепить к полу крайние опоры, не отсоединяя от теплообменника. Затем закрепить среднюю опору. Зафиксировать все опоры конвектора на полу.

### 5.3. Гидравлическое подключение к системе

Монтаж, преднастройку термостатического клапана и удаление воздуха в теплообменнике в напольном исполнении производить аналогично требованиям для конвектора в настенном исполнении (см. п. 4.3).

После подключения установить воздуховыпускную решетку, отсечную планку, боковины. Панель зафиксировать крепежными винтами.

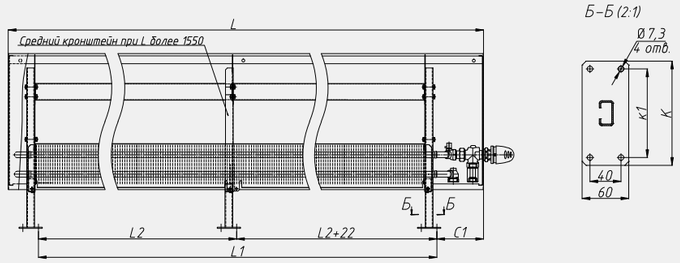



Рис. 10. Разметка отверстий напольного конвектора

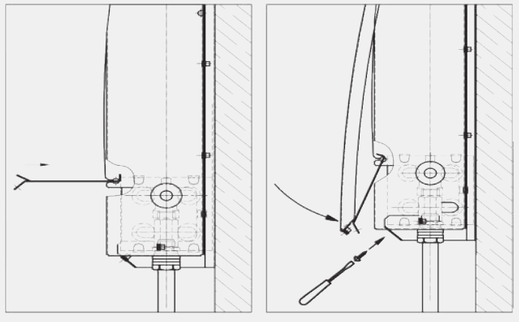


Рис. 11. Крепление лицевой панели

## Таблица 30. Расстояние между кронштейнами при монтаже

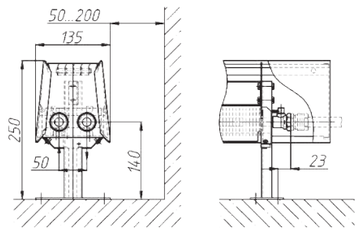
| Высота кожуха, Н, мм | Атолл, Родос | | | | | | | | Атолл Про | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ПКО, ПКОН, ПКОН Т2 | | | | ПКД, ПКДН, ПКДН Т2 | | | | ПКО, ПКОН, ПКОН Т2 | | | | ПКД, ПКДН, ПКДН Т2 | | | |
| | С1, мм | L1, мм | К, мм | к1, мм | С1, мм | L1, мм | К, мм | к1, мм | С1, мм | L1, мм | К, мм | к1, мм | С1, мм | L1, мм | К, мм | к1, мм |
| 150 | 94 | L - 198 | 134 | 114 | 100 | L - 198 | 154 | 134 | 145 | L - 238 | 134 | 114 | 143 | L - 238 | 154 | 134 |
| 250 | 120 | | | | 120 | | | | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 550 | | | | | | | | | | | | | | | | |



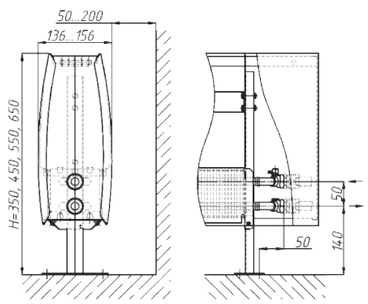


## Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения

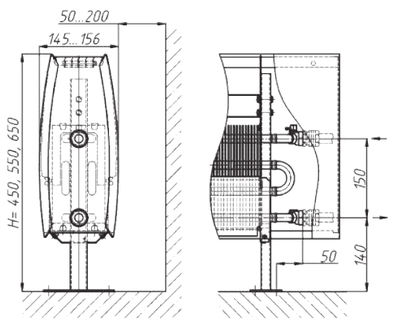
ПКО 104...125 А, (R, P)



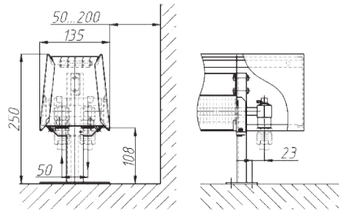

ПКО 204...525 А, (R, P)



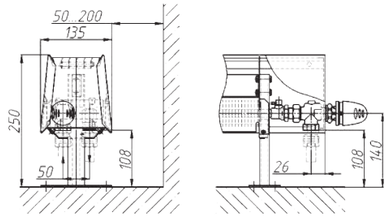

ПКО2 304...525 А, (R, P)



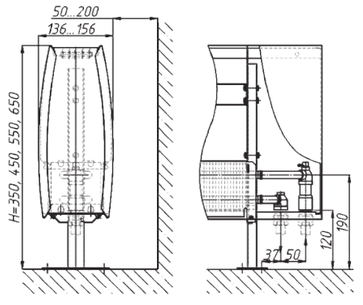

ПКОН 104...125 А, (R, P)




ПКОН 104...125 А, (R, P) Т2 - П

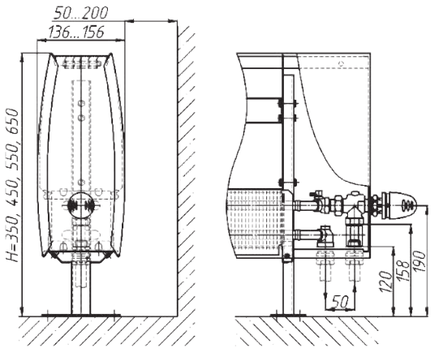



ПКОН 204...525 А, (R, P)

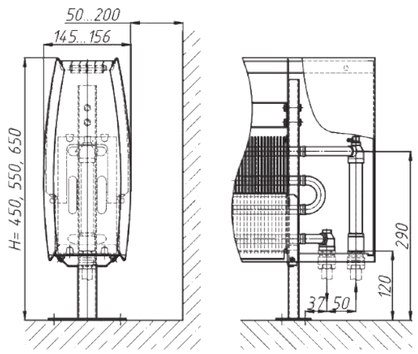


## Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения

### ПКО 204...525 А, (R, P) Т2




### ПКОН2 304...525 А, (R, P)




### ПКОН2 304...525 А, (R, P) Т2




### ПКД 104...125 А, (R, P)



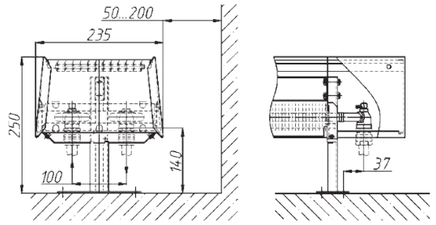

### ПКД 204...525 А, (R, P)



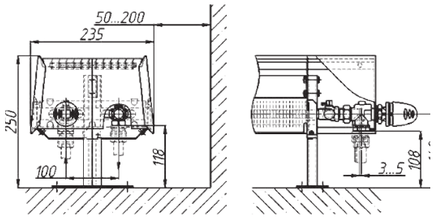

### ПКД2 304...525 А, (R, P)



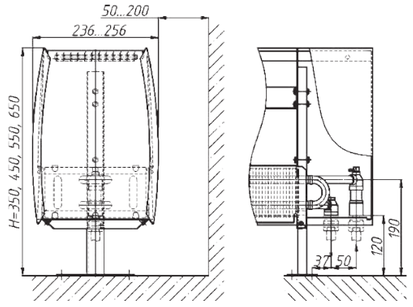

### ПКДН 104...125 А, (R, P)



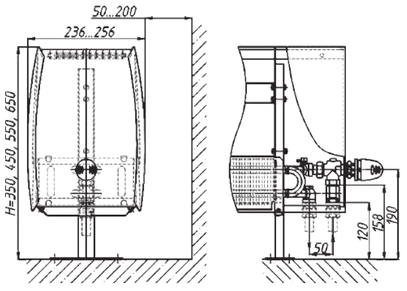

### ПКДН 104...125 А, (R, P) Т2



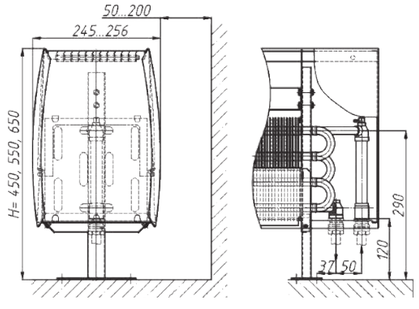

### ПКДН 204...525 А, (R, P)



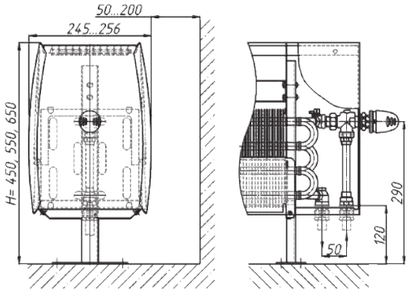

### ПКДН 204...525 А, (R, P) Т2



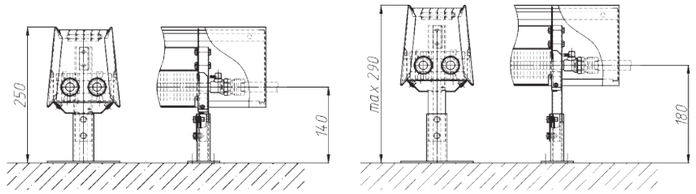

### ПКДН2 304...525 А, (R, P)



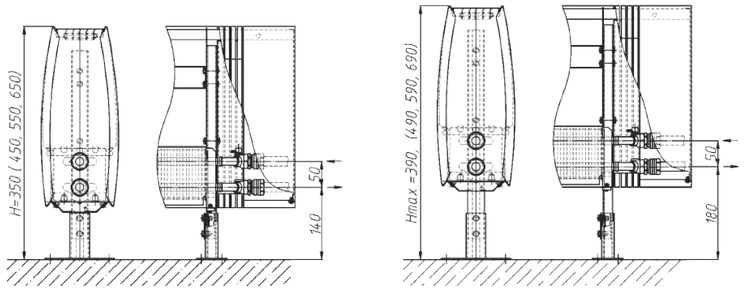

### ПКДН2 304...525 А, (R, P) Т2



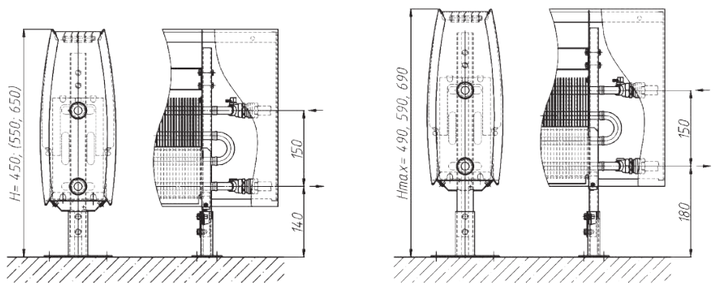
ПКО 104...125 (с регулируемыми опорами)



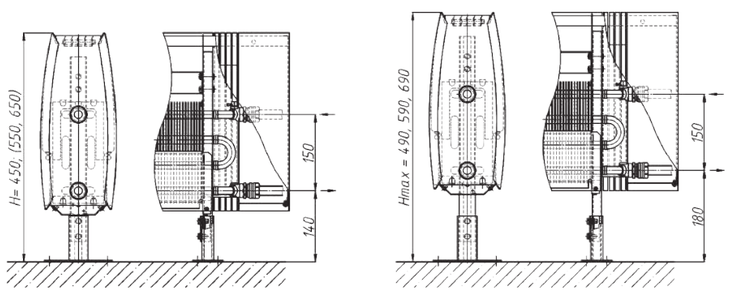

ПКО2 304...525 (с регулируемыми опорами)




ПКО 204...525 Pro (с регулируемыми опорами)




ПКО2 304...525 Pro (с регулируемыми опорами)








## 5.4. Регулировка опор по высоте конвекторов в напольном исполнении

В напольном исполнении конвекторы могут комплектоваться регулируемыми опорами по высоте.

Для того, чтобы произвести их регулирование по высоте, необходимо ослабить болты опоры, затем подвижную часть выдвинуть на необходимую высоту, не превышающую допустимого максимального значения (40 мм в стандартном исполнении). Убедившись что корпус конвектора расположен строго горизонтально полу, следует зафиксировать корпус конвектора, закрутив болты регулируемых опор. После этого можно выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.

## 5.5. Дополнительные требования к монтажу конвекторов

При монтаже настенных конвекторов следует избегать неправильной установки конвектора:

- Установки кронштейнов на неподготовленную поверхность стены;
- Слишком низкого размещения конвектора, т.к. при расстоянии менее 100 мм, снижается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под конвектором;
- Слишком высокой установки, т.к. при зазоре между полом и низом конвектора, большем 200 мм, уменьшается температура у пола, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения (особенно в нижней его части), что приводит к снижению уровня комфортности в отапливаемом помещении;
- Негоризонтальной установки конвектора, т.к. это снижает тепловой поток прибора на 4…7%;
- Размещения термостата над подводящими теплопроводами на расстоянии 250 мм и менее – это приводит к искажению регулировочных характеристик и снижению теплового потока конвектора.

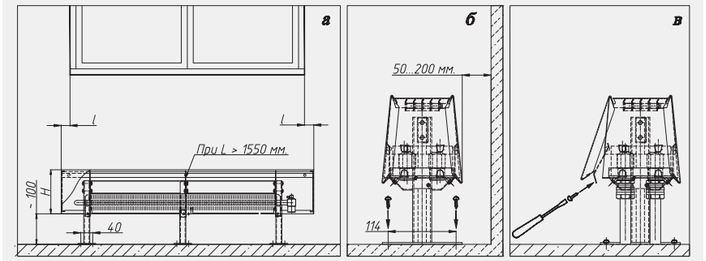



Рис. 12. Монтаж напольного конвектора

Во избежание снижения теплопередачи напольных конвекторов, расстояние от тыльной поверхности кожуха до ограждения должно быть не менее 50 мм (у сдвоенных конвекторов - не менее 80 мм); нижняя часть опор конвекторов не должна находиться ниже уровня пола.

## 6. Требования к эксплуатации конвекторов

Конвектор в течение всего периода должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, согласно п. 10.2 ГОСТ 31311-2005. Опорожнение систем отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

В системах водяного отопления с конвекторами, теплообменники которых изготовлены из медных труб, не рекомендуется устанавливать отопительные приборы с каналами для прохода теплоносителя из алюминия и его сплавов.

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Конвекторы необходимо очищать от пыли перед началом каждого отопительного сезона и по мере загрязнения.

Следует периодически удалять воздух из теплообменника конвектора через воздухоспускной клапан.

Не допускать заморозки теплоносителя в теплообменнике.

Во избежание коррозии металлов запрещается во время эксплуатации прибора закрывать его воздухонепроницаемыми материалами.

Коралл-В напольный

Коралл настенный

Коралл Про

Коралл настенный

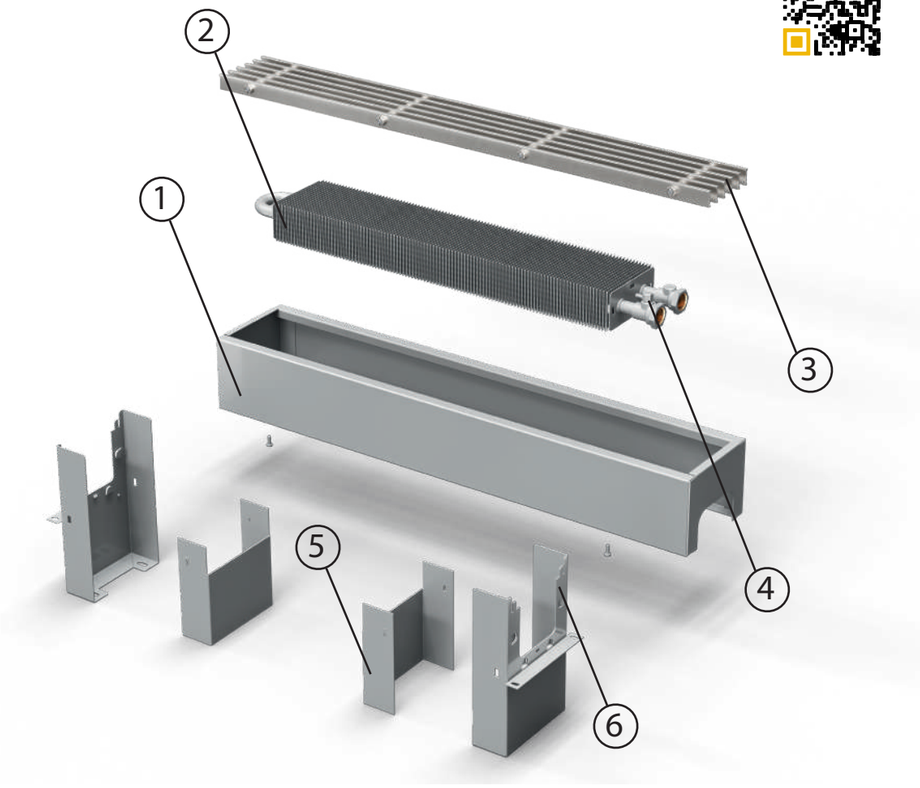
Коралл Про

Коралл напольный





# Конструкция конвектора Коралл




**1 Кожух конвектора**
Кожух из оцинкованной стали, окрашенный методом порошкового напыления

**2 Теплообменник**
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

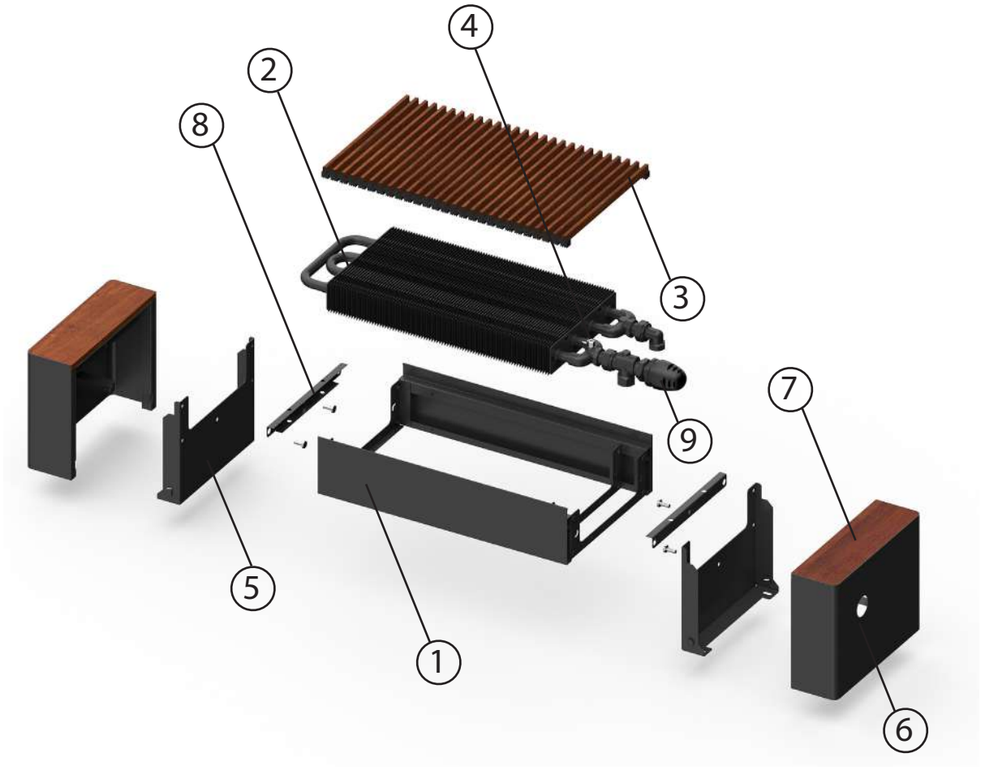
**3 Воздуховыпускная решетка**
Изготавливается из оцинкованной стали или алюминия и окрашивается в цвет кожуха прибора

**4 Воздухоспускной клапан**
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника

**5 Заглушка опоры**
Предназначена для скрытия крепежа (комплектуется по требованию заказчика)

**6 Опоры**
Опоры для напольного монтажа. Для настенного монтажа конвектор комплектуется кронштейнами

# Конструкция конвектора Коралл Про




**1 Кожух конвектора**
Кожух из оцинкованной стали, окрашенный методом порошкового напыления

**2 Теплообменник**
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

**3 Декоративная воздуховыпускная решетка**
Изготавливается из из анодированного алюминия на резинопластиковой основе или натуральных пород дерева

**4 Воздухоспускной клапан**
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника

**5 Опоры**
Для крепления к полу

**6 Боковины**
Скрывающие узлы подключения прибора

**7 Декоративные вставки**
Изготавливаются из натуральных пород дерева или тонированного стекла

**8 Планка стальная**

**9 Термостатическая головка**
С регулирующим клапаном

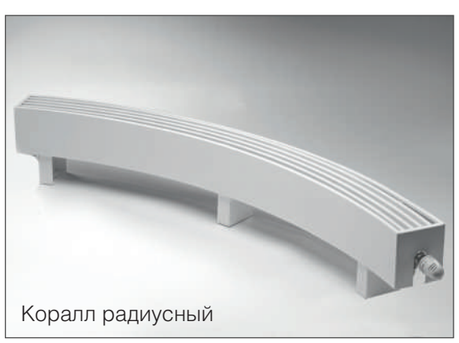




# Описание

Коралл настенный

Коралл напольный


Коралл радиусный

Конвектор серии Коралл - медно-алюминиевый конвектор отопления настенного и напольного исполнения, предназначенный для систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, а также для индивидуального строительства.

Коралл-самый низкий прибор в линейке конвекторов, с высотой кожуха от 80 мм в настенном и напольном исполнении. Данный конвектор отличают легкость и высокая мощность при компактных размерах. Это незаменимый прибор отопления в тех случаях, когда при высоком остеклении нет возможности установить внутрипольный конвектор.

Конструкция конвектора Коралл представляет собой стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения, присоединительных патрубков с внутренней резьбой, воздухоспускного клапана, а также кожуха, решетки и кронштейнов (опор).

Корпус конвектора Коралл изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой эпоксидно-полиэфирной краской.

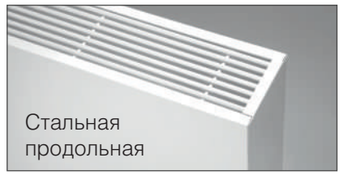
Конвектор выпускается в концевом исполнении, с боковым и донным (нижним) расположением присоединительных патрубков, в том числе со встроенным термостатическим клапаном с термоэлементом для двухтрубных систем отопления.

Стандартные цвета – RAL 9016, 7021, 9006.

Возможно изготовление радиусного конвектора, при длине прибора от 1000 до 2500 мм. Минимальный радиус по средней линии - 1500 мм.

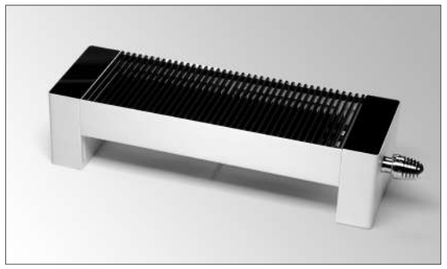
Прибор по желанию заказчика может комплектоваться тремя видами решеток: алюминиевой, стальной продольной и стальной просечной.

Алюминиевая продольная


Стальная продольная

Стальная просечная

В напольном исполнении конвектор может комплектоваться опорами, регулируемыми по высоте.



Напольный дизайн-конвектор Коралл Про представляет собой современный прибор элегантной формы, который отличается высокими теплотехническими характеристиками, простотой монтажа и способностью идеально вписываться в любое помещение.

Особенности конструкции прибора – скрытые узлы подключения в боковинах, расположенных симметрично по бокам корпуса. Высота дизайн-конвектора составляет от 200 мм (с опорами).

Декоративная решетка Коралла Про выполнена из анодированного алюминия на резинопластиковой основе или натуральных пород дерева и комплектуется боковыми вставками из натурального дерева или закаленного стекла, которые подбираются в тон. Корпус конвектора Коралл Про может быть окрашен в любой цвет по шкале RAL.

Стандартные цвета – RAL 9016, 7021, 9006, RAL “Звездное небо”.

Возможно изготовление радиусного конвектора, при длине прибора от 1000 до 2000 мм. Минимальный радиус по средней линии - 1500 мм.

## Эксплуатационные данные

- Максимальная рабочая температура теплоносителя (воды или незамерзающей жидкости) для модификаций с термостатическим клапаном + 110°С, для модификаций без клапана +130°С
- Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя для модификаций с термостатическим клапаном 10 кгс/см$^2$ (1,0 МПа), для модификаций без клапана - 16 кгс/см$^2$ (1,6 МПа)
- Испытательное избыточное давление для модификаций с термостатическим клапаном 15 кгс/см$^2$ (1,5 МПа), для модификаций без клапана - 24 кгс/см$^2$ (2,4 МПа)
- Донное, боковое подключение – резьба G $\frac{1}{2}$", внутренняя

## Базовый комплект поставки

- Медно-алюминиевый теплообменник с латунными присоединителями, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: медная труба 15х0,5 мм (на отводах 15х0,7 мм), алюминиевые пластины.
- Кожух из оцинкованной стали, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской
- Кронштейны крепления к стене (для настенных конвекторов). Опоры для крепления к полу (для напольных конвекторов)
- Воздуховыпускная решётка
- Воздухоспускной клапан
- Термостатический клапан с термоэлементом для исполнения с Т2
- Заглушки для опор (для серии Коралл в напольном исполнении комплектуются дополнительно)
- Паспорт, содержащий технические данные и инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Коробка упаковочная
- Боковины с декоративными вставками (для Коралла Про)

Информационные BIM-модели изделия для программы Autodesk Revit доступны для скачивания на сайте www.isoterm.ru. Также приборы включены в расчетные программы Auditor C.O., MadiCad и другие.





## Структура условного обозначения конвекторов Коралл

**НКОН 1,5 R 05 – 10.120 Т2 – Ал – Л**

### Тип

НКН – настенный с боковым подключением
НКНН – настенный с нижним подключением
НКО – напольный с боковым подключением
НКОН – напольный с нижним подключением
НКД – напольный, сдвоенный с боковым подключением
НКДН – напольный, сдвоенный с нижним подключением
НКНД – настенный, сдвоенный с боковым подключением
НКНДН – настенный, сдвоенный с нижним подключением

### Глубина теплообменника, мм

1,5= 150 (для теплообменника глубиной 150 мм)

R – радиусный (при радиусном исполнении)

### Высота теплообменника, мм

05= 50, 10=100, 20=200 30=300, 40=400, 50=500, 60=600

### Габаритные размеры кожуха, мм

Высота: 08=80, 10=100, 15=150, 20=200, 25=250
только настенное исполнение: 30=300, 40=400, 50=500,60=600.
Длина: 050=500, 060=600, 070=700, 080=800, 090=900,
100=1000, 110=1100, 120=1200, 130=1300, 140=1400, 150=1500,
160=1600, 170=1700, 180=1800, 190=1900, 200=2000, 210=2100,
220=2200, 230=2300, 240=2400, 250=2500, 260=2600, 270=2700,
280=2800, 290=2900, 300=3000

### Регулировка теплового потока

Без обозначения – нет регулировки
Т2 – боковое расположение термостатического клапана для Двухтрубных систем отопления

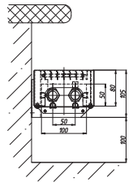
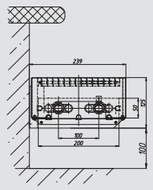
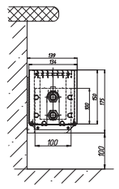
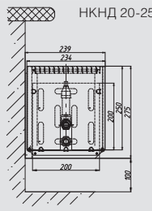
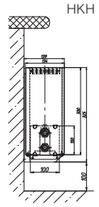
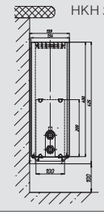
### Исполнение решетки

Ал –алюминиевая
Ст –стальная продольная
Пр –стальная просечная

### Подключение к системе отопления

П – правостороннее подключение
Л – левостороннее подключение

# Таблица 1. Обзор типов настенных конвекторов Коралл

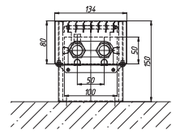
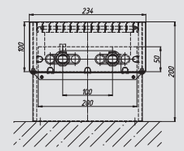
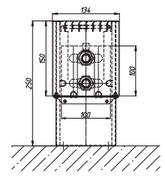
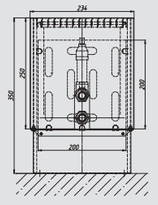
| Обозначение: | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплопроводность ВТ/м, d/T=70°C (оребрения то.)* | Объем теплообменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| НКН 05-08 | 80 | 139 | 500-3000 | НКН 05-08  | 50x100 | 903 | 0,34 | 4,9 |
| НКН1,5 05-08 | | 189 | | | 50x150 | 1345 | 0,51 | 6,4 |
| НКНД 05-08 | | 239 | | | 50x200 | 1790 | 0,68 | 8,1 |
| НКН 05-10 | 100 | 139 | 500-3000 | НКНД 05-10  | 50x100 | 1578 | 0,68 | 6,9 |
| НКН1,5 05-10 | | 189 | | | 50x150 | 3124 | 1,35 | 11,0 |
| НКНД 05-10 | | 239 | | | 50x200 | 2106 | 0,68 | 8,8 |
| НКН 10-15 | 150 | 139 | 500-3000 | НКН 10-15  | 100x100 | 1278 | 0,68 | 6,4 |
| НКН1,5 10-15 | | 189 | | | 100x150 | 1905 | 1,02 | 9,1 |
| НКНД 10-15 | | 239 | | | 100x200 | 2533 | 1,35 | 9,4 |
| НКН 20-25 | 250 | 139 | 500-3000 | НКНД 20-25  | 200x100 | 1665 | 1,35 | 10,6 |
| НКН1,5 20-25 | | 189 | | | 200x150 | 2482 | 2,03 | 12,0 |
| НКНД 20-25 | | 239 | | | 200x200 | 3298 | 2,7 | 15,4 |
| НКН 10-30 | 300 | 139 | 500-3000 | НКН 10-30  | 100x100 | 1618 | 0,68 | 8,3 |
| НКН 10-40 | 400 | | | | 100x100 | 1869 | 0,68 | 9,9 |
| НКН 10-50 | 500 | | | | 100x100 | 2018 | 0,68 | 11,7 |
| НКН 20-40 | 400 | 139 | 500-3000 | НКН 20-40  | 200x100 | 1943 | 1,35 | 12,2 |
| НКН 20-50 | 500 | | | | 200x100 | 2088 | 1,35 | 13,8 |
| НКН 20-60 | 600 | | | | 200x100 | 2183 | 1,35 | 15,4 |

*Длина оребрённой части конвектора Коралл = длина кожуха L- 210 мм.





# Таблица 2. Обзор типов напольных конвекторов Коралл

| Обозначение: | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплопроводность ВТ/м, d/T=70°C (оребрения то.)* | Объем теплообменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| НКО 05-08 | 80 | 134 | 500-3000 | НКО 05-08  | 50x100 | 921 | 0,34 | 5,2 |
| НКО1,5 05-08 | | 184 | | | 50x150 | 1371 | 0,51 | 6,8 |
| НКД 05-08 | | 234 | | | 50x200 | 1825 | 0,68 | 7,6 |
| НКО 05-10 | 100 | 134 | 500-3000 | НКД 05-10  | 50x100 | 1084 | 0,34 | 5,6 |
| НКО1,5 05-10 | | 184 | | | 50x150 | 1614 | 0,51 | 7,7 |
| НКД 05-10 | | 234 | | | 50x200 | 2148 | 0,68 | 8,1 |
| НКО 10-15 | 150 | 134 | 500-3000 | НКО 10-15  | 100x100 | 1303 | 0,68 | 6,6 |
| НКО1,5 10-15 | | 184 | | | 100x150 | 1943 | 1,02 | 9,9 |
| НКД 10-15 | | 234 | | | 100x200 | 2583 | 1,35 | 11,8 |
| НКО 20-25 | 250 | 134 | 500-3000 | НКД 20-25  | 200x100 | 1698 | 1,35 | 10,0 |
| НКО1,5 20-25 | | 184 | | | 200x150 | 2531 | 2,03 | 14,2 |
| НКД 20-25 | | 234 | | | 200x200 | 3363 | 2,7 | 17,3 |

*Длина оребрённой части конвектора Коралл = длина кожуха L- 210 мм.

## Структура условного обозначения конвекторов Коралл Про

**НКДН Про 05 – 10.120 Т2 – Др – Дв**

### Тип

НКО Про - напольный, боковое подключение
НКОН Про - напольный, нижнее подключение
НКО1,5 Про - напольный, боковое подключение
НКОН1,5 Про - напольный, нижнее подключение
НКД Про – напольный сдвоенный, боковое подключение
НКДН Про – напольный сдвоенный, нижнее подключение

### Высота теплообменника, мм

05= 50, 10=100, 20=200

### Габаритные размеры кожуха, мм

Высота: 10=100, 15=150, 25=250
Длина: 050=500, 060=600, 070=700, 080=800, 090=900, 100=1000, 110=1100, 120=1200, 130=1300, 140=1400, 150=1500, 160=1600, 170=1700, 180=1800, 190=1900, 200=2000, 210=2100, 220=2200, 230=2300, 240=2400, 250=2500

### Регулировка теплового потока

Т2 – боковое расположение термостатического клапана для двухтрубных систем отопления

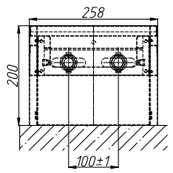
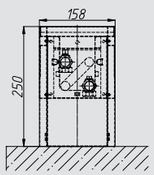
### Исполнение решетки

Др – деревянная
АЭр – алюминиевая на эластичной основе
АПр – алюминиевая продольная

### Исполнение декоративных вставок

Дв – вставка деревянная
Св – вставка стеклянная

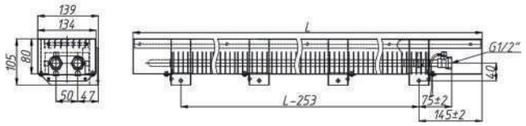
## Таблица 3. Обзор типов напольных конвекторов Коралл Про

| Обозначение: | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплопроводность ВТ/м, d/T=70°C (оребрения то.)* | Объем теплообменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| НКО Про 05-10 | 100 | 158 | 500-2500 | НКД Про 05-10   | 50x100 | 1084 | 0,34 | 8,8 |
| НКО1,5 Про 05-10 | | 208 | | | 50x150 | 1614 | 0,51 | 10,9 |
| НКД Про 05-10 | | 258 | | | 50x200 | 2148 | 0,68 | 10,3 |
| НКО Про 10-15 | 150 | 158 | 500-2500 | НКОН Про 10-15   | 100x100 | 1303 | 0,68 | 12,9 |
| НКО1,5 Про 10-15 | | 208 | | | 100x150 | 1943 | 1,02 | 10,6 |
| НКД Про 10-15 | | 258 | | | 100x200 | 2583 | 1,35 | 13,8 |

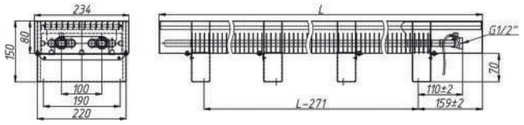
*Длина оребрённой части конвектора Коралл Про = длинна кожуха L- 210 мм.

# Размеры конвекторов Коралл 05-08.050…300, высота кожуха 80 мм

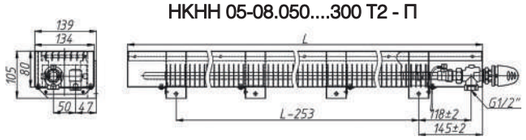
НКН 05-08.050...300 - П



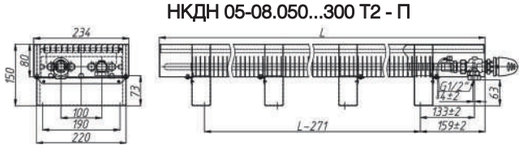

НКД 05-08.050...300 - П



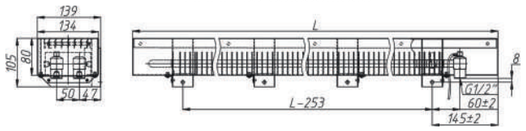

НКНН 05-08.050....300 Т2 - П



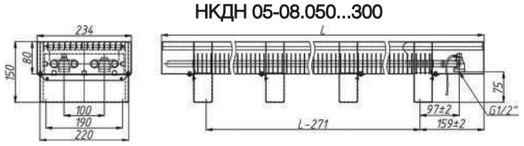

НКДН 05-08.050...300 Т2 - П



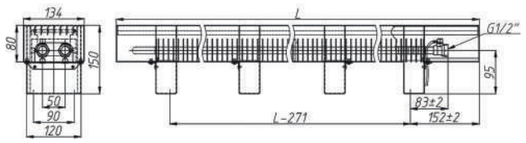

НКНН 05-08.050...300 - П



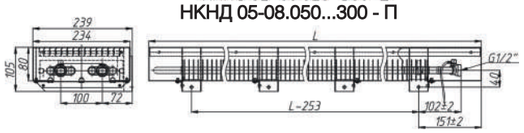

НКДН 05-08.050...300



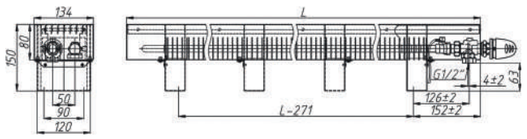

НКО 05-08.050...300 - П



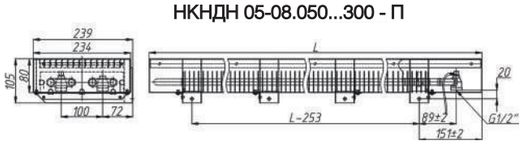

НКНД 05-08.050...300 - П



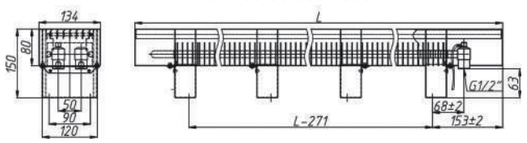

НКОН 05-08.050...300 Т2 - П



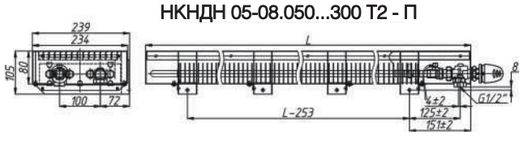

НКНДН 05-08.050...300 - П




НКОН 05-08.050...300 - П




НКНДН 05-08.050...300 Т2 - П





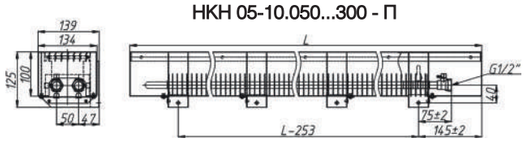



# Таблица 4. Теплопроизводительность Коралл 05-08.050…300, высота кожуха 80 мм

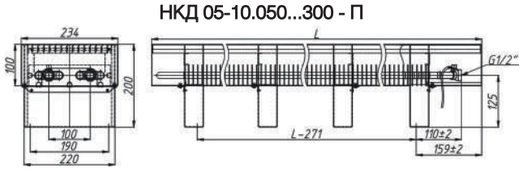
| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух | НКН, НКНН | | | | НКО, НКОН | | | | НКНД, НКНДН | | | | НКД, НКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота, мм | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | |
| | | Глубина,мм | 139 | | | | 134 | | | | 239 | | | | 234 | | | |
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 05-08.050 | 500 | 279 | 264 | 255 | 245 | 284 | 270 | 260 | 250 | 553 | 524 | 505 | 486 | 564 | 534 | 515 | 496 |
| | 05-08.060 | 600 | 379 | 359 | 346 | 333 | 386 | 366 | 353 | 339 | 750 | 711 | 685 | 659 | 765 | 725 | 699 | 673 |
| | 05-08.070 | 700 | 478 | 453 | 437 | 420 | 487 | 462 | 445 | 429 | 948 | 898 | 865 | 833 | 967 | 916 | 883 | 850 |
| | 05-08.080 | 800 | 578 | 548 | 528 | 508 | 589 | 558 | 538 | 518 | 1145 | 1085 | 1046 | 1006 | 1168 | 1107 | 1067 | 1027 |
| | 05-08.090 | 900 | 677 | 642 | 618 | 595 | 690 | 655 | 631 | 607 | 1343 | 1272 | 1226 | 1180 | 1370 | 1298 | 1250 | 1204 |
| | 05-08.100 | 1000 | 777 | 736 | 709 | 683 | 791 | 751 | 724 | 696 | 1540 | 1460 | 1406 | 1353 | 1571 | 1489 | 1434 | 1381 |
| | 05-08.110 | 1100 | 877 | 831 | 800 | 770 | 893 | 847 | 816 | 786 | 1738 | 1647 | 1587 | 1527 | 1772 | 1680 | 1618 | 1558 |
| | 05-08.120 | 1200 | 976 | 925 | 891 | 858 | 994 | 944 | 909 | 875 | 1935 | 1834 | 1767 | 1701 | 1974 | 1870 | 1802 | 1735 |
| | 05-08.130 | 1300 | 1076 | 1019 | 982 | 945 | 1096 | 1040 | 1002 | 964 | 2133 | 2021 | 1947 | 1874 | 2175 | 2061 | 1986 | 1912 |
| | 05-08.140 | 1400 | 1175 | 1114 | 1073 | 1033 | 1197 | 1136 | 1095 | 1054 | 2330 | 2208 | 2127 | 2048 | 2377 | 2252 | 2170 | 2089 |
| | 05-08.150 | 1500 | 1275 | 1208 | 1164 | 1121 | 1299 | 1232 | 1187 | 1143 | 2528 | 2395 | 2308 | 2221 | 2578 | 2443 | 2354 | 2266 |
| | 05-08.160 | 1600 | 1375 | 1303 | 1255 | 1208 | 1400 | 1329 | 1280 | 1232 | 2725 | 2582 | 2488 | 2395 | 2780 | 2634 | 2538 | 2443 |
| | 05-08.170 | 1700 | 1474 | 1397 | 1346 | 1296 | 1502 | 1425 | 1373 | 1321 | 2922 | 2769 | 2668 | 2568 | 2981 | 2825 | 2722 | 2620 |
| | 05-08.180 | 1800 | 1574 | 1491 | 1437 | 1383 | 1603 | 1521 | 1466 | 1411 | 3120 | 2956 | 2849 | 2742 | 3182 | 3016 | 2905 | 2797 |
| | 05-08.190 | 1900 | 1674 | 1586 | 1528 | 1471 | 1705 | 1618 | 1559 | 1500 | 3317 | 3144 | 3029 | 2915 | 3384 | 3206 | 3089 | 2974 |
| | 05-08.200 | 2000 | 1773 | 1680 | 1619 | 1558 | 1806 | 1714 | 1651 | 1589 | 3515 | 3331 | 3209 | 3089 | 3585 | 3397 | 3273 | 3151 |
| | 05-08.210 | 2100 | 1873 | 1775 | 1710 | 1646 | 1908 | 1810 | 1744 | 1679 | 3712 | 3518 | 3389 | 3262 | 3787 | 3588 | 3457 | 3328 |
| | 05-08.220 | 2200 | 1972 | 1869 | 1801 | 1733 | 2009 | 1906 | 1837 | 1768 | 3910 | 3705 | 3570 | 3436 | 3988 | 3779 | 3641 | 3504 |
| | 05-08.230 | 2300 | 2072 | 1963 | 1892 | 1821 | 2111 | 2003 | 1930 | 1857 | 4107 | 3892 | 3750 | 3609 | 4189 | 3970 | 3825 | 3681 |
| | 05-08.240 | 2400 | 2172 | 2058 | 1983 | 1908 | 2212 | 2099 | 2022 | 1947 | 4305 | 4079 | 3930 | 3783 | 4391 | 4161 | 4009 | 3858 |
| | 05-08.250 | 2500 | 2271 | 2152 | 2074 | 1996 | 2314 | 2195 | 2115 | 2036 | 4502 | 4266 | 4110 | 3956 | 4592 | 4352 | 4193 | 4035 |
| | 05-08.260 | 2600 | 2371 | 2247 | 2165 | 2083 | 2415 | 2292 | 2208 | 2125 | 4700 | 4453 | 4291 | 4130 | 4794 | 4542 | 4377 | 4212 |
| | 05-08.270 | 2700 | 2471 | 2341 | 2256 | 2171 | 2516 | 2388 | 2301 | 2214 | 4897 | 4641 | 4471 | 4303 | 4995 | 4733 | 4560 | 4389 |
| | 05-08.280 | 2800 | 2570 | 2435 | 2347 | 2259 | 2618 | 2484 | 2393 | 2304 | 5095 | 4828 | 4651 | 4477 | 5197 | 4924 | 4744 | 4566 |
| | 05-08.290 | 2900 | 2670 | 2530 | 2437 | 2346 | 2719 | 2580 | 2486 | 2393 | 5292 | 5015 | 4832 | 4650 | 5398 | 5115 | 4928 | 4743 |
| | 05-08.300 | 3000 | 2769 | 2624 | 2528 | 2434 | 2821 | 2677 | 2579 | 2482 | 5490 | 5202 | 5012 | 4824 | 5599 | 5306 | 5112 | 4920 |
| 90/70 °С | 05-08.050 | 500 | 231 | 217 | 208 | 199 | 236 | 221 | 212 | 203 | 458 | 430 | 412 | 394 | 467 | 439 | 420 | 402 |
| | 05-08.060 | 600 | 313 | 294 | 282 | 270 | 320 | 300 | 288 | 275 | 621 | 584 | 559 | 535 | 634 | 595 | 570 | 545 |
| | 05-08.070 | 700 | 396 | 372 | 356 | 341 | 404 | 379 | 363 | 347 | 785 | 737 | 706 | 675 | 800 | 752 | 720 | 689 |
| | 05-08.080 | 800 | 478 | 449 | 430 | 412 | 488 | 458 | 439 | 420 | 948 | 891 | 853 | 816 | 967 | 909 | 870 | 832 |
| | 05-08.090 | 900 | 561 | 527 | 505 | 483 | 572 | 537 | 515 | 492 | 1112 | 1044 | 1000 | 956 | 1134 | 1065 | 1020 | 976 |
| | 05-08.100 | 1000 | 643 | 604 | 579 | 553 | 656 | 616 | 590 | 565 | 1275 | 1198 | 1147 | 1097 | 1301 | 1222 | 1170 | 1119 |
| | 05-08.110 | 1100 | 726 | 682 | 653 | 624 | 740 | 695 | 666 | 637 | 1439 | 1352 | 1295 | 1238 | 1467 | 1379 | 1320 | 1263 |
| | 05-08.120 | 1200 | 808 | 759 | 727 | 695 | 824 | 774 | 742 | 709 | 1602 | 1505 | 1442 | 1378 | 1634 | 1535 | 1471 | 1406 |
| | 05-08.130 | 1300 | 891 | 837 | 802 | 766 | 909 | 854 | 818 | 782 | 1766 | 1659 | 1589 | 1519 | 1801 | 1692 | 1621 | 1549 |
| | 05-08.140 | 1400 | 973 | 914 | 876 | 837 | 993 | 933 | 893 | 854 | 1929 | 1812 | 1736 | 1660 | 1968 | 1849 | 1771 | 1693 |
| | 05-08.150 | 1500 | 1056 | 992 | 950 | 908 | 1077 | 1012 | 969 | 926 | 2093 | 1966 | 1883 | 1800 | 2134 | 2005 | 1921 | 1836 |
| | 05-08.160 | 1600 | 1138 | 1069 | 1024 | 979 | 1161 | 1091 | 1045 | 999 | 2256 | 2119 | 2030 | 1941 | 2301 | 2162 | 2071 | 1980 |
| | 05-08.170 | 1700 | 1221 | 1147 | 1098 | 1050 | 1245 | 1170 | 1120 | 1071 | 2420 | 2273 | 2177 | 2082 | 2468 | 2319 | 2221 | 2123 |
| | 05-08.180 | 1800 | 1303 | 1224 | 1173 | 1121 | 1329 | 1249 | 1196 | 1144 | 2583 | 2427 | 2324 | 2222 | 2635 | 2475 | 2371 | 2267 |
| | 05-08.190 | 1900 | 1386 | 1302 | 1247 | 1192 | 1413 | 1328 | 1272 | 1216 | 2747 | 2580 | 2471 | 2363 | 2801 | 2632 | 2521 | 2410 |
| | 05-08.200 | 2000 | 1468 | 1379 | 1321 | 1263 | 1497 | 1407 | 1347 | 1288 | 2910 | 2734 | 2619 | 2504 | 2968 | 2788 | 2671 | 2554 |
| | 05-08.210 | 2100 | 1551 | 1457 | 1395 | 1334 | 1582 | 1486 | 1423 | 1361 | 3073 | 2887 | 2766 | 2644 | 3135 | 2945 | 2821 | 2697 |
| | 05-08.220 | 2200 | 1633 | 1534 | 1469 | 1405 | 1666 | 1565 | 1499 | 1433 | 3237 | 3041 | 2913 | 2785 | 3302 | 3102 | 2971 | 2841 |
| | 05-08.230 | 2300 | 1715 | 1612 | 1544 | 1476 | 1750 | 1644 | 1575 | 1505 | 3400 | 3195 | 3060 | 2926 | 3468 | 3258 | 3121 | 2984 |
| | 05-08.240 | 2400 | 1798 | 1689 | 1618 | 1547 | 1834 | 1723 | 1650 | 1578 | 3564 | 3348 | 3207 | 3066 | 3635 | 3415 | 3271 | 3128 |
| | 05-08.250 | 2500 | 1880 | 1767 | 1692 | 1618 | 1918 | 1802 | 1726 | 1650 | 3727 | 3502 | 3354 | 3207 | 3802 | 3572 | 3421 | 3271 |
| | 05-08.260 | 2600 | 1963 | 1844 | 1766 | 1689 | 2002 | 1881 | 1802 | 1723 | 3891 | 3655 | 3501 | 3348 | 3969 | 3728 | 3571 | 3415 |
| | 05-08.270 | 2700 | 2045 | 1922 | 1841 | 1760 | 2086 | 1960 | 1877 | 1795 | 4054 | 3809 | 3648 | 3488 | 4135 | 3885 | 3721 | 3558 |
| | 05-08.280 | 2800 | 2128 | 1999 | 1915 | 1831 | 2170 | 2039 | 1953 | 1867 | 4218 | 3962 | 3796 | 3629 | 4302 | 4042 | 3871 | 3702 |
| | 05-08.290 | 2900 | 2210 | 2076 | 1989 | 1902 | 2254 | 2118 | 2029 | 1940 | 4381 | 4116 | 3943 | 3770 | 4469 | 4198 | 4021 | 3845 |
| | 05-08.300 | 3000 | 2293 | 2154 | 2063 | 1973 | 2339 | 2197 | 2104 | 2012 | 4545 | 4270 | 4090 | 3910 | 4636 | 4355 | 4172 | 3989 |
| 75/65 °С | 05-08.050 | 500 | 185 | 172 | 163 | 155 | 189 | 175 | 167 | 158 | 367 | 341 | 324 | 307 | 375 | 348 | 330 | 313 |
| | 05-08.060 | 600 | 251 | 233 | 222 | 210 | 256 | 238 | 226 | 214 | 498 | 463 | 439 | 416 | 508 | 472 | 448 | 425 |
| | 05-08.070 | 700 | 318 | 295 | 280 | 265 | 324 | 301 | 285 | 271 | 629 | 585 | 555 | 526 | 642 | 596 | 566 | 536 |
| | 05-08.080 | 800 | 384 | 356 | 338 | 321 | 391 | 363 | 345 | 327 | 761 | 706 | 670 | 635 | 776 | 720 | 684 | 648 |
| | 05-08.090 | 900 | 450 | 418 | 396 | 376 | 459 | 426 | 404 | 383 | 892 | 828 | 786 | 745 | 910 | 845 | 802 | 760 |
| | 05-08.100 | 1000 | 516 | 479 | 455 | 431 | 526 | 489 | 464 | 440 | 1023 | 950 | 901 | 855 | 1043 | 969 | 919 | 872 |
| | 05-08.110 | 1100 | 582 | 541 | 513 | 486 | 594 | 551 | 523 | 496 | 1154 | 1072 | 1017 | 964 | 1177 | 1093 | 1037 | 983 |
| | 05-08.120 | 1200 | 648 | 602 | 571 | 542 | 661 | 614 | 583 | 552 | 1285 | 1193 | 1133 | 1074 | 1311 | 1217 | 1155 | 1095 |
| | 05-08.130 | 1300 | 714 | 664 | 630 | 597 | 729 | 677 | 642 | 609 | 1416 | 1315 | 1248 | 1183 | 1445 | 1342 | 1273 | 1207 |
| | 05-08.140 | 1400 | 781 | 725 | 688 | 652 | 796 | 739 | 702 | 665 | 1547 | 1437 | 1364 | 1293 | 1578 | 1466 | 1391 | 1319 |
| | 05-08.150 | 1500 | 847 | 786 | 746 | 707 | 864 | 802 | 761 | 722 | 1679 | 1559 | 1479 | 1402 | 1712 | 1590 | 1509 | 1430 |
| | 05-08.160 | 1600 | 913 | 848 | 805 | 763 | 931 | 865 | 821 | 778 | 1810 | 1681 | 1595 | 1512 | 1846 | 1714 | 1627 | 1542 |
| | 05-08.170 | 1700 | 979 | 909 | 863 | 818 | 999 | 927 | 880 | 834 | 1941 | 1802 | 1710 | 1621 | 1980 | 1838 | 1745 | 1654 |
| | 05-08.180 | 1800 | 1045 | 971 | 921 | 873 | 1066 | 990 | 940 | 891 | 2072 | 1924 | 1826 | 1731 | 2113 | 1963 | 1862 | 1766 |
| | 05-08.190 | 1900 | 1111 | 1032 | 979 | 929 | 1134 | 1053 | 999 | 947 | 2203 | 2046 | 1941 | 1841 | 2247 | 2087 | 1980 | 1877 |
| | 05-08.200 | 2000 | 1178 | 1094 | 1038 | 984 | 1201 | 1115 | 1058 | 1003 | 2334 | 2168 | 2057 | 1950 | 2381 | 2211 | 2098 | 1989 |
| | 05-08.210 | 2100 | 1244 | 1155 | 1096 | 1039 | 1269 | 1178 | 1118 | 1060 | 2465 | 2290 | 2173 | 2060 | 2515 | 2335 | 2216 | 2101 |
| | 05-08.220 | 2200 | 1310 | 1216 | 1154 | 1094 | 1336 | 1241 | 1177 | 1116 | 2597 | 2411 | 2288 | 2169 | 2648 | 2460 | 2334 | 2213 |
| | 05-08.230 | 2300 | 1376 | 1278 | 1213 | 1150 | 1404 | 1303 | 1237 | 1173 | 2728 | 2533 | 2404 | 2279 | 2782 | 2584 | 2452 | 2324 |
| | 05-08.240 | 2400 | 1442 | 1339 | 1271 | 1205 | 1471 | 1366 | 1296 | 1229 | 2859 | 2655 | 2519 | 2388 | 2916 | 2708 | 2570 | 2436 |
| | 05-08.250 | 2500 | 1508 | 1401 | 1329 | 1260 | 1539 | 1429 | 1356 | 1285 | 2990 | 2777 | 2635 | 2498 | 3050 | 2832 | 2688 | 2548 |
| | 05-08.260 | 2600 | 1575 | 1462 | 1388 | 1315 | 1606 | 1491 | 1415 | 1342 | 3121 | 2898 | 2750 | 2608 | 3184 | 2956 | 2805 | 2660 |
| | 05-08.270 | 2700 | 1641 | 1524 | 1446 | 1371 | 1674 | 1554 | 1475 | 1398 | 3252 | 3020 | 2866 | 2717 | 3317 | 3081 | 2923 | 2771 |
| | 05-08.280 | 2800 | 1707 | 1585 | 1504 | 1426 | 1741 | 1617 | 1534 | 1454 | 3383 | 3142 | 2982 | 2827 | 3451 | 3205 | 3041 | 2883 |
| | 05-08.290 | 2900 | 1773 | 1647 | 1562 | 1481 | 1808 | 1679 | 1594 | 1511 | 3515 | 3264 | 3097 | 2936 | 3585 | 3329 | 3159 | 2995 |
| | 05-08.300 | 3000 | 1839 | 1708 | 1621 | 1537 | 1876 | 1742 | 1653 | 1567 | 3646 | 3386 | 3213 | 3046 | 3719 | 3453 | 3277 | 3107 |

# Размеры конвекторов Коралл 05-10.050...300, высота кожуха 100 мм

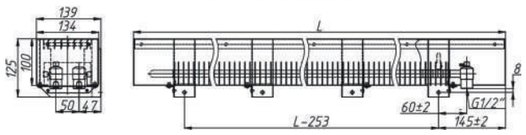
НКН 05-10.050...300 - П



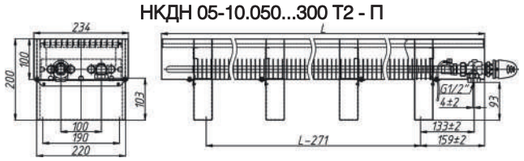

НКД 05-10.050...300 - П



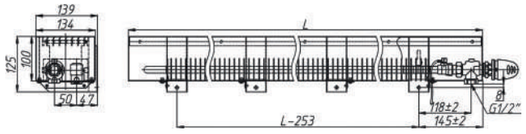

НКНН 05-10.050...300 - П



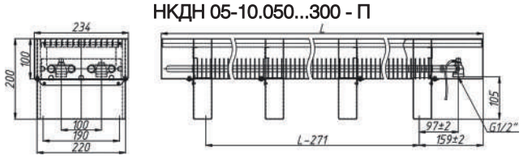

НКДН 05-10.050...300 Т2 - П



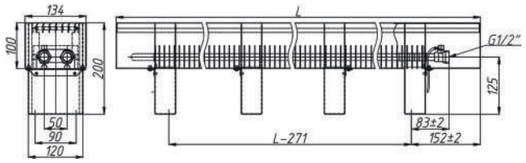

НКНН 05-10.050...300 Т2 - П



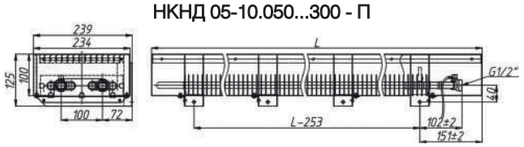

НКДН 05-10.050...300 - П



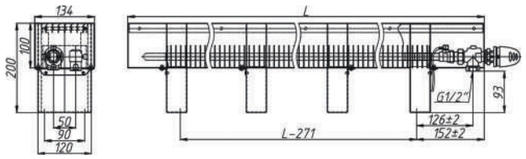

НКО 05-10.050...300 - П



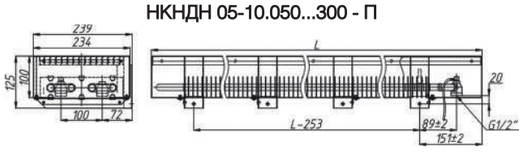

НКНД 05-10.050...300 - П



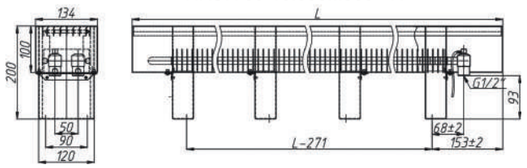

НКОН 05-10.050...300 Т2 - П



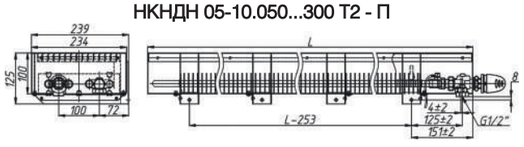

НКНДН 05-10.050...300 - П




НКОН 05-10.050...300 - П




НКНДН 05-10.050...300 Т2 - П





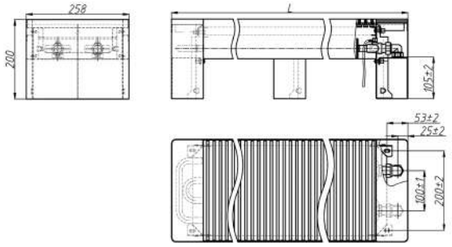



# Таблица 5. Теплопроизводительность Коралл 05-10.050…300

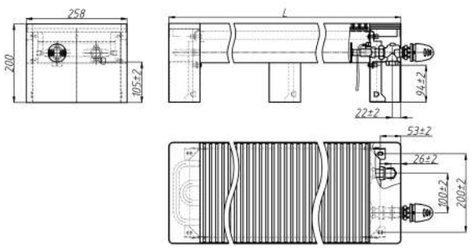
| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух | НКН, НКНН | | | | НКО, НКОН | | | | НКНД, НКНДН | | | | НКД, НКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота, мм | 100 | | | | 100 | | | | 100 | | | | 100 | | | |
| | | Глубина,мм | 139 | | | | 134 | | | | 239 | | | | 234 | | | |
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 05-10.050 | 500 | 328 | 311 | 300 | 288 | 335 | 317 | 306 | 294 | 650 | 616 | 594 | 572 | 663 | 629 | 606 | 583 |
| | 05-10.060 | 600 | 445 | 422 | 407 | 391 | 454 | 430 | 415 | 399 | 883 | 837 | 806 | 776 | 900 | 853 | 822 | 791 |
| | 05-10.070 | 700 | 563 | 533 | 514 | 494 | 574 | 544 | 524 | 504 | 1115 | 1057 | 1018 | 980 | 1137 | 1078 | 1038 | 1000 |
| | 05-10.080 | 800 | 680 | 644 | 621 | 597 | 693 | 657 | 633 | 609 | 1347 | 1277 | 1230 | 1184 | 1374 | 1302 | 1255 | 1208 |
| | 05-10.090 | 900 | 797 | 755 | 728 | 700 | 813 | 770 | 742 | 714 | 1580 | 1497 | 1442 | 1388 | 1611 | 1527 | 1471 | 1416 |
| | 05-10.100 | 1000 | 914 | 866 | 835 | 803 | 932 | 884 | 851 | 819 | 1812 | 1717 | 1654 | 1592 | 1848 | 1751 | 1687 | 1624 |
| | 05-10.110 | 1100 | 1031 | 977 | 942 | 906 | 1052 | 997 | 960 | 924 | 2044 | 1937 | 1866 | 1796 | 2085 | 1976 | 1904 | 1832 |
| | 05-10.120 | 1200 | 1149 | 1088 | 1049 | 1009 | 1172 | 1110 | 1070 | 1029 | 2277 | 2157 | 2079 | 2001 | 2322 | 2201 | 2120 | 2041 |
| | 05-10.130 | 1300 | 1266 | 1199 | 1156 | 1112 | 1291 | 1223 | 1179 | 1135 | 2509 | 2377 | 2291 | 2205 | 2559 | 2425 | 2336 | 2249 |
| | 05-10.140 | 1400 | 1383 | 1310 | 1263 | 1215 | 1411 | 1337 | 1288 | 1240 | 2741 | 2598 | 2503 | 2409 | 2796 | 2650 | 2553 | 2457 |
| | 05-10.150 | 1500 | 1500 | 1422 | 1370 | 1318 | 1530 | 1450 | 1397 | 1345 | 2974 | 2818 | 2715 | 2613 | 3033 | 2874 | 2769 | 2665 |
| | 05-10.160 | 1600 | 1617 | 1533 | 1477 | 1421 | 1650 | 1563 | 1506 | 1450 | 3206 | 3038 | 2927 | 2817 | 3270 | 3099 | 2986 | 2874 |
| | 05-10.170 | 1700 | 1735 | 1644 | 1584 | 1524 | 1769 | 1676 | 1615 | 1555 | 3438 | 3258 | 3139 | 3021 | 3507 | 3323 | 3202 | 3082 |
| | 05-10.180 | 1800 | 1852 | 1755 | 1691 | 1627 | 1889 | 1790 | 1724 | 1660 | 3671 | 3478 | 3351 | 3226 | 3744 | 3548 | 3418 | 3290 |
| | 05-10.190 | 1900 | 1969 | 1866 | 1798 | 1730 | 2008 | 1903 | 1834 | 1765 | 3903 | 3698 | 3563 | 3430 | 3981 | 3772 | 3635 | 3498 |
| | 05-10.200 | 2000 | 2086 | 1977 | 1905 | 1833 | 2128 | 2016 | 1943 | 1870 | 4135 | 3918 | 3775 | 3634 | 4218 | 3997 | 3851 | 3706 |
| | 05-10.210 | 2100 | 2203 | 2088 | 2012 | 1936 | 2247 | 2130 | 2052 | 1975 | 4367 | 4139 | 3987 | 3838 | 4455 | 4221 | 4067 | 3915 |
| | 05-10.220 | 2200 | 2321 | 2199 | 2119 | 2039 | 2367 | 2243 | 2161 | 2080 | 4600 | 4359 | 4200 | 4042 | 4692 | 4446 | 4284 | 4123 |
| | 05-10.230 | 2300 | 2438 | 2310 | 2226 | 2142 | 2486 | 2356 | 2270 | 2185 | 4832 | 4579 | 4412 | 4246 | 4929 | 4670 | 4500 | 4331 |
| | 05-10.240 | 2400 | 2555 | 2421 | 2333 | 2245 | 2606 | 2469 | 2379 | 2290 | 5064 | 4799 | 4624 | 4450 | 5166 | 4895 | 4716 | 4539 |
| | 05-10.250 | 2500 | 2672 | 2532 | 2440 | 2348 | 2726 | 2583 | 2488 | 2395 | 5297 | 5019 | 4836 | 4655 | 5403 | 5120 | 4933 | 4748 |
| | 05-10.260 | 2600 | 2789 | 2643 | 2547 | 2451 | 2845 | 2696 | 2598 | 2500 | 5529 | 5239 | 5048 | 4859 | 5640 | 5344 | 5149 | 4956 |
| | 05-10.270 | 2700 | 2906 | 2754 | 2654 | 2554 | 2965 | 2809 | 2707 | 2605 | 5761 | 5459 | 5260 | 5063 | 5877 | 5569 | 5365 | 5164 |
| | 05-10.280 | 2800 | 3024 | 2865 | 2761 | 2657 | 3084 | 2923 | 2816 | 2710 | 5994 | 5680 | 5472 | 5267 | 6114 | 5793 | 5582 | 5372 |
| | 05-10.290 | 2900 | 3141 | 2976 | 2868 | 2760 | 3204 | 3036 | 2925 | 2815 | 6226 | 5900 | 5684 | 5471 | 6351 | 6018 | 5798 | 5581 |
| | 05-10.300 | 3000 | 3258 | 3087 | 2975 | 2863 | 3323 | 3149 | 3034 | 2920 | 6458 | 6120 | 5896 | 5675 | 6587 | 6242 | 6014 | 5789 |
| 90/70 °С | 05-10.050 | 500 | 272 | 255 | 244 | 234 | 277 | 260 | 249 | 238 | 539 | 506 | 485 | 463 | 549 | 516 | 494 | 473 |
| | 05-10.060 | 600 | 369 | 346 | 332 | 317 | 376 | 353 | 338 | 324 | 731 | 687 | 658 | 629 | 745 | 700 | 671 | 641 |
| | 05-10.070 | 700 | 466 | 438 | 419 | 401 | 475 | 446 | 427 | 409 | 923 | 867 | 831 | 794 | 942 | 885 | 847 | 810 |
| | 05-10.080 | 800 | 563 | 529 | 506 | 484 | 574 | 539 | 517 | 494 | 1116 | 1048 | 1004 | 960 | 1138 | 1069 | 1024 | 979 |
| | 05-10.090 | 900 | 660 | 620 | 594 | 568 | 673 | 632 | 606 | 579 | 1308 | 1229 | 1177 | 1125 | 1334 | 1253 | 1200 | 1148 |
| | 05-10.100 | 1000 | 757 | 711 | 681 | 651 | 772 | 725 | 695 | 664 | 1500 | 1409 | 1350 | 1291 | 1530 | 1438 | 1377 | 1317 |
| | 05-10.110 | 1100 | 854 | 802 | 768 | 735 | 871 | 818 | 784 | 749 | 1693 | 1590 | 1523 | 1456 | 1726 | 1622 | 1554 | 1485 |
| | 05-10.120 | 1200 | 951 | 893 | 856 | 818 | 970 | 911 | 873 | 834 | 1885 | 1771 | 1696 | 1622 | 1923 | 1806 | 1730 | 1654 |
| | 05-10.130 | 1300 | 1048 | 984 | 943 | 902 | 1069 | 1004 | 962 | 920 | 2077 | 1951 | 1869 | 1787 | 2119 | 1990 | 1907 | 1823 |
| | 05-10.140 | 1400 | 1145 | 1076 | 1030 | 985 | 1168 | 1097 | 1051 | 1005 | 2270 | 2132 | 2042 | 1953 | 2315 | 2175 | 2083 | 1992 |
| | 05-10.150 | 1500 | 1242 | 1167 | 1118 | 1069 | 1267 | 1190 | 1140 | 1090 | 2462 | 2313 | 2215 | 2118 | 2511 | 2359 | 2260 | 2161 |
| | 05-10.160 | 1600 | 1339 | 1258 | 1205 | 1152 | 1366 | 1283 | 1229 | 1175 | 2654 | 2493 | 2388 | 2284 | 2707 | 2543 | 2436 | 2329 |
| | 05-10.170 | 1700 | 1436 | 1349 | 1292 | 1236 | 1465 | 1376 | 1318 | 1260 | 2847 | 2674 | 2561 | 2449 | 2903 | 2728 | 2613 | 2498 |
| | 05-10.180 | 1800 | 1533 | 1440 | 1380 | 1319 | 1564 | 1469 | 1407 | 1345 | 3039 | 2855 | 2735 | 2615 | 3100 | 2912 | 2789 | 2667 |
| | 05-10.190 | 1900 | 1630 | 1531 | 1467 | 1402 | 1663 | 1562 | 1496 | 1431 | 3231 | 3036 | 2908 | 2780 | 3296 | 3096 | 2966 | 2836 |
| | 05-10.200 | 2000 | 1727 | 1623 | 1554 | 1486 | 1762 | 1655 | 1585 | 1516 | 3424 | 3216 | 3081 | 2946 | 3492 | 3281 | 3142 | 3004 |
| | 05-10.210 | 2100 | 1824 | 1714 | 1641 | 1569 | 1861 | 1748 | 1674 | 1601 | 3616 | 3397 | 3254 | 3111 | 3688 | 3465 | 3319 | 3173 |
| | 05-10.220 | 2200 | 1921 | 1805 | 1729 | 1653 | 1960 | 1841 | 1763 | 1686 | 3808 | 3578 | 3427 | 3277 | 3884 | 3649 | 3495 | 3342 |
| | 05-10.230 | 2300 | 2018 | 1896 | 1816 | 1736 | 2059 | 1934 | 1852 | 1771 | 4001 | 3758 | 3600 | 3442 | 4081 | 3833 | 3672 | 3511 |
| | 05-10.240 | 2400 | 2115 | 1987 | 1903 | 1820 | 2158 | 2027 | 1941 | 1856 | 4193 | 3939 | 3773 | 3607 | 4277 | 4018 | 3848 | 3680 |
| | 05-10.250 | 2500 | 2212 | 2078 | 1991 | 1903 | 2256 | 2120 | 2031 | 1941 | 4385 | 4120 | 3946 | 3773 | 4473 | 4202 | 4025 | 3848 |
| | 05-10.260 | 2600 | 2309 | 2169 | 2078 | 1987 | 2355 | 2213 | 2120 | 2027 | 4578 | 4300 | 4119 | 3938 | 4669 | 4386 | 4202 | 4017 |
| | 05-10.270 | 2700 | 2406 | 2261 | 2165 | 2070 | 2454 | 2306 | 2209 | 2112 | 4770 | 4481 | 4292 | 4104 | 4865 | 4571 | 4378 | 4186 |
| | 05-10.280 | 2800 | 2503 | 2352 | 2253 | 2154 | 2553 | 2399 | 2298 | 2197 | 4962 | 4662 | 4465 | 4269 | 5061 | 4755 | 4555 | 4355 |
| | 05-10.290 | 2900 | 2600 | 2443 | 2340 | 2237 | 2652 | 2492 | 2387 | 2282 | 5155 | 4842 | 4638 | 4435 | 5258 | 4939 | 4731 | 4524 |
| | 05-10.300 | 3000 | 2697 | 2534 | 2427 | 2321 | 2751 | 2585 | 2476 | 2367 | 5347 | 5023 | 4811 | 4600 | 5454 | 5124 | 4908 | 4692 |
| 75/65 °С | 05-10.050 | 500 | 218 | 202 | 192 | 182 | 222 | 206 | 196 | 186 | 432 | 401 | 381 | 361 | 441 | 409 | 388 | 368 |
| | 05-10.060 | 600 | 296 | 275 | 261 | 247 | 302 | 280 | 266 | 252 | 586 | 544 | 517 | 490 | 598 | 555 | 527 | 500 |
| | 05-10.070 | 700 | 374 | 347 | 329 | 312 | 381 | 354 | 336 | 318 | 741 | 688 | 653 | 619 | 755 | 701 | 666 | 631 |
| | 05-10.080 | 800 | 451 | 419 | 398 | 377 | 460 | 428 | 406 | 385 | 895 | 831 | 789 | 748 | 913 | 848 | 804 | 763 |
| | 05-10.090 | 900 | 529 | 491 | 466 | 442 | 540 | 501 | 476 | 451 | 1049 | 974 | 925 | 876 | 1070 | 994 | 943 | 894 |
| | 05-10.100 | 1000 | 607 | 564 | 535 | 507 | 619 | 575 | 546 | 517 | 1203 | 1118 | 1060 | 1005 | 1227 | 1140 | 1082 | 1025 |
| | 05-10.110 | 1100 | 685 | 636 | 604 | 572 | 699 | 649 | 616 | 584 | 1358 | 1261 | 1196 | 1134 | 1385 | 1286 | 1220 | 1157 |
| | 05-10.120 | 1200 | 763 | 708 | 672 | 637 | 778 | 722 | 686 | 650 | 1512 | 1404 | 1332 | 1263 | 1542 | 1432 | 1359 | 1288 |
| | 05-10.130 | 1300 | 841 | 781 | 741 | 702 | 857 | 796 | 756 | 716 | 1666 | 1547 | 1468 | 1392 | 1700 | 1578 | 1498 | 1420 |
| | 05-10.140 | 1400 | 918 | 853 | 809 | 767 | 937 | 870 | 826 | 783 | 1821 | 1691 | 1604 | 1521 | 1857 | 1724 | 1636 | 1551 |
| | 05-10.150 | 1500 | 996 | 925 | 878 | 832 | 1016 | 944 | 895 | 849 | 1975 | 1834 | 1740 | 1650 | 2014 | 1871 | 1775 | 1683 |
| | 05-10.160 | 1600 | 1074 | 997 | 947 | 897 | 1096 | 1017 | 965 | 915 | 2129 | 1977 | 1876 | 1779 | 2172 | 2017 | 1914 | 1814 |
| | 05-10.170 | 1700 | 1152 | 1070 | 1015 | 962 | 1175 | 1091 | 1035 | 982 | 2283 | 2120 | 2012 | 1908 | 2329 | 2163 | 2052 | 1946 |
| | 05-10.180 | 1800 | 1230 | 1142 | 1084 | 1027 | 1254 | 1165 | 1105 | 1048 | 2438 | 2264 | 2148 | 2037 | 2486 | 2309 | 2191 | 2077 |
| | 05-10.190 | 1900 | 1308 | 1214 | 1152 | 1092 | 1334 | 1239 | 1175 | 1114 | 2592 | 2407 | 2284 | 2165 | 2644 | 2455 | 2330 | 2209 |
| | 05-10.200 | 2000 | 1385 | 1287 | 1221 | 1157 | 1413 | 1312 | 1245 | 1181 | 2746 | 2550 | 2420 | 2294 | 2801 | 2601 | 2468 | 2340 |
| | 05-10.210 | 2100 | 1463 | 1359 | 1289 | 1222 | 1493 | 1386 | 1315 | 1247 | 2900 | 2694 | 2556 | 2423 | 2959 | 2747 | 2607 | 2472 |
| | 05-10.220 | 2200 | 1541 | 1431 | 1358 | 1287 | 1572 | 1460 | 1385 | 1313 | 3055 | 2837 | 2692 | 2552 | 3116 | 2894 | 2746 | 2603 |
| | 05-10.230 | 2300 | 1619 | 1503 | 1427 | 1352 | 1651 | 1533 | 1455 | 1380 | 3209 | 2980 | 2828 | 2681 | 3273 | 3040 | 2884 | 2735 |
| | 05-10.240 | 2400 | 1697 | 1576 | 1495 | 1418 | 1731 | 1607 | 1525 | 1446 | 3363 | 3123 | 2964 | 2810 | 3431 | 3186 | 3023 | 2866 |
| | 05-10.250 | 2500 | 1775 | 1648 | 1564 | 1483 | 1810 | 1681 | 1595 | 1512 | 3518 | 3267 | 3100 | 2939 | 3588 | 3332 | 3162 | 2998 |
| | 05-10.260 | 2600 | 1852 | 1720 | 1632 | 1548 | 1889 | 1755 | 1665 | 1579 | 3672 | 3410 | 3236 | 3068 | 3745 | 3478 | 3300 | 3129 |
| | 05-10.270 | 2700 | 1930 | 1793 | 1701 | 1613 | 1969 | 1828 | 1735 | 1645 | 3826 | 3553 | 3372 | 3197 | 3903 | 3624 | 3439 | 3260 |
| | 05-10.280 | 2800 | 2008 | 1865 | 1770 | 1678 | 2048 | 1902 | 1805 | 1711 | 3980 | 3696 | 3508 | 3325 | 4060 | 3770 | 3578 | 3392 |
| | 05-10.290 | 2900 | 2086 | 1937 | 1838 | 1743 | 2128 | 1976 | 1875 | 1777 | 4135 | 3840 | 3644 | 3454 | 4217 | 3917 | 3716 | 3523 |
| | 05-10.300 | 3000 | 2164 | 2009 | 1907 | 1808 | 2207 | 2050 | 1945 | 1844 | 4289 | 3983 | 3780 | 3583 | 4375 | 4063 | 3855 | 3655 |

# Размеры конвекторов Коралл Про 05-10.050…300, высота кожуха 100 мм

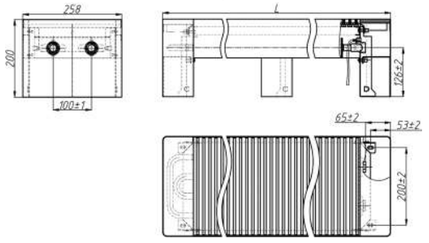
НКДН Про 05-10.050...250



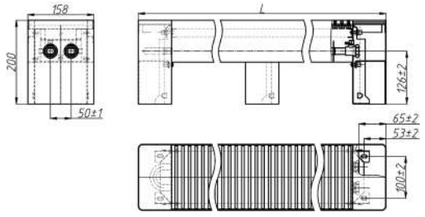

НКДН Про 05-10.050...250 Т2 П



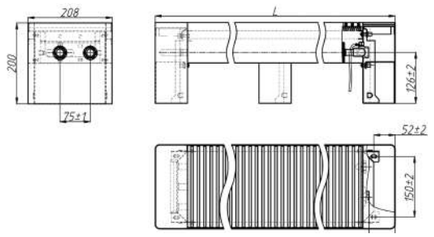

НКД Про 05-10.050...250



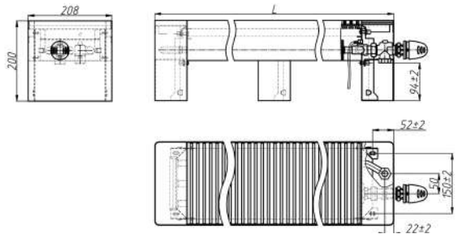

НКО Про 05-10.050...250



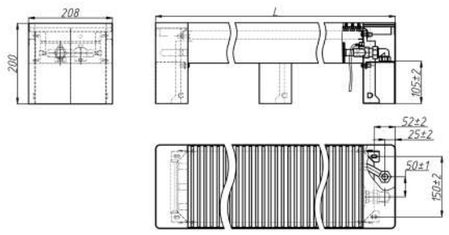

НКО1,5 Про 05-10.050...250



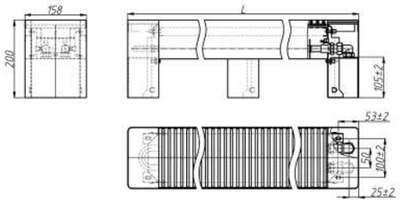

НКОН1,5 Про 05-10.050...250 Т2 П



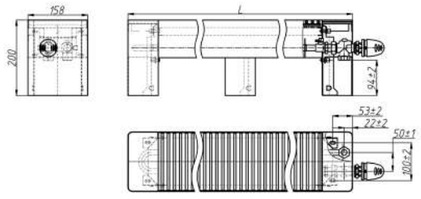

НКОН1,5 Про 05-10.050...250




НКОН Про 05-10.050...250




НКОН Про 05-10.050...250 Т2 П





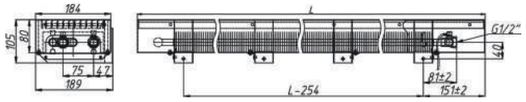



# Таблица 6. Теплопроизводительность Коралл Про 05-10.050…250

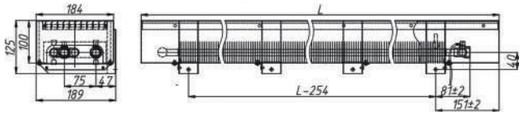
| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух Высота, мм | НКО, НКОН 100 | | | | НКПО; НКПОН 100 | | | | НКД, НКДН 100 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Глубина,мм | 158 | | | | 208 | | | | 258 | | | |
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 05-10.050 | 500 | 335 | 317 | 306 | 294 | 499 | 473 | 455 | 438 | 663 | 629 | 606 | 583 |
| | 05-10.060 | 600 | 454 | 430 | 415 | 399 | 677 | 641 | 618 | 595 | 900 | 853 | 822 | 791 |
| | 05-10.070 | 700 | 574 | 544 | 524 | 504 | 855 | 810 | 780 | 751 | 1137 | 1078 | 1038 | 1000 |
| | 05-10.080 | 800 | 693 | 657 | 633 | 609 | 1033 | 979 | 943 | 908 | 1374 | 1302 | 1255 | 1208 |
| | 05-10.090 | 900 | 813 | 770 | 742 | 714 | 1211 | 1148 | 1106 | 1064 | 1611 | 1527 | 1471 | 1416 |
| | 05-10.100 | 1000 | 932 | 884 | 851 | 819 | 1389 | 1316 | 1268 | 1221 | 1848 | 1751 | 1687 | 1624 |
| | 05-10.110 | 1100 | 1052 | 997 | 960 | 924 | 1567 | 1485 | 1431 | 1377 | 2085 | 1976 | 1904 | 1832 |
| | 05-10.120 | 1200 | 1172 | 1110 | 1070 | 1029 | 1745 | 1654 | 1593 | 1534 | 2322 | 2201 | 2120 | 2041 |
| | 05-10.130 | 1300 | 1291 | 1223 | 1179 | 1135 | 1923 | 1823 | 1756 | 1690 | 2559 | 2425 | 2336 | 2249 |
| | 05-10.140 | 1400 | 1411 | 1337 | 1288 | 1240 | 2101 | 1991 | 1919 | 1847 | 2796 | 2650 | 2553 | 2457 |
| | 05-10.150 | 1500 | 1530 | 1450 | 1397 | 1345 | 2279 | 2160 | 2081 | 2003 | 3033 | 2874 | 2769 | 2665 |
| | 05-10.160 | 1600 | 1650 | 1563 | 1506 | 1450 | 2458 | 2329 | 2244 | 2160 | 3270 | 3099 | 2986 | 2874 |
| | 05-10.170 | 1700 | 1769 | 1676 | 1615 | 1555 | 2636 | 2498 | 2406 | 2316 | 3507 | 3323 | 3202 | 3082 |
| | 05-10.180 | 1800 | 1889 | 1790 | 1724 | 1660 | 2814 | 2666 | 2569 | 2473 | 3744 | 3548 | 3418 | 3290 |
| | 05-10.190 | 1900 | 2008 | 1903 | 1834 | 1765 | 2992 | 2835 | 2731 | 2629 | 3981 | 3772 | 3635 | 3498 |
| | 05-10.200 | 2000 | 2128 | 2016 | 1943 | 1870 | 3170 | 3004 | 2894 | 2786 | 4218 | 3997 | 3851 | 3706 |
| | 05-10.210 | 2100 | 2247 | 2130 | 2052 | 1975 | 3348 | 3173 | 3057 | 2942 | 4455 | 4221 | 4067 | 3915 |
| | 05-10.220 | 2200 | 2367 | 2243 | 2161 | 2080 | 3526 | 3341 | 3219 | 3099 | 4692 | 4446 | 4284 | 4123 |
| | 05-10.230 | 2300 | 2486 | 2356 | 2270 | 2185 | 3704 | 3510 | 3382 | 3255 | 4929 | 4670 | 4500 | 4331 |
| | 05-10.240 | 2400 | 2606 | 2469 | 2379 | 2290 | 3882 | 3679 | 3544 | 3412 | 5166 | 4895 | 4716 | 4539 |
| | 05-10.250 | 2500 | 2726 | 2583 | 2488 | 2395 | 4060 | 3848 | 3707 | 3568 | 5403 | 5120 | 4933 | 4748 |
| 90/70 °С | 05-10.050 | 500 | 277 | 260 | 249 | 238 | 413 | 388 | 371 | 355 | 549 | 516 | 494 | 473 |
| | 05-10.060 | 600 | 376 | 353 | 338 | 324 | 560 | 526 | 504 | 482 | 745 | 700 | 671 | 641 |
| | 05-10.070 | 700 | 475 | 446 | 427 | 409 | 708 | 665 | 637 | 609 | 942 | 885 | 847 | 810 |
| | 05-10.080 | 800 | 574 | 539 | 517 | 494 | 855 | 803 | 769 | 736 | 1138 | 1069 | 1024 | 979 |
| | 05-10.090 | 900 | 673 | 632 | 606 | 579 | 1003 | 942 | 902 | 863 | 1334 | 1253 | 1200 | 1148 |
| | 05-10.100 | 1000 | 772 | 725 | 695 | 664 | 1150 | 1080 | 1035 | 989 | 1530 | 1438 | 1377 | 1317 |
| | 05-10.110 | 1100 | 871 | 818 | 784 | 749 | 1297 | 1219 | 1168 | 1116 | 1726 | 1622 | 1554 | 1485 |
| | 05-10.120 | 1200 | 970 | 911 | 873 | 834 | 1445 | 1357 | 1300 | 1243 | 1923 | 1806 | 1730 | 1654 |
| | 05-10.130 | 1300 | 1069 | 1004 | 962 | 920 | 1592 | 1496 | 1433 | 1370 | 2119 | 1990 | 1907 | 1823 |
| | 05-10.140 | 1400 | 1168 | 1097 | 1051 | 1005 | 1740 | 1634 | 1566 | 1497 | 2315 | 2175 | 2083 | 1992 |
| | 05-10.150 | 1500 | 1267 | 1190 | 1140 | 1090 | 1887 | 1773 | 1698 | 1624 | 2511 | 2359 | 2260 | 2161 |
| | 05-10.160 | 1600 | 1366 | 1283 | 1229 | 1175 | 2035 | 1911 | 1831 | 1751 | 2707 | 2543 | 2436 | 2329 |
| | 05-10.170 | 1700 | 1465 | 1376 | 1318 | 1260 | 2182 | 2050 | 1964 | 1877 | 2903 | 2728 | 2613 | 2498 |
| | 05-10.180 | 1800 | 1564 | 1469 | 1407 | 1345 | 2329 | 2188 | 2096 | 2004 | 3100 | 2912 | 2789 | 2667 |
| | 05-10.190 | 1900 | 1663 | 1562 | 1496 | 1431 | 2477 | 2327 | 2229 | 2131 | 3296 | 3096 | 2966 | 2836 |
| | 05-10.200 | 2000 | 1762 | 1655 | 1585 | 1516 | 2624 | 2465 | 2362 | 2258 | 3492 | 3281 | 3142 | 3004 |
| | 05-10.210 | 2100 | 1861 | 1748 | 1674 | 1601 | 2772 | 2604 | 2494 | 2385 | 3688 | 3465 | 3319 | 3173 |
| | 05-10.220 | 2200 | 1960 | 1841 | 1763 | 1686 | 2919 | 2742 | 2627 | 2512 | 3884 | 3649 | 3495 | 3342 |
| | 05-10.230 | 2300 | 2059 | 1934 | 1852 | 1771 | 3067 | 2881 | 2760 | 2639 | 4081 | 3833 | 3672 | 3511 |
| | 05-10.240 | 2400 | 2158 | 2027 | 1941 | 1856 | 3214 | 3019 | 2892 | 2765 | 4277 | 4018 | 3848 | 3680 |
| | 05-10.250 | 2500 | 2256 | 2120 | 2031 | 1941 | 3362 | 3158 | 3025 | 2892 | 4473 | 4202 | 4025 | 3848 |
| 75/65 °С | 05-10.050 | 500 | 222 | 206 | 196 | 186 | 331 | 308 | 292 | 277 | 441 | 409 | 388 | 368 |
| | 05-10.060 | 600 | 302 | 280 | 266 | 252 | 449 | 417 | 396 | 375 | 598 | 555 | 527 | 500 |
| | 05-10.070 | 700 | 381 | 354 | 336 | 318 | 568 | 527 | 500 | 474 | 755 | 701 | 666 | 631 |
| | 05-10.080 | 800 | 460 | 428 | 406 | 385 | 686 | 637 | 604 | 573 | 913 | 848 | 804 | 763 |
| | 05-10.090 | 900 | 540 | 501 | 476 | 451 | 804 | 747 | 709 | 672 | 1070 | 994 | 943 | 894 |
| | 05-10.100 | 1000 | 619 | 575 | 546 | 517 | 922 | 857 | 813 | 771 | 1227 | 1140 | 1082 | 1025 |
| | 05-10.110 | 1100 | 699 | 649 | 616 | 584 | 1041 | 966 | 917 | 869 | 1385 | 1286 | 1220 | 1157 |
| | 05-10.120 | 1200 | 778 | 722 | 686 | 650 | 1159 | 1076 | 1021 | 968 | 1542 | 1432 | 1359 | 1288 |
| | 05-10.130 | 1300 | 857 | 796 | 756 | 716 | 1277 | 1186 | 1126 | 1067 | 1700 | 1578 | 1498 | 1420 |
| | 05-10.140 | 1400 | 937 | 870 | 826 | 783 | 1396 | 1296 | 1230 | 1166 | 1857 | 1724 | 1636 | 1551 |
| | 05-10.150 | 1500 | 1016 | 944 | 895 | 849 | 1514 | 1406 | 1334 | 1265 | 2014 | 1871 | 1775 | 1683 |
| | 05-10.160 | 1600 | 1096 | 1017 | 965 | 915 | 1632 | 1516 | 1438 | 1364 | 2172 | 2017 | 1914 | 1814 |
| | 05-10.170 | 1700 | 1175 | 1091 | 1035 | 982 | 1750 | 1625 | 1542 | 1462 | 2329 | 2163 | 2052 | 1946 |
| | 05-10.180 | 1800 | 1254 | 1165 | 1105 | 1048 | 1869 | 1735 | 1647 | 1561 | 2486 | 2309 | 2191 | 2077 |
| | 05-10.190 | 1900 | 1334 | 1239 | 1175 | 1114 | 1987 | 1845 | 1751 | 1660 | 2644 | 2455 | 2330 | 2209 |
| | 05-10.200 | 2000 | 1413 | 1312 | 1245 | 1181 | 2105 | 1955 | 1855 | 1759 | 2801 | 2601 | 2468 | 2340 |
| | 05-10.210 | 2100 | 1493 | 1386 | 1315 | 1247 | 2223 | 2065 | 1959 | 1858 | 2959 | 2747 | 2607 | 2472 |
| | 05-10.220 | 2200 | 1572 | 1460 | 1385 | 1313 | 2342 | 2175 | 2064 | 1956 | 3116 | 2894 | 2746 | 2603 |
| | 05-10.230 | 2300 | 1651 | 1533 | 1455 | 1380 | 2460 | 2284 | 2168 | 2055 | 3273 | 3040 | 2884 | 2735 |
| | 05-10.240 | 2400 | 1731 | 1607 | 1525 | 1446 | 2578 | 2394 | 2272 | 2154 | 3431 | 3186 | 3023 | 2866 |
| | 05-10.250 | 2500 | 1810 | 1681 | 1595 | 1512 | 2696 | 2504 | 2376 | 2253 | 3588 | 3332 | 3162 | 2998 |

# Размеры конвекторов Коралл полуторный 05-08(10).050…300, высота кожуха 80, 100 мм

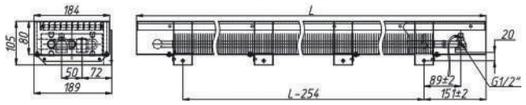
НКПН 05-08.050...300 - П



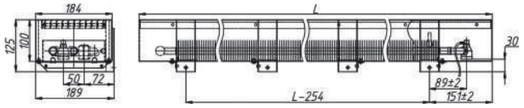

НКПН 05-10.050...300 - П



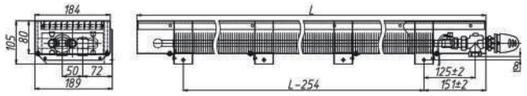

НКПНН 05-08.050...300 - П



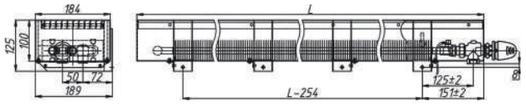

НКПНН 05-10.050...300 - П



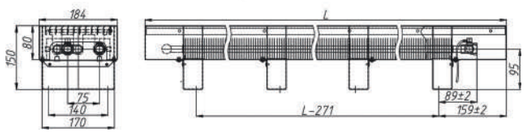

НКПНН 05-08.050...300 Т2 - П



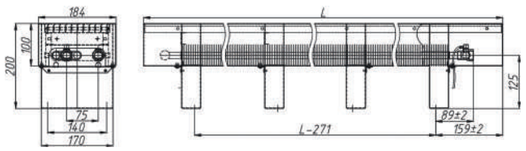

НКПНН 05-10.050...300 Т2 - П



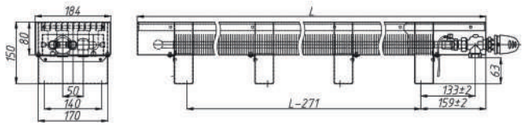

НКПО 05-08.050...300 - П



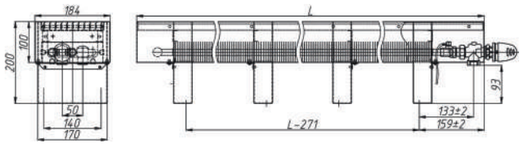

НКПО 05-10.050...300 - П



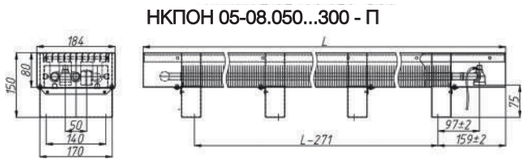

НКПОН 05-08.050...300 Т2 - П



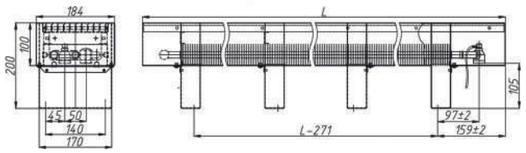

НКПОН 05-10.050...300 Т2 - П




НКПОН 05-08.050...300 - П




НКПОН 05-10.050...300 - П





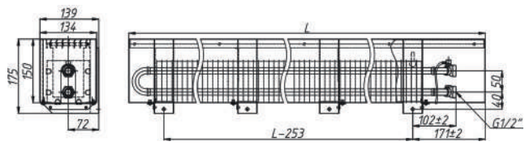



# Таблица 7. Теплопроизводительность Коралл полуторный 05-08(10).050…300

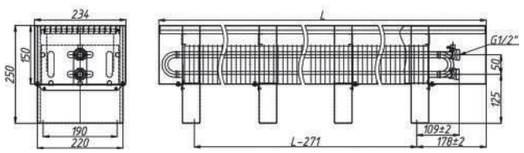
| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух Высота, мм Глубина,мм | НКПН; НКПНН 80 189 | | | | НКПО; НКПОН 80 184 | | | | НКПН; НКПНН 100 189 | | | | НКПО; НКПОН 100 184 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 05-08 (10).050 | 500 | 416 | 394 | 379 | 365 | 424 | 402 | 387 | 372 | 489 | 463 | 446 | 430 | 499 | 473 | 455 | 438 |
| | 05-08 (10).060 | 600 | 564 | 534 | 515 | 496 | 575 | 545 | 525 | 505 | 663 | 629 | 606 | 583 | 677 | 641 | 618 | 595 |
| | 05-08 (10).070 | 700 | 712 | 675 | 650 | 626 | 727 | 689 | 663 | 638 | 838 | 794 | 765 | 736 | 855 | 810 | 780 | 751 |
| | 05-08 (10).080 | 800 | 861 | 816 | 786 | 756 | 878 | 832 | 802 | 772 | 1013 | 960 | 925 | 890 | 1033 | 979 | 943 | 908 |
| | 05-08 (10).090 | 900 | 1009 | 956 | 921 | 887 | 1029 | 975 | 940 | 905 | 1187 | 1125 | 1084 | 1043 | 1211 | 1148 | 1106 | 1064 |
| | 05-08 (10).100 | 1000 | 1158 | 1097 | 1057 | 1017 | 1181 | 1119 | 1078 | 1038 | 1362 | 1290 | 1243 | 1197 | 1389 | 1316 | 1268 | 1221 |
| | 05-08 (10).110 | 1100 | 1306 | 1238 | 1192 | 1148 | 1332 | 1262 | 1216 | 1171 | 1536 | 1456 | 1403 | 1350 | 1567 | 1485 | 1431 | 1377 |
| | 05-08 (10).120 | 1200 | 1454 | 1378 | 1328 | 1278 | 1483 | 1406 | 1354 | 1304 | 1711 | 1621 | 1562 | 1504 | 1745 | 1654 | 1593 | 1534 |
| | 05-08 (10).130 | 1300 | 1603 | 1519 | 1463 | 1408 | 1635 | 1549 | 1493 | 1437 | 1886 | 1787 | 1722 | 1657 | 1923 | 1823 | 1756 | 1690 |
| | 05-08 (10).140 | 1400 | 1751 | 1659 | 1599 | 1539 | 1786 | 1693 | 1631 | 1570 | 2060 | 1952 | 1881 | 1810 | 2101 | 1991 | 1919 | 1847 |
| | 05-08 (10).150 | 1500 | 1900 | 1800 | 1734 | 1669 | 1938 | 1836 | 1769 | 1703 | 2235 | 2118 | 2040 | 1964 | 2279 | 2160 | 2081 | 2003 |
| | 05-08 (10).160 | 1600 | 2048 | 1941 | 1870 | 1800 | 2089 | 1979 | 1907 | 1836 | 2409 | 2283 | 2200 | 2117 | 2458 | 2329 | 2244 | 2160 |
| | 05-08 (10).170 | 1700 | 2196 | 2081 | 2005 | 1930 | 2240 | 2123 | 2045 | 1969 | 2584 | 2449 | 2359 | 2271 | 2636 | 2498 | 2406 | 2316 |
| | 05-08 (10).180 | 1800 | 2345 | 2222 | 2141 | 2060 | 2392 | 2266 | 2184 | 2102 | 2759 | 2614 | 2519 | 2424 | 2814 | 2666 | 2569 | 2473 |
| | 05-08 (10).190 | 1900 | 2493 | 2363 | 2276 | 2191 | 2543 | 2410 | 2322 | 2235 | 2933 | 2779 | 2678 | 2577 | 2992 | 2835 | 2731 | 2629 |
| | 05-08 (10).200 | 2000 | 2642 | 2503 | 2412 | 2321 | 2694 | 2553 | 2460 | 2368 | 3108 | 2945 | 2837 | 2731 | 3170 | 3004 | 2894 | 2786 |
| | 05-08 (10).210 | 2100 | 2790 | 2644 | 2547 | 2452 | 2846 | 2697 | 2598 | 2501 | 3282 | 3110 | 2997 | 2884 | 3348 | 3173 | 3057 | 2942 |
| | 05-08 (10).220 | 2200 | 2938 | 2784 | 2683 | 2582 | 2997 | 2840 | 2736 | 2634 | 3457 | 3276 | 3156 | 3038 | 3526 | 3341 | 3219 | 3099 |
| | 05-08 (10).230 | 2300 | 3087 | 2925 | 2818 | 2713 | 3149 | 2984 | 2875 | 2767 | 3631 | 3441 | 3316 | 3191 | 3704 | 3510 | 3382 | 3255 |
| | 05-08 (10).240 | 2400 | 3235 | 3066 | 2954 | 2843 | 3300 | 3127 | 3013 | 2900 | 3806 | 3607 | 3475 | 3345 | 3882 | 3679 | 3544 | 3412 |
| | 05-08 (10).250 | 2500 | 3384 | 3206 | 3089 | 2973 | 3451 | 3270 | 3151 | 3033 | 3981 | 3772 | 3634 | 3498 | 4060 | 3848 | 3707 | 3568 |
| | 05-08 (10).260 | 2600 | 3532 | 3347 | 3225 | 3104 | 3603 | 3414 | 3289 | 3166 | 4155 | 3938 | 3794 | 3651 | 4238 | 4016 | 3870 | 3724 |
| | 05-08 (10).270 | 2700 | 3680 | 3488 | 3360 | 3234 | 3754 | 3557 | 3427 | 3299 | 4330 | 4103 | 3953 | 3805 | 4416 | 4185 | 4032 | 3881 |
| | 05-08 (10).280 | 2800 | 3829 | 3628 | 3496 | 3365 | 3905 | 3701 | 3566 | 3432 | 4504 | 4268 | 4113 | 3958 | 4595 | 4354 | 4195 | 4037 |
| | 05-08 (10).290 | 2900 | 3977 | 3769 | 3631 | 3495 | 4057 | 3844 | 3704 | 3565 | 4679 | 4434 | 4272 | 4112 | 4773 | 4523 | 4357 | 4194 |
| | 05-08 (10).300 | 3000 | 4126 | 3909 | 3767 | 3625 | 4208 | 3988 | 3842 | 3698 | 4854 | 4599 | 4431 | 4265 | 4951 | 4691 | 4520 | 4350 |
| 90/70 °С | 05-08 (10).050 | 500 | 344 | 323 | 310 | 285 | 351 | 330 | 316 | 302 | 405 | 380 | 364 | 348 | 413 | 388 | 371 | 355 |
| | 05-08 (10).060 | 600 | 467 | 439 | 420 | 387 | 476 | 447 | 429 | 410 | 549 | 516 | 494 | 473 | 560 | 526 | 504 | 482 |
| | 05-08 (10).070 | 700 | 590 | 554 | 531 | 488 | 602 | 565 | 541 | 518 | 694 | 652 | 624 | 597 | 708 | 665 | 637 | 609 |
| | 05-08 (10).080 | 800 | 713 | 669 | 641 | 590 | 727 | 683 | 654 | 625 | 838 | 788 | 754 | 721 | 855 | 803 | 769 | 736 |
| | 05-08 (10).090 | 900 | 835 | 785 | 752 | 692 | 852 | 801 | 767 | 733 | 983 | 923 | 884 | 846 | 1003 | 942 | 902 | 863 |
| | 05-08 (10).100 | 1000 | 958 | 900 | 862 | 794 | 977 | 918 | 880 | 841 | 1127 | 1059 | 1015 | 970 | 1150 | 1080 | 1035 | 989 |
| | 05-08 (10).110 | 1100 | 1081 | 1016 | 973 | 895 | 1103 | 1036 | 992 | 949 | 1272 | 1195 | 1145 | 1094 | 1297 | 1219 | 1168 | 1116 |
| | 05-08 (10).120 | 1200 | 1204 | 1131 | 1083 | 997 | 1228 | 1154 | 1105 | 1057 | 1417 | 1331 | 1275 | 1219 | 1445 | 1357 | 1300 | 1243 |
| | 05-08 (10).130 | 1300 | 1327 | 1247 | 1194 | 1099 | 1353 | 1272 | 1218 | 1164 | 1561 | 1467 | 1405 | 1343 | 1592 | 1496 | 1433 | 1370 |
| | 05-08 (10).140 | 1400 | 1450 | 1362 | 1305 | 1201 | 1479 | 1389 | 1331 | 1272 | 1706 | 1602 | 1535 | 1467 | 1740 | 1634 | 1566 | 1497 |
| | 05-08 (10).150 | 1500 | 1573 | 1477 | 1415 | 1302 | 1604 | 1507 | 1443 | 1380 | 1850 | 1738 | 1665 | 1592 | 1887 | 1773 | 1698 | 1624 |
| | 05-08 (10).160 | 1600 | 1696 | 1593 | 1526 | 1404 | 1729 | 1625 | 1556 | 1488 | 1995 | 1874 | 1795 | 1716 | 2035 | 1911 | 1831 | 1751 |
| | 05-08 (10).170 | 1700 | 1818 | 1708 | 1636 | 1506 | 1855 | 1742 | 1669 | 1596 | 2139 | 2010 | 1925 | 1841 | 2182 | 2050 | 1964 | 1877 |
| | 05-08 (10).180 | 1800 | 1941 | 1824 | 1747 | 1608 | 1980 | 1860 | 1782 | 1704 | 2284 | 2146 | 2055 | 1965 | 2329 | 2188 | 2096 | 2004 |
| | 05-08 (10).190 | 1900 | 2064 | 1939 | 1857 | 1709 | 2105 | 1978 | 1895 | 1811 | 2428 | 2281 | 2185 | 2089 | 2477 | 2327 | 2229 | 2131 |
| | 05-08 (10).200 | 2000 | 2187 | 2055 | 1968 | 1811 | 2231 | 2096 | 2007 | 1919 | 2573 | 2417 | 2315 | 2214 | 2624 | 2465 | 2362 | 2258 |
| | 05-08 (10).210 | 2100 | 2310 | 2170 | 2079 | 1913 | 2356 | 2213 | 2120 | 2027 | 2717 | 2553 | 2445 | 2338 | 2772 | 2604 | 2494 | 2385 |
| | 05-08 (10).220 | 2200 | 2433 | 2285 | 2189 | 2015 | 2481 | 2331 | 2233 | 2135 | 2862 | 2689 | 2575 | 2462 | 2919 | 2742 | 2627 | 2512 |
| | 05-08 (10).230 | 2300 | 2556 | 2401 | 2300 | 2116 | 2607 | 2449 | 2346 | 2243 | 3007 | 2824 | 2705 | 2587 | 3067 | 2881 | 2760 | 2639 |
| | 05-08 (10).240 | 2400 | 2678 | 2516 | 2410 | 2218 | 2732 | 2567 | 2458 | 2351 | 3151 | 2960 | 2836 | 2711 | 3214 | 3019 | 2892 | 2765 |
| | 05-08 (10).250 | 2500 | 2801 | 2632 | 2521 | 2320 | 2857 | 2684 | 2571 | 2458 | 3296 | 3096 | 2966 | 2835 | 3362 | 3158 | 3025 | 2892 |
| | 05-08 (10).260 | 2600 | 2924 | 2747 | 2631 | 2422 | 2983 | 2802 | 2684 | 2566 | 3440 | 3232 | 3096 | 2960 | 3509 | 3297 | 3158 | 3019 |
| | 05-08 (10).270 | 2700 | 3047 | 2863 | 2742 | 2523 | 3108 | 2920 | 2797 | 2674 | 3585 | 3368 | 3226 | 3084 | 3656 | 3435 | 3290 | 3146 |
| | 05-08 (10).280 | 2800 | 3170 | 2978 | 2852 | 2625 | 3233 | 3037 | 2909 | 2782 | 3729 | 3503 | 3356 | 3209 | 3804 | 3574 | 3423 | 3273 |
| | 05-08 (10).290 | 2900 | 3293 | 3093 | 2963 | 2727 | 3359 | 3155 | 3022 | 2890 | 3874 | 3639 | 3486 | 3333 | 3951 | 3712 | 3556 | 3400 |
| | 05-08 (10).300 | 3000 | 3416 | 3209 | 3074 | 2829 | 3484 | 3273 | 3135 | 2997 | 4018 | 3775 | 3616 | 3457 | 4099 | 3851 | 3688 | 3526 |
| 75/65 °С | 05-08 (10).050 | 500 | 276 | 256 | 243 | 231 | 281 | 261 | 248 | 235 | 325 | 301 | 286 | 271 | 331 | 308 | 292 | 277 |
| | 05-08 (10).060 | 600 | 375 | 348 | 330 | 313 | 382 | 355 | 337 | 319 | 441 | 409 | 388 | 368 | 449 | 417 | 396 | 375 |
| | 05-08 (10).070 | 700 | 473 | 439 | 417 | 395 | 483 | 448 | 425 | 403 | 557 | 517 | 490 | 465 | 568 | 527 | 500 | 474 |
| | 05-08 (10).080 | 800 | 572 | 531 | 504 | 478 | 583 | 541 | 514 | 487 | 672 | 625 | 593 | 562 | 686 | 637 | 604 | 573 |
| | 05-08 (10).090 | 900 | 670 | 622 | 591 | 560 | 684 | 635 | 602 | 571 | 788 | 732 | 695 | 659 | 804 | 747 | 709 | 672 |
| | 05-08 (10).100 | 1000 | 769 | 714 | 677 | 642 | 784 | 728 | 691 | 655 | 904 | 840 | 797 | 756 | 922 | 857 | 813 | 771 |
| | 05-08 (10).110 | 1100 | 867 | 805 | 764 | 725 | 885 | 822 | 780 | 739 | 1020 | 948 | 899 | 852 | 1041 | 966 | 917 | 869 |
| | 05-08 (10).120 | 1200 | 966 | 897 | 851 | 807 | 985 | 915 | 868 | 823 | 1136 | 1055 | 1001 | 949 | 1159 | 1076 | 1021 | 968 |
| | 05-08 (10).130 | 1300 | 1064 | 988 | 938 | 889 | 1086 | 1008 | 957 | 907 | 1252 | 1163 | 1103 | 1046 | 1277 | 1186 | 1126 | 1067 |
| | 05-08 (10).140 | 1400 | 1163 | 1080 | 1025 | 972 | 1186 | 1102 | 1045 | 991 | 1368 | 1271 | 1206 | 1143 | 1396 | 1296 | 1230 | 1166 |
| | 05-08 (10).150 | 1500 | 1262 | 1172 | 1112 | 1054 | 1287 | 1195 | 1134 | 1075 | 1484 | 1378 | 1308 | 1240 | 1514 | 1406 | 1334 | 1265 |
| | 05-08 (10).160 | 1600 | 1360 | 1263 | 1199 | 1136 | 1387 | 1288 | 1222 | 1159 | 1600 | 1486 | 1410 | 1337 | 1632 | 1516 | 1438 | 1364 |
| | 05-08 (10).170 | 1700 | 1459 | 1355 | 1285 | 1219 | 1488 | 1382 | 1311 | 1243 | 1716 | 1594 | 1512 | 1434 | 1750 | 1625 | 1542 | 1462 |
| | 05-08 (10).180 | 1800 | 1557 | 1446 | 1372 | 1301 | 1588 | 1475 | 1400 | 1327 | 1832 | 1701 | 1614 | 1531 | 1869 | 1735 | 1647 | 1561 |
| | 05-08 (10).190 | 1900 | 1656 | 1538 | 1459 | 1383 | 1689 | 1568 | 1488 | 1411 | 1948 | 1809 | 1717 | 1627 | 1987 | 1845 | 1751 | 1660 |
| | 05-08 (10).200 | 2000 | 1754 | 1629 | 1546 | 1466 | 1789 | 1662 | 1577 | 1495 | 2064 | 1917 | 1819 | 1724 | 2105 | 1955 | 1855 | 1759 |
| | 05-08 (10).210 | 2100 | 1853 | 1721 | 1633 | 1548 | 1890 | 1755 | 1665 | 1579 | 2180 | 2024 | 1921 | 1821 | 2223 | 2065 | 1959 | 1858 |
| | 05-08 (10).220 | 2200 | 1951 | 1812 | 1720 | 1630 | 1990 | 1848 | 1754 | 1663 | 2296 | 2132 | 2023 | 1918 | 2342 | 2175 | 2064 | 1956 |
| | 05-08 (10).230 | 2300 | 2050 | 1904 | 1806 | 1713 | 2091 | 1942 | 1843 | 1747 | 2412 | 2240 | 2125 | 2015 | 2460 | 2284 | 2168 | 2055 |
| | 05-08 (10).240 | 2400 | 2149 | 1995 | 1893 | 1795 | 2191 | 2035 | 1931 | 1831 | 2528 | 2347 | 2227 | 2112 | 2578 | 2394 | 2272 | 2154 |
| | 05-08 (10).250 | 2500 | 2247 | 2087 | 1980 | 1877 | 2292 | 2128 | 2020 | 1915 | 2644 | 2455 | 2330 | 2209 | 2696 | 2504 | 2376 | 2253 |
| | 05-08 (10).260 | 2600 | 2346 | 2178 | 2067 | 1960 | 2393 | 2222 | 2108 | 1999 | 2760 | 2563 | 2432 | 2305 | 2815 | 2614 | 2480 | 2352 |
| | 05-08 (10).270 | 2700 | 2444 | 2270 | 2154 | 2042 | 2493 | 2315 | 2197 | 2083 | 2875 | 2670 | 2534 | 2402 | 2933 | 2724 | 2585 | 2450 |
| | 05-08 (10).280 | 2800 | 2543 | 2361 | 2241 | 2124 | 2594 | 2409 | 2286 | 2167 | 2991 | 2778 | 2636 | 2499 | 3051 | 2834 | 2689 | 2549 |
| | 05-08 (10).290 | 2900 | 2641 | 2453 | 2328 | 2207 | 2694 | 2502 | 2374 | 2251 | 3107 | 2886 | 2738 | 2596 | 3170 | 2943 | 2793 | 2648 |
| | 05-08 (10).300 | 3000 | 2740 | 2544 | 2414 | 2289 | 2795 | 2595 | 2463 | 2335 | 3223 | 2993 | 2840 | 2693 | 3288 | 3053 | 2897 | 2747 |

## Размеры конвекторов Коралл 10-15.050…300, высота кожуха 150 мм

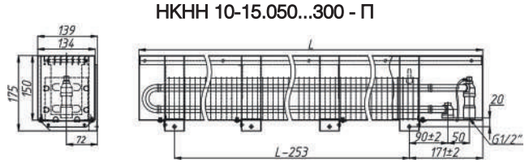
НКН 10-15.050...300 - П



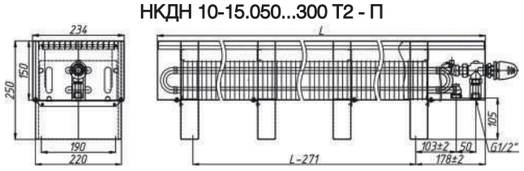

НКД 10-15.050...300 - П



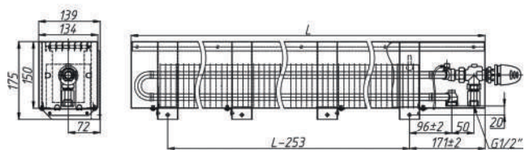

НКНН 10-15.050...300 Т2 - П



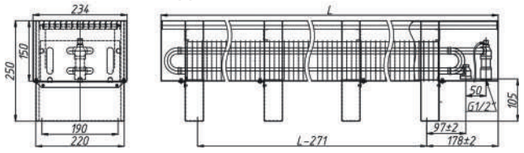

НКДН 10-15.050...300 Т2 - П



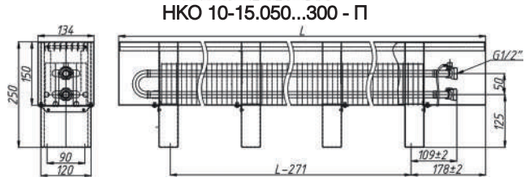

НКНН 10-15.050...300 Т2 - П



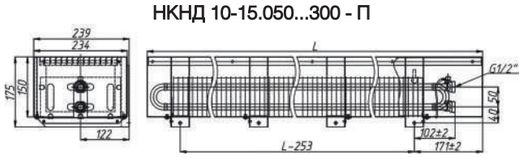

НКДН 10-15.050...300 - П



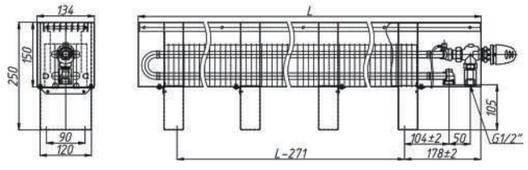

НКО 10-15.050...300 - П



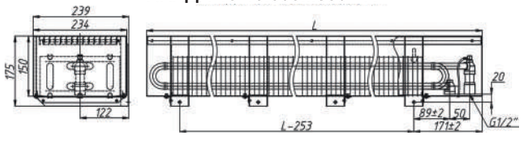

НКНД 10-15.050...300 - П



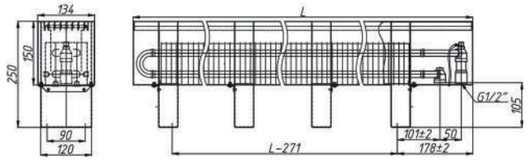

НКОН 10-15.050...300 Т2 - П



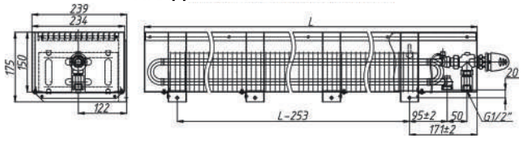

НКНДН 10-15.050...300 - П




НКОН 10-15.050...300 - П




НКНДН 10-15.050...300 Т2 - П

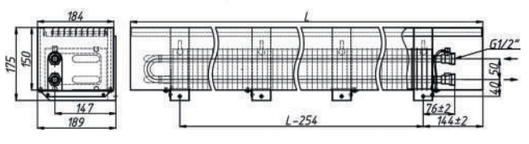




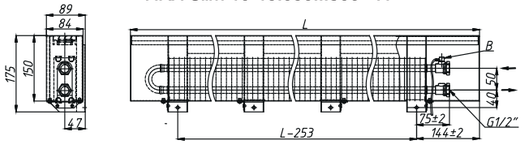



## Размеры конвекторов Коралл 10-15.050…300, высота кожуха 150 мм

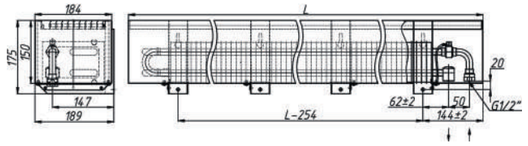
НКПН 10-15.050...300 - П



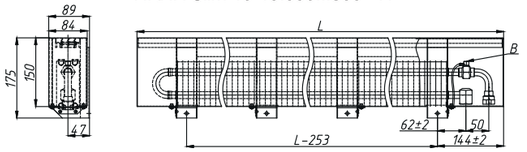

НКН Slim 10-15.050...300 - П



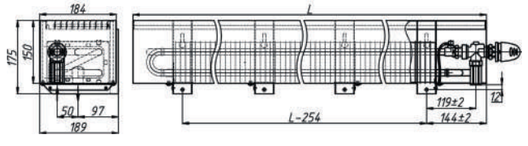

НКПНН 10-15.050...300 - П



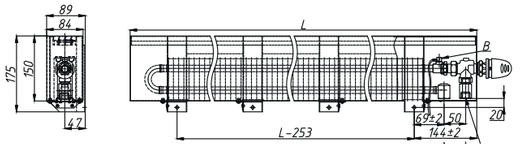

НКНН Slim 10-15.050...300 - П



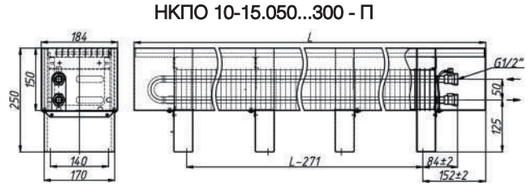

НКПНН 10-15.050...300 Т2 - П



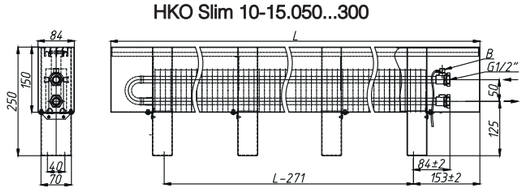

НКНН Slim 10-15.050...300 Т2 - П




НКПО 10-15.050...300 - П




НКО Slim 10-15.050...300




НКПОН 10-15.050...300 Т2 - П

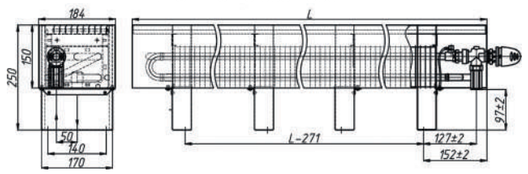
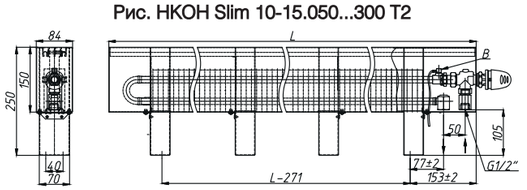
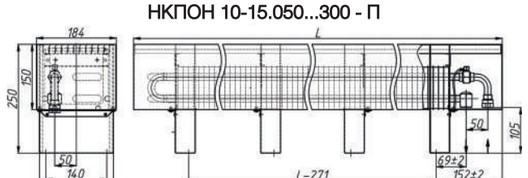


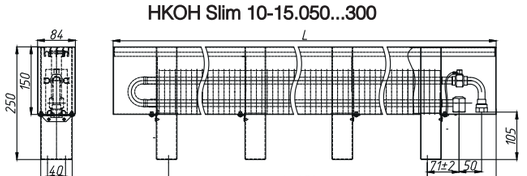

Рис. НКОН Slim 10-15.050...300 Т2




НКПОН 10-15.050...300 - П




НКОН Slim 10-15.050...300



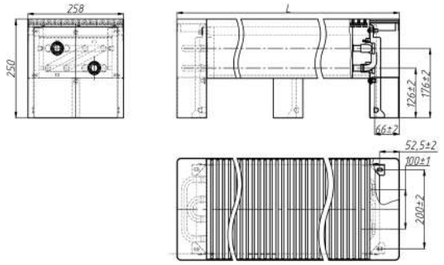
# Таблица 8. Теплопроизводительность Коралл 10-15.050…300

| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух | НКН Slim, НКНН Slim | | | | НКО Slim, НКОН Slim | | | | НКН, НКНН | | | | НКО, НКОН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота, мм | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | |
| | | Глубина,мм | 89 | | | | 84 | | | | 139 | | | | 134 | | | |
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-15.050 | 500 | 238 | 225 | 217 | 209 | 242 | 230 | 221 | 213 | 447 | 424 | 408 | 393 | 456 | 432 | 416 | 400 |
| | 10-15.060 | 600 | 320 | 303 | 292 | 280 | 326 | 309 | 297 | 286 | 602 | 570 | 549 | 528 | 614 | 581 | 560 | 539 |
| | 10-15.070 | 700 | 402 | 380 | 366 | 352 | 410 | 388 | 374 | 359 | 755 | 715 | 689 | 663 | 771 | 730 | 703 | 676 |
| | 10-15.080 | 800 | 484 | 458 | 441 | 424 | 493 | 467 | 450 | 433 | 910 | 862 | 830 | 799 | 928 | 879 | 847 | 815 |
| | 10-15.090 | 900 | 566 | 536 | 516 | 496 | 577 | 546 | 526 | 506 | 1065 | 1008 | 971 | 934 | 1086 | 1028 | 990 | 953 |
| | 10-15.100 | 1000 | 647 | 613 | 591 | 568 | 660 | 625 | 602 | 580 | 1218 | 1154 | 1111 | 1069 | 1247 | 1181 | 1137 | 1094 |
| | 10-15.110 | 1100 | 729 | 691 | 665 | 640 | 744 | 705 | 679 | 653 | 1373 | 1300 | 1252 | 1205 | 1400 | 1326 | 1277 | 1229 |
| | 10-15.120 | 1200 | 811 | 768 | 740 | 712 | 828 | 784 | 755 | 726 | 1527 | 1446 | 1393 | 1340 | 1558 | 1475 | 1421 | 1367 |
| | 10-15.130 | 1300 | 893 | 846 | 815 | 784 | 911 | 863 | 831 | 800 | 1681 | 1592 | 1533 | 1475 | 1714 | 1624 | 1564 | 1504 |
| | 10-15.140 | 1400 | 975 | 924 | 890 | 856 | 995 | 942 | 907 | 873 | 1835 | 1738 | 1674 | 1611 | 1872 | 1773 | 1707 | 1643 |
| | 10-15.150 | 1500 | 1057 | 1001 | 964 | 928 | 1078 | 1021 | 984 | 946 | 1990 | 1885 | 1815 | 1746 | 2030 | 1922 | 1851 | 1781 |
| | 10-15.160 | 1600 | 1139 | 1079 | 1039 | 1000 | 1162 | 1100 | 1060 | 1020 | 2143 | 2030 | 1955 | 1881 | 2186 | 2070 | 1994 | 1919 |
| | 10-15.170 | 1700 | 1221 | 1156 | 1114 | 1072 | 1246 | 1180 | 1136 | 1093 | 2298 | 2176 | 2096 | 2017 | 2344 | 2220 | 2138 | 2057 |
| | 10-15.180 | 1800 | 1303 | 1234 | 1189 | 1144 | 1329 | 1259 | 1212 | 1166 | 2453 | 2323 | 2237 | 2152 | 2502 | 2369 | 2282 | 2195 |
| | 10-15.190 | 1900 | 1385 | 1312 | 1263 | 1215 | 1413 | 1338 | 1289 | 1240 | 2606 | 2468 | 2377 | 2287 | 2658 | 2517 | 2425 | 2333 |
| | 10-15.200 | 2000 | 1467 | 1389 | 1338 | 1287 | 1496 | 1417 | 1365 | 1313 | 2761 | 2614 | 2518 | 2423 | 2816 | 2667 | 2568 | 2471 |
| | 10-15.210 | 2100 | 1549 | 1467 | 1413 | 1359 | 1580 | 1496 | 1441 | 1386 | 2915 | 2761 | 2659 | 2558 | 2974 | 2816 | 2712 | 2609 |
| | 10-15.220 | 2200 | 1631 | 1545 | 1488 | 1431 | 1664 | 1575 | 1517 | 1460 | 3069 | 2906 | 2799 | 2693 | 3130 | 2964 | 2855 | 2747 |
| | 10-15.230 | 2300 | 1713 | 1622 | 1562 | 1503 | 1747 | 1655 | 1594 | 1533 | 3223 | 3053 | 2940 | 2829 | 3288 | 3114 | 2999 | 2885 |
| | 10-15.240 | 2400 | 1795 | 1700 | 1637 | 1575 | 1831 | 1734 | 1670 | 1607 | 3378 | 3199 | 3081 | 2964 | 3446 | 3263 | 3143 | 3024 |
| | 10-15.250 | 2500 | 1877 | 1777 | 1712 | 1647 | 1914 | 1813 | 1746 | 1680 | 3532 | 3344 | 3221 | 3099 | 3602 | 3411 | 3285 | 3161 |
| | 10-15.260 | 2600 | 1959 | 1855 | 1787 | 1719 | 1998 | 1892 | 1822 | 1753 | 3686 | 3491 | 3362 | 3235 | 3760 | 3561 | 3429 | 3299 |
| | 10-15.270 | 2700 | 2041 | 1933 | 1861 | 1791 | 2082 | 1971 | 1899 | 1827 | 3841 | 3637 | 3503 | 3370 | 3918 | 3710 | 3573 | 3438 |
| | 10-15.280 | 2800 | 2123 | 2010 | 1936 | 1863 | 2165 | 2050 | 1975 | 1900 | 3994 | 3783 | 3643 | 3505 | 4074 | 3858 | 3716 | 3575 |
| | 10-15.290 | 2900 | 2205 | 2088 | 2011 | 1935 | 2249 | 2130 | 2051 | 1973 | 4149 | 3929 | 3784 | 3641 | 4232 | 4008 | 3860 | 3713 |
| | 10-15.300 | 3000 | 2287 | 2166 | 2086 | 2007 | 2332 | 2209 | 2127 | 2047 | 4303 | 4075 | 3925 | 3776 | 4389 | 4157 | 4004 | 3852 |
| 90/70 °С | 10-15.050 | 500 | 196 | 184 | 176 | 169 | 200 | 188 | 180 | 172 | 370 | 347 | 332 | 317 | 377 | 354 | 339 | 324 |
| | 10-15.060 | 600 | 264 | 248 | 237 | 227 | 269 | 253 | 242 | 231 | 497 | 467 | 447 | 427 | 507 | 476 | 456 | 436 |
| | 10-15.070 | 700 | 332 | 312 | 298 | 285 | 338 | 318 | 304 | 291 | 624 | 586 | 561 | 536 | 637 | 598 | 572 | 547 |
| | 10-15.080 | 800 | 400 | 375 | 359 | 343 | 408 | 383 | 366 | 350 | 752 | 706 | 676 | 646 | 767 | 720 | 689 | 659 |
| | 10-15.090 | 900 | 467 | 439 | 420 | 401 | 477 | 447 | 428 | 409 | 880 | 826 | 790 | 756 | 897 | 842 | 806 | 771 |
| | 10-15.100 | 1000 | 535 | 502 | 481 | 460 | 545 | 512 | 490 | 885 | 1006 | 945 | 904 | 864 | 1030 | 967 | 926 | 885 |
| | 10-15.110 | 1100 | 603 | 566 | 542 | 518 | 615 | 577 | 552 | 528 | 1134 | 1065 | 1019 | 974 | 1157 | 1086 | 1040 | 994 |
| | 10-15.120 | 1200 | 670 | 629 | 602 | 576 | 684 | 642 | 615 | 587 | 1262 | 1185 | 1134 | 1084 | 1287 | 1208 | 1157 | 1106 |
| | 10-15.130 | 1300 | 738 | 693 | 663 | 634 | 753 | 707 | 677 | 647 | 1389 | 1304 | 1248 | 1193 | 1417 | 1330 | 1273 | 1217 |
| | 10-15.140 | 1400 | 806 | 757 | 724 | 692 | 822 | 772 | 739 | 706 | 1516 | 1424 | 1363 | 1303 | 1547 | 1452 | 1390 | 1329 |
| | 10-15.150 | 1500 | 874 | 820 | 785 | 750 | 891 | 837 | 801 | 765 | 1644 | 1544 | 1478 | 1412 | 1677 | 1575 | 1507 | 1440 |
| | 10-15.160 | 1600 | 941 | 884 | 846 | 809 | 960 | 901 | 863 | 825 | 1771 | 1663 | 1592 | 1521 | 1806 | 1696 | 1623 | 1552 |
| | 10-15.170 | 1700 | 1009 | 947 | 907 | 867 | 1029 | 966 | 925 | 884 | 1899 | 1783 | 1706 | 1631 | 1937 | 1818 | 1740 | 1664 |
| | 10-15.180 | 1800 | 1077 | 1011 | 968 | 925 | 1098 | 1031 | 987 | 943 | 2026 | 1903 | 1821 | 1741 | 2067 | 1941 | 1858 | 1775 |
| | 10-15.190 | 1900 | 1144 | 1074 | 1028 | 983 | 1167 | 1096 | 1049 | 1003 | 2153 | 2022 | 1935 | 1850 | 2196 | 2062 | 1974 | 1887 |
| | 10-15.200 | 2000 | 1212 | 1138 | 1089 | 1041 | 1236 | 1161 | 1111 | 1062 | 2281 | 2142 | 2050 | 1959 | 2327 | 2184 | 2091 | 1998 |
| | 10-15.210 | 2100 | 1280 | 1202 | 1150 | 1099 | 1306 | 1226 | 1173 | 1121 | 2409 | 2261 | 2165 | 2069 | 2457 | 2307 | 2208 | 2110 |
| | 10-15.220 | 2200 | 1348 | 1265 | 1211 | 1158 | 1375 | 1291 | 1235 | 1181 | 2536 | 2381 | 2279 | 2178 | 2586 | 2428 | 2324 | 2221 |
| | 10-15.230 | 2300 | 1415 | 1329 | 1272 | 1216 | 1444 | 1355 | 1297 | 1240 | 2663 | 2500 | 2393 | 2288 | 2717 | 2550 | 2441 | 2333 |
| | 10-15.240 | 2400 | 1483 | 1392 | 1333 | 1274 | 1513 | 1420 | 1359 | 1299 | 2791 | 2620 | 2508 | 2397 | 2847 | 2673 | 2558 | 2445 |
| | 10-15.250 | 2500 | 1551 | 1456 | 1394 | 1332 | 1582 | 1485 | 1422 | 1359 | 2918 | 2739 | 2622 | 2506 | 2976 | 2794 | 2675 | 2556 |
| | 10-15.260 | 2600 | 1619 | 1520 | 1454 | 1390 | 1651 | 1550 | 1484 | 1418 | 3046 | 2859 | 2737 | 2616 | 3107 | 2917 | 2792 | 2668 |
| | 10-15.270 | 2700 | 1686 | 1583 | 1515 | 1448 | 1720 | 1615 | 1546 | 1477 | 3173 | 2979 | 2852 | 2726 | 3237 | 3039 | 2909 | 2780 |
| | 10-15.280 | 2800 | 1754 | 1647 | 1576 | 1507 | 1789 | 1680 | 1608 | 1537 | 3300 | 3098 | 2966 | 2835 | 3366 | 3160 | 3025 | 2891 |
| | 10-15.290 | 2900 | 1822 | 1710 | 1637 | 1565 | 1858 | 1744 | 1670 | 1596 | 3428 | 3218 | 3081 | 2944 | 3496 | 3283 | 3142 | 3003 |
| | 10-15.300 | 3000 | 1889 | 1774 | 1698 | 1623 | 1927 | 1809 | 1732 | 1655 | 3556 | 3338 | 3195 | 3054 | 3627 | 3405 | 3259 | 3115 |
| 75/65 °С | 10-15.050 | 500 | 157 | 146 | 138 | 131 | 160 | 149 | 141 | 134 | 296 | 274 | 260 | 247 | 302 | 280 | 266 | 252 |
| | 10-15.060 | 600 | 211 | 196 | 186 | 176 | 216 | 200 | 190 | 180 | 398 | 369 | 350 | 332 | 406 | 377 | 357 | 339 |
| | 10-15.070 | 700 | 266 | 246 | 234 | 221 | 271 | 251 | 239 | 226 | 499 | 463 | 440 | 417 | 509 | 473 | 449 | 425 |
| | 10-15.080 | 800 | 320 | 297 | 282 | 267 | 326 | 303 | 287 | 272 | 602 | 558 | 530 | 502 | 614 | 569 | 540 | 512 |
| | 10-15.090 | 900 | 374 | 347 | 329 | 312 | 381 | 354 | 336 | 318 | 704 | 653 | 620 | 587 | 718 | 666 | 632 | 599 |
| | 10-15.100 | 1000 | 428 | 397 | 377 | 357 | 436 | 405 | 384 | 687 | 805 | 747 | 709 | 672 | 824 | 765 | 726 | 687 |
| | 10-15.110 | 1100 | 482 | 447 | 425 | 402 | 492 | 456 | 433 | 410 | 908 | 842 | 799 | 757 | 926 | 859 | 815 | 772 |
| | 10-15.120 | 1200 | 536 | 498 | 472 | 447 | 547 | 508 | 482 | 456 | 1010 | 937 | 889 | 842 | 1030 | 956 | 907 | 859 |
| | 10-15.130 | 1300 | 591 | 548 | 520 | 493 | 602 | 559 | 531 | 502 | 1111 | 1031 | 979 | 927 | 1133 | 1052 | 998 | 945 |
| | 10-15.140 | 1400 | 645 | 598 | 568 | 538 | 658 | 610 | 579 | 549 | 1213 | 1126 | 1069 | 1012 | 1238 | 1148 | 1090 | 1032 |
| | 10-15.150 | 1500 | 699 | 649 | 616 | 583 | 713 | 662 | 628 | 595 | 1316 | 1221 | 1159 | 1097 | 1342 | 1245 | 1182 | 1119 |
| | 10-15.160 | 1600 | 753 | 699 | 663 | 628 | 768 | 713 | 677 | 641 | 1417 | 1315 | 1248 | 1182 | 1446 | 1341 | 1273 | 1205 |
| | 10-15.170 | 1700 | 807 | 749 | 711 | 673 | 824 | 764 | 725 | 687 | 1519 | 1410 | 1338 | 1267 | 1550 | 1438 | 1365 | 1292 |
| | 10-15.180 | 1800 | 862 | 799 | 759 | 719 | 879 | 815 | 774 | 733 | 1622 | 1505 | 1428 | 1352 | 1654 | 1535 | 1457 | 1379 |
| | 10-15.190 | 1900 | 916 | 850 | 807 | 764 | 934 | 867 | 823 | 779 | 1723 | 1599 | 1517 | 1437 | 1758 | 1631 | 1548 | 1466 |
| | 10-15.200 | 2000 | 970 | 900 | 854 | 809 | 989 | 918 | 871 | 825 | 1825 | 1694 | 1607 | 1522 | 1862 | 1727 | 1640 | 1553 |
| | 10-15.210 | 2100 | 1024 | 950 | 902 | 854 | 1045 | 969 | 920 | 871 | 1928 | 1788 | 1698 | 1607 | 1966 | 1824 | 1731 | 1640 |
| | 10-15.220 | 2200 | 1078 | 1001 | 950 | 899 | 1100 | 1021 | 969 | 917 | 2029 | 1883 | 1787 | 1692 | 2070 | 1920 | 1823 | 1726 |
| | 10-15.230 | 2300 | 1133 | 1051 | 997 | 944 | 1155 | 1072 | 1017 | 963 | 2131 | 1977 | 1877 | 1777 | 2174 | 2017 | 1914 | 1813 |
| | 10-15.240 | 2400 | 1187 | 1101 | 1045 | 990 | 1210 | 1123 | 1066 | 1009 | 2233 | 2072 | 1967 | 1862 | 2278 | 2114 | 2006 | 1900 |
| | 10-15.250 | 2500 | 1241 | 1151 | 1093 | 1035 | 1266 | 1174 | 1115 | 1056 | 2335 | 2166 | 2056 | 1947 | 2382 | 2210 | 2097 | 1986 |
| | 10-15.260 | 2600 | 1295 | 1202 | 1141 | 1080 | 1321 | 1226 | 1163 | 1102 | 2437 | 2261 | 2146 | 2032 | 2486 | 2307 | 2189 | 2073 |
| | 10-15.270 | 2700 | 1349 | 1252 | 1188 | 1125 | 1376 | 1277 | 1212 | 1148 | 2539 | 2356 | 2236 | 2118 | 2590 | 2403 | 2281 | 2160 |
| | 10-15.280 | 2800 | 1404 | 1302 | 1236 | 1170 | 1432 | 1328 | 1261 | 1194 | 2641 | 2450 | 2326 | 2202 | 2694 | 2499 | 2372 | 2246 |
| | 10-15.290 | 2900 | 1458 | 1353 | 1284 | 1216 | 1487 | 1380 | 1309 | 1240 | 2743 | 2545 | 2416 | 2287 | 2798 | 2596 | 2464 | 2333 |
| | 10-15.300 | 3000 | 1512 | 1403 | 1331 | 1261 | 1542 | 1431 | 1358 | 1286 | 2845 | 2640 | 2506 | 2373 | 2902 | 2693 | 2556 | 2420 |

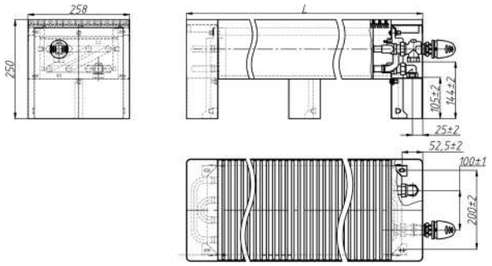
| Теплоноситель | Типоразмер | НКПН, НКПНН | | | | НКПО, НКПОН | | | | НКНД, НКНДН | | | | НКД, НКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | |
| | | 189 | | | | 184 | | | | 239 | | | | 234 | | | |
| | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-15.050 | 589 | 558 | 537 | 516 | 601 | 569 | 548 | 527 | 784 | 742 | 714 | 687 | 800 | 757 | 729 | 701 |
| | 10-15.060 | 800 | 757 | 729 | 701 | 816 | 772 | 743 | 715 | 1064 | 1007 | 969 | 932 | 1085 | 1027 | 989 | 951 |
| | 10-15.070 | 1010 | 956 | 921 | 885 | 1031 | 975 | 939 | 903 | 1344 | 1272 | 1224 | 1177 | 1371 | 1297 | 1249 | 1201 |
| | 10-15.080 | 1221 | 1155 | 1112 | 1070 | 1245 | 1179 | 1135 | 1091 | 1624 | 1537 | 1480 | 1423 | 1656 | 1568 | 1509 | 1451 |
| | 10-15.090 | 1432 | 1355 | 1304 | 1254 | 1460 | 1382 | 1330 | 1279 | 1904 | 1802 | 1735 | 1668 | 1942 | 1838 | 1769 | 1701 |
| | 10-15.100 | 1642 | 1554 | 1496 | 1439 | 1675 | 1585 | 1526 | 1467 | 2184 | 2067 | 1990 | 1913 | 2228 | 2108 | 2030 | 1952 |
| | 10-15.110 | 1853 | 1753 | 1688 | 1623 | 1890 | 1788 | 1722 | 1655 | 2464 | 2332 | 2245 | 2159 | 2513 | 2378 | 2290 | 2202 |
| | 10-15.120 | 2063 | 1952 | 1880 | 1807 | 2104 | 1991 | 1917 | 1844 | 2744 | 2597 | 2500 | 2404 | 2799 | 2649 | 2550 | 2452 |
| | 10-15.130 | 2274 | 2152 | 2071 | 1992 | 2319 | 2195 | 2113 | 2032 | 3024 | 2862 | 2755 | 2649 | 3084 | 2919 | 2810 | 2702 |
| | 10-15.140 | 2484 | 2351 | 2263 | 2176 | 2534 | 2398 | 2309 | 2220 | 3304 | 3127 | 3010 | 2895 | 3370 | 3189 | 3070 | 2952 |
| | 10-15.150 | 2695 | 2550 | 2455 | 2361 | 2749 | 2601 | 2504 | 2408 | 3584 | 3392 | 3265 | 3140 | 3656 | 3459 | 3331 | 3203 |
| | 10-15.160 | 2905 | 2749 | 2647 | 2545 | 2963 | 2804 | 2700 | 2596 | 3864 | 3657 | 3520 | 3385 | 3941 | 3730 | 3591 | 3453 |
| | 10-15.170 | 3116 | 2948 | 2839 | 2730 | 3178 | 3007 | 2895 | 2784 | 4144 | 3922 | 3775 | 3631 | 4227 | 4000 | 3851 | 3703 |
| | 10-15.180 | 3326 | 3148 | 3030 | 2914 | 3393 | 3211 | 3091 | 2972 | 4424 | 4187 | 4031 | 3876 | 4512 | 4270 | 4111 | 3953 |
| | 10-15.190 | 3537 | 3347 | 3222 | 3099 | 3607 | 3414 | 3287 | 3160 | 4704 | 4452 | 4286 | 4121 | 4798 | 4541 | 4371 | 4204 |
| | 10-15.200 | 3747 | 3546 | 3414 | 3283 | 3822 | 3617 | 3482 | 3349 | 4984 | 4717 | 4541 | 4366 | 5084 | 4811 | 4632 | 4454 |
| | 10-15.210 | 3958 | 3745 | 3606 | 3467 | 4037 | 3820 | 3678 | 3537 | 5264 | 4981 | 4796 | 4612 | 5369 | 5081 | 4892 | 4704 |
| | 10-15.220 | 4168 | 3945 | 3798 | 3652 | 4252 | 4024 | 3874 | 3725 | 5544 | 5246 | 5051 | 4857 | 5655 | 5351 | 5152 | 4954 |
| | 10-15.230 | 4379 | 4144 | 3989 | 3836 | 4466 | 4227 | 4069 | 3913 | 5824 | 5511 | 5306 | 5102 | 5940 | 5622 | 5412 | 5204 |
| | 10-15.240 | 4589 | 4343 | 4181 | 4021 | 4681 | 4430 | 4265 | 4101 | 6104 | 5776 | 5561 | 5348 | 6226 | 5892 | 5672 | 5455 |
| | 10-15.250 | 4800 | 4542 | 4373 | 4205 | 4896 | 4633 | 4461 | 4289 | 6384 | 6041 | 5816 | 5593 | 6512 | 6162 | 5933 | 5705 |
| | 10-15.260 | 5010 | 4741 | 4565 | 4390 | 5111 | 4836 | 4656 | 4477 | 6664 | 6306 | 6071 | 5838 | 6797 | 6432 | 6193 | 5955 |
| | 10-15.270 | 5221 | 4941 | 4757 | 4574 | 5325 | 5040 | 4852 | 4665 | 6944 | 6571 | 6326 | 6084 | 7083 | 6703 | 6453 | 6205 |
| | 10-15.280 | 5431 | 5140 | 4948 | 4758 | 5540 | 5243 | 5047 | 4854 | 7224 | 6836 | 6582 | 6329 | 7368 | 6973 | 6713 | 6455 |
| | 10-15.290 | 5642 | 5339 | 5140 | 4943 | 5755 | 5446 | 5243 | 5042 | 7504 | 7101 | 6837 | 6574 | 7654 | 7243 | 6973 | 6706 |
| | 10-15.300 | 5852 | 5538 | 5332 | 5127 | 5969 | 5649 | 5439 | 5230 | 7784 | 7366 | 7092 | 6819 | 7940 | 7514 | 7234 | 6956 |
| 90/70 °С | 10-15.050 | 486 | 456 | 436 | 417 | 496 | 465 | 445 | 425 | 646 | 606 | 580 | 554 | 659 | 618 | 592 | 565 |
| | 10-15.060 | 659 | 619 | 592 | 565 | 673 | 631 | 604 | 577 | 877 | 823 | 787 | 752 | 895 | 839 | 803 | 767 |
| | 10-15.070 | 833 | 782 | 748 | 714 | 850 | 797 | 763 | 729 | 1108 | 1039 | 994 | 950 | 1130 | 1060 | 1014 | 969 |
| | 10-15.080 | 1007 | 944 | 903 | 863 | 1027 | 963 | 921 | 880 | 1339 | 1256 | 1201 | 1148 | 1365 | 1281 | 1225 | 1171 |
| | 10-15.090 | 1180 | 1107 | 1059 | 1012 | 1204 | 1129 | 1080 | 1032 | 1570 | 1473 | 1409 | 1346 | 1601 | 1502 | 1437 | 1373 |
| | 10-15.100 | 1354 | 1270 | 1215 | 1161 | 1381 | 1295 | 1239 | 1184 | 1800 | 1689 | 1616 | 1544 | 1836 | 1723 | 1648 | 1575 |
| | 10-15.110 | 1527 | 1433 | 1371 | 1309 | 1558 | 1461 | 1398 | 1336 | 2031 | 1906 | 1823 | 1742 | 2072 | 1944 | 1859 | 1776 |
| | 10-15.120 | 1701 | 1596 | 1526 | 1458 | 1735 | 1628 | 1557 | 1487 | 2262 | 2122 | 2030 | 1939 | 2307 | 2165 | 2071 | 1978 |
| | 10-15.130 | 1874 | 1758 | 1682 | 1607 | 1912 | 1794 | 1716 | 1639 | 2493 | 2339 | 2237 | 2137 | 2543 | 2386 | 2282 | 2180 |
| | 10-15.140 | 2048 | 1921 | 1838 | 1756 | 2089 | 1960 | 1875 | 1791 | 2724 | 2555 | 2444 | 2335 | 2778 | 2606 | 2493 | 2382 |
| | 10-15.150 | 2221 | 2084 | 1993 | 1905 | 2266 | 2126 | 2033 | 1943 | 2954 | 2772 | 2651 | 2533 | 3014 | 2827 | 2704 | 2584 |
| | 10-15.160 | 2395 | 2247 | 2149 | 2053 | 2443 | 2292 | 2192 | 2094 | 3185 | 2988 | 2859 | 2731 | 3249 | 3048 | 2916 | 2786 |
| | 10-15.170 | 2568 | 2410 | 2305 | 2202 | 2620 | 2458 | 2351 | 2246 | 3416 | 3205 | 3066 | 2929 | 3484 | 3269 | 3127 | 2988 |
| | 10-15.180 | 2742 | 2573 | 2461 | 2351 | 2797 | 2624 | 2510 | 2398 | 3647 | 3422 | 3273 | 3127 | 3720 | 3490 | 3338 | 3189 |
| | 10-15.190 | 2915 | 2735 | 2616 | 2500 | 2974 | 2790 | 2669 | 2550 | 3878 | 3638 | 3480 | 3325 | 3955 | 3711 | 3550 | 3391 |
| | 10-15.200 | 3089 | 2898 | 2772 | 2649 | 3151 | 2956 | 2828 | 2702 | 4108 | 3855 | 3687 | 3523 | 4191 | 3932 | 3761 | 3593 |
| | 10-15.210 | 3263 | 3061 | 2928 | 2797 | 3328 | 3122 | 2987 | 2853 | 4339 | 4071 | 3894 | 3721 | 4426 | 4153 | 3972 | 3795 |
| | 10-15.220 | 3436 | 3224 | 3084 | 2946 | 3505 | 3288 | 3145 | 3005 | 4570 | 4288 | 4101 | 3919 | 4662 | 4374 | 4183 | 3997 |
| | 10-15.230 | 3610 | 3387 | 3239 | 3095 | 3682 | 3454 | 3304 | 3157 | 4801 | 4504 | 4309 | 4116 | 4897 | 4594 | 4395 | 4199 |
| | 10-15.240 | 3783 | 3549 | 3395 | 3244 | 3859 | 3620 | 3463 | 3309 | 5032 | 4721 | 4516 | 4314 | 5132 | 4815 | 4606 | 4401 |
| | 10-15.250 | 3957 | 3712 | 3551 | 3393 | 4036 | 3787 | 3622 | 3460 | 5263 | 4937 | 4723 | 4512 | 5368 | 5036 | 4817 | 4603 |
| | 10-15.260 | 4130 | 3875 | 3707 | 3541 | 4213 | 3953 | 3781 | 3612 | 5493 | 5154 | 4930 | 4710 | 5603 | 5257 | 5029 | 4804 |
| | 10-15.270 | 4304 | 4038 | 3862 | 3690 | 4390 | 4119 | 3940 | 3764 | 5724 | 5371 | 5137 | 4908 | 5839 | 5478 | 5240 | 5006 |
| | 10-15.280 | 4477 | 4201 | 4018 | 3839 | 4567 | 4285 | 4098 | 3916 | 5955 | 5587 | 5344 | 5106 | 6074 | 5699 | 5451 | 5208 |
| | 10-15.290 | 4651 | 4364 | 4174 | 3988 | 4744 | 4451 | 4257 | 4068 | 6186 | 5804 | 5551 | 5304 | 6310 | 5920 | 5662 | 5410 |
| | 10-15.300 | 4824 | 4526 | 4330 | 4137 | 4921 | 4617 | 4416 | 4219 | 6417 | 6020 | 5759 | 5502 | 6545 | 6141 | 5874 | 5612 |
| 75/65 °С | 10-15.050 | 388 | 360 | 341 | 323 | 396 | 367 | 348 | 329 | 516 | 478 | 454 | 429 | 526 | 488 | 463 | 438 |
| | 10-15.060 | 526 | 488 | 463 | 438 | 537 | 498 | 472 | 447 | 700 | 649 | 616 | 583 | 714 | 662 | 628 | 594 |
| | 10-15.070 | 665 | 616 | 585 | 553 | 678 | 629 | 596 | 564 | 884 | 820 | 778 | 736 | 902 | 836 | 793 | 751 |
| | 10-15.080 | 803 | 745 | 706 | 668 | 819 | 760 | 721 | 682 | 1068 | 991 | 940 | 889 | 1090 | 1010 | 958 | 907 |
| | 10-15.090 | 942 | 873 | 828 | 784 | 961 | 891 | 845 | 799 | 1253 | 1161 | 1102 | 1042 | 1278 | 1185 | 1124 | 1063 |
| | 10-15.100 | 1080 | 1002 | 950 | 899 | 1102 | 1022 | 969 | 917 | 1437 | 1332 | 1264 | 1196 | 1466 | 1359 | 1289 | 1220 |
| | 10-15.110 | 1219 | 1130 | 1072 | 1014 | 1243 | 1153 | 1093 | 1035 | 1621 | 1503 | 1425 | 1349 | 1653 | 1533 | 1454 | 1376 |
| | 10-15.120 | 1357 | 1258 | 1194 | 1129 | 1384 | 1284 | 1217 | 1152 | 1805 | 1674 | 1587 | 1502 | 1841 | 1707 | 1619 | 1532 |
| | 10-15.130 | 1496 | 1387 | 1315 | 1245 | 1526 | 1415 | 1342 | 1270 | 1989 | 1845 | 1749 | 1656 | 2029 | 1881 | 1784 | 1689 |
| | 10-15.140 | 1634 | 1515 | 1437 | 1360 | 1667 | 1546 | 1466 | 1387 | 2174 | 2015 | 1911 | 1809 | 2217 | 2056 | 1950 | 1845 |
| | 10-15.150 | 1773 | 1644 | 1559 | 1475 | 1808 | 1677 | 1590 | 1505 | 2358 | 2186 | 2073 | 1962 | 2405 | 2230 | 2115 | 2001 |
| | 10-15.160 | 1911 | 1772 | 1681 | 1590 | 1950 | 1808 | 1714 | 1622 | 2542 | 2357 | 2235 | 2115 | 2593 | 2404 | 2280 | 2158 |
| | 10-15.170 | 2050 | 1900 | 1803 | 1706 | 2091 | 1938 | 1839 | 1740 | 2726 | 2528 | 2397 | 2269 | 2781 | 2578 | 2445 | 2314 |
| | 10-15.180 | 2188 | 2029 | 1924 | 1821 | 2232 | 2069 | 1963 | 1857 | 2910 | 2698 | 2559 | 2422 | 2969 | 2752 | 2611 | 2470 |
| | 10-15.190 | 2327 | 2157 | 2046 | 1936 | 2373 | 2200 | 2087 | 1975 | 3095 | 2869 | 2721 | 2575 | 3157 | 2927 | 2776 | 2627 |
| | 10-15.200 | 2465 | 2286 | 2168 | 2051 | 2515 | 2331 | 2211 | 2093 | 3279 | 3040 | 2883 | 2729 | 3344 | 3101 | 2941 | 2783 |
| | 10-15.210 | 2604 | 2414 | 2290 | 2167 | 2656 | 2462 | 2336 | 2210 | 3463 | 3211 | 3045 | 2882 | 3532 | 3275 | 3106 | 2939 |
| | 10-15.220 | 2742 | 2543 | 2412 | 2282 | 2797 | 2593 | 2460 | 2328 | 3647 | 3382 | 3207 | 3035 | 3720 | 3449 | 3272 | 3096 |
| | 10-15.230 | 2881 | 2671 | 2533 | 2397 | 2938 | 2724 | 2584 | 2445 | 3832 | 3552 | 3369 | 3188 | 3908 | 3623 | 3437 | 3252 |
| | 10-15.240 | 3019 | 2799 | 2655 | 2513 | 3080 | 2855 | 2708 | 2563 | 4016 | 3723 | 3531 | 3342 | 4096 | 3798 | 3602 | 3409 |
| | 10-15.250 | 3158 | 2928 | 2777 | 2628 | 3221 | 2986 | 2832 | 2680 | 4200 | 3894 | 3693 | 3495 | 4284 | 3972 | 3767 | 3565 |
| | 10-15.260 | 3296 | 3056 | 2899 | 2743 | 3362 | 3117 | 2957 | 2798 | 4384 | 4065 | 3855 | 3648 | 4472 | 4146 | 3932 | 3721 |
| | 10-15.270 | 3435 | 3185 | 3020 | 2858 | 3503 | 3248 | 3081 | 2915 | 4568 | 4236 | 4017 | 3802 | 4660 | 4320 | 4098 | 3878 |
| | 10-15.280 | 3573 | 3313 | 3142 | 2974 | 3645 | 3379 | 3205 | 3033 | 4753 | 4406 | 4179 | 3955 | 4848 | 4494 | 4263 | 4034 |
| | 10-15.290 | 3712 | 3441 | 3264 | 3089 | 3786 | 3510 | 3329 | 3151 | 4937 | 4577 | 4341 | 4108 | 5036 | 4669 | 4428 | 4190 |
| | 10-15.300 | 3850 | 3570 | 3386 | 3204 | 3927 | 3641 | 3454 | 3268 | 5121 | 4748 | 4503 | 4261 | 5223 | 4843 | 4593 | 4347 |

# Размеры конвекторов Коралл Про 10-15.050…300, высота кожуха 150 мм

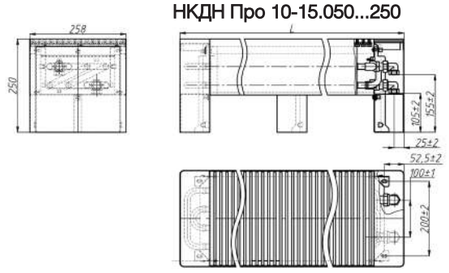
НКД Про 10-15.050...250



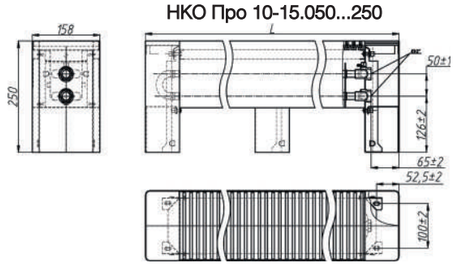
НКДН Про 10-15.050...250 Т2 П



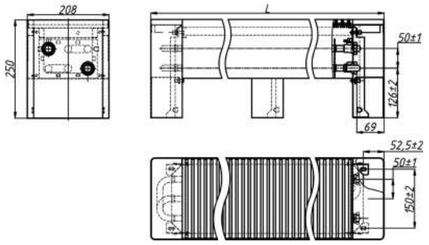
НКДН Про 10-15.050...250



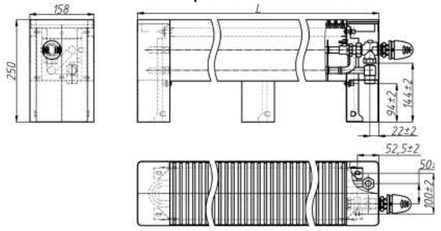
НКО Про 10-15.050...250



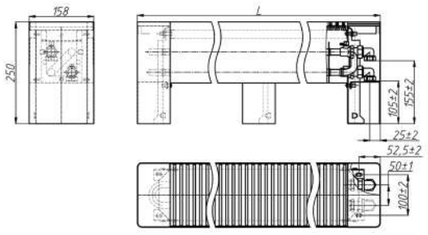
НКО1,5 Про 10-15.050...250



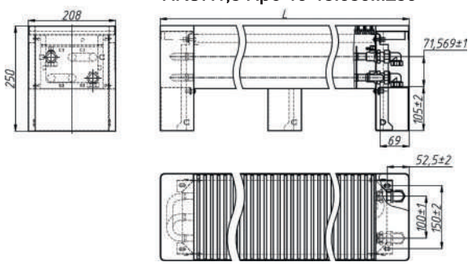
НКОН Про 10-15.050...250 Т2 П



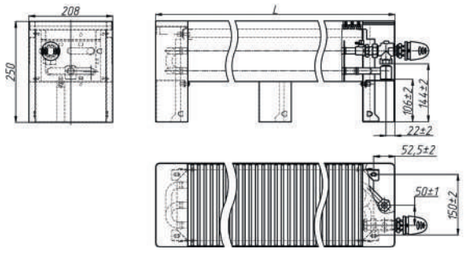
НКОН Про 10-15.050...250



НКОН1,5 Про 10-15.050...250



НКОН1,5 Про 10-15.050...250 Т2 П





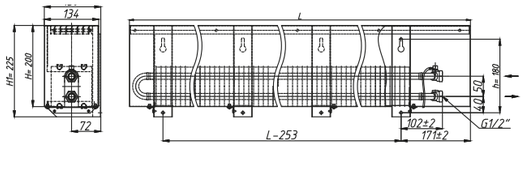


# Таблица 9. Теплопроизводительность Коралл Про 10-15.050…250

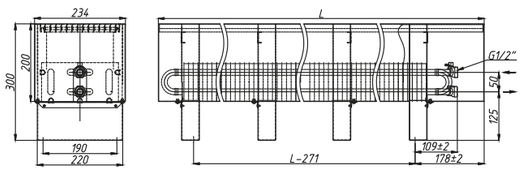
| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух Высота, мм | НКО, НКОН 150 | | | | НКП0; НКПОН 150 | | | | НКД, НКДН 150 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Глубина,мм | 158 | | | | 208 | | | | 258 | | | |
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-15.050 | 500 | 456 | 432 | 416 | 400 | 601 | 569 | 548 | 527 | 800 | 757 | 729 | 701 |
| | 10-15.060 | 600 | 614 | 581 | 560 | 539 | 816 | 772 | 743 | 715 | 1085 | 1027 | 989 | 951 |
| | 10-15.070 | 700 | 771 | 730 | 703 | 676 | 1031 | 975 | 939 | 903 | 1371 | 1297 | 1249 | 1201 |
| | 10-15.080 | 800 | 928 | 879 | 847 | 815 | 1245 | 1179 | 1135 | 1091 | 1656 | 1568 | 1509 | 1451 |
| | 10-15.090 | 900 | 1086 | 1028 | 990 | 953 | 1460 | 1382 | 1330 | 1279 | 1942 | 1838 | 1769 | 1701 |
| | 10-15.100 | 1000 | 1247 | 1181 | 1137 | 1094 | 1675 | 1585 | 1526 | 1467 | 2228 | 2108 | 2030 | 1952 |
| | 10-15.110 | 1100 | 1400 | 1326 | 1277 | 1229 | 1890 | 1788 | 1722 | 1655 | 2513 | 2378 | 2290 | 2202 |
| | 10-15.120 | 1200 | 1558 | 1475 | 1421 | 1367 | 2104 | 1991 | 1917 | 1844 | 2799 | 2649 | 2550 | 2452 |
| | 10-15.130 | 1300 | 1714 | 1624 | 1564 | 1504 | 2319 | 2195 | 2113 | 2032 | 3084 | 2919 | 2810 | 2702 |
| | 10-15.140 | 1400 | 1872 | 1773 | 1707 | 1643 | 2534 | 2398 | 2309 | 2220 | 3370 | 3189 | 3070 | 2952 |
| | 10-15.150 | 1500 | 2030 | 1922 | 1851 | 1781 | 2749 | 2601 | 2504 | 2408 | 3656 | 3459 | 3331 | 3203 |
| | 10-15.160 | 1600 | 2186 | 2070 | 1994 | 1919 | 2963 | 2804 | 2700 | 2596 | 3941 | 3730 | 3591 | 3453 |
| | 10-15.170 | 1700 | 2344 | 2220 | 2138 | 2057 | 3178 | 3007 | 2895 | 2784 | 4227 | 4000 | 3851 | 3703 |
| | 10-15.180 | 1800 | 2502 | 2369 | 2282 | 2195 | 3393 | 3211 | 3091 | 2972 | 4512 | 4270 | 4111 | 3953 |
| | 10-15.190 | 1900 | 2658 | 2517 | 2425 | 2333 | 3607 | 3414 | 3287 | 3160 | 4798 | 4541 | 4371 | 4204 |
| | 10-15.200 | 2000 | 2816 | 2667 | 2568 | 2471 | 3822 | 3617 | 3482 | 3349 | 5084 | 4811 | 4632 | 4454 |
| | 10-15.210 | 2100 | 2974 | 2816 | 2712 | 2609 | 4037 | 3820 | 3678 | 3537 | 5369 | 5081 | 4892 | 4704 |
| | 10-15.220 | 2200 | 3130 | 2964 | 2855 | 2747 | 4252 | 4024 | 3874 | 3725 | 5655 | 5351 | 5152 | 4954 |
| | 10-15.230 | 2300 | 3288 | 3114 | 2999 | 2885 | 4466 | 4227 | 4069 | 3913 | 5940 | 5622 | 5412 | 5204 |
| | 10-15.240 | 2400 | 3446 | 3263 | 3143 | 3024 | 4681 | 4430 | 4265 | 4101 | 6226 | 5892 | 5672 | 5455 |
| | 10-15.250 | 2500 | 3602 | 3411 | 3285 | 3161 | 4896 | 4633 | 4461 | 4289 | 6512 | 6162 | 5933 | 5705 |
| 90/70 °С | 10-15.050 | 500 | 377 | 354 | 339 | 324 | 496 | 465 | 445 | 425 | 659 | 618 | 592 | 565 |
| | 10-15.060 | 600 | 507 | 476 | 456 | 436 | 673 | 631 | 604 | 577 | 895 | 839 | 803 | 767 |
| | 10-15.070 | 700 | 637 | 598 | 572 | 547 | 850 | 797 | 763 | 729 | 1130 | 1060 | 1014 | 969 |
| | 10-15.080 | 800 | 767 | 720 | 689 | 659 | 1027 | 963 | 921 | 880 | 1365 | 1281 | 1225 | 1171 |
| | 10-15.090 | 900 | 897 | 842 | 806 | 771 | 1204 | 1129 | 1080 | 1032 | 1601 | 1502 | 1437 | 1373 |
| | 10-15.100 | 1000 | 1030 | 967 | 926 | 885 | 1381 | 1295 | 1239 | 1184 | 1836 | 1723 | 1648 | 1575 |
| | 10-15.110 | 1100 | 1157 | 1086 | 1040 | 994 | 1558 | 1461 | 1398 | 1336 | 2072 | 1944 | 1859 | 1776 |
| | 10-15.120 | 1200 | 1287 | 1208 | 1157 | 1106 | 1735 | 1628 | 1557 | 1487 | 2307 | 2165 | 2071 | 1978 |
| | 10-15.130 | 1300 | 1417 | 1330 | 1273 | 1217 | 1912 | 1794 | 1716 | 1639 | 2543 | 2386 | 2282 | 2180 |
| | 10-15.140 | 1400 | 1547 | 1452 | 1390 | 1329 | 2089 | 1960 | 1875 | 1791 | 2778 | 2606 | 2493 | 2382 |
| | 10-15.150 | 1500 | 1677 | 1575 | 1507 | 1440 | 2266 | 2126 | 2033 | 1943 | 3014 | 2827 | 2704 | 2584 |
| | 10-15.160 | 1600 | 1806 | 1696 | 1623 | 1552 | 2443 | 2292 | 2192 | 2094 | 3249 | 3048 | 2916 | 2786 |
| | 10-15.170 | 1700 | 1937 | 1818 | 1740 | 1664 | 2620 | 2458 | 2351 | 2246 | 3484 | 3269 | 3127 | 2988 |
| | 10-15.180 | 1800 | 2067 | 1941 | 1858 | 1775 | 2797 | 2624 | 2510 | 2398 | 3720 | 3490 | 3338 | 3189 |
| | 10-15.190 | 1900 | 2196 | 2062 | 1974 | 1887 | 2974 | 2790 | 2669 | 2550 | 3955 | 3711 | 3550 | 3391 |
| | 10-15.200 | 2000 | 2327 | 2184 | 2091 | 1998 | 3151 | 2956 | 2828 | 2702 | 4191 | 3932 | 3761 | 3593 |
| | 10-15.210 | 2100 | 2457 | 2307 | 2208 | 2110 | 3328 | 3122 | 2987 | 2853 | 4426 | 4153 | 3972 | 3795 |
| | 10-15.220 | 2200 | 2586 | 2428 | 2324 | 2221 | 3505 | 3288 | 3145 | 3005 | 4662 | 4374 | 4183 | 3997 |
| | 10-15.230 | 2300 | 2717 | 2550 | 2441 | 2333 | 3682 | 3454 | 3304 | 3157 | 4897 | 4594 | 4395 | 4199 |
| | 10-15.240 | 2400 | 2847 | 2673 | 2558 | 2445 | 3859 | 3620 | 3463 | 3309 | 5132 | 4815 | 4606 | 4401 |
| | 10-15.250 | 2500 | 2976 | 2794 | 2675 | 2556 | 4036 | 3787 | 3622 | 3460 | 5368 | 5036 | 4817 | 4603 |
| 75/65 °С | 10-15.050 | 500 | 302 | 280 | 266 | 252 | 396 | 367 | 348 | 329 | 526 | 488 | 463 | 438 |
| | 10-15.060 | 600 | 406 | 377 | 357 | 339 | 537 | 498 | 472 | 447 | 714 | 662 | 628 | 594 |
| | 10-15.070 | 700 | 509 | 473 | 449 | 425 | 678 | 629 | 596 | 564 | 902 | 836 | 793 | 751 |
| | 10-15.080 | 800 | 614 | 569 | 540 | 512 | 819 | 760 | 721 | 682 | 1090 | 1010 | 958 | 907 |
| | 10-15.090 | 900 | 718 | 666 | 632 | 599 | 961 | 891 | 845 | 799 | 1278 | 1185 | 1124 | 1063 |
| | 10-15.100 | 1000 | 824 | 765 | 726 | 687 | 1102 | 1022 | 969 | 917 | 1466 | 1359 | 1289 | 1220 |
| | 10-15.110 | 1100 | 926 | 859 | 815 | 772 | 1243 | 1153 | 1093 | 1035 | 1653 | 1533 | 1454 | 1376 |
| | 10-15.120 | 1200 | 1030 | 956 | 907 | 859 | 1384 | 1284 | 1217 | 1152 | 1841 | 1707 | 1619 | 1532 |
| | 10-15.130 | 1300 | 1133 | 1052 | 998 | 945 | 1526 | 1415 | 1342 | 1270 | 2029 | 1881 | 1784 | 1689 |
| | 10-15.140 | 1400 | 1238 | 1148 | 1090 | 1032 | 1667 | 1546 | 1466 | 1387 | 2217 | 2056 | 1950 | 1845 |
| | 10-15.150 | 1500 | 1342 | 1245 | 1182 | 1119 | 1808 | 1677 | 1590 | 1505 | 2405 | 2230 | 2115 | 2001 |
| | 10-15.160 | 1600 | 1446 | 1341 | 1273 | 1205 | 1950 | 1808 | 1714 | 1622 | 2593 | 2404 | 2280 | 2158 |
| | 10-15.170 | 1700 | 1550 | 1438 | 1365 | 1292 | 2091 | 1938 | 1839 | 1740 | 2781 | 2578 | 2445 | 2314 |
| | 10-15.180 | 1800 | 1654 | 1535 | 1457 | 1379 | 2232 | 2069 | 1963 | 1857 | 2969 | 2752 | 2611 | 2470 |
| | 10-15.190 | 1900 | 1758 | 1631 | 1548 | 1466 | 2373 | 2200 | 2087 | 1975 | 3157 | 2927 | 2776 | 2627 |
| | 10-15.200 | 2000 | 1862 | 1727 | 1640 | 1553 | 2515 | 2331 | 2211 | 2093 | 3344 | 3101 | 2941 | 2783 |
| | 10-15.210 | 2100 | 1966 | 1824 | 1731 | 1640 | 2656 | 2462 | 2336 | 2210 | 3532 | 3275 | 3106 | 2939 |
| | 10-15.220 | 2200 | 2070 | 1920 | 1823 | 1726 | 2797 | 2593 | 2460 | 2328 | 3720 | 3449 | 3272 | 3096 |
| | 10-15.230 | 2300 | 2174 | 2017 | 1914 | 1813 | 2938 | 2724 | 2584 | 2445 | 3908 | 3623 | 3437 | 3252 |
| | 10-15.240 | 2400 | 2278 | 2114 | 2006 | 1900 | 3080 | 2855 | 2708 | 2563 | 4096 | 3798 | 3602 | 3409 |
| | 10-15.250 | 2500 | 2382 | 2210 | 2097 | 1986 | 3221 | 2986 | 2832 | 2680 | 4284 | 3972 | 3767 | 3565 |

# Размеры конвекторов Коралл 10-20.050…300, высота кожуха 200 мм

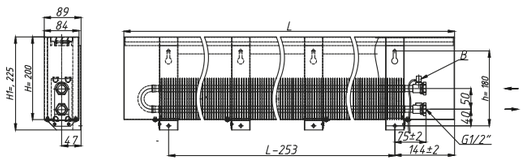
## НКН 10-20.050...300 - П



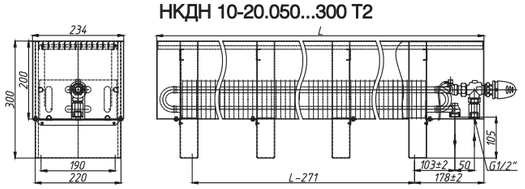

## НКД 10-20.050...300



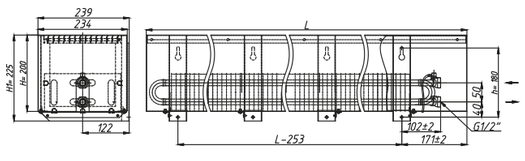

## НКН Slim 10-20.050...300 - П



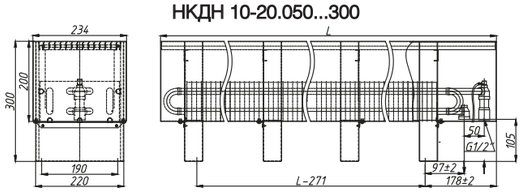

## НКДН 10-20.050...300 Т2



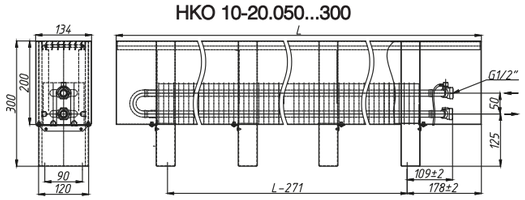

## НКНД 10-20.050...300 - П



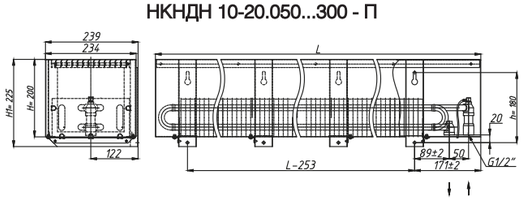

## НКДН 10-20.050...300



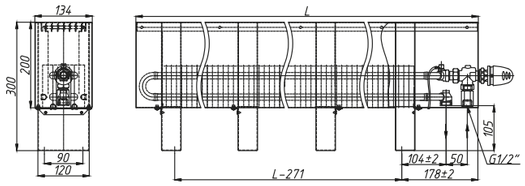

## НКО 10-20.050...300



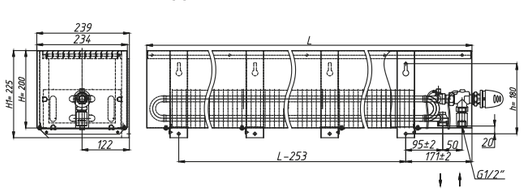

## НКНД 10-20.050...300 - П



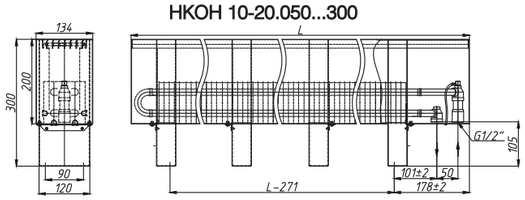

## НКОН 10-20.050...300 Т2



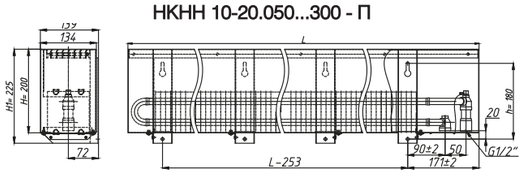

## НКНДН 10-20.050...300 Т2 - П




## НКОН 10-20.050...300




## НКНН 10-20.050...300 - П

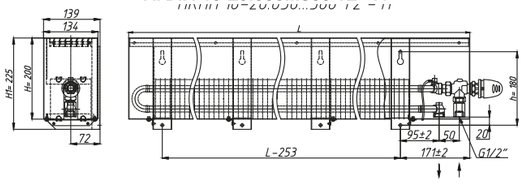




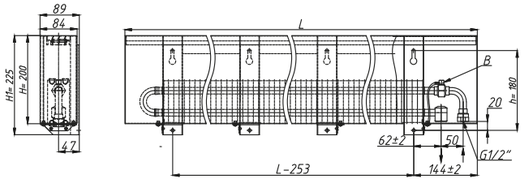



# Размеры конвекторов Коралл 10-20.050…300, высота кожуха 200 мм

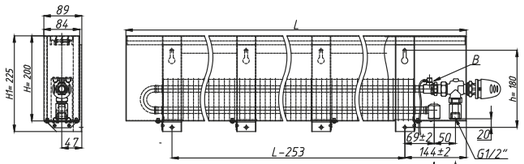
## НКНН 10-20.050...300 Т2 - П



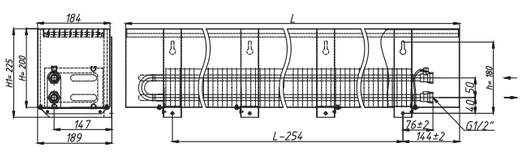

## НКНН Slim 10-20.050...300 - П



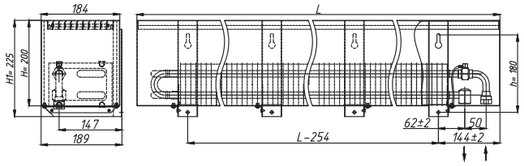

## НКНН Slim 10-20.050...300 Т2 - П



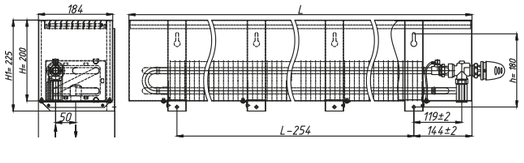

## НКПН 10-20.050...300 - П



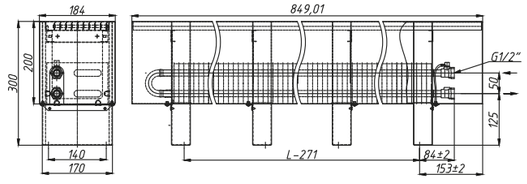

## НКПНН 10-20.050...300 - П



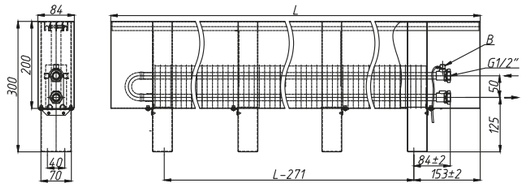

## НКПНН 10-20.050...300 Т2 - П



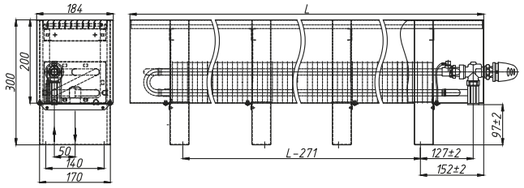

## НКПО 10-20.050...300 - П



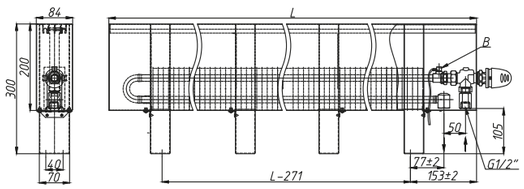

## НКО Slim 10-20.050...300



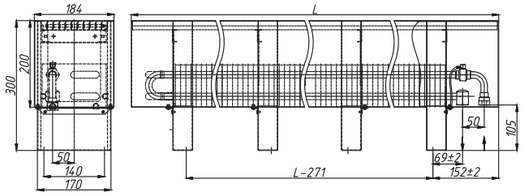

## НКПОН 10-20.050...300 Т2 - П



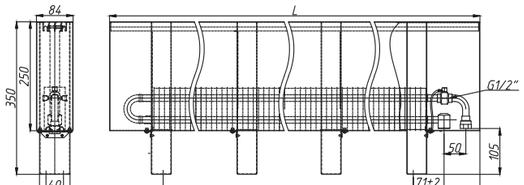

## Рис. НКОН Slim 10-20.050...300 Т2




## НКПОН 10-20.050...300-П




## НКОН Slim 10-20.050...300



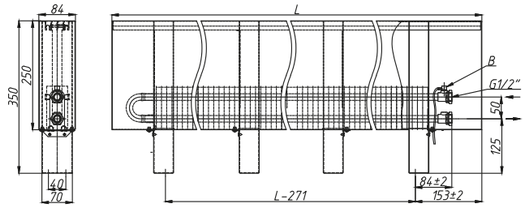
# Таблица 10. Теплопроизводительность Коралл 10-20.050…300

| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух | НКН Slim, НКНН Slim | | | | НКО Slim, НКОН Slim | | | | НКН, НКНН | | | | НКО, НКОН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота, мм | 200 | | | | 200 | | | | 200 | | | | 200 | | | |
| | | Глубина,мм | 89 | | | | 84 | | | | 139 | | | | 134 | | | |
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-20.050 | 500 | 247 | 234 | 226 | 217 | 252 | 239 | 230 | 221 | 467 | 442 | 426 | 409 | 476 | 451 | 434 | 418 |
| | 10-20.060 | 600 | 333 | 315 | 303 | 292 | 339 | 321 | 309 | 298 | 627 | 594 | 572 | 551 | 640 | 606 | 584 | 562 |
| | 10-20.070 | 700 | 418 | 396 | 381 | 367 | 426 | 404 | 389 | 374 | 788 | 747 | 719 | 692 | 804 | 761 | 733 | 706 |
| | 10-20.080 | 800 | 503 | 476 | 459 | 441 | 513 | 486 | 468 | 450 | 949 | 899 | 866 | 833 | 968 | 917 | 883 | 850 |
| | 10-20.090 | 900 | 588 | 557 | 537 | 516 | 600 | 568 | 547 | 527 | 1110 | 1051 | 1012 | 974 | 1132 | 1072 | 1033 | 994 |
| | 10-20.100 | 1000 | 674 | 638 | 614 | 591 | 1247 | 1181 | 1137 | 1094 | 1271 | 1204 | 1159 | 1115 | 1247 | 1181 | 1137 | 1094 |
| | 10-20.110 | 1100 | 759 | 719 | 692 | 666 | 774 | 733 | 706 | 679 | 1432 | 1356 | 1306 | 1256 | 1460 | 1383 | 1332 | 1282 |
| | 10-20.120 | 1200 | 844 | 799 | 770 | 741 | 861 | 815 | 785 | 756 | 1593 | 1508 | 1453 | 1398 | 1625 | 1538 | 1482 | 1426 |
| | 10-20.130 | 1300 | 929 | 880 | 848 | 816 | 948 | 898 | 865 | 832 | 1754 | 1661 | 1599 | 1539 | 1789 | 1694 | 1631 | 1570 |
| | 10-20.140 | 1400 | 1015 | 961 | 925 | 890 | 1035 | 980 | 944 | 908 | 1914 | 1813 | 1746 | 1680 | 1953 | 1849 | 1781 | 1714 |
| | 10-20.150 | 1500 | 1100 | 1042 | 1003 | 965 | 1122 | 1062 | 1023 | 985 | 2075 | 1965 | 1893 | 1821 | 2117 | 2005 | 1931 | 1858 |
| | 10-20.160 | 1600 | 1185 | 1122 | 1081 | 1040 | 1209 | 1145 | 1103 | 1061 | 2236 | 2118 | 2040 | 1962 | 2281 | 2160 | 2080 | 2002 |
| | 10-20.170 | 1700 | 1270 | 1203 | 1159 | 1115 | 1296 | 1227 | 1182 | 1137 | 2397 | 2270 | 2186 | 2103 | 2445 | 2315 | 2230 | 2146 |
| | 10-20.180 | 1800 | 1356 | 1284 | 1237 | 1190 | 1383 | 1310 | 1261 | 1213 | 2558 | 2422 | 2333 | 2245 | 2609 | 2471 | 2380 | 2290 |
| | 10-20.190 | 1900 | 1441 | 1365 | 1314 | 1264 | 1470 | 1392 | 1341 | 1290 | 2719 | 2575 | 2480 | 2386 | 2773 | 2626 | 2529 | 2434 |
| | 10-20.200 | 2000 | 1526 | 1445 | 1392 | 1339 | 1557 | 1474 | 1420 | 1366 | 2880 | 2727 | 2627 | 2527 | 2937 | 2782 | 2679 | 2578 |
| | 10-20.210 | 2100 | 1612 | 1526 | 1470 | 1414 | 1644 | 1557 | 1499 | 1442 | 3041 | 2880 | 2773 | 2668 | 3101 | 2937 | 2829 | 2722 |
| | 10-20.220 | 2200 | 1697 | 1607 | 1548 | 1489 | 1731 | 1639 | 1579 | 1519 | 3202 | 3032 | 2920 | 2809 | 3266 | 3092 | 2978 | 2866 |
| | 10-20.230 | 2300 | 1782 | 1688 | 1625 | 1564 | 1818 | 1721 | 1658 | 1595 | 3362 | 3184 | 3067 | 2951 | 3430 | 3248 | 3128 | 3010 |
| | 10-20.240 | 2400 | 1867 | 1768 | 1703 | 1639 | 1905 | 1804 | 1737 | 1671 | 3523 | 3337 | 3213 | 3092 | 3594 | 3403 | 3278 | 3154 |
| | 10-20.250 | 2500 | 1953 | 1849 | 1781 | 1713 | 1992 | 1886 | 1817 | 1748 | 3684 | 3489 | 3360 | 3233 | 3758 | 3559 | 3427 | 3298 |
| | 10-20.260 | 2600 | 2038 | 1930 | 1859 | 1788 | 2079 | 1968 | 1896 | 1824 | 3845 | 3641 | 3507 | 3374 | 3922 | 3714 | 3577 | 3442 |
| | 10-20.270 | 2700 | 2123 | 2011 | 1936 | 1863 | 2166 | 2051 | 1975 | 1900 | 4006 | 3794 | 3654 | 3515 | 4086 | 3870 | 3727 | 3586 |
| | 10-20.280 | 2800 | 2208 | 2091 | 2014 | 1938 | 2253 | 2133 | 2055 | 1977 | 4167 | 3946 | 3800 | 3656 | 4250 | 4025 | 3876 | 3730 |
| | 10-20.290 | 2900 | 2294 | 2172 | 2092 | 2013 | 2340 | 2216 | 2134 | 2053 | 4328 | 4098 | 3947 | 3798 | 4414 | 4180 | 4026 | 3874 |
| | 10-20.300 | 3000 | 2379 | 2253 | 2170 | 2088 | 2427 | 2298 | 2213 | 2129 | 4489 | 4251 | 4094 | 3939 | 4578 | 4336 | 4176 | 4018 |
| 90/70 °С | 10-20.050 | 500 | 204 | 192 | 184 | 175 | 208 | 196 | 187 | 179 | 385 | 362 | 346 | 331 | 393 | 369 | 353 | 338 |
| | 10-20.060 | 600 | 275 | 258 | 247 | 236 | 280 | 263 | 252 | 241 | 518 | 487 | 466 | 445 | 529 | 496 | 475 | 454 |
| | 10-20.070 | 700 | 345 | 324 | 310 | 297 | 352 | 331 | 316 | 302 | 651 | 612 | 585 | 559 | 664 | 624 | 597 | 571 |
| | 10-20.080 | 800 | 416 | 390 | 374 | 357 | 424 | 398 | 381 | 364 | 784 | 736 | 705 | 674 | 800 | 751 | 719 | 687 |
| | 10-20.090 | 900 | 486 | 456 | 437 | 418 | 496 | 466 | 446 | 426 | 917 | 861 | 824 | 788 | 936 | 878 | 841 | 804 |
| | 10-20.100 | 1000 | 557 | 523 | 500 | 478 | 1030 | 967 | 926 | 885 | 1050 | 986 | 944 | 902 | 1030 | 967 | 926 | 885 |
| | 10-20.110 | 1100 | 627 | 589 | 563 | 539 | 640 | 600 | 575 | 549 | 1183 | 1111 | 1063 | 1016 | 1207 | 1133 | 1084 | 1036 |
| | 10-20.120 | 1200 | 697 | 655 | 627 | 599 | 711 | 668 | 639 | 611 | 1316 | 1235 | 1183 | 1130 | 1342 | 1260 | 1206 | 1153 |
| | 10-20.130 | 1300 | 768 | 721 | 690 | 660 | 783 | 735 | 704 | 673 | 1449 | 1360 | 1302 | 1244 | 1478 | 1388 | 1328 | 1269 |
| | 10-20.140 | 1400 | 838 | 787 | 753 | 720 | 855 | 803 | 768 | 734 | 1582 | 1485 | 1422 | 1359 | 1613 | 1515 | 1450 | 1386 |
| | 10-20.150 | 1500 | 909 | 853 | 817 | 781 | 927 | 870 | 833 | 796 | 1715 | 1610 | 1541 | 1473 | 1749 | 1642 | 1572 | 1502 |
| | 10-20.160 | 1600 | 979 | 919 | 880 | 841 | 999 | 938 | 898 | 858 | 1848 | 1735 | 1660 | 1587 | 1885 | 1769 | 1694 | 1619 |
| | 10-20.170 | 1700 | 1050 | 986 | 943 | 902 | 1071 | 1005 | 962 | 920 | 1981 | 1859 | 1780 | 1701 | 2020 | 1897 | 1816 | 1735 |
| | 10-20.180 | 1800 | 1120 | 1052 | 1007 | 962 | 1143 | 1073 | 1027 | 981 | 2114 | 1984 | 1899 | 1815 | 2156 | 2024 | 1937 | 1852 |
| | 10-20.190 | 1900 | 1191 | 1118 | 1070 | 1023 | 1214 | 1140 | 1091 | 1043 | 2246 | 2109 | 2019 | 1930 | 2291 | 2151 | 2059 | 1968 |
| | 10-20.200 | 2000 | 1261 | 1184 | 1133 | 1083 | 1286 | 1208 | 1156 | 1105 | 2379 | 2234 | 2138 | 2044 | 2427 | 2279 | 2181 | 2085 |
| | 10-20.210 | 2100 | 1332 | 1250 | 1197 | 1144 | 1358 | 1275 | 1221 | 1167 | 2512 | 2359 | 2258 | 2158 | 2563 | 2406 | 2303 | 2201 |
| | 10-20.220 | 2200 | 1402 | 1316 | 1260 | 1204 | 1430 | 1343 | 1285 | 1228 | 2645 | 2483 | 2377 | 2272 | 2698 | 2533 | 2425 | 2318 |
| | 10-20.230 | 2300 | 1472 | 1382 | 1323 | 1265 | 1502 | 1410 | 1350 | 1290 | 2778 | 2608 | 2497 | 2386 | 2834 | 2660 | 2547 | 2434 |
| | 10-20.240 | 2400 | 1543 | 1449 | 1387 | 1325 | 1574 | 1477 | 1414 | 1352 | 2911 | 2733 | 2616 | 2500 | 2969 | 2788 | 2668 | 2550 |
| | 10-20.250 | 2500 | 1613 | 1515 | 1450 | 1386 | 1646 | 1545 | 1479 | 1413 | 3044 | 2858 | 2736 | 2615 | 3105 | 2915 | 2790 | 2667 |
| | 10-20.260 | 2600 | 1684 | 1581 | 1513 | 1446 | 1717 | 1612 | 1543 | 1475 | 3177 | 2983 | 2855 | 2729 | 3240 | 3042 | 2912 | 2783 |
| | 10-20.270 | 2700 | 1754 | 1647 | 1576 | 1507 | 1789 | 1680 | 1608 | 1537 | 3310 | 3107 | 2974 | 2843 | 3376 | 3170 | 3034 | 2900 |
| | 10-20.280 | 2800 | 1825 | 1713 | 1640 | 1567 | 1861 | 1747 | 1673 | 1599 | 3443 | 3232 | 3094 | 2957 | 3512 | 3297 | 3156 | 3016 |
| | 10-20.290 | 2900 | 1895 | 1779 | 1703 | 1628 | 1933 | 1815 | 1737 | 1660 | 3576 | 3357 | 3213 | 3071 | 3647 | 3424 | 3278 | 3133 |
| | 10-20.300 | 3000 | 1966 | 1845 | 1766 | 1688 | 2005 | 1882 | 1802 | 1722 | 3709 | 3482 | 3333 | 3185 | 3783 | 3551 | 3399 | 3249 |
| 75/65 °С | 10-20.050 | 500 | 163 | 152 | 144 | 136 | 167 | 155 | 147 | 139 | 308 | 286 | 272 | 257 | 315 | 292 | 277 | 262 |
| | 10-20.060 | 600 | 220 | 204 | 194 | 183 | 224 | 208 | 197 | 187 | 415 | 385 | 365 | 346 | 423 | 393 | 373 | 353 |
| | 10-20.070 | 700 | 276 | 256 | 243 | 230 | 282 | 261 | 248 | 235 | 521 | 484 | 459 | 435 | 532 | 493 | 468 | 443 |
| | 10-20.080 | 800 | 333 | 309 | 293 | 277 | 339 | 315 | 299 | 283 | 628 | 582 | 553 | 523 | 640 | 594 | 564 | 534 |
| | 10-20.090 | 900 | 389 | 361 | 343 | 324 | 397 | 368 | 349 | 331 | 734 | 681 | 646 | 612 | 749 | 695 | 659 | 624 |
| | 10-20.100 | 1000 | 445 | 413 | 392 | 371 | 824 | 765 | 726 | 687 | 840 | 780 | 740 | 701 | 824 | 765 | 726 | 687 |
| | 10-20.110 | 1100 | 502 | 466 | 442 | 418 | 512 | 475 | 451 | 427 | 947 | 878 | 834 | 789 | 966 | 896 | 850 | 805 |
| | 10-20.120 | 1200 | 558 | 518 | 492 | 465 | 569 | 528 | 501 | 475 | 1053 | 977 | 927 | 878 | 1074 | 997 | 946 | 896 |
| | 10-20.130 | 1300 | 614 | 570 | 541 | 512 | 627 | 582 | 552 | 523 | 1159 | 1076 | 1021 | 967 | 1183 | 1097 | 1041 | 986 |
| | 10-20.140 | 1400 | 671 | 622 | 591 | 559 | 684 | 635 | 603 | 571 | 1266 | 1174 | 1115 | 1056 | 1291 | 1198 | 1137 | 1077 |
| | 10-20.150 | 1500 | 727 | 675 | 640 | 606 | 742 | 688 | 653 | 619 | 1372 | 1273 | 1208 | 1144 | 1400 | 1299 | 1233 | 1167 |
| | 10-20.160 | 1600 | 784 | 727 | 690 | 653 | 799 | 742 | 704 | 667 | 1479 | 1372 | 1302 | 1233 | 1508 | 1399 | 1328 | 1258 |
| | 10-20.170 | 1700 | 840 | 779 | 740 | 700 | 857 | 795 | 755 | 714 | 1585 | 1471 | 1396 | 1322 | 1617 | 1500 | 1424 | 1348 |
| | 10-20.180 | 1800 | 896 | 832 | 789 | 747 | 914 | 848 | 805 | 762 | 1691 | 1569 | 1489 | 1410 | 1725 | 1601 | 1519 | 1439 |
| | 10-20.190 | 1900 | 953 | 884 | 839 | 794 | 972 | 902 | 856 | 810 | 1798 | 1668 | 1583 | 1499 | 1834 | 1701 | 1615 | 1529 |
| | 10-20.200 | 2000 | 1009 | 936 | 889 | 842 | 1029 | 955 | 906 | 858 | 1904 | 1767 | 1677 | 1588 | 1942 | 1802 | 1710 | 1620 |
| | 10-20.210 | 2100 | 1065 | 989 | 938 | 889 | 1087 | 1008 | 957 | 906 | 2010 | 1865 | 1770 | 1676 | 2051 | 1903 | 1806 | 1710 |
| | 10-20.220 | 2200 | 1122 | 1041 | 988 | 936 | 1144 | 1062 | 1008 | 954 | 2117 | 1964 | 1864 | 1765 | 2159 | 2003 | 1901 | 1800 |
| | 10-20.230 | 2300 | 1178 | 1093 | 1038 | 983 | 1202 | 1115 | 1058 | 1002 | 2223 | 2063 | 1958 | 1854 | 2268 | 2104 | 1997 | 1891 |
| | 10-20.240 | 2400 | 1235 | 1146 | 1087 | 1030 | 1259 | 1168 | 1109 | 1050 | 2329 | 2161 | 2051 | 1943 | 2376 | 2205 | 2093 | 1981 |
| | 10-20.250 | 2500 | 1291 | 1198 | 1137 | 1077 | 1317 | 1222 | 1160 | 1098 | 2436 | 2260 | 2145 | 2031 | 2485 | 2305 | 2188 | 2072 |
| | 10-20.260 | 2600 | 1347 | 1250 | 1187 | 1124 | 1374 | 1275 | 1210 | 1146 | 2542 | 2359 | 2239 | 2120 | 2593 | 2406 | 2284 | 2162 |
| | 10-20.270 | 2700 | 1404 | 1302 | 1236 | 1171 | 1432 | 1329 | 1261 | 1194 | 2649 | 2457 | 2333 | 2209 | 2702 | 2507 | 2379 | 2253 |
| | 10-20.280 | 2800 | 1460 | 1355 | 1286 | 1218 | 1489 | 1382 | 1312 | 1242 | 2755 | 2556 | 2426 | 2297 | 2810 | 2607 | 2475 | 2343 |
| | 10-20.290 | 2900 | 1516 | 1407 | 1336 | 1265 | 1547 | 1435 | 1362 | 1290 | 2861 | 2655 | 2520 | 2386 | 2919 | 2708 | 2570 | 2434 |
| | 10-20.300 | 3000 | 1573 | 1459 | 1385 | 1312 | 1604 | 1489 | 1413 | 1338 | 2968 | 2754 | 2614 | 2475 | 3027 | 2809 | 2666 | 2524 |

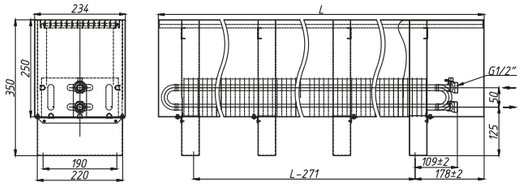
| Теплоноситель | Типоразмер | НКПН, НКПНН | | | | НКПО, НКПОН | | | | НКНД, НКНДН | | | | НКД, НКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 | | | | 200 | | | | 200 | | | | 200 | | | |
| | | 189 | | | | 184 | | | | 239 | | | | 234 | | | |
| | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-20.050 | 691 | 654 | 630 | 606 | 705 | 667 | 642 | 618 | 915 | 866 | 834 | 802 | 934 | 884 | 851 | 818 |
| | 10-20.060 | 930 | 880 | 847 | 814 | 948 | 897 | 864 | 831 | 1231 | 1165 | 1122 | 1079 | 1256 | 1188 | 1144 | 1100 |
| | 10-20.070 | 1168 | 1105 | 1064 | 1023 | 1191 | 1127 | 1085 | 1044 | 1547 | 1464 | 1409 | 1355 | 1578 | 1493 | 1437 | 1382 |
| | 10-20.080 | 1406 | 1331 | 1281 | 1232 | 1434 | 1357 | 1307 | 1257 | 1862 | 1763 | 1697 | 1632 | 1900 | 1798 | 1731 | 1664 |
| | 10-20.090 | 1645 | 1556 | 1498 | 1441 | 1678 | 1588 | 1528 | 1470 | 2178 | 2061 | 1984 | 1908 | 2222 | 2102 | 2024 | 1946 |
| | 10-20.100 | 1883 | 1782 | 1716 | 1650 | 1921 | 1818 | 1750 | 1683 | 2494 | 2360 | 2272 | 2185 | 2544 | 2407 | 2317 | 2228 |
| | 10-20.110 | 2121 | 2008 | 1933 | 1859 | 2164 | 2048 | 1971 | 1896 | 2809 | 2659 | 2560 | 2461 | 2866 | 2712 | 2611 | 2511 |
| | 10-20.120 | 2360 | 2233 | 2150 | 2067 | 2407 | 2278 | 2193 | 2109 | 3125 | 2957 | 2847 | 2738 | 3188 | 3017 | 2904 | 2793 |
| | 10-20.130 | 2598 | 2459 | 2367 | 2276 | 2650 | 2508 | 2414 | 2322 | 3441 | 3256 | 3135 | 3014 | 3510 | 3321 | 3198 | 3075 |
| | 10-20.140 | 2837 | 2684 | 2584 | 2485 | 2893 | 2738 | 2636 | 2535 | 3756 | 3555 | 3422 | 3291 | 3832 | 3626 | 3491 | 3357 |
| | 10-20.150 | 3075 | 2910 | 2801 | 2694 | 3136 | 2968 | 2857 | 2748 | 4072 | 3854 | 3710 | 3568 | 4154 | 3931 | 3784 | 3639 |
| | 10-20.160 | 3313 | 3135 | 3019 | 2903 | 3380 | 3198 | 3079 | 2961 | 4388 | 4152 | 3998 | 3844 | 4476 | 4235 | 4078 | 3921 |
| | 10-20.170 | 3552 | 3361 | 3236 | 3112 | 3623 | 3428 | 3301 | 3174 | 4703 | 4451 | 4285 | 4121 | 4798 | 4540 | 4371 | 4203 |
| | 10-20.180 | 3790 | 3587 | 3453 | 3320 | 3866 | 3658 | 3522 | 3387 | 5019 | 4750 | 4573 | 4397 | 5120 | 4845 | 4664 | 4485 |
| | 10-20.190 | 4028 | 3812 | 3670 | 3529 | 4109 | 3888 | 3744 | 3600 | 5335 | 5049 | 4860 | 4674 | 5442 | 5150 | 4958 | 4767 |
| | 10-20.200 | 4267 | 4038 | 3887 | 3738 | 4352 | 4118 | 3965 | 3813 | 5650 | 5347 | 5148 | 4950 | 5763 | 5454 | 5251 | 5049 |
| | 10-20.210 | 4505 | 4263 | 4104 | 3947 | 4595 | 4349 | 4187 | 4026 | 5966 | 5646 | 5436 | 5227 | 6085 | 5759 | 5544 | 5331 |
| | 10-20.220 | 4743 | 4489 | 4322 | 4156 | 4838 | 4579 | 4408 | 4239 | 6282 | 5945 | 5723 | 5503 | 6407 | 6064 | 5838 | 5614 |
| | 10-20.230 | 4982 | 4714 | 4539 | 4365 | 5081 | 4809 | 4630 | 4452 | 6597 | 6243 | 6011 | 5780 | 6729 | 6368 | 6131 | 5896 |
| | 10-20.240 | 5220 | 4940 | 4756 | 4573 | 5325 | 5039 | 4851 | 4665 | 6913 | 6542 | 6298 | 6057 | 7051 | 6673 | 6424 | 6178 |
| | 10-20.250 | 5459 | 5166 | 4973 | 4782 | 5568 | 5269 | 5073 | 4878 | 7229 | 6841 | 6586 | 6333 | 7373 | 6978 | 6718 | 6460 |
| | 10-20.260 | 5697 | 5391 | 5190 | 4991 | 5811 | 5499 | 5294 | 5091 | 7545 | 7140 | 6874 | 6610 | 7695 | 7282 | 7011 | 6742 |
| | 10-20.270 | 5935 | 5617 | 5407 | 5200 | 6054 | 5729 | 5516 | 5304 | 7860 | 7438 | 7161 | 6886 | 8017 | 7587 | 7304 | 7024 |
| | 10-20.280 | 6174 | 5842 | 5625 | 5409 | 6297 | 5959 | 5737 | 5517 | 8176 | 7737 | 7449 | 7163 | 8339 | 7892 | 7598 | 7306 |
| | 10-20.290 | 6412 | 6068 | 5842 | 5617 | 6540 | 6189 | 5959 | 5730 | 8492 | 8036 | 7736 | 7439 | 8661 | 8197 | 7891 | 7588 |
| | 10-20.300 | 6650 | 6293 | 6059 | 5826 | 6783 | 6419 | 6180 | 5943 | 8807 | 8335 | 8024 | 7716 | 8983 | 8501 | 8185 | 7870 |
| 90/70 °С | 10-20.050 | 570 | 535 | 511 | 489 | 581 | 545 | 522 | 498 | 755 | 708 | 677 | 647 | 770 | 722 | 691 | 660 |
| | 10-20.060 | 766 | 719 | 688 | 657 | 782 | 733 | 701 | 670 | 1015 | 952 | 911 | 870 | 1035 | 971 | 929 | 888 |
| | 10-20.070 | 963 | 903 | 864 | 826 | 982 | 921 | 881 | 842 | 1275 | 1196 | 1144 | 1093 | 1301 | 1220 | 1167 | 1115 |
| | 10-20.080 | 1159 | 1088 | 1040 | 994 | 1182 | 1109 | 1061 | 1014 | 1535 | 1440 | 1378 | 1316 | 1566 | 1469 | 1405 | 1343 |
| | 10-20.090 | 1356 | 1272 | 1217 | 1163 | 1383 | 1297 | 1241 | 1186 | 1796 | 1685 | 1611 | 1540 | 1831 | 1718 | 1644 | 1570 |
| | 10-20.100 | 1552 | 1456 | 1393 | 1331 | 1583 | 1486 | 1421 | 1358 | 2056 | 1929 | 1845 | 1763 | 2097 | 1967 | 1882 | 1798 |
| | 10-20.110 | 1749 | 1641 | 1569 | 1499 | 1784 | 1674 | 1601 | 1529 | 2316 | 2173 | 2078 | 1986 | 2362 | 2216 | 2120 | 2025 |
| | 10-20.120 | 1945 | 1825 | 1746 | 1668 | 1984 | 1862 | 1781 | 1701 | 2576 | 2417 | 2312 | 2209 | 2628 | 2465 | 2358 | 2253 |
| | 10-20.130 | 2142 | 2009 | 1922 | 1836 | 2185 | 2050 | 1961 | 1873 | 2836 | 2661 | 2545 | 2432 | 2893 | 2714 | 2596 | 2481 |
| | 10-20.140 | 2338 | 2194 | 2098 | 2005 | 2385 | 2238 | 2140 | 2045 | 3097 | 2905 | 2779 | 2655 | 3159 | 2963 | 2835 | 2708 |
| | 10-20.150 | 2535 | 2378 | 2275 | 2173 | 2585 | 2426 | 2320 | 2217 | 3357 | 3149 | 3013 | 2878 | 3424 | 3212 | 3073 | 2936 |
| | 10-20.160 | 2731 | 2563 | 2451 | 2342 | 2786 | 2614 | 2500 | 2389 | 3617 | 3394 | 3246 | 3101 | 3689 | 3461 | 3311 | 3163 |
| | 10-20.170 | 2928 | 2747 | 2627 | 2510 | 2986 | 2802 | 2680 | 2561 | 3877 | 3638 | 3480 | 3324 | 3955 | 3710 | 3549 | 3391 |
| | 10-20.180 | 3124 | 2931 | 2804 | 2679 | 3187 | 2990 | 2860 | 2732 | 4138 | 3882 | 3713 | 3548 | 4220 | 3960 | 3787 | 3619 |
| | 10-20.190 | 3321 | 3116 | 2980 | 2847 | 3387 | 3178 | 3040 | 2904 | 4398 | 4126 | 3947 | 3771 | 4486 | 4209 | 4026 | 3846 |
| | 10-20.200 | 3517 | 3300 | 3156 | 3016 | 3588 | 3366 | 3220 | 3076 | 4658 | 4370 | 4180 | 3994 | 4751 | 4458 | 4264 | 4074 |
| | 10-20.210 | 3714 | 3484 | 3333 | 3184 | 3788 | 3554 | 3399 | 3248 | 4918 | 4614 | 4414 | 4217 | 5017 | 4707 | 4502 | 4301 |
| | 10-20.220 | 3910 | 3669 | 3509 | 3353 | 3988 | 3742 | 3579 | 3420 | 5178 | 4858 | 4647 | 4440 | 5282 | 4956 | 4740 | 4529 |
| | 10-20.230 | 4107 | 3853 | 3686 | 3521 | 4189 | 3930 | 3759 | 3592 | 5439 | 5103 | 4881 | 4663 | 5547 | 5205 | 4978 | 4756 |
| | 10-20.240 | 4303 | 4037 | 3862 | 3690 | 4389 | 4118 | 3939 | 3763 | 5699 | 5347 | 5114 | 4886 | 5813 | 5454 | 5217 | 4984 |
| | 10-20.250 | 4500 | 4222 | 4038 | 3858 | 4590 | 4306 | 4119 | 3935 | 5959 | 5591 | 5348 | 5109 | 6078 | 5703 | 5455 | 5212 |
| | 10-20.260 | 4696 | 4406 | 4215 | 4027 | 4790 | 4494 | 4299 | 4107 | 6219 | 5835 | 5581 | 5333 | 6344 | 5952 | 5693 | 5439 |
| | 10-20.270 | 4893 | 4590 | 4391 | 4195 | 4991 | 4682 | 4479 | 4279 | 6479 | 6079 | 5815 | 5556 | 6609 | 6201 | 5931 | 5667 |
| | 10-20.280 | 5089 | 4775 | 4567 | 4364 | 5191 | 4870 | 4659 | 4451 | 6740 | 6323 | 6048 | 5779 | 6875 | 6450 | 6169 | 5894 |
| | 10-20.290 | 5286 | 4959 | 4744 | 4532 | 5391 | 5058 | 4838 | 4623 | 7000 | 6567 | 6282 | 6002 | 7140 | 6699 | 6408 | 6122 |
| | 10-20.300 | 5482 | 5143 | 4920 | 4701 | 5592 | 5246 | 5018 | 4795 | 7260 | 6812 | 6516 | 6225 | 7405 | 6948 | 6646 | 6350 |
| 75/65 °С | 10-20.050 | 455 | 422 | 400 | 378 | 464 | 430 | 408 | 386 | 602 | 558 | 530 | 501 | 614 | 570 | 540 | 511 |
| | 10-20.060 | 612 | 567 | 538 | 509 | 624 | 578 | 549 | 519 | 810 | 751 | 712 | 674 | 826 | 766 | 726 | 687 |
| | 10-20.070 | 768 | 712 | 676 | 639 | 784 | 727 | 689 | 652 | 1018 | 943 | 895 | 847 | 1038 | 962 | 913 | 864 |
| | 10-20.080 | 925 | 858 | 814 | 770 | 944 | 875 | 830 | 785 | 1225 | 1136 | 1077 | 1020 | 1250 | 1159 | 1099 | 1040 |
| | 10-20.090 | 1082 | 1003 | 952 | 900 | 1104 | 1023 | 971 | 918 | 1433 | 1329 | 1260 | 1192 | 1462 | 1355 | 1285 | 1216 |
| | 10-20.100 | 1239 | 1149 | 1089 | 1031 | 1264 | 1172 | 1111 | 1052 | 1641 | 1521 | 1443 | 1365 | 1673 | 1552 | 1472 | 1393 |
| | 10-20.110 | 1396 | 1294 | 1227 | 1161 | 1424 | 1320 | 1252 | 1185 | 1848 | 1714 | 1625 | 1538 | 1885 | 1748 | 1658 | 1569 |
| | 10-20.120 | 1552 | 1439 | 1365 | 1292 | 1584 | 1468 | 1393 | 1318 | 2056 | 1906 | 1808 | 1711 | 2097 | 1944 | 1844 | 1745 |
| | 10-20.130 | 1709 | 1585 | 1503 | 1422 | 1743 | 1616 | 1533 | 1451 | 2264 | 2099 | 1991 | 1884 | 2309 | 2141 | 2030 | 1921 |
| | 10-20.140 | 1866 | 1730 | 1641 | 1553 | 1903 | 1765 | 1674 | 1584 | 2471 | 2291 | 2173 | 2057 | 2521 | 2337 | 2217 | 2098 |
| | 10-20.150 | 2023 | 1876 | 1779 | 1683 | 2063 | 1913 | 1815 | 1717 | 2679 | 2484 | 2356 | 2229 | 2733 | 2534 | 2403 | 2274 |
| | 10-20.160 | 2180 | 2021 | 1917 | 1814 | 2223 | 2061 | 1955 | 1850 | 2887 | 2676 | 2539 | 2402 | 2944 | 2730 | 2589 | 2450 |
| | 10-20.170 | 2337 | 2166 | 2055 | 1944 | 2383 | 2210 | 2096 | 1983 | 3094 | 2869 | 2721 | 2575 | 3156 | 2926 | 2776 | 2627 |
| | 10-20.180 | 2493 | 2312 | 2193 | 2075 | 2543 | 2358 | 2236 | 2116 | 3302 | 3062 | 2904 | 2748 | 3368 | 3123 | 2962 | 2803 |
| | 10-20.190 | 2650 | 2457 | 2331 | 2205 | 2703 | 2506 | 2377 | 2249 | 3510 | 3254 | 3086 | 2921 | 3580 | 3319 | 3148 | 2979 |
| | 10-20.200 | 2807 | 2603 | 2468 | 2336 | 2863 | 2655 | 2518 | 2383 | 3717 | 3447 | 3269 | 3093 | 3792 | 3516 | 3334 | 3155 |
| | 10-20.210 | 2964 | 2748 | 2606 | 2466 | 3023 | 2803 | 2658 | 2516 | 3925 | 3639 | 3452 | 3266 | 4004 | 3712 | 3521 | 3332 |
| | 10-20.220 | 3121 | 2893 | 2744 | 2597 | 3183 | 2951 | 2799 | 2649 | 4133 | 3832 | 3634 | 3439 | 4215 | 3908 | 3707 | 3508 |
| | 10-20.230 | 3277 | 3039 | 2882 | 2727 | 3343 | 3099 | 2940 | 2782 | 4340 | 4024 | 3817 | 3612 | 4427 | 4105 | 3893 | 3684 |
| | 10-20.240 | 3434 | 3184 | 3020 | 2858 | 3503 | 3248 | 3080 | 2915 | 4548 | 4217 | 4000 | 3785 | 4639 | 4301 | 4079 | 3860 |
| | 10-20.250 | 3591 | 3330 | 3158 | 2988 | 3663 | 3396 | 3221 | 3048 | 4756 | 4409 | 4182 | 3958 | 4851 | 4498 | 4266 | 4037 |
| | 10-20.260 | 3748 | 3475 | 3296 | 3119 | 3823 | 3544 | 3362 | 3181 | 4963 | 4602 | 4365 | 4130 | 5063 | 4694 | 4452 | 4213 |
| | 10-20.270 | 3905 | 3620 | 3434 | 3249 | 3983 | 3693 | 3502 | 3314 | 5171 | 4794 | 4547 | 4303 | 5275 | 4890 | 4638 | 4389 |
| | 10-20.280 | 4062 | 3766 | 3572 | 3380 | 4143 | 3841 | 3643 | 3447 | 5379 | 4987 | 4730 | 4476 | 5486 | 5087 | 4825 | 4566 |
| | 10-20.290 | 4218 | 3911 | 3710 | 3510 | 4303 | 3989 | 3784 | 3581 | 5586 | 5180 | 4913 | 4649 | 5698 | 5283 | 5011 | 4742 |
| | 10-20.300 | 4375 | 4056 | 3847 | 3641 | 4463 | 4138 | 3924 | 3714 | 5794 | 5372 | 5095 | 4822 | 5910 | 5480 | 5197 | 4918 |

# Размеры конвекторов Коралл 10-25.050…300, высота кожуха 250 мм

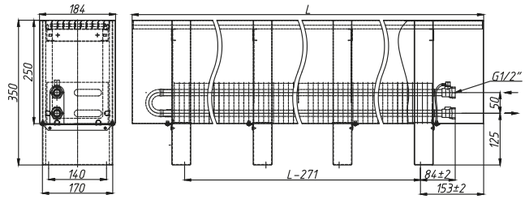
НКО Slim 10-25.050...300



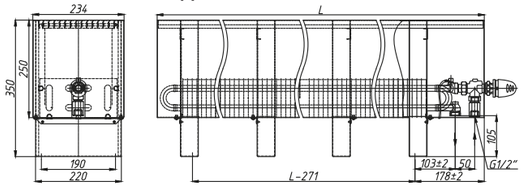

НКД 10-25.050...300



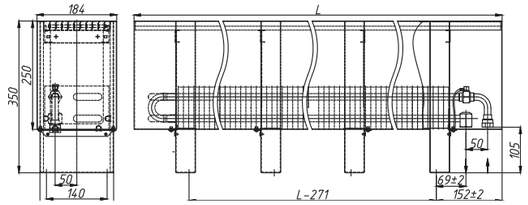

НКПО 10-25.050...300 - П



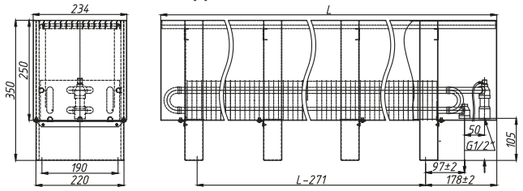

НКДН 10-25.050...300 Т2



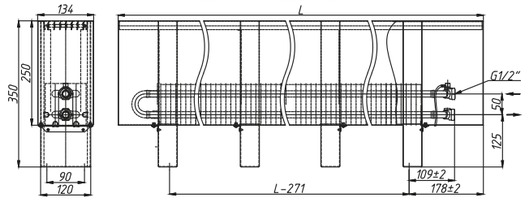

НКПОН 10-25.050...300 - П



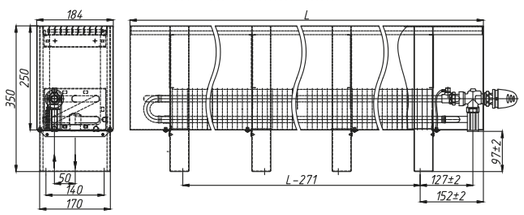

НКДН 10-25.050...300



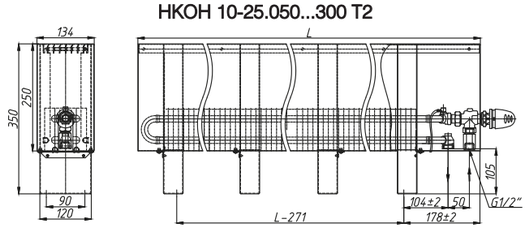

НКО 10-25.050...300



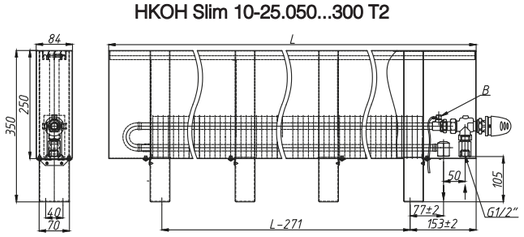

НКПОН 10-25.050...300 Т2 - П



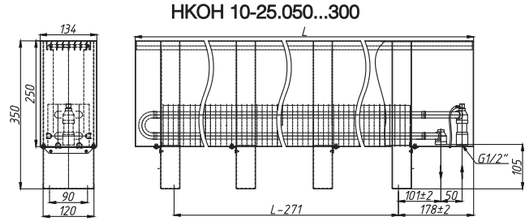

НКОН 10-25.050...300 Т2




НКОН Slim 10-25.050...300 Т2




НКОН 10-25.050...300





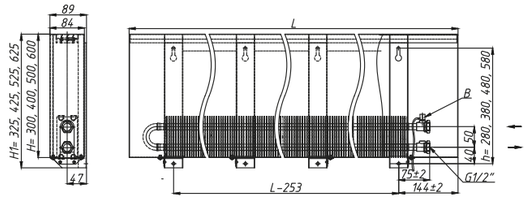



# Таблица 11. Теплопроизводительность Коралл 10-25.050…300

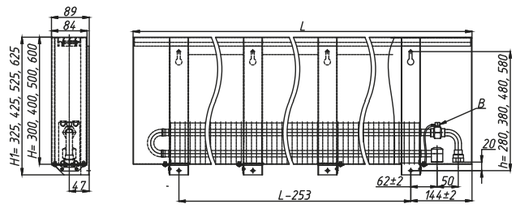
| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух Высота, мм Глубина,мм | НКО Slim, НКОН Slim 250 84 | | | | НКО, НКОН 250 134 | | | | НКПО, НКПОН 250 184 | | | | НКД, НКДН 250 234 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-25.050 | 500 | 263 | 249 | 240 | 231 | 497 | 471 | 453 | 436 | 727 | 688 | 662 | 636 | 975 | 923 | 889 | 854 |
| | 10-25.060 | 600 | 354 | 336 | 323 | 311 | 668 | 633 | 610 | 587 | 977 | 925 | 890 | 856 | 1312 | 1241 | 1195 | 1149 |
| | 10-25.070 | 700 | 445 | 422 | 406 | 391 | 840 | 795 | 766 | 737 | 1228 | 1162 | 1118 | 1075 | 1648 | 1560 | 1501 | 1444 |
| | 10-25.080 | 800 | 536 | 508 | 489 | 470 | 1011 | 958 | 922 | 887 | 1478 | 1399 | 1347 | 1295 | 1984 | 1878 | 1808 | 1738 |
| | 10-25.090 | 900 | 627 | 594 | 572 | 550 | 1183 | 1120 | 1079 | 1038 | 1729 | 1636 | 1575 | 1514 | 2321 | 2196 | 2114 | 2033 |
| | 10-25.100 | 1000 | 1247 | 1181 | 1137 | 1094 | 1247 | 1181 | 1137 | 1094 | 1979 | 1873 | 1803 | 1734 | 2657 | 2514 | 2421 | 2328 |
| | 10-25.110 | 1100 | 808 | 766 | 737 | 709 | 1525 | 1445 | 1391 | 1339 | 2230 | 2110 | 2031 | 1953 | 2993 | 2833 | 2727 | 2622 |
| | 10-25.120 | 1200 | 899 | 852 | 820 | 789 | 1697 | 1607 | 1548 | 1489 | 2480 | 2347 | 2260 | 2173 | 3330 | 3151 | 3033 | 2917 |
| | 10-25.130 | 1300 | 990 | 938 | 903 | 869 | 1868 | 1769 | 1704 | 1639 | 2731 | 2584 | 2488 | 2392 | 3666 | 3469 | 3340 | 3212 |
| | 10-25.140 | 1400 | 1081 | 1024 | 986 | 949 | 2040 | 1932 | 1860 | 1790 | 2981 | 2821 | 2716 | 2612 | 4002 | 3787 | 3646 | 3506 |
| | 10-25.150 | 1500 | 1172 | 1110 | 1069 | 1028 | 2211 | 2094 | 2017 | 1940 | 3232 | 3058 | 2944 | 2831 | 4338 | 4106 | 3953 | 3801 |
| | 10-25.160 | 1600 | 1263 | 1196 | 1152 | 1108 | 2382 | 2256 | 2173 | 2091 | 3482 | 3295 | 3173 | 3051 | 4675 | 4424 | 4259 | 4096 |
| | 10-25.170 | 1700 | 1354 | 1282 | 1235 | 1188 | 2554 | 2419 | 2329 | 2241 | 3733 | 3532 | 3401 | 3270 | 5011 | 4742 | 4565 | 4390 |
| | 10-25.180 | 1800 | 1444 | 1368 | 1317 | 1267 | 2725 | 2581 | 2486 | 2391 | 3983 | 3770 | 3629 | 3490 | 5347 | 5060 | 4872 | 4685 |
| | 10-25.190 | 1900 | 1535 | 1454 | 1400 | 1347 | 2897 | 2743 | 2642 | 2542 | 4234 | 4007 | 3857 | 3709 | 5684 | 5379 | 5178 | 4979 |
| | 10-25.200 | 2000 | 1626 | 1540 | 1483 | 1427 | 3068 | 2905 | 2798 | 2692 | 4484 | 4244 | 4086 | 3929 | 6020 | 5697 | 5485 | 5274 |
| | 10-25.210 | 2100 | 1717 | 1626 | 1566 | 1507 | 3239 | 3068 | 2955 | 2843 | 4735 | 4481 | 4314 | 4148 | 6356 | 6015 | 5791 | 5569 |
| | 10-25.220 | 2200 | 1808 | 1712 | 1649 | 1586 | 3411 | 3230 | 3111 | 2993 | 4985 | 4718 | 4542 | 4368 | 6693 | 6333 | 6098 | 5863 |
| | 10-25.230 | 2300 | 1899 | 1798 | 1732 | 1666 | 3582 | 3392 | 3267 | 3143 | 5236 | 4955 | 4770 | 4587 | 7029 | 6652 | 6404 | 6158 |
| | 10-25.240 | 2400 | 1989 | 1884 | 1815 | 1746 | 3754 | 3555 | 3424 | 3294 | 5486 | 5192 | 4999 | 4807 | 7365 | 6970 | 6710 | 6453 |
| | 10-25.250 | 2500 | 2080 | 1970 | 1897 | 1825 | 3925 | 3717 | 3580 | 3444 | 5737 | 5429 | 5227 | 5026 | 7702 | 7288 | 7017 | 6747 |
| | 10-25.260 | 2600 | 2171 | 2056 | 1980 | 1905 | 4096 | 3879 | 3736 | 3595 | 5987 | 5666 | 5455 | 5246 | 8038 | 7607 | 7323 | 7042 |
| | 10-25.270 | 2700 | 2262 | 2142 | 2063 | 1985 | 4268 | 4042 | 3893 | 3745 | 6238 | 5903 | 5683 | 5465 | 8374 | 7925 | 7630 | 7337 |
| | 10-25.280 | 2800 | 2353 | 2228 | 2146 | 2065 | 4439 | 4204 | 4049 | 3896 | 6488 | 6140 | 5911 | 5684 | 8711 | 8243 | 7936 | 7631 |
| | 10-25.290 | 2900 | 2444 | 2314 | 2229 | 2144 | 4611 | 4366 | 4205 | 4046 | 6739 | 6377 | 6140 | 5904 | 9047 | 8561 | 8242 | 7926 |
| | 10-25.300 | 3000 | 2535 | 2400 | 2312 | 2224 | 4782 | 4529 | 4362 | 4196 | 6989 | 6614 | 6368 | 6123 | 9383 | 8880 | 8549 | 8221 |
| 90/70 °С | 10-25.050 | 500 | 218 | 204 | 196 | 187 | 411 | 386 | 369 | 353 | 599 | 562 | 537 | 514 | 804 | 754 | 722 | 689 |
| | 10-25.060 | 600 | 293 | 275 | 263 | 251 | 552 | 519 | 496 | 474 | 805 | 756 | 723 | 691 | 1081 | 1014 | 970 | 927 |
| | 10-25.070 | 700 | 368 | 345 | 331 | 316 | 694 | 652 | 624 | 596 | 1012 | 949 | 908 | 868 | 1358 | 1275 | 1219 | 1165 |
| | 10-25.080 | 800 | 443 | 416 | 398 | 380 | 836 | 784 | 751 | 718 | 1218 | 1143 | 1093 | 1045 | 1636 | 1535 | 1468 | 1402 |
| | 10-25.090 | 900 | 518 | 486 | 465 | 445 | 977 | 917 | 878 | 839 | 1425 | 1337 | 1279 | 1222 | 1913 | 1795 | 1717 | 1640 |
| | 10-25.100 | 1000 | 1030 | 967 | 926 | 885 | 1030 | 967 | 926 | 885 | 1631 | 1531 | 1464 | 1399 | 2190 | 2055 | 1966 | 1878 |
| | 10-25.110 | 1100 | 668 | 627 | 600 | 574 | 1260 | 1183 | 1133 | 1083 | 1838 | 1724 | 1649 | 1576 | 2467 | 2315 | 2214 | 2116 |
| | 10-25.120 | 1200 | 743 | 698 | 668 | 638 | 1402 | 1316 | 1260 | 1204 | 2044 | 1918 | 1835 | 1753 | 2745 | 2575 | 2463 | 2353 |
| | 10-25.130 | 1300 | 818 | 768 | 735 | 703 | 1544 | 1449 | 1387 | 1326 | 2251 | 2112 | 2020 | 1930 | 3022 | 2835 | 2712 | 2591 |
| | 10-25.140 | 1400 | 893 | 839 | 803 | 767 | 1685 | 1582 | 1514 | 1448 | 2458 | 2306 | 2205 | 2107 | 3299 | 3095 | 2961 | 2829 |
| | 10-25.150 | 1500 | 968 | 909 | 870 | 832 | 1827 | 1715 | 1642 | 1569 | 2664 | 2499 | 2391 | 2284 | 3576 | 3355 | 3210 | 3066 |
| | 10-25.160 | 1600 | 1043 | 980 | 938 | 896 | 1969 | 1848 | 1769 | 1691 | 2871 | 2693 | 2576 | 2461 | 3854 | 3616 | 3458 | 3304 |
| | 10-25.170 | 1700 | 1118 | 1050 | 1005 | 961 | 2110 | 1981 | 1896 | 1812 | 3077 | 2887 | 2761 | 2638 | 4131 | 3876 | 3707 | 3542 |
| | 10-25.180 | 1800 | 1193 | 1120 | 1072 | 1025 | 2252 | 2114 | 2024 | 1934 | 3284 | 3081 | 2947 | 2815 | 4408 | 4136 | 3956 | 3780 |
| | 10-25.190 | 1900 | 1268 | 1191 | 1140 | 1090 | 2393 | 2247 | 2151 | 2056 | 3490 | 3274 | 3132 | 2992 | 4685 | 4396 | 4205 | 4017 |
| | 10-25.200 | 2000 | 1344 | 1261 | 1207 | 1154 | 2535 | 2380 | 2278 | 2177 | 3697 | 3468 | 3317 | 3170 | 4963 | 4656 | 4454 | 4255 |
| | 10-25.210 | 2100 | 1419 | 1332 | 1275 | 1218 | 2677 | 2513 | 2405 | 2299 | 3903 | 3662 | 3503 | 3347 | 5240 | 4916 | 4702 | 4493 |
| | 10-25.220 | 2200 | 1494 | 1402 | 1342 | 1283 | 2818 | 2646 | 2533 | 2421 | 4110 | 3856 | 3688 | 3524 | 5517 | 5176 | 4951 | 4730 |
| | 10-25.230 | 2300 | 1569 | 1473 | 1410 | 1347 | 2960 | 2779 | 2660 | 2542 | 4316 | 4049 | 3873 | 3701 | 5794 | 5436 | 5200 | 4968 |
| | 10-25.240 | 2400 | 1644 | 1543 | 1477 | 1412 | 3101 | 2912 | 2787 | 2664 | 4523 | 4243 | 4059 | 3878 | 6072 | 5696 | 5449 | 5206 |
| | 10-25.250 | 2500 | 1719 | 1614 | 1545 | 1476 | 3243 | 3045 | 2914 | 2786 | 4729 | 4437 | 4244 | 4055 | 6349 | 5957 | 5698 | 5444 |
| | 10-25.260 | 2600 | 1794 | 1684 | 1612 | 1541 | 3385 | 3178 | 3042 | 2907 | 4936 | 4631 | 4429 | 4232 | 6626 | 6217 | 5946 | 5681 |
| | 10-25.270 | 2700 | 1869 | 1755 | 1680 | 1605 | 3526 | 3311 | 3169 | 3029 | 5142 | 4825 | 4615 | 4409 | 6903 | 6477 | 6195 | 5919 |
| | 10-25.280 | 2800 | 1944 | 1825 | 1747 | 1670 | 3668 | 3444 | 3296 | 3150 | 5349 | 5018 | 4800 | 4586 | 7180 | 6737 | 6444 | 6157 |
| | 10-25.290 | 2900 | 2019 | 1896 | 1814 | 1734 | 3810 | 3577 | 3424 | 3272 | 5555 | 5212 | 4985 | 4763 | 7458 | 6997 | 6693 | 6394 |
| | 10-25.300 | 3000 | 2094 | 1966 | 1882 | 1799 | 3951 | 3710 | 3551 | 3394 | 5762 | 5406 | 5171 | 4940 | 7735 | 7257 | 6942 | 6632 |
| 75/65 °С | 10-25.050 | 500 | 174 | 162 | 153 | 145 | 329 | 305 | 289 | 274 | 478 | 443 | 420 | 398 | 642 | 595 | 564 | 534 |
| | 10-25.060 | 600 | 234 | 217 | 206 | 195 | 442 | 410 | 389 | 369 | 643 | 596 | 565 | 535 | 863 | 800 | 759 | 718 |
| | 10-25.070 | 700 | 294 | 273 | 259 | 245 | 555 | 515 | 489 | 463 | 808 | 749 | 710 | 672 | 1084 | 1005 | 953 | 902 |
| | 10-25.080 | 800 | 354 | 329 | 312 | 296 | 669 | 620 | 589 | 558 | 972 | 902 | 855 | 809 | 1305 | 1210 | 1148 | 1086 |
| | 10-25.090 | 900 | 414 | 385 | 365 | 346 | 782 | 726 | 689 | 652 | 1137 | 1054 | 1000 | 946 | 1527 | 1415 | 1343 | 1270 |
| | 10-25.100 | 1000 | 824 | 765 | 726 | 687 | 824 | 765 | 726 | 687 | 1302 | 1207 | 1145 | 1083 | 1748 | 1621 | 1537 | 1455 |
| | 10-25.110 | 1100 | 535 | 496 | 471 | 446 | 1009 | 936 | 888 | 841 | 1467 | 1360 | 1290 | 1221 | 1969 | 1826 | 1732 | 1639 |
| | 10-25.120 | 1200 | 595 | 552 | 524 | 496 | 1122 | 1041 | 988 | 936 | 1632 | 1513 | 1435 | 1358 | 2190 | 2031 | 1926 | 1823 |
| | 10-25.130 | 1300 | 655 | 607 | 577 | 546 | 1235 | 1146 | 1088 | 1030 | 1796 | 1666 | 1580 | 1495 | 2412 | 2236 | 2121 | 2007 |
| | 10-25.140 | 1400 | 715 | 663 | 629 | 596 | 1349 | 1251 | 1188 | 1125 | 1961 | 1818 | 1725 | 1632 | 2633 | 2441 | 2315 | 2191 |
| | 10-25.150 | 1500 | 775 | 719 | 682 | 646 | 1462 | 1356 | 1287 | 1219 | 2126 | 1971 | 1870 | 1769 | 2854 | 2646 | 2510 | 2375 |
| | 10-25.160 | 1600 | 835 | 775 | 735 | 696 | 1575 | 1462 | 1387 | 1314 | 2291 | 2124 | 2015 | 1906 | 3075 | 2851 | 2705 | 2559 |
| | 10-25.170 | 1700 | 895 | 830 | 788 | 746 | 1689 | 1567 | 1487 | 1408 | 2456 | 2277 | 2160 | 2044 | 3297 | 3057 | 2899 | 2743 |
| | 10-25.180 | 1800 | 955 | 886 | 841 | 796 | 1802 | 1672 | 1587 | 1503 | 2621 | 2430 | 2304 | 2181 | 3518 | 3262 | 3094 | 2928 |
| | 10-25.190 | 1900 | 1015 | 942 | 894 | 846 | 1915 | 1777 | 1687 | 1597 | 2785 | 2582 | 2449 | 2318 | 3739 | 3467 | 3288 | 3112 |
| | 10-25.200 | 2000 | 1075 | 998 | 947 | 897 | 2029 | 1882 | 1786 | 1692 | 2950 | 2735 | 2594 | 2455 | 3961 | 3672 | 3483 | 3296 |
| | 10-25.210 | 2100 | 1135 | 1053 | 1000 | 947 | 2142 | 1987 | 1886 | 1786 | 3115 | 2888 | 2739 | 2592 | 4182 | 3877 | 3677 | 3480 |
| | 10-25.220 | 2200 | 1195 | 1109 | 1053 | 997 | 2255 | 2092 | 1986 | 1881 | 3280 | 3041 | 2884 | 2729 | 4403 | 4082 | 3872 | 3664 |
| | 10-25.230 | 2300 | 1255 | 1165 | 1106 | 1047 | 2368 | 2198 | 2086 | 1975 | 3445 | 3194 | 3029 | 2866 | 4624 | 4287 | 4066 | 3848 |
| | 10-25.240 | 2400 | 1315 | 1220 | 1158 | 1097 | 2482 | 2303 | 2186 | 2070 | 3609 | 3347 | 3174 | 3004 | 4846 | 4493 | 4261 | 4032 |
| | 10-25.250 | 2500 | 1375 | 1276 | 1211 | 1147 | 2595 | 2408 | 2285 | 2164 | 3774 | 3499 | 3319 | 3141 | 5067 | 4698 | 4456 | 4216 |
| | 10-25.260 | 2600 | 1435 | 1332 | 1264 | 1197 | 2708 | 2513 | 2385 | 2259 | 3939 | 3652 | 3464 | 3278 | 5288 | 4903 | 4650 | 4400 |
| | 10-25.270 | 2700 | 1496 | 1388 | 1317 | 1247 | 2822 | 2618 | 2485 | 2353 | 4104 | 3805 | 3609 | 3415 | 5509 | 5108 | 4845 | 4585 |
| | 10-25.280 | 2800 | 1556 | 1443 | 1370 | 1297 | 2935 | 2723 | 2585 | 2448 | 4269 | 3958 | 3754 | 3552 | 5731 | 5313 | 5039 | 4769 |
| | 10-25.290 | 2900 | 1616 | 1499 | 1423 | 1347 | 3048 | 2828 | 2685 | 2542 | 4433 | 4111 | 3899 | 3689 | 5952 | 5518 | 5234 | 4953 |
| | 10-25.300 | 3000 | 1676 | 1555 | 1476 | 1397 | 3162 | 2934 | 2784 | 2637 | 4598 | 4263 | 4044 | 3827 | 6173 | 5723 | 5428 | 5137 |

# Размеры конвекторов Коралл 10-30( 40, 50, 60).050…300

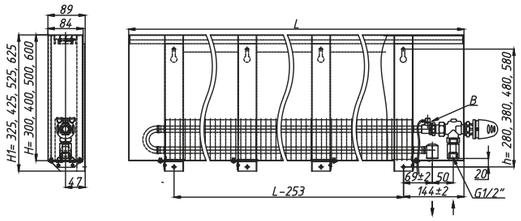
### НКН Slim 10-30(40, 50, 60).050...300 - П




### НКНН Slim 10-30(40, 50, 60).050...300 - П



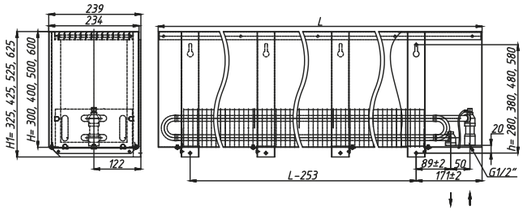

### НКНН Slim 10-30(40, 50, 60).050...300 Т2- П



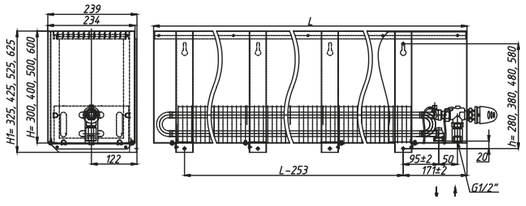

### НКНД 10-30 (40, 50, 60).050...300 - П




### НКНДН 10-30( 40, 50, 60).050...300 - П




### НКНДН 10-30( 40,50,60).050...300 Т2 - П



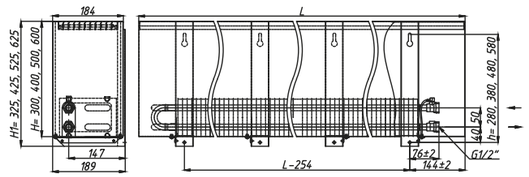

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №12, №13



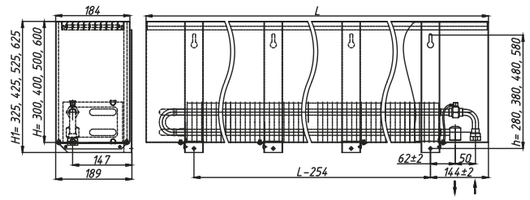


Размеры конвекторов Коралл 10-30( 40, 50, 60).050…300

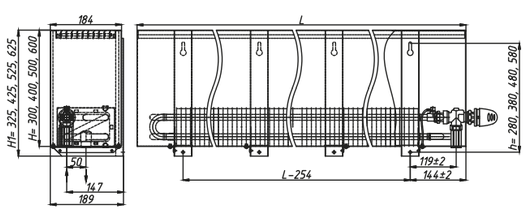
### НКПН 10-30( 40, 50, 60).050...300 - П




### НКПНН 10-30( 40, 50, 60).050...300 - П



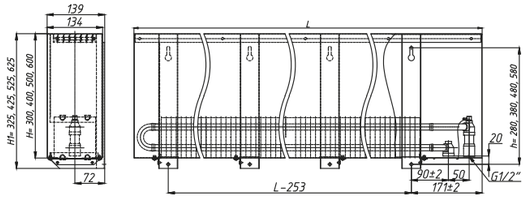

### НКПНН 10-30(40, 50, 60).050...300 Т2 - П



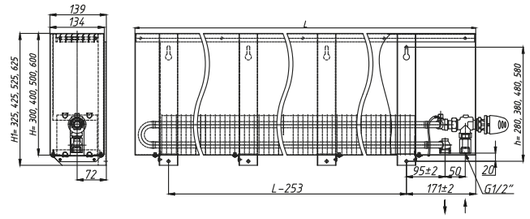

### НКН 10-30 (40, 50, 60).050...300 - П




### НКНН 10-30 (40, 50, 60).050...300 - П




### НКНН 10-30 (40, 50, 60).050...300 Т2 - П



# Таблица 12. Теплопроизводительность Коралл 10-30(40,50,60).050…300

| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух Высота, мм Глубина,мм | НКН, НКНН Slim 300 89 | | | | НКН, НКНН Slim 400 89 | | | | НКН, НКНН Slim 500 89 | | | | НКН, НКНН Slim 600 89 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-30 (40, 50).050 | 500 | 273 | 258 | 249 | 239 | 324 | 307 | 295 | 284 | 347 | 328 | 316 | 304 | 356 | 337 | 324 | 312 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 600 | 367 | 347 | 335 | 322 | 436 | 412 | 397 | 382 | 467 | 442 | 425 | 409 | 479 | 453 | 436 | 419 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 700 | 461 | 437 | 420 | 404 | 547 | 518 | 499 | 480 | 586 | 555 | 534 | 514 | 602 | 569 | 548 | 527 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 800 | 555 | 526 | 506 | 487 | 659 | 624 | 600 | 577 | 706 | 668 | 643 | 618 | 724 | 685 | 660 | 635 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 900 | 650 | 615 | 592 | 569 | 771 | 729 | 702 | 675 | 825 | 781 | 752 | 723 | 847 | 802 | 772 | 742 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1000 | 744 | 704 | 678 | 652 | 882 | 835 | 804 | 773 | 945 | 894 | 861 | 828 | 970 | 918 | 884 | 850 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1100 | 838 | 793 | 763 | 734 | 994 | 941 | 906 | 871 | 1065 | 1008 | 970 | 933 | 1093 | 1034 | 995 | 957 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1200 | 932 | 882 | 849 | 817 | 1106 | 1047 | 1008 | 969 | 1184 | 1121 | 1079 | 1038 | 1215 | 1150 | 1107 | 1065 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1300 | 1026 | 971 | 935 | 899 | 1218 | 1152 | 1109 | 1067 | 1304 | 1234 | 1188 | 1142 | 1338 | 1266 | 1219 | 1172 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 1400 | 1120 | 1060 | 1021 | 982 | 1329 | 1258 | 1211 | 1165 | 1424 | 1347 | 1297 | 1247 | 1461 | 1382 | 1331 | 1280 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 1500 | 1214 | 1149 | 1106 | 1064 | 1441 | 1364 | 1313 | 1262 | 1543 | 1460 | 1406 | 1352 | 1584 | 1499 | 1443 | 1387 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 1600 | 1309 | 1238 | 1192 | 1146 | 1553 | 1469 | 1415 | 1360 | 1663 | 1574 | 1515 | 1457 | 1706 | 1615 | 1555 | 1495 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 1700 | 1403 | 1327 | 1278 | 1229 | 1664 | 1575 | 1516 | 1458 | 1782 | 1687 | 1624 | 1562 | 1829 | 1731 | 1666 | 1602 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 1800 | 1497 | 1417 | 1364 | 1311 | 1776 | 1681 | 1618 | 1556 | 1902 | 1800 | 1733 | 1666 | 1952 | 1847 | 1778 | 1710 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 1900 | 1591 | 1506 | 1450 | 1394 | 1888 | 1787 | 1720 | 1654 | 2022 | 1913 | 1842 | 1771 | 2075 | 1963 | 1890 | 1818 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 2000 | 1685 | 1595 | 1535 | 1476 | 2000 | 1892 | 1822 | 1752 | 2141 | 2026 | 1951 | 1876 | 2197 | 2079 | 2002 | 1925 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 2100 | 1779 | 1684 | 1621 | 1559 | 2111 | 1998 | 1924 | 1850 | 2261 | 2140 | 2060 | 1981 | 2320 | 2196 | 2114 | 2033 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 2200 | 1873 | 1773 | 1707 | 1641 | 2223 | 2104 | 2025 | 1948 | 2381 | 2253 | 2169 | 2086 | 2443 | 2312 | 2226 | 2140 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 2300 | 1968 | 1862 | 1793 | 1724 | 2335 | 2209 | 2127 | 2045 | 2500 | 2366 | 2278 | 2190 | 2566 | 2428 | 2337 | 2248 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 2400 | 2062 | 1951 | 1878 | 1806 | 2446 | 2315 | 2229 | 2143 | 2620 | 2479 | 2387 | 2295 | 2688 | 2544 | 2449 | 2355 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 2500 | 2156 | 2040 | 1964 | 1889 | 2558 | 2421 | 2331 | 2241 | 2740 | 2593 | 2496 | 2400 | 2811 | 2660 | 2561 | 2463 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 2600 | 2250 | 2129 | 2050 | 1971 | 2670 | 2527 | 2432 | 2339 | 2859 | 2706 | 2605 | 2505 | 2934 | 2776 | 2673 | 2570 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 2700 | 2344 | 2218 | 2136 | 2054 | 2781 | 2632 | 2534 | 2437 | 2979 | 2819 | 2714 | 2610 | 3057 | 2893 | 2785 | 2678 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 2800 | 2438 | 2308 | 2222 | 2136 | 2893 | 2738 | 2636 | 2535 | 3098 | 2932 | 2823 | 2714 | 3179 | 3009 | 2897 | 2785 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 2900 | 2532 | 2397 | 2307 | 2219 | 3005 | 2844 | 2738 | 2633 | 3218 | 3045 | 2932 | 2819 | 3302 | 3125 | 3009 | 2893 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 3000 | 2627 | 2486 | 2393 | 2301 | 3117 | 2949 | 2839 | 2730 | 3338 | 3159 | 3041 | 2924 | 3425 | 3241 | 3120 | 3001 |
| 90/70 °С | 10-30 (40, 50).050 | 500 | 225 | 211 | 202 | 193 | 267 | 251 | 240 | 229 | 286 | 268 | 257 | 245 | 293 | 275 | 263 | 252 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 600 | 303 | 284 | 272 | 260 | 359 | 337 | 322 | 308 | 385 | 361 | 345 | 330 | 395 | 370 | 354 | 338 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 700 | 380 | 357 | 341 | 326 | 451 | 423 | 405 | 387 | 483 | 453 | 434 | 414 | 496 | 465 | 445 | 425 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 800 | 458 | 430 | 411 | 393 | 543 | 510 | 488 | 466 | 582 | 546 | 522 | 499 | 597 | 560 | 536 | 512 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 900 | 535 | 502 | 481 | 459 | 635 | 596 | 570 | 545 | 680 | 638 | 611 | 583 | 698 | 655 | 627 | 599 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1000 | 613 | 575 | 550 | 526 | 727 | 683 | 653 | 624 | 779 | 731 | 699 | 668 | 799 | 750 | 717 | 685 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1100 | 691 | 648 | 620 | 592 | 820 | 769 | 735 | 703 | 878 | 823 | 788 | 753 | 901 | 845 | 808 | 772 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1200 | 768 | 721 | 690 | 659 | 912 | 855 | 818 | 782 | 976 | 916 | 876 | 837 | 1002 | 940 | 899 | 859 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1300 | 846 | 794 | 759 | 725 | 1004 | 942 | 901 | 861 | 1075 | 1009 | 965 | 922 | 1103 | 1035 | 990 | 946 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 1400 | 924 | 866 | 829 | 792 | 1096 | 1028 | 983 | 940 | 1174 | 1101 | 1053 | 1006 | 1204 | 1130 | 1081 | 1033 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 1500 | 1001 | 939 | 898 | 858 | 1188 | 1115 | 1066 | 1019 | 1272 | 1194 | 1142 | 1091 | 1305 | 1225 | 1172 | 1119 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 1600 | 1079 | 1012 | 968 | 925 | 1280 | 1201 | 1149 | 1097 | 1371 | 1286 | 1230 | 1175 | 1407 | 1320 | 1262 | 1206 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 1700 | 1156 | 1085 | 1038 | 991 | 1372 | 1287 | 1231 | 1176 | 1469 | 1379 | 1319 | 1260 | 1508 | 1415 | 1353 | 1293 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 1800 | 1234 | 1158 | 1107 | 1058 | 1464 | 1374 | 1314 | 1255 | 1568 | 1471 | 1407 | 1344 | 1609 | 1510 | 1444 | 1380 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 1900 | 1312 | 1231 | 1177 | 1125 | 1556 | 1460 | 1397 | 1334 | 1667 | 1564 | 1496 | 1429 | 1710 | 1605 | 1535 | 1466 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 2000 | 1389 | 1303 | 1247 | 1191 | 1648 | 1546 | 1479 | 1413 | 1765 | 1656 | 1584 | 1514 | 1811 | 1699 | 1626 | 1553 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 2100 | 1467 | 1376 | 1316 | 1258 | 1740 | 1633 | 1562 | 1492 | 1864 | 1749 | 1673 | 1598 | 1913 | 1794 | 1716 | 1640 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 2200 | 1544 | 1449 | 1386 | 1324 | 1832 | 1719 | 1645 | 1571 | 1962 | 1841 | 1761 | 1683 | 2014 | 1889 | 1807 | 1727 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 2300 | 1622 | 1522 | 1456 | 1391 | 1925 | 1806 | 1727 | 1650 | 2061 | 1934 | 1850 | 1767 | 2115 | 1984 | 1898 | 1813 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 2400 | 1700 | 1595 | 1525 | 1457 | 2017 | 1892 | 1810 | 1729 | 2160 | 2026 | 1938 | 1852 | 2216 | 2079 | 1989 | 1900 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 2500 | 1777 | 1667 | 1595 | 1524 | 2109 | 1978 | 1892 | 1808 | 2258 | 2119 | 2027 | 1936 | 2317 | 2174 | 2080 | 1987 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 2600 | 1855 | 1740 | 1665 | 1590 | 2201 | 2065 | 1975 | 1887 | 2357 | 2211 | 2115 | 2021 | 2419 | 2269 | 2170 | 2074 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 2700 | 1932 | 1813 | 1734 | 1657 | 2293 | 2151 | 2058 | 1966 | 2456 | 2304 | 2204 | 2105 | 2520 | 2364 | 2261 | 2160 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 2800 | 2010 | 1886 | 1804 | 1723 | 2385 | 2238 | 2140 | 2045 | 2554 | 2396 | 2292 | 2190 | 2621 | 2459 | 2352 | 2247 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 2900 | 2088 | 1959 | 1874 | 1790 | 2477 | 2324 | 2223 | 2124 | 2653 | 2489 | 2381 | 2275 | 2722 | 2554 | 2443 | 2334 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 3000 | 2165 | 2031 | 1943 | 1857 | 2569 | 2410 | 2306 | 2203 | 2751 | 2581 | 2469 | 2359 | 2823 | 2649 | 2534 | 2421 |
| 75/65 °С | 10-30 (40, 50).050 | 500 | 180 | 167 | 158 | 149 | 213 | 198 | 187 | 177 | 228 | 212 | 201 | 190 | 234 | 217 | 206 | 195 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 600 | 242 | 224 | 212 | 201 | 287 | 266 | 252 | 239 | 307 | 285 | 270 | 255 | 315 | 292 | 277 | 262 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 700 | 303 | 281 | 267 | 253 | 360 | 334 | 317 | 300 | 386 | 358 | 339 | 321 | 396 | 367 | 348 | 329 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 800 | 365 | 339 | 321 | 304 | 434 | 402 | 381 | 361 | 464 | 431 | 408 | 386 | 476 | 442 | 419 | 397 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 900 | 427 | 396 | 376 | 356 | 507 | 470 | 446 | 422 | 543 | 503 | 478 | 452 | 557 | 517 | 490 | 464 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1000 | 489 | 454 | 430 | 407 | 581 | 538 | 511 | 483 | 622 | 576 | 547 | 517 | 638 | 592 | 561 | 531 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1100 | 551 | 511 | 485 | 459 | 654 | 606 | 575 | 544 | 700 | 649 | 616 | 583 | 719 | 666 | 632 | 598 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1200 | 613 | 569 | 539 | 510 | 728 | 675 | 640 | 605 | 779 | 722 | 685 | 648 | 800 | 741 | 703 | 665 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1300 | 675 | 626 | 594 | 562 | 801 | 743 | 704 | 667 | 858 | 795 | 754 | 714 | 880 | 816 | 774 | 733 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 1400 | 737 | 683 | 648 | 613 | 875 | 811 | 769 | 728 | 937 | 868 | 824 | 779 | 961 | 891 | 845 | 800 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 1500 | 799 | 741 | 703 | 665 | 948 | 879 | 834 | 789 | 1015 | 941 | 893 | 845 | 1042 | 966 | 916 | 867 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 1600 | 861 | 798 | 757 | 716 | 1022 | 947 | 898 | 850 | 1094 | 1014 | 962 | 910 | 1123 | 1041 | 987 | 934 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 1700 | 923 | 856 | 812 | 768 | 1095 | 1015 | 963 | 911 | 1173 | 1087 | 1031 | 976 | 1203 | 1116 | 1058 | 1001 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 1800 | 985 | 913 | 866 | 820 | 1169 | 1083 | 1028 | 972 | 1251 | 1160 | 1100 | 1041 | 1284 | 1191 | 1129 | 1069 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 1900 | 1047 | 970 | 920 | 871 | 1242 | 1152 | 1092 | 1034 | 1330 | 1233 | 1170 | 1107 | 1365 | 1265 | 1200 | 1136 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 2000 | 1109 | 1028 | 975 | 923 | 1315 | 1220 | 1157 | 1095 | 1409 | 1306 | 1239 | 1172 | 1446 | 1340 | 1271 | 1203 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 2100 | 1171 | 1085 | 1029 | 974 | 1389 | 1288 | 1221 | 1156 | 1487 | 1379 | 1308 | 1238 | 1526 | 1415 | 1342 | 1270 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 2200 | 1233 | 1143 | 1084 | 1026 | 1462 | 1356 | 1286 | 1217 | 1566 | 1452 | 1377 | 1303 | 1607 | 1490 | 1413 | 1337 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 2300 | 1294 | 1200 | 1138 | 1077 | 1536 | 1424 | 1351 | 1278 | 1645 | 1525 | 1446 | 1369 | 1688 | 1565 | 1484 | 1405 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 2400 | 1356 | 1258 | 1193 | 1129 | 1609 | 1492 | 1415 | 1339 | 1724 | 1598 | 1516 | 1434 | 1769 | 1640 | 1555 | 1472 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 2500 | 1418 | 1315 | 1247 | 1180 | 1683 | 1560 | 1480 | 1400 | 1802 | 1671 | 1585 | 1500 | 1849 | 1715 | 1626 | 1539 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 2600 | 1480 | 1372 | 1302 | 1232 | 1756 | 1628 | 1545 | 1462 | 1881 | 1744 | 1654 | 1565 | 1930 | 1790 | 1697 | 1606 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 2700 | 1542 | 1430 | 1356 | 1283 | 1830 | 1697 | 1609 | 1523 | 1960 | 1817 | 1723 | 1631 | 2011 | 1864 | 1768 | 1673 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 2800 | 1604 | 1487 | 1411 | 1335 | 1903 | 1765 | 1674 | 1584 | 2038 | 1890 | 1793 | 1696 | 2092 | 1939 | 1839 | 1741 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 2900 | 1666 | 1545 | 1465 | 1386 | 1977 | 1833 | 1738 | 1645 | 2117 | 1963 | 1862 | 1762 | 2172 | 2014 | 1910 | 1808 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 3000 | 1728 | 1602 | 1520 | 1438 | 2050 | 1901 | 1803 | 1706 | 2196 | 2036 | 1931 | 1827 | 2253 | 2089 | 1981 | 1875 |

| Теплоноситель | Типоразмер | НКН, НКНН 300 139 | | | | НКН, НКНН 400 139 | | | | НКН, НКНН 500 139 | | | | НКН, НКНН 600 139 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-30 (40, 50).050 | 515 | 487 | 469 | 451 | 611 | 578 | 557 | 535 | 642 | 608 | 585 | 563 | 672 | 636 | 612 | 588 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 693 | 656 | 631 | 607 | 822 | 778 | 749 | 720 | 864 | 818 | 787 | 757 | 903 | 855 | 823 | 791 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 870 | 824 | 793 | 763 | 1033 | 977 | 941 | 905 | 1086 | 1027 | 989 | 951 | 1135 | 1074 | 1034 | 994 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 1048 | 992 | 955 | 918 | 1244 | 1177 | 1133 | 1089 | 1307 | 1237 | 1191 | 1145 | 1367 | 1293 | 1245 | 1197 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 1226 | 1160 | 1117 | 1074 | 1454 | 1376 | 1325 | 1274 | 1529 | 1447 | 1393 | 1339 | 1598 | 1512 | 1456 | 1400 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1403 | 1328 | 1279 | 1229 | 1665 | 1576 | 1517 | 1459 | 1750 | 1656 | 1595 | 1533 | 1830 | 1732 | 1667 | 1603 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1581 | 1496 | 1440 | 1385 | 1876 | 1775 | 1709 | 1643 | 1972 | 1866 | 1796 | 1727 | 2061 | 1951 | 1878 | 1806 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1759 | 1664 | 1602 | 1541 | 2087 | 1975 | 1901 | 1828 | 2193 | 2076 | 1998 | 1921 | 2293 | 2170 | 2089 | 2009 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1936 | 1832 | 1764 | 1696 | 2297 | 2174 | 2093 | 2013 | 2415 | 2285 | 2200 | 2116 | 2525 | 2389 | 2300 | 2212 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 2114 | 2000 | 1926 | 1852 | 2508 | 2374 | 2285 | 2197 | 2636 | 2495 | 2402 | 2310 | 2756 | 2608 | 2511 | 2415 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 2291 | 2168 | 2088 | 2008 | 2719 | 2573 | 2477 | 2382 | 2858 | 2704 | 2604 | 2504 | 2988 | 2828 | 2722 | 2618 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 2469 | 2337 | 2250 | 2163 | 2930 | 2772 | 2669 | 2567 | 3079 | 2914 | 2806 | 2698 | 3219 | 3047 | 2933 | 2821 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 2647 | 2505 | 2411 | 2319 | 3140 | 2972 | 2861 | 2751 | 3301 | 3124 | 3007 | 2892 | 3451 | 3266 | 3144 | 3023 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 2824 | 2673 | 2573 | 2474 | 3351 | 3171 | 3053 | 2936 | 3522 | 3333 | 3209 | 3086 | 3683 | 3485 | 3355 | 3226 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 3002 | 2841 | 2735 | 2630 | 3562 | 3371 | 3245 | 3121 | 3744 | 3543 | 3411 | 3280 | 3914 | 3704 | 3566 | 3429 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 3180 | 3009 | 2897 | 2786 | 3773 | 3570 | 3437 | 3305 | 3965 | 3753 | 3613 | 3474 | 4146 | 3923 | 3777 | 3632 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 3357 | 3177 | 3059 | 2941 | 3983 | 3770 | 3629 | 3490 | 4187 | 3962 | 3815 | 3668 | 4378 | 4143 | 3988 | 3835 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 3535 | 3345 | 3221 | 3097 | 4194 | 3969 | 3821 | 3675 | 4409 | 4172 | 4017 | 3862 | 4609 | 4362 | 4199 | 4038 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 3713 | 3513 | 3382 | 3253 | 4405 | 4169 | 4013 | 3859 | 4630 | 4382 | 4218 | 4056 | 4841 | 4581 | 4410 | 4241 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 3890 | 3681 | 3544 | 3408 | 4616 | 4368 | 4205 | 4044 | 4852 | 4591 | 4420 | 4250 | 5072 | 4800 | 4621 | 4444 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 4068 | 3849 | 3706 | 3564 | 4827 | 4568 | 4397 | 4229 | 5073 | 4801 | 4622 | 4445 | 5304 | 5019 | 4832 | 4647 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 4245 | 4018 | 3868 | 3719 | 5037 | 4767 | 4589 | 4413 | 5295 | 5011 | 4824 | 4639 | 5536 | 5239 | 5043 | 4850 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 4423 | 4186 | 4030 | 3875 | 5248 | 4966 | 4781 | 4598 | 5516 | 5220 | 5026 | 4833 | 5767 | 5458 | 5254 | 5053 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 4601 | 4354 | 4192 | 4031 | 5459 | 5166 | 4973 | 4782 | 5738 | 5430 | 5228 | 5027 | 5999 | 5677 | 5465 | 5256 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 4778 | 4522 | 4353 | 4186 | 5670 | 5365 | 5165 | 4967 | 5959 | 5640 | 5429 | 5221 | 6230 | 5896 | 5676 | 5458 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 4956 | 4690 | 4515 | 4342 | 5880 | 5565 | 5358 | 5152 | 6181 | 5849 | 5631 | 5415 | 6462 | 6115 | 5887 | 5661 |
| 90/70 °С | 10-30 (40, 50).050 | 425 | 398 | 381 | 364 | 504 | 473 | 452 | 432 | 530 | 497 | 475 | 454 | 554 | 519 | 497 | 475 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 571 | 536 | 513 | 490 | 678 | 636 | 608 | 581 | 712 | 668 | 639 | 611 | 745 | 699 | 668 | 638 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 718 | 673 | 644 | 615 | 851 | 799 | 764 | 730 | 895 | 840 | 803 | 767 | 936 | 878 | 840 | 802 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 864 | 811 | 775 | 741 | 1025 | 962 | 920 | 879 | 1077 | 1011 | 967 | 924 | 1126 | 1057 | 1011 | 966 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 1010 | 948 | 907 | 866 | 1199 | 1125 | 1076 | 1028 | 1260 | 1182 | 1131 | 1080 | 1317 | 1236 | 1182 | 1130 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1157 | 1085 | 1038 | 992 | 1373 | 1288 | 1232 | 1177 | 1443 | 1354 | 1295 | 1237 | 1508 | 1415 | 1354 | 1293 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1303 | 1223 | 1170 | 1117 | 1546 | 1451 | 1388 | 1326 | 1625 | 1525 | 1459 | 1394 | 1699 | 1594 | 1525 | 1457 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1450 | 1360 | 1301 | 1243 | 1720 | 1614 | 1544 | 1475 | 1808 | 1696 | 1623 | 1550 | 1890 | 1773 | 1696 | 1621 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1596 | 1497 | 1432 | 1369 | 1894 | 1777 | 1700 | 1624 | 1991 | 1868 | 1786 | 1707 | 2081 | 1953 | 1868 | 1784 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 1743 | 1635 | 1564 | 1494 | 2068 | 1940 | 1856 | 1773 | 2173 | 2039 | 1950 | 1863 | 2272 | 2132 | 2039 | 1948 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 1889 | 1772 | 1695 | 1620 | 2241 | 2103 | 2011 | 1922 | 2356 | 2210 | 2114 | 2020 | 2463 | 2311 | 2210 | 2112 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 2035 | 1910 | 1827 | 1745 | 2415 | 2266 | 2167 | 2071 | 2538 | 2382 | 2278 | 2177 | 2654 | 2490 | 2382 | 2276 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 2182 | 2047 | 1958 | 1871 | 2589 | 2429 | 2323 | 2220 | 2721 | 2553 | 2442 | 2333 | 2845 | 2669 | 2553 | 2439 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 2328 | 2184 | 2089 | 1996 | 2763 | 2592 | 2479 | 2369 | 2904 | 2724 | 2606 | 2490 | 3036 | 2848 | 2724 | 2603 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 2475 | 2322 | 2221 | 2122 | 2936 | 2755 | 2635 | 2518 | 3086 | 2896 | 2770 | 2646 | 3227 | 3027 | 2896 | 2767 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 2621 | 2459 | 2352 | 2247 | 3110 | 2918 | 2791 | 2667 | 3269 | 3067 | 2934 | 2803 | 3418 | 3207 | 3067 | 2930 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 2768 | 2597 | 2484 | 2373 | 3284 | 3081 | 2947 | 2816 | 3452 | 3238 | 3098 | 2959 | 3609 | 3386 | 3238 | 3094 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 2914 | 2734 | 2615 | 2499 | 3458 | 3244 | 3103 | 2965 | 3634 | 3410 | 3261 | 3116 | 3800 | 3565 | 3410 | 3258 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 3060 | 2871 | 2746 | 2624 | 3631 | 3407 | 3259 | 3114 | 3817 | 3581 | 3425 | 3273 | 3990 | 3744 | 3581 | 3422 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 3207 | 3009 | 2878 | 2750 | 3805 | 3570 | 3415 | 3263 | 3999 | 3752 | 3589 | 3429 | 4181 | 3923 | 3753 | 3585 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 3353 | 3146 | 3009 | 2875 | 3979 | 3733 | 3571 | 3411 | 4182 | 3924 | 3753 | 3586 | 4372 | 4102 | 3924 | 3749 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 3500 | 3283 | 3141 | 3001 | 4152 | 3896 | 3727 | 3560 | 4365 | 4095 | 3917 | 3742 | 4563 | 4281 | 4095 | 3913 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 3646 | 3421 | 3272 | 3126 | 4326 | 4059 | 3883 | 3709 | 4547 | 4266 | 4081 | 3899 | 4754 | 4460 | 4267 | 4076 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 3793 | 3558 | 3404 | 3252 | 4500 | 4222 | 4038 | 3858 | 4730 | 4438 | 4245 | 4056 | 4945 | 4640 | 4438 | 4240 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 3939 | 3696 | 3535 | 3377 | 4674 | 4385 | 4194 | 4007 | 4913 | 4609 | 4409 | 4212 | 5136 | 4819 | 4609 | 4404 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 4085 | 3833 | 3666 | 3503 | 4847 | 4548 | 4350 | 4156 | 5095 | 4780 | 4573 | 4369 | 5327 | 4998 | 4781 | 4567 |
| 75/65 °С | 10-30 (40, 50).050 | 339 | 314 | 298 | 282 | 402 | 373 | 354 | 335 | 423 | 392 | 372 | 352 | 442 | 410 | 389 | 368 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 456 | 423 | 401 | 379 | 541 | 501 | 476 | 450 | 568 | 527 | 500 | 473 | 594 | 551 | 523 | 495 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 573 | 531 | 504 | 477 | 679 | 630 | 597 | 565 | 714 | 662 | 628 | 594 | 747 | 692 | 657 | 621 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 689 | 639 | 606 | 574 | 818 | 759 | 719 | 681 | 860 | 797 | 756 | 716 | 899 | 834 | 791 | 748 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 806 | 748 | 709 | 671 | 957 | 887 | 841 | 796 | 1006 | 932 | 884 | 837 | 1051 | 975 | 925 | 875 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 923 | 856 | 812 | 768 | 1095 | 1016 | 963 | 912 | 1151 | 1068 | 1013 | 958 | 1204 | 1116 | 1059 | 1002 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1040 | 964 | 915 | 866 | 1234 | 1144 | 1085 | 1027 | 1297 | 1203 | 1141 | 1079 | 1356 | 1257 | 1193 | 1129 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1157 | 1073 | 1017 | 963 | 1373 | 1273 | 1207 | 1142 | 1443 | 1338 | 1269 | 1201 | 1509 | 1399 | 1327 | 1255 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1274 | 1181 | 1120 | 1060 | 1511 | 1401 | 1329 | 1258 | 1589 | 1473 | 1397 | 1322 | 1661 | 1540 | 1461 | 1382 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 1391 | 1289 | 1223 | 1157 | 1650 | 1530 | 1451 | 1373 | 1734 | 1608 | 1525 | 1443 | 1813 | 1681 | 1595 | 1509 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 1508 | 1398 | 1326 | 1254 | 1789 | 1658 | 1573 | 1489 | 1880 | 1743 | 1653 | 1565 | 1966 | 1822 | 1729 | 1636 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 1624 | 1506 | 1428 | 1352 | 1927 | 1787 | 1695 | 1604 | 2026 | 1878 | 1782 | 1686 | 2118 | 1964 | 1863 | 1763 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 1741 | 1614 | 1531 | 1449 | 2066 | 1916 | 1817 | 1719 | 2172 | 2013 | 1910 | 1807 | 2270 | 2105 | 1997 | 1889 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 1858 | 1723 | 1634 | 1546 | 2205 | 2044 | 1939 | 1835 | 2317 | 2149 | 2038 | 1928 | 2423 | 2246 | 2131 | 2016 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 1975 | 1831 | 1737 | 1643 | 2343 | 2173 | 2061 | 1950 | 2463 | 2284 | 2166 | 2050 | 2575 | 2388 | 2265 | 2143 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 2092 | 1939 | 1840 | 1741 | 2482 | 2301 | 2183 | 2065 | 2609 | 2419 | 2294 | 2171 | 2728 | 2529 | 2399 | 2270 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 2209 | 2048 | 1942 | 1838 | 2621 | 2430 | 2305 | 2181 | 2755 | 2554 | 2422 | 2292 | 2880 | 2670 | 2533 | 2397 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 2326 | 2156 | 2045 | 1935 | 2759 | 2558 | 2427 | 2296 | 2900 | 2689 | 2551 | 2414 | 3032 | 2811 | 2667 | 2523 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 2442 | 2265 | 2148 | 2032 | 2898 | 2687 | 2548 | 2412 | 3046 | 2824 | 2679 | 2535 | 3185 | 2953 | 2801 | 2650 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 2559 | 2373 | 2251 | 2130 | 3037 | 2815 | 2670 | 2527 | 3192 | 2959 | 2807 | 2656 | 3337 | 3094 | 2935 | 2777 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 2676 | 2481 | 2353 | 2227 | 3175 | 2944 | 2792 | 2642 | 3338 | 3094 | 2935 | 2777 | 3489 | 3235 | 3069 | 2904 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 2793 | 2590 | 2456 | 2324 | 3314 | 3073 | 2914 | 2758 | 3483 | 3230 | 3063 | 2899 | 3642 | 3377 | 3203 | 3031 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 2910 | 2698 | 2559 | 2421 | 3453 | 3201 | 3036 | 2873 | 3629 | 3365 | 3191 | 3020 | 3794 | 3518 | 3337 | 3157 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 3027 | 2806 | 2662 | 2519 | 3591 | 3330 | 3158 | 2989 | 3775 | 3500 | 3320 | 3141 | 3947 | 3659 | 3471 | 3284 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 3144 | 2915 | 2764 | 2616 | 3730 | 3458 | 3280 | 3104 | 3921 | 3635 | 3448 | 3263 | 4099 | 3800 | 3605 | 3411 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 3260 | 3023 | 2867 | 2713 | 3869 | 3587 | 3402 | 3219 | 4066 | 3770 | 3576 | 3384 | 4251 | 3942 | 3739 | 3538 |

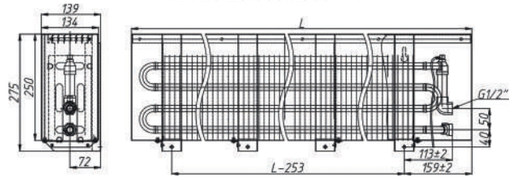
# Таблица 13. Теплопроизводительность Коралл 10-30(40,50,60).050…300

| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух Высота, мм Глубина,мм | НКПН, НКПНН 300 189 | | | | НКПН, НКПНН 400 189 | | | | НКПН, НКПНН 500 189 | | | | НКПН, НКПНН 600 189 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-30 (40, 50).050 | 500 | 762 | 721 | 695 | 668 | 881 | 833 | 802 | 772 | 951 | 900 | 866 | 833 | 994 | 941 | 906 | 871 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 600 | 1025 | 970 | 934 | 898 | 1184 | 1121 | 1079 | 1038 | 1279 | 1210 | 1165 | 1120 | 1337 | 1265 | 1218 | 1171 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 700 | 1288 | 1219 | 1174 | 1129 | 1488 | 1408 | 1356 | 1304 | 1607 | 1520 | 1464 | 1408 | 1680 | 1590 | 1530 | 1472 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 800 | 1551 | 1468 | 1413 | 1359 | 1792 | 1696 | 1632 | 1570 | 1934 | 1831 | 1762 | 1695 | 2022 | 1914 | 1843 | 1772 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 900 | 1814 | 1717 | 1653 | 1589 | 2095 | 1983 | 1909 | 1836 | 2262 | 2141 | 2061 | 1982 | 2365 | 2238 | 2155 | 2072 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1000 | 2077 | 1965 | 1892 | 1820 | 2399 | 2270 | 2186 | 2102 | 2590 | 2451 | 2360 | 2269 | 2708 | 2563 | 2467 | 2373 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1100 | 2340 | 2214 | 2132 | 2050 | 2703 | 2558 | 2462 | 2368 | 2918 | 2761 | 2659 | 2557 | 3051 | 2887 | 2780 | 2673 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1200 | 2603 | 2463 | 2371 | 2280 | 3006 | 2845 | 2739 | 2634 | 3246 | 3072 | 2957 | 2844 | 3394 | 3212 | 3092 | 2973 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1300 | 2866 | 2712 | 2611 | 2510 | 3310 | 3132 | 3016 | 2900 | 3574 | 3382 | 3256 | 3131 | 3736 | 3536 | 3404 | 3273 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 1400 | 3128 | 2961 | 2850 | 2741 | 3614 | 3420 | 3292 | 3166 | 3902 | 3692 | 3555 | 3418 | 4079 | 3860 | 3716 | 3574 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 1500 | 3391 | 3209 | 3090 | 2971 | 3917 | 3707 | 3569 | 3432 | 4230 | 4003 | 3853 | 3705 | 4422 | 4185 | 4029 | 3874 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 1600 | 3654 | 3458 | 3329 | 3201 | 4221 | 3995 | 3846 | 3698 | 4557 | 4313 | 4152 | 3993 | 4765 | 4509 | 4341 | 4174 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 1700 | 3917 | 3707 | 3569 | 3432 | 4525 | 4282 | 4122 | 3964 | 4885 | 4623 | 4451 | 4280 | 5108 | 4834 | 4653 | 4475 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 1800 | 4180 | 3956 | 3808 | 3662 | 4828 | 4569 | 4399 | 4230 | 5213 | 4933 | 4750 | 4567 | 5450 | 5158 | 4966 | 4775 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 1900 | 4443 | 4205 | 4048 | 3892 | 5132 | 4857 | 4676 | 4496 | 5541 | 5244 | 5048 | 4854 | 5793 | 5482 | 5278 | 5075 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 2000 | 4706 | 4453 | 4287 | 4123 | 5436 | 5144 | 4952 | 4762 | 5869 | 5554 | 5347 | 5142 | 6136 | 5807 | 5590 | 5376 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 2100 | 4969 | 4702 | 4527 | 4353 | 5739 | 5431 | 5229 | 5028 | 6197 | 5864 | 5646 | 5429 | 6479 | 6131 | 5903 | 5676 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 2200 | 5232 | 4951 | 4766 | 4583 | 6043 | 5719 | 5506 | 5294 | 6525 | 6175 | 5944 | 5716 | 6822 | 6455 | 6215 | 5976 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 2300 | 5495 | 5200 | 5006 | 4814 | 6347 | 6006 | 5782 | 5560 | 6853 | 6485 | 6243 | 6003 | 7164 | 6780 | 6527 | 6277 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 2400 | 5757 | 5448 | 5245 | 5044 | 6650 | 6294 | 6059 | 5826 | 7180 | 6795 | 6542 | 6291 | 7507 | 7104 | 6840 | 6577 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 2500 | 6020 | 5697 | 5485 | 5274 | 6954 | 6581 | 6336 | 6092 | 7508 | 7105 | 6841 | 6578 | 7850 | 7429 | 7152 | 6877 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 2600 | 6283 | 5946 | 5724 | 5505 | 7258 | 6868 | 6612 | 6358 | 7836 | 7416 | 7139 | 6865 | 8193 | 7753 | 7464 | 7178 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 2700 | 6546 | 6195 | 5964 | 5735 | 7561 | 7156 | 6889 | 6625 | 8164 | 7726 | 7438 | 7152 | 8536 | 8077 | 7777 | 7478 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 2800 | 6809 | 6444 | 6204 | 5965 | 7865 | 7443 | 7166 | 6891 | 8492 | 8036 | 7737 | 7440 | 8878 | 8402 | 8089 | 7778 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 2900 | 7072 | 6692 | 6443 | 6196 | 8169 | 7730 | 7442 | 7157 | 8820 | 8346 | 8036 | 7727 | 9221 | 8726 | 8401 | 8079 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 3000 | 7335 | 6941 | 6683 | 6426 | 8472 | 8018 | 7719 | 7423 | 9148 | 8657 | 8334 | 8014 | 9564 | 9051 | 8713 | 8379 |
| 90/70 °С | 10-30 (40, 50).050 | 500 | 628 | 590 | 564 | 539 | 726 | 681 | 652 | 622 | 784 | 735 | 703 | 672 | 819 | 769 | 735 | 703 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 600 | 845 | 793 | 759 | 725 | 976 | 916 | 876 | 837 | 1054 | 989 | 946 | 904 | 1102 | 1034 | 989 | 945 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 700 | 1062 | 996 | 953 | 911 | 1227 | 1151 | 1101 | 1052 | 1324 | 1243 | 1189 | 1136 | 1385 | 1299 | 1243 | 1187 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 800 | 1279 | 1200 | 1147 | 1096 | 1477 | 1386 | 1325 | 1266 | 1595 | 1496 | 1431 | 1367 | 1667 | 1564 | 1496 | 1430 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 900 | 1495 | 1403 | 1342 | 1282 | 1727 | 1621 | 1550 | 1481 | 1865 | 1750 | 1674 | 1599 | 1950 | 1829 | 1750 | 1672 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1000 | 1712 | 1606 | 1536 | 1468 | 1978 | 1855 | 1775 | 1696 | 2135 | 2003 | 1916 | 1831 | 2232 | 2094 | 2003 | 1914 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1100 | 1929 | 1810 | 1731 | 1654 | 2228 | 2090 | 1999 | 1910 | 2405 | 2257 | 2159 | 2063 | 2515 | 2360 | 2257 | 2156 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1200 | 2145 | 2013 | 1925 | 1840 | 2478 | 2325 | 2224 | 2125 | 2676 | 2510 | 2401 | 2294 | 2798 | 2625 | 2511 | 2399 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1300 | 2362 | 2216 | 2120 | 2025 | 2729 | 2560 | 2449 | 2340 | 2946 | 2764 | 2644 | 2526 | 3080 | 2890 | 2764 | 2641 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 1400 | 2579 | 2420 | 2314 | 2211 | 2979 | 2795 | 2673 | 2554 | 3216 | 3018 | 2886 | 2758 | 3363 | 3155 | 3018 | 2883 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 1500 | 2796 | 2623 | 2509 | 2397 | 3229 | 3030 | 2898 | 2769 | 3487 | 3271 | 3129 | 2990 | 3645 | 3420 | 3271 | 3126 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 1600 | 3012 | 2826 | 2703 | 2583 | 3480 | 3265 | 3123 | 2983 | 3757 | 3525 | 3372 | 3221 | 3928 | 3685 | 3525 | 3368 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 1700 | 3229 | 3030 | 2898 | 2769 | 3730 | 3499 | 3347 | 3198 | 4027 | 3778 | 3614 | 3453 | 4210 | 3950 | 3779 | 3610 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 1800 | 3446 | 3233 | 3092 | 2955 | 3980 | 3734 | 3572 | 3413 | 4297 | 4032 | 3857 | 3685 | 4493 | 4215 | 4032 | 3852 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 1900 | 3663 | 3436 | 3287 | 3140 | 4231 | 3969 | 3797 | 3627 | 4568 | 4286 | 4099 | 3917 | 4776 | 4481 | 4286 | 4095 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 2000 | 3879 | 3640 | 3481 | 3326 | 4481 | 4204 | 4021 | 3842 | 4838 | 4539 | 4342 | 4148 | 5058 | 4746 | 4539 | 4337 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 2100 | 4096 | 3843 | 3676 | 3512 | 4731 | 4439 | 4246 | 4057 | 5108 | 4793 | 4584 | 4380 | 5341 | 5011 | 4793 | 4579 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 2200 | 4313 | 4046 | 3870 | 3698 | 4982 | 4674 | 4471 | 4271 | 5379 | 5046 | 4827 | 4612 | 5623 | 5276 | 5047 | 4822 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 2300 | 4529 | 4250 | 4065 | 3884 | 5232 | 4909 | 4695 | 4486 | 5649 | 5300 | 5069 | 4843 | 5906 | 5541 | 5300 | 5064 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 2400 | 4746 | 4453 | 4259 | 4069 | 5482 | 5144 | 4920 | 4701 | 5919 | 5553 | 5312 | 5075 | 6188 | 5806 | 5554 | 5306 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 2500 | 4963 | 4656 | 4454 | 4255 | 5733 | 5378 | 5145 | 4915 | 6189 | 5807 | 5555 | 5307 | 6471 | 6071 | 5807 | 5548 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 2600 | 5180 | 4860 | 4648 | 4441 | 5983 | 5613 | 5369 | 5130 | 6460 | 6061 | 5797 | 5539 | 6754 | 6336 | 6061 | 5791 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 2700 | 5396 | 5063 | 4843 | 4627 | 6233 | 5848 | 5594 | 5345 | 6730 | 6314 | 6040 | 5770 | 7036 | 6601 | 6315 | 6033 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 2800 | 5613 | 5266 | 5037 | 4813 | 6484 | 6083 | 5819 | 5559 | 7000 | 6568 | 6282 | 6002 | 7319 | 6867 | 6568 | 6275 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 2900 | 5830 | 5470 | 5232 | 4999 | 6734 | 6318 | 6043 | 5774 | 7271 | 6821 | 6525 | 6234 | 7601 | 7132 | 6822 | 6518 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 3000 | 6046 | 5673 | 5426 | 5184 | 6984 | 6553 | 6268 | 5988 | 7541 | 7075 | 6767 | 6466 | 7884 | 7397 | 7075 | 6760 |
| 75/65 °С | 10-30 (40, 50).050 | 500 | 502 | 465 | 441 | 417 | 579 | 537 | 509 | 482 | 626 | 580 | 550 | 521 | 654 | 606 | 575 | 544 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 600 | 675 | 625 | 593 | 561 | 779 | 722 | 685 | 648 | 841 | 780 | 740 | 700 | 880 | 815 | 773 | 732 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 700 | 847 | 786 | 745 | 705 | 979 | 908 | 861 | 815 | 1057 | 980 | 929 | 880 | 1105 | 1025 | 972 | 920 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 800 | 1020 | 946 | 897 | 849 | 1179 | 1093 | 1037 | 981 | 1273 | 1180 | 1119 | 1059 | 1331 | 1234 | 1170 | 1107 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 900 | 1193 | 1106 | 1049 | 993 | 1379 | 1278 | 1212 | 1147 | 1488 | 1380 | 1309 | 1239 | 1556 | 1443 | 1368 | 1295 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1000 | 1366 | 1267 | 1202 | 1137 | 1578 | 1463 | 1388 | 1313 | 1704 | 1580 | 1499 | 1418 | 1782 | 1652 | 1567 | 1483 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 1100 | 1539 | 1427 | 1354 | 1281 | 1778 | 1649 | 1564 | 1480 | 1920 | 1780 | 1688 | 1598 | 2007 | 1861 | 1765 | 1670 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 1200 | 1712 | 1588 | 1506 | 1425 | 1978 | 1834 | 1739 | 1646 | 2135 | 1980 | 1878 | 1777 | 2233 | 2070 | 1963 | 1858 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 1300 | 1885 | 1748 | 1658 | 1569 | 2178 | 2019 | 1915 | 1812 | 2351 | 2180 | 2068 | 1957 | 2458 | 2279 | 2162 | 2046 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 1400 | 2058 | 1908 | 1810 | 1713 | 2377 | 2204 | 2091 | 1978 | 2567 | 2380 | 2257 | 2136 | 2684 | 2488 | 2360 | 2233 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 1500 | 2231 | 2069 | 1962 | 1857 | 2577 | 2389 | 2266 | 2145 | 2783 | 2580 | 2447 | 2316 | 2909 | 2697 | 2558 | 2421 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 1600 | 2404 | 2229 | 2114 | 2001 | 2777 | 2575 | 2442 | 2311 | 2998 | 2780 | 2637 | 2495 | 3135 | 2906 | 2757 | 2609 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 1700 | 2577 | 2389 | 2266 | 2145 | 2977 | 2760 | 2618 | 2477 | 3214 | 2980 | 2826 | 2675 | 3360 | 3115 | 2955 | 2796 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 1800 | 2750 | 2550 | 2418 | 2288 | 3177 | 2945 | 2793 | 2643 | 3430 | 3180 | 3016 | 2854 | 3586 | 3325 | 3153 | 2984 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 1900 | 2923 | 2710 | 2570 | 2432 | 3376 | 3130 | 2969 | 2810 | 3645 | 3380 | 3206 | 3034 | 3811 | 3534 | 3352 | 3172 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 2000 | 3096 | 2870 | 2722 | 2576 | 3576 | 3316 | 3145 | 2976 | 3861 | 3580 | 3395 | 3213 | 4037 | 3743 | 3550 | 3359 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 2100 | 3269 | 3031 | 2875 | 2720 | 3776 | 3501 | 3320 | 3142 | 4077 | 3780 | 3585 | 3393 | 4262 | 3952 | 3748 | 3547 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 2200 | 3442 | 3191 | 3027 | 2864 | 3976 | 3686 | 3496 | 3308 | 4293 | 3980 | 3775 | 3572 | 4488 | 4161 | 3947 | 3735 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 2300 | 3615 | 3351 | 3179 | 3008 | 4175 | 3871 | 3672 | 3475 | 4508 | 4180 | 3964 | 3752 | 4713 | 4370 | 4145 | 3922 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 2400 | 3788 | 3512 | 3331 | 3152 | 4375 | 4057 | 3848 | 3641 | 4724 | 4380 | 4154 | 3931 | 4939 | 4579 | 4343 | 4110 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 2500 | 3961 | 3672 | 3483 | 3296 | 4575 | 4242 | 4023 | 3807 | 4940 | 4580 | 4344 | 4111 | 5164 | 4788 | 4541 | 4298 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 2600 | 4134 | 3833 | 3635 | 3440 | 4775 | 4427 | 4199 | 3973 | 5155 | 4780 | 4533 | 4290 | 5390 | 4997 | 4740 | 4485 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 2700 | 4307 | 3993 | 3787 | 3584 | 4975 | 4612 | 4375 | 4140 | 5371 | 4980 | 4723 | 4470 | 5615 | 5206 | 4938 | 4673 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 2800 | 4480 | 4153 | 3939 | 3728 | 5174 | 4797 | 4550 | 4306 | 5587 | 5180 | 4913 | 4649 | 5841 | 5415 | 5136 | 4861 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 2900 | 4653 | 4314 | 4091 | 3872 | 5374 | 4983 | 4726 | 4472 | 5802 | 5380 | 5103 | 4829 | 6066 | 5625 | 5335 | 5048 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 3000 | 4825 | 4474 | 4243 | 4016 | 5574 | 5168 | 4902 | 4638 | 6018 | 5580 | 5292 | 5008 | 6292 | 5834 | 5533 | 5236 |

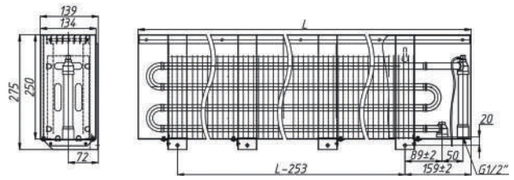
| Теплоноситель | Типоразмер | НКНД, НКНДН 300 239 | | | | НКНД, НКНДН 400 239 | | | | НКНД, НКНДН 500 239 | | | | НКНД, НКНДН 600 239 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 10-30 (40, 50).050 | 1010 | 955 | 920 | 885 | 1198 | 1134 | 1091 | 1050 | 1259 | 1192 | 1147 | 1103 | 1317 | 1246 | 1199 | 1153 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 1358 | 1285 | 1237 | 1190 | 1611 | 1525 | 1468 | 1411 | 1693 | 1603 | 1543 | 1484 | 1770 | 1675 | 1613 | 1551 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 1706 | 1614 | 1554 | 1495 | 2024 | 1916 | 1844 | 1773 | 2128 | 2013 | 1938 | 1864 | 2224 | 2105 | 2027 | 1949 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 2054 | 1944 | 1871 | 1800 | 2437 | 2307 | 2221 | 2135 | 2562 | 2424 | 2334 | 2244 | 2678 | 2535 | 2440 | 2347 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 2402 | 2273 | 2189 | 2105 | 2850 | 2697 | 2597 | 2497 | 2996 | 2835 | 2730 | 2625 | 3132 | 2964 | 2854 | 2744 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 2750 | 2603 | 2506 | 2410 | 3264 | 3088 | 2973 | 2859 | 3430 | 3246 | 3125 | 3005 | 3586 | 3394 | 3267 | 3142 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 3099 | 2932 | 2823 | 2715 | 3677 | 3479 | 3350 | 3221 | 3864 | 3657 | 3521 | 3386 | 4040 | 3823 | 3681 | 3540 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 3447 | 3262 | 3140 | 3020 | 4090 | 3870 | 3726 | 3583 | 4299 | 4068 | 3916 | 3766 | 4494 | 4253 | 4095 | 3937 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 3795 | 3591 | 3457 | 3325 | 4503 | 4261 | 4102 | 3945 | 4733 | 4479 | 4312 | 4146 | 4948 | 4683 | 4508 | 4335 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 4143 | 3921 | 3775 | 3630 | 4916 | 4652 | 4479 | 4307 | 5167 | 4890 | 4708 | 4527 | 5402 | 5112 | 4922 | 4733 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 4491 | 4250 | 4092 | 3935 | 5329 | 5043 | 4855 | 4669 | 5601 | 5301 | 5103 | 4907 | 5856 | 5542 | 5335 | 5131 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 4839 | 4580 | 4409 | 4240 | 5742 | 5434 | 5232 | 5031 | 6036 | 5712 | 5499 | 5288 | 6310 | 5972 | 5749 | 5528 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 5188 | 4909 | 4726 | 4545 | 6155 | 5825 | 5608 | 5393 | 6470 | 6123 | 5894 | 5668 | 6764 | 6401 | 6163 | 5926 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 5536 | 5239 | 5043 | 4850 | 6568 | 6216 | 5984 | 5754 | 6904 | 6533 | 6290 | 6049 | 7218 | 6831 | 6576 | 6324 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 5884 | 5568 | 5361 | 5155 | 6981 | 6607 | 6361 | 6116 | 7338 | 6944 | 6686 | 6429 | 7672 | 7260 | 6990 | 6721 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 6232 | 5898 | 5678 | 5460 | 7395 | 6998 | 6737 | 6478 | 7772 | 7355 | 7081 | 6809 | 8126 | 7690 | 7403 | 7119 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 6580 | 6227 | 5995 | 5765 | 7808 | 7389 | 7113 | 6840 | 8207 | 7766 | 7477 | 7190 | 8580 | 8120 | 7817 | 7517 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 6928 | 6557 | 6312 | 6070 | 8221 | 7780 | 7490 | 7202 | 8641 | 8177 | 7872 | 7570 | 9034 | 8549 | 8231 | 7915 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 7277 | 6886 | 6629 | 6375 | 8634 | 8171 | 7866 | 7564 | 9075 | 8588 | 8268 | 7951 | 9488 | 8979 | 8644 | 8312 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 7625 | 7216 | 6947 | 6680 | 9047 | 8561 | 8242 | 7926 | 9509 | 8999 | 8664 | 8331 | 9942 | 9408 | 9058 | 8710 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 7973 | 7545 | 7264 | 6985 | 9460 | 8952 | 8619 | 8288 | 9943 | 9410 | 9059 | 8711 | 10396 | 9838 | 9471 | 9108 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 8321 | 7874 | 7581 | 7290 | 9873 | 9343 | 8995 | 8650 | 10378 | 9821 | 9455 | 9092 | 10850 | 10268 | 9885 | 9505 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 8669 | 8204 | 7898 | 7595 | 10286 | 9734 | 9372 | 9012 | 10812 | 10232 | 9850 | 9472 | 11304 | 10697 | 10299 | 9903 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 9017 | 8533 | 8215 | 7900 | 10699 | 10125 | 9748 | 9374 | 11246 | 10643 | 10246 | 9853 | 11758 | 11127 | 10712 | 10301 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 9365 | 8863 | 8533 | 8205 | 11112 | 10516 | 10124 | 9736 | 11680 | 11053 | 10642 | 10233 | 12212 | 11556 | 11126 | 10699 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 9714 | 9192 | 8850 | 8510 | 11526 | 10907 | 10501 | 10097 | 12114 | 11464 | 11037 | 10613 | 12666 | 11986 | 11539 | 11096 |
| 90/70 °С | 10-30 (40, 50).050 | 832 | 781 | 747 | 714 | 988 | 927 | 886 | 847 | 1038 | 974 | 932 | 890 | 1085 | 1018 | 974 | 931 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 1119 | 1050 | 1005 | 960 | 1328 | 1246 | 1192 | 1139 | 1396 | 1310 | 1253 | 1197 | 1459 | 1369 | 1310 | 1251 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 1406 | 1319 | 1262 | 1206 | 1669 | 1566 | 1497 | 1431 | 1754 | 1646 | 1574 | 1504 | 1834 | 1720 | 1646 | 1572 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 1693 | 1589 | 1520 | 1452 | 2009 | 1885 | 1803 | 1723 | 2112 | 1981 | 1895 | 1811 | 2208 | 2072 | 1981 | 1893 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 1980 | 1858 | 1777 | 1698 | 2350 | 2205 | 2109 | 2015 | 2470 | 2317 | 2216 | 2118 | 2582 | 2423 | 2317 | 2214 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 2267 | 2127 | 2035 | 1944 | 2690 | 2524 | 2414 | 2307 | 2828 | 2653 | 2538 | 2425 | 2956 | 2774 | 2653 | 2535 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 2554 | 2397 | 2292 | 2190 | 3031 | 2844 | 2720 | 2599 | 3186 | 2989 | 2859 | 2731 | 3331 | 3125 | 2989 | 2856 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 2841 | 2666 | 2550 | 2436 | 3371 | 3163 | 3026 | 2891 | 3544 | 3325 | 3180 | 3038 | 3705 | 3476 | 3325 | 3177 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 3128 | 2935 | 2807 | 2682 | 3712 | 3483 | 3331 | 3183 | 3902 | 3660 | 3501 | 3345 | 4079 | 3827 | 3661 | 3497 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 3415 | 3204 | 3065 | 2928 | 4052 | 3802 | 3637 | 3475 | 4259 | 3996 | 3823 | 3652 | 4453 | 4178 | 3997 | 3818 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 3702 | 3474 | 3323 | 3174 | 4393 | 4122 | 3942 | 3767 | 4617 | 4332 | 4144 | 3959 | 4828 | 4529 | 4332 | 4139 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 3989 | 3743 | 3580 | 3421 | 4733 | 4441 | 4248 | 4059 | 4975 | 4668 | 4465 | 4266 | 5202 | 4880 | 4668 | 4460 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 4276 | 4012 | 3838 | 3667 | 5074 | 4761 | 4554 | 4351 | 5333 | 5004 | 4786 | 4573 | 5576 | 5231 | 5004 | 4781 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 4563 | 4281 | 4095 | 3913 | 5415 | 5080 | 4859 | 4643 | 5691 | 5340 | 5108 | 4880 | 5950 | 5583 | 5340 | 5102 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 4850 | 4551 | 4353 | 4159 | 5755 | 5400 | 5165 | 4935 | 6049 | 5675 | 5429 | 5187 | 6324 | 5934 | 5676 | 5423 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 5137 | 4820 | 4610 | 4405 | 6096 | 5719 | 5470 | 5227 | 6407 | 6011 | 5750 | 5494 | 6699 | 6285 | 6012 | 5744 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 5424 | 5089 | 4868 | 4651 | 6436 | 6039 | 5776 | 5519 | 6765 | 6347 | 6071 | 5801 | 7073 | 6636 | 6347 | 6064 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 5711 | 5358 | 5126 | 4897 | 6777 | 6358 | 6082 | 5811 | 7123 | 6683 | 6392 | 6107 | 7447 | 6987 | 6683 | 6385 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 5998 | 5628 | 5383 | 5143 | 7117 | 6678 | 6387 | 6103 | 7481 | 7019 | 6714 | 6414 | 7821 | 7338 | 7019 | 6706 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 6285 | 5897 | 5641 | 5389 | 7458 | 6997 | 6693 | 6395 | 7839 | 7355 | 7035 | 6721 | 8196 | 7689 | 7355 | 7027 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 6572 | 6166 | 5898 | 5635 | 7798 | 7317 | 6999 | 6687 | 8197 | 7690 | 7356 | 7028 | 8570 | 8040 | 7691 | 7348 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 6859 | 6436 | 6156 | 5881 | 8139 | 7636 | 7304 | 6979 | 8555 | 8026 | 7677 | 7335 | 8944 | 8391 | 8027 | 7669 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 7146 | 6705 | 6413 | 6127 | 8479 | 7956 | 7610 | 7270 | 8913 | 8362 | 7999 | 7642 | 9318 | 8743 | 8362 | 7990 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 7433 | 6974 | 6671 | 6374 | 8820 | 8275 | 7915 | 7562 | 9271 | 8698 | 8320 | 7949 | 9692 | 9094 | 8698 | 8311 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 7720 | 7243 | 6929 | 6620 | 9161 | 8595 | 8221 | 7854 | 9629 | 9034 | 8641 | 8256 | 10067 | 9445 | 9034 | 8631 |
| | 10-30 (40, 50).300 | 8007 | 7513 | 7186 | 6866 | 9501 | 8914 | 8527 | 8146 | 9986 | 9370 | 8962 | 8563 | 10441 | 9796 | 9370 | 8952 |
| 75/65 °С | 10-30 (40, 50).050 | 664 | 616 | 584 | 553 | 788 | 731 | 693 | 656 | 828 | 768 | 728 | 689 | 866 | 803 | 762 | 721 |
| | 10-30 (40, 50).060 | 893 | 828 | 786 | 743 | 1060 | 983 | 932 | 882 | 1114 | 1033 | 980 | 927 | 1165 | 1080 | 1024 | 969 |
| | 10-30 (40, 50).070 | 1122 | 1041 | 987 | 934 | 1332 | 1235 | 1171 | 1108 | 1400 | 1298 | 1231 | 1165 | 1463 | 1357 | 1287 | 1218 |
| | 10-30 (40, 50).080 | 1351 | 1253 | 1188 | 1125 | 1603 | 1487 | 1410 | 1334 | 1685 | 1563 | 1482 | 1403 | 1762 | 1634 | 1550 | 1466 |
| | 10-30 (40, 50).090 | 1580 | 1465 | 1390 | 1315 | 1875 | 1739 | 1649 | 1561 | 1971 | 1827 | 1733 | 1640 | 2061 | 1911 | 1812 | 1715 |
| | 10-30 (40, 50).100 | 1809 | 1678 | 1591 | 1506 | 2147 | 1991 | 1888 | 1787 | 2257 | 2092 | 1985 | 1878 | 2359 | 2188 | 2075 | 1963 |
| | 10-30 (40, 50).110 | 2039 | 1890 | 1793 | 1696 | 2419 | 2243 | 2127 | 2013 | 2542 | 2357 | 2236 | 2116 | 2658 | 2464 | 2337 | 2212 |
| | 10-30 (40, 50).120 | 2268 | 2102 | 1994 | 1887 | 2691 | 2495 | 2366 | 2239 | 2828 | 2622 | 2487 | 2353 | 2957 | 2741 | 2600 | 2460 |
| | 10-30 (40, 50).130 | 2497 | 2315 | 2195 | 2078 | 2962 | 2747 | 2605 | 2465 | 3114 | 2887 | 2738 | 2591 | 3255 | 3018 | 2863 | 2709 |
| | 10-30 (40, 50).140 | 2726 | 2527 | 2397 | 2268 | 3234 | 2999 | 2844 | 2691 | 3399 | 3152 | 2989 | 2829 | 3554 | 3295 | 3125 | 2958 |
| | 10-30 (40, 50).150 | 2955 | 2740 | 2598 | 2459 | 3506 | 3251 | 3083 | 2917 | 3685 | 3417 | 3241 | 3067 | 3853 | 3572 | 3388 | 3206 |
| | 10-30 (40, 50).160 | 3184 | 2952 | 2800 | 2649 | 3778 | 3503 | 3322 | 3144 | 3971 | 3681 | 3492 | 3304 | 4151 | 3849 | 3651 | 3455 |
| | 10-30 (40, 50).170 | 3413 | 3164 | 3001 | 2840 | 4049 | 3754 | 3561 | 3370 | 4256 | 3946 | 3743 | 3542 | 4450 | 4126 | 3913 | 3703 |
| | 10-30 (40, 50).180 | 3642 | 3377 | 3203 | 3031 | 4321 | 4006 | 3800 | 3596 | 4542 | 4211 | 3994 | 3780 | 4749 | 4403 | 4176 | 3952 |
| | 10-30 (40, 50).190 | 3871 | 3589 | 3404 | 3221 | 4593 | 4258 | 4039 | 3822 | 4828 | 4476 | 4245 | 4017 | 5047 | 4680 | 4439 | 4200 |
| | 10-30 (40, 50).200 | 4100 | 3801 | 3605 | 3412 | 4865 | 4510 | 4278 | 4048 | 5113 | 4741 | 4497 | 4255 | 5346 | 4957 | 4701 | 4449 |
| | 10-30 (40, 50).210 | 4329 | 4014 | 3807 | 3602 | 5137 | 4762 | 4517 | 4274 | 5399 | 5006 | 4748 | 4493 | 5645 | 5234 | 4964 | 4697 |
| | 10-30 (40, 50).220 | 4558 | 4226 | 4008 | 3793 | 5408 | 5014 | 4756 | 4501 | 5685 | 5271 | 4999 | 4731 | 5943 | 5510 | 5226 | 4946 |
| | 10-30 (40, 50).230 | 4787 | 4438 | 4210 | 3984 | 5680 | 5266 | 4995 | 4727 | 5970 | 5535 | 5250 | 4968 | 6242 | 5787 | 5489 | 5194 |
| | 10-30 (40, 50).240 | 5016 | 4651 | 4411 | 4174 | 5952 | 5518 | 5234 | 4953 | 6256 | 5800 | 5501 | 5206 | 6541 | 6064 | 5752 | 5443 |
| | 10-30 (40, 50).250 | 5245 | 4863 | 4613 | 4365 | 6224 | 5770 | 5473 | 5179 | 6542 | 6065 | 5753 | 5444 | 6839 | 6341 | 6014 | 5691 |
| | 10-30 (40, 50).260 | 5474 | 5076 | 4814 | 4555 | 6495 | 6022 | 5712 | 5405 | 6827 | 6330 | 6004 | 5681 | 7138 | 6618 | 6277 | 5940 |
| | 10-30 (40, 50).270 | 5703 | 5288 | 5015 | 4746 | 6767 | 6274 | 5951 | 5631 | 7113 | 6595 | 6255 | 5919 | 7437 | 6895 | 6540 | 6188 |
| | 10-30 (40, 50).280 | 5932 | 5500 | 5217 | 4937 | 7039 | 6526 | 6190 | 5858 | 7399 | 6860 | 6506 | 6157 | 7735 | 7172 | 6802 | 6437 |
| | 10-30 (40, 50).290 | 6161 | 5713 | 5418 | 5127 | 7311 | 6778 | 6429 | 6084 | 7684 | 7125 | 6757 | 6395 | 8034 | 7449 | 7065 | 6

# Размеры конвекторов Коралл 20-25.050...300, высота кожуха 250 мм

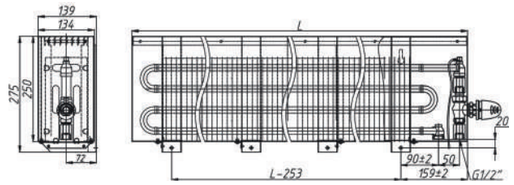
НКН 20-25.050...300 - П



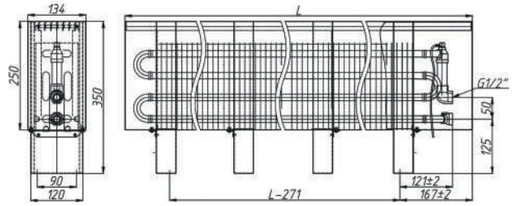

НКНН 20-25.050...300 - П



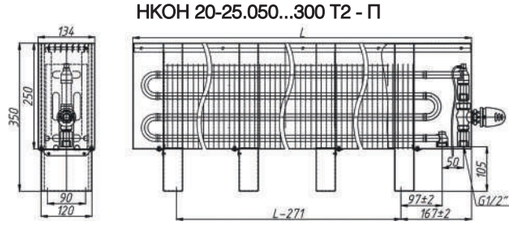

НКНН 20-25.050...300 Т2 - П



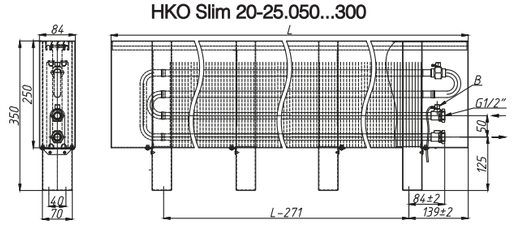

НКО 20-25.050...300 - П



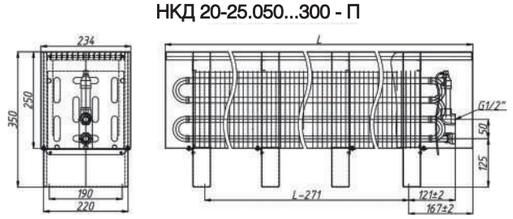

НКОН 20-25.050...300 Т2 - П



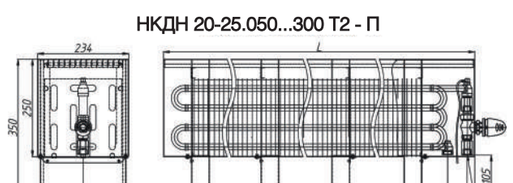

НКО Slim 20-25.050...300



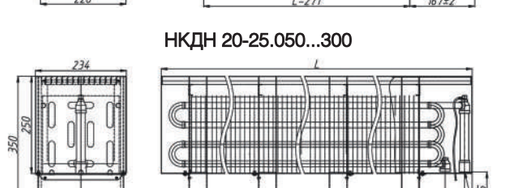

НКД 20-25.050...300 - П



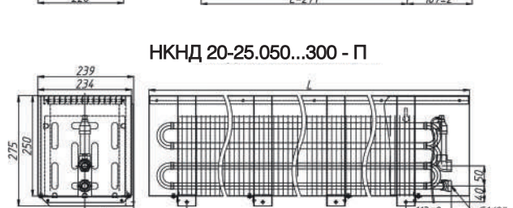

НКДН 20-25.050...300 Т2 - П



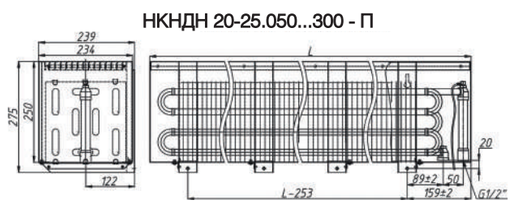

НКДН 20-25.050...300



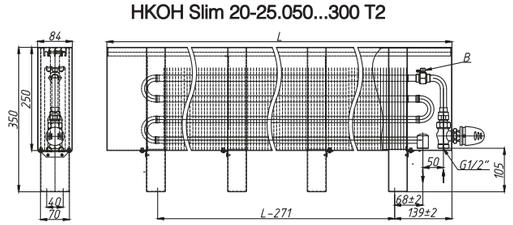

НКНД 20-25.050...300 - П




НКНДН 20-25.050...300 - П




НКОН Slim 20-25.050...300 Т2

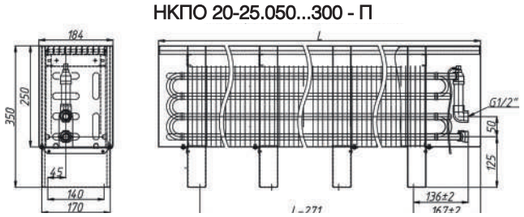




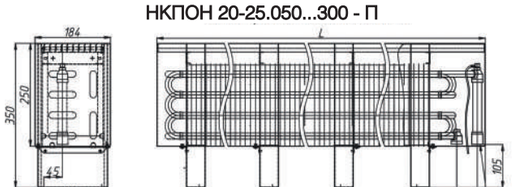



# Размеры конвекторов Коралл 20-25.050...300, высота кожуха 250 мм

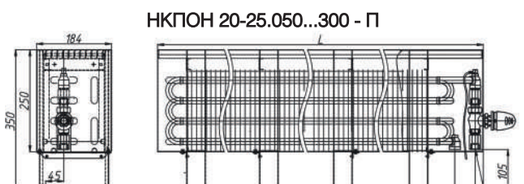
НКПО 20-25.050...300 - П



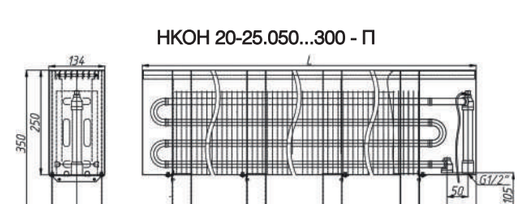

НКПОН 20-25.050...300 - П



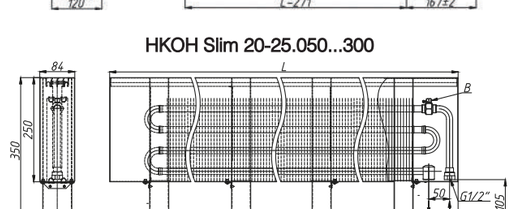

НКПОН 20-25.050...300 - П



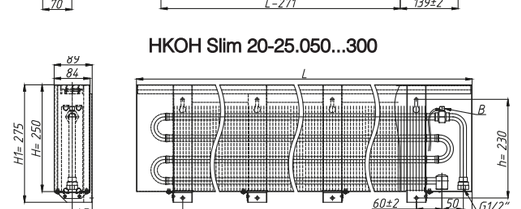

НКОН 20-25.050...300 - П



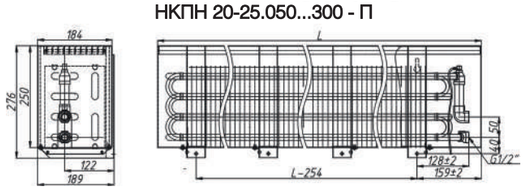

НКОН Slim 20-25.050...300



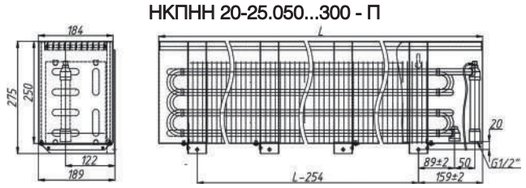

НКОН Slim 20-25.050...300



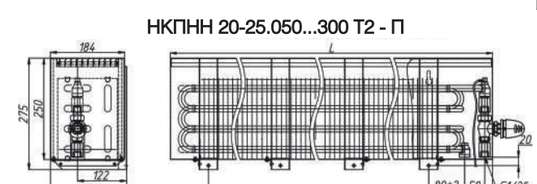

НКПН 20-25.050...300 - П



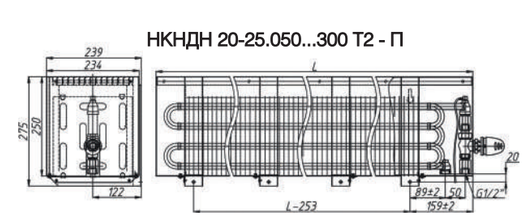

НКПНН 20-25.050...300 - П



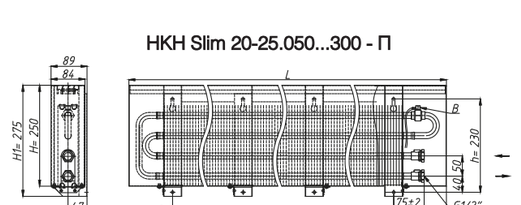

НКПНН 20-25.050...300 Т2 - П



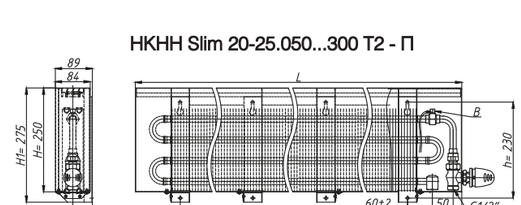

НКНДН 20-25.050...300 Т2 - П




НКН Slim 20-25.050...300 - П




НКНН Slim 20-25.050...300 Т2 - П



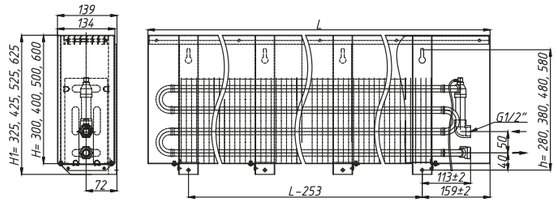
# Таблица 14. Теплопроизводительность Коралл 20-25.050…300

| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух | НКН Slim, НКНН Slim | | | | НКО Slim, НКОН Slim | | | | НКН, НКНН | | | | НКО, НКОН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота, мм | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | |
| | | Глубина,мм | 89 | | | | 84 | | | | 139 | | | | 134 | | | |
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 20-25.50 | 500 | 246 | 233 | 224 | 215 | 251 | 237 | 228 | 220 | 515 | 488 | 470 | 452 | 526 | 497 | 479 | 461 |
| | 20-25.60 | 600 | 331 | 313 | 301 | 290 | 337 | 319 | 307 | 295 | 699 | 662 | 637 | 613 | 713 | 675 | 650 | 625 |
| | 20-25.70 | 700 | 415 | 393 | 379 | 364 | 424 | 401 | 386 | 371 | 884 | 836 | 805 | 774 | 901 | 853 | 821 | 790 |
| | 20-25.80 | 800 | 500 | 473 | 456 | 438 | 510 | 483 | 465 | 447 | 1068 | 1010 | 973 | 935 | 1089 | 1031 | 992 | 954 |
| | 20-25.90 | 900 | 585 | 554 | 533 | 513 | 597 | 565 | 544 | 523 | 1252 | 1184 | 1140 | 1097 | 1277 | 1208 | 1163 | 1119 |
| | 20-25.100 | 1000 | 670 | 634 | 610 | 587 | 683 | 647 | 622 | 599 | 1436 | 1359 | 1308 | 1258 | 1464 | 1386 | 1334 | 1283 |
| | 20-25.110 | 1100 | 755 | 714 | 687 | 661 | 770 | 728 | 701 | 674 | 1620 | 1533 | 1476 | 1419 | 1652 | 1564 | 1505 | 1447 |
| | 20-25.120 | 1200 | 839 | 794 | 765 | 735 | 856 | 810 | 780 | 750 | 1804 | 1707 | 1643 | 1580 | 1840 | 1741 | 1676 | 1612 |
| | 20-25.130 | 1300 | 924 | 875 | 842 | 810 | 943 | 892 | 859 | 826 | 1988 | 1881 | 1811 | 1742 | 2028 | 1919 | 1847 | 1776 |
| | 20-25.140 | 1400 | 1009 | 955 | 919 | 884 | 1029 | 974 | 938 | 902 | 2172 | 2055 | 1979 | 1903 | 2215 | 2097 | 2018 | 1941 |
| | 20-25.150 | 1500 | 1094 | 1035 | 996 | 958 | 1116 | 1056 | 1016 | 977 | 2356 | 2230 | 2147 | 2064 | 2403 | 2274 | 2189 | 2105 |
| | 20-25.160 | 1600 | 1179 | 1115 | 1074 | 1032 | 1202 | 1138 | 1095 | 1053 | 2540 | 2404 | 2314 | 2225 | 2591 | 2452 | 2361 | 2270 |
| | 20-25.170 | 1700 | 1263 | 1196 | 1151 | 1107 | 1289 | 1219 | 1174 | 1129 | 2724 | 2578 | 2482 | 2387 | 2779 | 2630 | 2532 | 2434 |
| | 20-25.180 | 1800 | 1348 | 1276 | 1228 | 1181 | 1375 | 1301 | 1253 | 1205 | 2908 | 2752 | 2650 | 2548 | 2966 | 2807 | 2703 | 2599 |
| | 20-25.190 | 1900 | 1433 | 1356 | 1305 | 1255 | 1462 | 1383 | 1332 | 1280 | 3092 | 2926 | 2817 | 2709 | 3154 | 2985 | 2874 | 2763 |
| | 20-25.200 | 2000 | 1518 | 1436 | 1383 | 1330 | 1548 | 1465 | 1410 | 1356 | 3276 | 3101 | 2985 | 2870 | 3342 | 3163 | 3045 | 2928 |
| | 20-25.210 | 2100 | 1602 | 1516 | 1460 | 1404 | 1634 | 1547 | 1489 | 1432 | 3460 | 3275 | 3153 | 3032 | 3530 | 3340 | 3216 | 3092 |
| | 20-25.220 | 2200 | 1687 | 1597 | 1537 | 1478 | 1721 | 1629 | 1568 | 1508 | 3645 | 3449 | 3320 | 3193 | 3717 | 3518 | 3387 | 3257 |
| | 20-25.230 | 2300 | 1772 | 1677 | 1614 | 1552 | 1807 | 1710 | 1647 | 1583 | 3829 | 3623 | 3488 | 3354 | 3905 | 3696 | 3558 | 3421 |
| | 20-25.240 | 2400 | 1857 | 1757 | 1692 | 1627 | 1894 | 1792 | 1726 | 1659 | 4013 | 3797 | 3656 | 3515 | 4093 | 3873 | 3729 | 3586 |
| | 20-25.250 | 2500 | 1942 | 1837 | 1769 | 1701 | 1980 | 1874 | 1804 | 1735 | 4197 | 3972 | 3824 | 3677 | 4281 | 4051 | 3900 | 3750 |
| | 20-25.260 | 2600 | 2026 | 1918 | 1846 | 1775 | 2067 | 1956 | 1883 | 1811 | 4381 | 4146 | 3991 | 3838 | 4468 | 4229 | 4071 | 3915 |
| | 20-25.270 | 2700 | 2111 | 1998 | 1923 | 1850 | 2153 | 2038 | 1962 | 1887 | 4565 | 4320 | 4159 | 3999 | 4656 | 4406 | 4242 | 4079 |
| | 20-25.280 | 2800 | 2196 | 2078 | 2001 | 1924 | 2240 | 2120 | 2041 | 1962 | 4749 | 4494 | 4327 | 4161 | 4844 | 4584 | 4413 | 4244 |
| | 20-25.290 | 2900 | 2281 | 2158 | 2078 | 1998 | 2326 | 2201 | 2119 | 2038 | 4933 | 4668 | 4494 | 4322 | 5032 | 4762 | 4584 | 4408 |
| | 20-25.300 | 3000 | 2365 | 2239 | 2155 | 2072 | 2413 | 2283 | 2198 | 2114 | 5117 | 4842 | 4662 | 4483 | 5219 | 4939 | 4755 | 4573 |
| 90/70 °С | 20-25.50 | 500 | 203 | 190 | 182 | 174 | 207 | 194 | 186 | 177 | 425 | 399 | 381 | 364 | 434 | 407 | 389 | 372 |
| | 20-25.60 | 600 | 273 | 256 | 245 | 234 | 279 | 261 | 250 | 238 | 577 | 541 | 517 | 494 | 589 | 552 | 528 | 504 |
| | 20-25.70 | 700 | 342 | 321 | 307 | 294 | 350 | 328 | 313 | 300 | 728 | 683 | 654 | 624 | 745 | 697 | 667 | 637 |
| | 20-25.80 | 800 | 412 | 387 | 370 | 354 | 422 | 395 | 377 | 361 | 880 | 826 | 790 | 755 | 900 | 842 | 806 | 770 |
| | 20-25.90 | 900 | 482 | 452 | 433 | 413 | 493 | 462 | 441 | 422 | 1032 | 968 | 926 | 885 | 1055 | 987 | 944 | 902 |
| | 20-25.100 | 1000 | 552 | 518 | 496 | 473 | 564 | 528 | 505 | 483 | 1184 | 1110 | 1062 | 1015 | 1210 | 1133 | 1083 | 1035 |
| | 20-25.110 | 1100 | 622 | 584 | 558 | 533 | 636 | 595 | 569 | 544 | 1335 | 1253 | 1198 | 1145 | 1365 | 1278 | 1222 | 1168 |
| | 20-25.120 | 1200 | 692 | 649 | 621 | 593 | 707 | 662 | 633 | 605 | 1487 | 1395 | 1334 | 1275 | 1520 | 1423 | 1361 | 1300 |
| | 20-25.130 | 1300 | 762 | 715 | 684 | 653 | 779 | 729 | 697 | 666 | 1639 | 1537 | 1471 | 1405 | 1675 | 1568 | 1500 | 1433 |
| | 20-25.140 | 1400 | 832 | 780 | 746 | 713 | 850 | 796 | 761 | 727 | 1790 | 1680 | 1607 | 1535 | 1830 | 1713 | 1639 | 1566 |
| | 20-25.150 | 1500 | 902 | 846 | 809 | 773 | 922 | 863 | 825 | 789 | 1942 | 1822 | 1743 | 1665 | 1985 | 1859 | 1778 | 1699 |
| | 20-25.160 | 1600 | 971 | 911 | 872 | 833 | 993 | 930 | 889 | 850 | 2094 | 1965 | 1879 | 1795 | 2141 | 2004 | 1917 | 1831 |
| | 20-25.170 | 1700 | 1041 | 977 | 935 | 893 | 1065 | 997 | 953 | 911 | 2246 | 2107 | 2015 | 1926 | 2296 | 2149 | 2056 | 1964 |
| | 20-25.180 | 1800 | 1111 | 1043 | 997 | 953 | 1136 | 1063 | 1017 | 972 | 2397 | 2249 | 2152 | 2056 | 2451 | 2294 | 2195 | 2097 |
| | 20-25.190 | 1900 | 1181 | 1108 | 1060 | 1013 | 1207 | 1130 | 1081 | 1033 | 2549 | 2392 | 2288 | 2186 | 2606 | 2439 | 2333 | 2229 |
| | 20-25.200 | 2000 | 1251 | 1174 | 1123 | 1073 | 1279 | 1197 | 1145 | 1094 | 2701 | 2534 | 2424 | 2316 | 2761 | 2585 | 2472 | 2362 |
| | 20-25.210 | 2100 | 1321 | 1239 | 1185 | 1133 | 1350 | 1264 | 1209 | 1155 | 2853 | 2676 | 2560 | 2446 | 2916 | 2730 | 2611 | 2495 |
| | 20-25.220 | 2200 | 1391 | 1305 | 1248 | 1193 | 1422 | 1331 | 1273 | 1216 | 3004 | 2819 | 2696 | 2576 | 3071 | 2875 | 2750 | 2628 |
| | 20-25.230 | 2300 | 1461 | 1370 | 1311 | 1252 | 1493 | 1398 | 1337 | 1278 | 3156 | 2961 | 2832 | 2706 | 3226 | 3020 | 2889 | 2760 |
| | 20-25.240 | 2400 | 1531 | 1436 | 1374 | 1312 | 1565 | 1465 | 1401 | 1339 | 3308 | 3103 | 2969 | 2836 | 3381 | 3166 | 3028 | 2893 |
| | 20-25.250 | 2500 | 1601 | 1502 | 1436 | 1372 | 1636 | 1532 | 1465 | 1400 | 3460 | 3246 | 3105 | 2966 | 3537 | 3311 | 3167 | 3026 |
| | 20-25.260 | 2600 | 1670 | 1567 | 1499 | 1432 | 1708 | 1599 | 1529 | 1461 | 3611 | 3388 | 3241 | 3096 | 3692 | 3456 | 3306 | 3158 |
| | 20-25.270 | 2700 | 1740 | 1633 | 1562 | 1492 | 1779 | 1665 | 1593 | 1522 | 3763 | 3531 | 3377 | 3227 | 3847 | 3601 | 3445 | 3291 |
| | 20-25.280 | 2800 | 1810 | 1698 | 1625 | 1552 | 1850 | 1732 | 1657 | 1583 | 3915 | 3673 | 3513 | 3357 | 4002 | 3746 | 3584 | 3424 |
| | 20-25.290 | 2900 | 1880 | 1764 | 1687 | 1612 | 1922 | 1799 | 1721 | 1644 | 4066 | 3815 | 3649 | 3487 | 4157 | 3892 | 3722 | 3556 |
| | 20-25.300 | 3000 | 1950 | 1830 | 1750 | 1672 | 1993 | 1866 | 1785 | 1705 | 4218 | 3958 | 3786 | 3617 | 4312 | 4037 | 3861 | 3689 |
| 75/65 °С | 20-25.50 | 500 | 162 | 150 | 142 | 135 | 165 | 153 | 145 | 137 | 339 | 314 | 298 | 282 | 346 | 321 | 304 | 288 |
| | 20-25.60 | 600 | 218 | 202 | 191 | 181 | 222 | 206 | 195 | 185 | 460 | 427 | 405 | 383 | 469 | 435 | 413 | 391 |
| | 20-25.70 | 700 | 273 | 253 | 240 | 227 | 279 | 258 | 245 | 232 | 581 | 539 | 511 | 484 | 593 | 550 | 521 | 493 |
| | 20-25.80 | 800 | 329 | 305 | 289 | 274 | 336 | 311 | 295 | 279 | 702 | 651 | 618 | 584 | 716 | 664 | 630 | 596 |
| | 20-25.90 | 900 | 385 | 357 | 338 | 320 | 393 | 364 | 345 | 327 | 823 | 763 | 724 | 685 | 840 | 779 | 739 | 699 |
| | 20-25.100 | 1000 | 441 | 409 | 388 | 367 | 449 | 417 | 395 | 374 | 945 | 876 | 831 | 786 | 963 | 893 | 847 | 802 |
| | 20-25.110 | 1100 | 496 | 460 | 437 | 413 | 506 | 469 | 445 | 421 | 1066 | 988 | 937 | 887 | 1087 | 1008 | 956 | 905 |
| | 20-25.120 | 1200 | 552 | 512 | 486 | 460 | 563 | 522 | 495 | 469 | 1187 | 1100 | 1044 | 988 | 1210 | 1122 | 1064 | 1007 |
| | 20-25.130 | 1300 | 608 | 564 | 535 | 506 | 620 | 575 | 545 | 516 | 1308 | 1213 | 1150 | 1088 | 1334 | 1237 | 1173 | 1110 |
| | 20-25.140 | 1400 | 664 | 615 | 584 | 552 | 677 | 628 | 595 | 563 | 1429 | 1325 | 1257 | 1189 | 1458 | 1351 | 1282 | 1213 |
| | 20-25.150 | 1500 | 720 | 667 | 633 | 599 | 734 | 680 | 645 | 611 | 1550 | 1437 | 1363 | 1290 | 1581 | 1466 | 1390 | 1316 |
| | 20-25.160 | 1600 | 775 | 719 | 682 | 645 | 791 | 733 | 695 | 658 | 1671 | 1549 | 1470 | 1391 | 1705 | 1580 | 1499 | 1418 |
| | 20-25.170 | 1700 | 831 | 771 | 731 | 692 | 848 | 786 | 745 | 705 | 1792 | 1662 | 1576 | 1491 | 1828 | 1695 | 1608 | 1521 |
| | 20-25.180 | 1800 | 887 | 822 | 780 | 738 | 905 | 839 | 796 | 753 | 1913 | 1774 | 1683 | 1592 | 1952 | 1809 | 1716 | 1624 |
| | 20-25.190 | 1900 | 943 | 874 | 829 | 784 | 962 | 891 | 846 | 800 | 2034 | 1886 | 1789 | 1693 | 2075 | 1924 | 1825 | 1727 |
| | 20-25.200 | 2000 | 998 | 926 | 878 | 831 | 1018 | 944 | 896 | 847 | 2156 | 1998 | 1896 | 1794 | 2199 | 2038 | 1933 | 1830 |
| | 20-25.210 | 2100 | 1054 | 977 | 927 | 877 | 1075 | 997 | 946 | 895 | 2277 | 2111 | 2002 | 1894 | 2322 | 2153 | 2042 | 1932 |
| | 20-25.220 | 2200 | 1110 | 1029 | 976 | 924 | 1132 | 1050 | 996 | 942 | 2398 | 2223 | 2108 | 1995 | 2446 | 2268 | 2151 | 2035 |
| | 20-25.230 | 2300 | 1166 | 1081 | 1025 | 970 | 1189 | 1102 | 1046 | 990 | 2519 | 2335 | 2215 | 2096 | 2569 | 2382 | 2259 | 2138 |
| | 20-25.240 | 2400 | 1222 | 1133 | 1074 | 1017 | 1246 | 1155 | 1096 | 1037 | 2640 | 2448 | 2321 | 2197 | 2693 | 2497 | 2368 | 2241 |
| | 20-25.250 | 2500 | 1277 | 1184 | 1123 | 1063 | 1303 | 1208 | 1146 | 1084 | 2761 | 2560 | 2428 | 2298 | 2816 | 2611 | 2477 | 2344 |
| | 20-25.260 | 2600 | 1333 | 1236 | 1172 | 1109 | 1360 | 1261 | 1196 | 1132 | 2882 | 2672 | 2534 | 2398 | 2940 | 2726 | 2585 | 2446 |
| | 20-25.270 | 2700 | 1389 | 1288 | 1221 | 1156 | 1417 | 1313 | 1246 | 1179 | 3003 | 2784 | 2641 | 2499 | 3063 | 2840 | 2694 | 2549 |
| | 20-25.280 | 2800 | 1445 | 1339 | 1270 | 1202 | 1474 | 1366 | 1296 | 1226 | 3124 | 2897 | 2747 | 2600 | 3187 | 2955 | 2802 | 2652 |
| | 20-25.290 | 2900 | 1500 | 1391 | 1319 | 1249 | 1530 | 1419 | 1346 | 1274 | 3245 | 3009 | 2854 | 2701 | 3310 | 3069 | 2911 | 2755 |
| | 20-25.300 | 3000 | 1556 | 1443 | 1369 | 1295 | 1587 | 1472 | 1396 | 1321 | 3366 | 3121 | 2960 | 2801 | 3434 | 3184 | 3020 | 2857 |

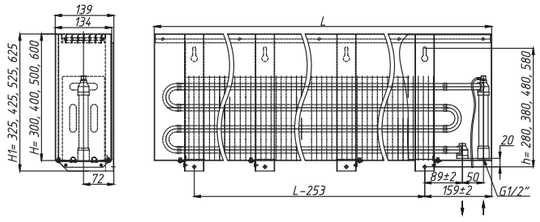
| Теплоноситель | Типоразмер | НКПН, НКПНН | | | | НКПО, НКПОН | | | | НКНД, НКНДН | | | | НКД, НКДН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | |
| | | 189 | | | | 184 | | | | 239 | | | | 234 | | | |
| | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 20-25.50 | 768 | 727 | 700 | 673 | 783 | 741 | 714 | 686 | 1020 | 966 | 930 | 894 | 1041 | 985 | 948 | 912 |
| | 20-25.60 | 1042 | 986 | 950 | 913 | 1063 | 1006 | 969 | 931 | 1385 | 1310 | 1262 | 1213 | 1412 | 1337 | 1287 | 1237 |
| | 20-25.70 | 1317 | 1246 | 1200 | 1153 | 1343 | 1271 | 1224 | 1177 | 1749 | 1655 | 1594 | 1532 | 1784 | 1688 | 1625 | 1563 |
| | 20-25.80 | 1591 | 1506 | 1449 | 1394 | 1623 | 1536 | 1478 | 1422 | 2114 | 2000 | 1926 | 1852 | 2156 | 2040 | 1964 | 1889 |
| | 20-25.90 | 1865 | 1765 | 1699 | 1634 | 1902 | 1800 | 1733 | 1667 | 2478 | 2345 | 2258 | 2171 | 2528 | 2392 | 2303 | 2214 |
| | 20-25.100 | 2139 | 2025 | 1949 | 1874 | 2182 | 2065 | 1988 | 1912 | 2842 | 2690 | 2590 | 2490 | 2899 | 2744 | 2641 | 2540 |
| | 20-25.110 | 2414 | 2284 | 2199 | 2115 | 2462 | 2330 | 2243 | 2157 | 3207 | 3035 | 2922 | 2809 | 3271 | 3095 | 2980 | 2866 |
| | 20-25.120 | 2688 | 2544 | 2449 | 2355 | 2742 | 2595 | 2498 | 2402 | 3571 | 3380 | 3254 | 3129 | 3643 | 3447 | 3319 | 3191 |
| | 20-25.130 | 2962 | 2803 | 2699 | 2595 | 3022 | 2859 | 2753 | 2647 | 3936 | 3724 | 3586 | 3448 | 4014 | 3799 | 3657 | 3517 |
| | 20-25.140 | 3237 | 3063 | 2949 | 2836 | 3301 | 3124 | 3008 | 2892 | 4300 | 4069 | 3918 | 3767 | 4386 | 4151 | 3996 | 3843 |
| | 20-25.150 | 3511 | 3323 | 3199 | 3076 | 3581 | 3389 | 3263 | 3137 | 4664 | 4414 | 4250 | 4086 | 4758 | 4502 | 4335 | 4168 |
| | 20-25.160 | 3785 | 3582 | 3449 | 3316 | 3861 | 3654 | 3518 | 3383 | 5029 | 4759 | 4582 | 4406 | 5129 | 4854 | 4673 | 4494 |
| | 20-25.170 | 4059 | 3842 | 3699 | 3556 | 4141 | 3918 | 3772 | 3628 | 5393 | 5104 | 4914 | 4725 | 5501 | 5206 | 5012 | 4819 |
| | 20-25.180 | 4334 | 4101 | 3948 | 3797 | 4420 | 4183 | 4027 | 3873 | 5758 | 5449 | 5246 | 5044 | 5873 | 5558 | 5351 | 5145 |
| | 20-25.190 | 4608 | 4361 | 4198 | 4037 | 4700 | 4448 | 4282 | 4118 | 6122 | 5793 | 5578 | 5363 | 6244 | 5909 | 5689 | 5471 |
| | 20-25.200 | 4882 | 4620 | 4448 | 4277 | 4980 | 4713 | 4537 | 4363 | 6486 | 6138 | 5910 | 5683 | 6616 | 6261 | 6028 | 5796 |
| | 20-25.210 | 5157 | 4880 | 4698 | 4518 | 5260 | 4978 | 4792 | 4608 | 6851 | 6483 | 6242 | 6002 | 6988 | 6613 | 6366 | 6122 |
| | 20-25.220 | 5431 | 5140 | 4948 | 4758 | 5540 | 5242 | 5047 | 4853 | 7215 | 6828 | 6574 | 6321 | 7359 | 6965 | 6705 | 6448 |
| | 20-25.230 | 5705 | 5399 | 5198 | 4998 | 5819 | 5507 | 5302 | 5098 | 7580 | 7173 | 6906 | 6640 | 7731 | 7316 | 7044 | 6773 |
| | 20-25.240 | 5980 | 5659 | 5448 | 5239 | 6099 | 5772 | 5557 | 5343 | 7944 | 7518 | 7238 | 6960 | 8103 | 7668 | 7382 | 7099 |
| | 20-25.250 | 6254 | 5918 | 5698 | 5479 | 6379 | 6037 | 5812 | 5589 | 8308 | 7863 | 7570 | 7279 | 8475 | 8020 | 7721 | 7425 |
| | 20-25.260 | 6528 | 6178 | 5948 | 5719 | 6659 | 6301 | 6067 | 5834 | 8673 | 8207 | 7902 | 7598 | 8846 | 8372 | 8060 | 7750 |
| | 20-25.270 | 6802 | 6437 | 6198 | 5960 | 6938 | 6566 | 6321 | 6079 | 9037 | 8552 | 8234 | 7917 | 9218 | 8723 | 8398 | 8076 |
| | 20-25.280 | 7077 | 6697 | 6447 | 6200 | 7218 | 6831 | 6576 | 6324 | 9402 | 8897 | 8566 | 8237 | 9590 | 9075 | 8737 | 8401 |
| | 20-25.290 | 7351 | 6957 | 6697 | 6440 | 7498 | 7096 | 6831 | 6569 | 9766 | 9242 | 8898 | 8556 | 9961 | 9427 | 9076 | 8727 |
| | 20-25.300 | 7625 | 7216 | 6947 | 6680 | 7778 | 7360 | 7086 | 6814 | 10130 | 9587 | 9230 | 8875 | 10333 | 9779 | 9414 | 9053 |
| 90/70 °С | 20-25.50 | 633 | 594 | 568 | 543 | 646 | 606 | 580 | 554 | 841 | 789 | 755 | 721 | 858 | 805 | 770 | 736 |
| | 20-25.60 | 859 | 806 | 771 | 737 | 876 | 822 | 787 | 751 | 1141 | 1071 | 1024 | 979 | 1164 | 1092 | 1045 | 998 |
| | 20-25.70 | 1085 | 1018 | 974 | 931 | 1107 | 1039 | 993 | 949 | 1442 | 1353 | 1294 | 1236 | 1471 | 1380 | 1320 | 1261 |
| | 20-25.80 | 1311 | 1230 | 1177 | 1124 | 1338 | 1255 | 1200 | 1147 | 1742 | 1635 | 1564 | 1494 | 1777 | 1667 | 1595 | 1524 |
| | 20-25.90 | 1538 | 1443 | 1380 | 1318 | 1568 | 1471 | 1407 | 1345 | 2043 | 1916 | 1833 | 1751 | 2084 | 1955 | 1870 | 1786 |
| | 20-25.100 | 1764 | 1655 | 1583 | 1512 | 1799 | 1688 | 1614 | 1542 | 2343 | 2198 | 2103 | 2009 | 2390 | 2242 | 2145 | 2049 |
| | 20-25.110 | 1990 | 1867 | 1786 | 1706 | 2030 | 1904 | 1821 | 1740 | 2643 | 2480 | 2372 | 2267 | 2696 | 2530 | 2420 | 2312 |
| | 20-25.120 | 2216 | 2079 | 1989 | 1900 | 2260 | 2121 | 2028 | 1938 | 2944 | 2762 | 2642 | 2524 | 3003 | 2817 | 2695 | 2575 |
| | 20-25.130 | 2442 | 2291 | 2192 | 2094 | 2491 | 2337 | 2235 | 2136 | 3244 | 3044 | 2912 | 2782 | 3309 | 3105 | 2970 | 2837 |
| | 20-25.140 | 2668 | 2503 | 2394 | 2288 | 2721 | 2553 | 2442 | 2333 | 3545 | 3326 | 3181 | 3039 | 3616 | 3392 | 3245 | 3100 |
| | 20-25.150 | 2894 | 2715 | 2597 | 2482 | 2952 | 2770 | 2649 | 2531 | 3845 | 3607 | 3451 | 3297 | 3922 | 3680 | 3520 | 3363 |
| | 20-25.160 | 3120 | 2928 | 2800 | 2675 | 3183 | 2986 | 2856 | 2729 | 4145 | 3889 | 3720 | 3554 | 4228 | 3967 | 3795 | 3625 |
| | 20-25.170 | 3346 | 3140 | 3003 | 2869 | 3413 | 3202 | 3063 | 2927 | 4446 | 4171 | 3990 | 3812 | 4535 | 4255 | 4070 | 3888 |
| | 20-25.180 | 3573 | 3352 | 3206 | 3063 | 3644 | 3419 | 3270 | 3124 | 4746 | 4453 | 4259 | 4070 | 4841 | 4542 | 4345 | 4151 |
| | 20-25.190 | 3799 | 3564 | 3409 | 3257 | 3875 | 3635 | 3477 | 3322 | 5047 | 4735 | 4529 | 4327 | 5148 | 4830 | 4620 | 4414 |
| | 20-25.200 | 4025 | 3776 | 3612 | 3451 | 4105 | 3852 | 3684 | 3520 | 5347 | 5017 | 4799 | 4585 | 5454 | 5117 | 4895 | 4676 |
| | 20-25.210 | 4251 | 3988 | 3815 | 3645 | 4336 | 4068 | 3891 | 3718 | 5647 | 5298 | 5068 | 4842 | 5760 | 5404 | 5170 | 4939 |
| | 20-25.220 | 4477 | 4200 | 4018 | 3839 | 4567 | 4284 | 4098 | 3915 | 5948 | 5580 | 5338 | 5100 | 6067 | 5692 | 5445 | 5202 |
| | 20-25.230 | 4703 | 4413 | 4221 | 4033 | 4797 | 4501 | 4305 | 4113 | 6248 | 5862 | 5607 | 5357 | 6373 | 5979 | 5719 | 5465 |
| | 20-25.240 | 4929 | 4625 | 4424 | 4226 | 5028 | 4717 | 4512 | 4311 | 6549 | 6144 | 5877 | 5615 | 6680 | 6267 | 5994 | 5727 |
| | 20-25.250 | 5155 | 4837 | 4627 | 4420 | 5258 | 4934 | 4719 | 4509 | 6849 | 6426 | 6147 | 5872 | 6986 | 6554 | 6269 | 5990 |
| | 20-25.260 | 5381 | 5049 | 4829 | 4614 | 5489 | 5150 | 4926 | 4706 | 7149 | 6708 | 6416 | 6130 | 7292 | 6842 | 6544 | 6253 |
| | 20-25.270 | 5608 | 5261 | 5032 | 4808 | 5720 | 5366 | 5133 | 4904 | 7450 | 6990 | 6686 | 6388 | 7599 | 7129 | 6819 | 6515 |
| | 20-25.280 | 5834 | 5473 | 5235 | 5002 | 5950 | 5583 | 5340 | 5102 | 7750 | 7271 | 6955 | 6645 | 7905 | 7417 | 7094 | 6778 |
| | 20-25.290 | 6060 | 5685 | 5438 | 5196 | 6181 | 5799 | 5547 | 5300 | 8051 | 7553 | 7225 | 6903 | 8212 | 7704 | 7369 | 7041 |
| | 20-25.300 | 6286 | 5897 | 5641 | 5390 | 6412 | 6015 | 5754 | 5497 | 8351 | 7835 | 7494 | 7160 | 8518 | 7992 | 7644 | 7304 |
| 75/65 °С | 20-25.50 | 505 | 468 | 444 | 420 | 515 | 478 | 453 | 429 | 671 | 622 | 590 | 559 | 685 | 635 | 602 | 570 |
| | 20-25.60 | 686 | 636 | 603 | 571 | 699 | 648 | 615 | 582 | 911 | 845 | 801 | 758 | 929 | 862 | 817 | 773 |
| | 20-25.70 | 866 | 803 | 762 | 721 | 883 | 819 | 777 | 735 | 1151 | 1067 | 1012 | 958 | 1174 | 1088 | 1032 | 977 |
| | 20-25.80 | 1047 | 970 | 920 | 871 | 1068 | 990 | 939 | 888 | 1390 | 1289 | 1223 | 1157 | 1418 | 1315 | 1247 | 1180 |
| | 20-25.90 | 1227 | 1138 | 1079 | 1021 | 1252 | 1160 | 1101 | 1042 | 1630 | 1511 | 1434 | 1357 | 1663 | 1542 | 1462 | 1384 |
| | 20-25.100 | 1408 | 1305 | 1238 | 1171 | 1436 | 1331 | 1263 | 1195 | 1870 | 1734 | 1644 | 1556 | 1907 | 1768 | 1677 | 1587 |
| | 20-25.110 | 1588 | 1472 | 1396 | 1321 | 1620 | 1502 | 1424 | 1348 | 2110 | 1956 | 1855 | 1756 | 2152 | 1995 | 1892 | 1791 |
| | 20-25.120 | 1768 | 1640 | 1555 | 1472 | 1804 | 1672 | 1586 | 1501 | 2349 | 2178 | 2066 | 1955 | 2396 | 2222 | 2107 | 1994 |
| | 20-25.130 | 1949 | 1807 | 1714 | 1622 | 1988 | 1843 | 1748 | 1654 | 2589 | 2401 | 2277 | 2155 | 2641 | 2449 | 2322 | 2198 |
| | 20-25.140 | 2129 | 1974 | 1873 | 1772 | 2172 | 2014 | 1910 | 1807 | 2829 | 2623 | 2488 | 2354 | 2885 | 2675 | 2537 | 2401 |
| | 20-25.150 | 2310 | 2142 | 2031 | 1922 | 2356 | 2184 | 2072 | 1961 | 3069 | 2845 | 2698 | 2554 | 3130 | 2902 | 2752 | 2605 |
| | 20-25.160 | 2490 | 2309 | 2190 | 2072 | 2540 | 2355 | 2234 | 2114 | 3308 | 3067 | 2909 | 2753 | 3375 | 3129 | 2968 | 2808 |
| | 20-25.170 | 2671 | 2476 | 2349 | 2222 | 2724 | 2526 | 2396 | 2267 | 3548 | 3290 | 3120 | 2953 | 3619 | 3355 | 3183 | 3012 |
| | 20-25.180 | 2851 | 2643 | 2507 | 2373 | 2908 | 2696 | 2557 | 2420 | 3788 | 3512 | 3331 | 3152 | 3864 | 3582 | 3398 | 3215 |
| | 20-25.190 | 3032 | 2811 | 2666 | 2523 | 3092 | 2867 | 2719 | 2573 | 4028 | 3734 | 3542 | 3352 | 4108 | 3809 | 3613 | 3419 |
| | 20-25.200 | 3212 | 2978 | 2825 | 2673 | 3276 | 3038 | 2881 | 2726 | 4267 | 3956 | 3753 | 3551 | 4353 | 4036 | 3828 | 3622 |
| | 20-25.210 | 3393 | 3145 | 2983 | 2823 | 3460 | 3208 | 3043 | 2880 | 4507 | 4179 | 3963 | 3751 | 4597 | 4262 | 4043 | 3826 |
| | 20-25.220 | 3573 | 3313 | 3142 | 2973 | 3644 | 3379 | 3205 | 3033 | 4747 | 4401 | 4174 | 3950 | 4842 | 4489 | 4258 | 4029 |
| | 20-25.230 | 3753 | 3480 | 3301 | 3123 | 3828 | 3550 | 3367 | 3186 | 4987 | 4623 | 4385 | 4150 | 5086 | 4716 | 4473 | 4233 |
| | 20-25.240 | 3934 | 3647 | 3459 | 3274 | 4013 | 3720 | 3529 | 3339 | 5226 | 4846 | 4596 | 4349 | 5331 | 4942 | 4688 | 4436 |
| | 20-25.250 | 4114 | 3815 | 3618 | 3424 | 4197 | 3891 | 3690 | 3492 | 5466 | 5068 | 4807 | 4549 | 5575 | 5169 | 4903 | 4640 |
| | 20-25.260 | 4295 | 3982 | 3777 | 3574 | 4381 | 4062 | 3852 | 3645 | 5706 | 5290 | 5018 | 4748 | 5820 | 5396 | 5118 | 4843 |
| | 20-25.270 | 4475 | 4149 | 3935 | 3724 | 4565 | 4232 | 4014 | 3799 | 5945 | 5512 | 5228 | 4948 | 6064 | 5623 | 5333 | 5047 |
| | 20-25.280 | 4656 | 4317 | 4094 | 3874 | 4749 | 4403 | 4176 | 3952 | 6185 | 5735 | 5439 | 5147 | 6309 | 5849 | 5548 | 5250 |
| | 20-25.290 | 4836 | 4484 | 4253 | 4024 | 4933 | 4574 | 4338 | 4105 | 6425 | 5957 | 5650 | 5347 | 6553 | 6076 | 5763 | 5453 |
| | 20-25.300 | 5017 | 4651 | 4411 | 4175 | 5117 | 4744 | 4500 | 4258 | 6665 | 6179 | 5861 | 5546 | 6798 | 6303 | 5978 | 5657 |

# Размеры конвекторов Коралл 20-30( 40, 50, 60).050…300

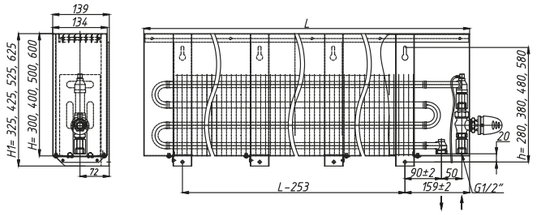
НКН 20-30 (40, 50, 60).050...300 - П



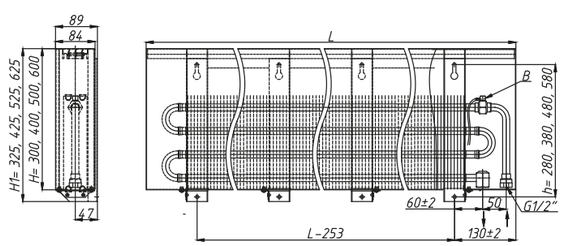

НКНН 20-30 (40, 50, 60).050...300 - П



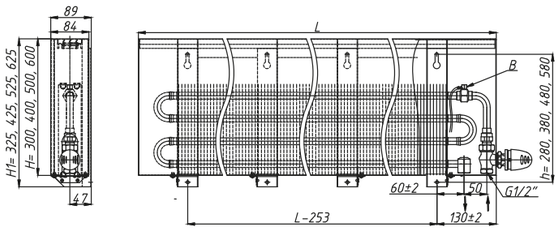

НКНН 20-30 (40, 50, 60).050...300 Т2 - П



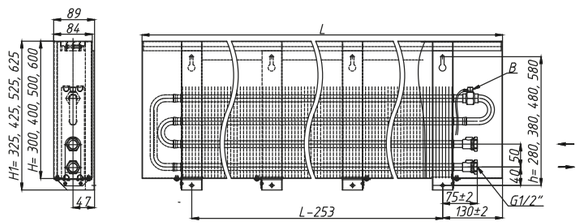

НКНН Slim 20-30 (40, 50, 60).050...300 - П




НКНН Slim 20-30(40, 50, 60).050...300 Т2- П




НКН Slim 20-30 (40, 50, 60).050...300 - П

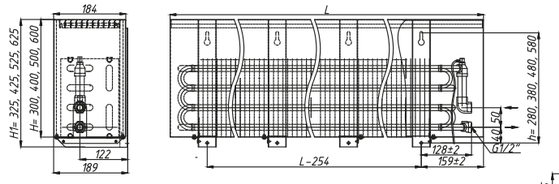



Рисунки к таблицам теплопроизводительности №15, №16

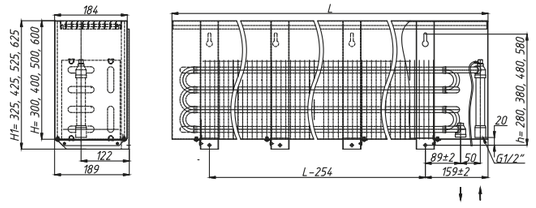




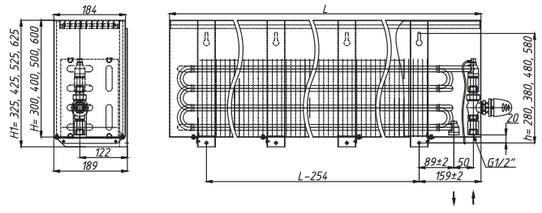
НКПН 20-30 (40, 50, 60).050...300 - П



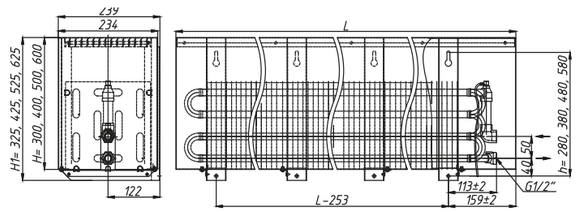

НКПНН 20-30 (40, 50, 60).050...300 - П



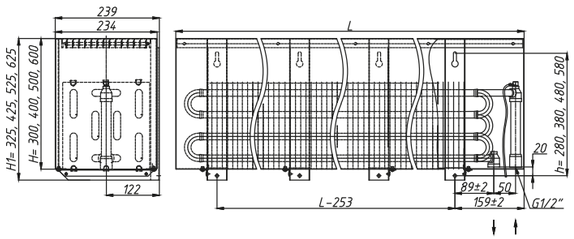

НКПНН 20-30 (40, 50, 60).050...300 Т2 - П



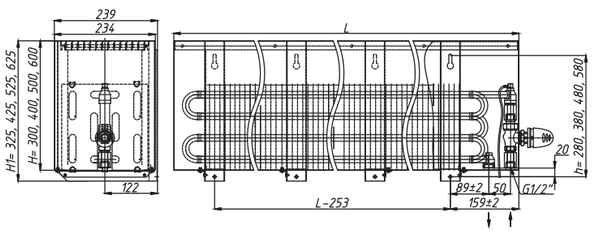

НКНД 20-30 (40, 50, 60).050...300 - П




НКНДН 20-30 (40, 50, 60).050...300 - П




НКНДН 20-30 (40, 50, 60).050...300 Т2 - П




Рисунки к таблицам теплопроизводительности №15, №16

# Таблица 15. Теплопроизводительность Коралл 20-30(40, 50, 60).050…300

| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух Высота, мм Глубина,мм | НКН, НКНН Slim 300 89 | | | | НКН, НКНН Slim 400 89 | | | | НКН, НКНН Slim 500 89 | | | | НКН, НКНН Slim 600 89 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 20-30 (40, 50, 60).050 | 500 | 290 | 274 | 264 | 254 | 328 | 310 | 299 | 287 | 352 | 333 | 321 | 309 | 368 | 349 | 336 | 323 |
| | 20-30 (40, 50, 60).060 | 600 | 393 | 372 | 358 | 344 | 441 | 417 | 402 | 386 | 474 | 448 | 432 | 415 | 495 | 469 | 451 | 434 |
| | 20-30 (40, 50, 60).070 | 700 | 496 | 470 | 452 | 435 | 554 | 524 | 505 | 485 | 595 | 563 | 542 | 522 | 622 | 589 | 567 | 545 |
| | 20-30 (40, 50, 60).080 | 800 | 600 | 568 | 546 | 525 | 667 | 631 | 608 | 584 | 717 | 678 | 653 | 628 | 749 | 709 | 683 | 657 |
| | 20-30 (40, 50, 60).090 | 900 | 703 | 665 | 641 | 616 | 780 | 738 | 711 | 683 | 838 | 793 | 764 | 734 | 877 | 829 | 799 | 768 |
| | 20-30 (40, 50, 60).100 | 1000 | 807 | 763 | 735 | 707 | 893 | 845 | 814 | 782 | 960 | 908 | 874 | 841 | 1004 | 950 | 914 | 879 |
| | 20-30 (40, 50, 60).110 | 1100 | 910 | 861 | 829 | 797 | 1006 | 952 | 917 | 882 | 1081 | 1023 | 985 | 947 | 1131 | 1070 | 1030 | 991 |
| | 20-30 (40, 50, 60).120 | 1200 | 1013 | 959 | 923 | 888 | 1119 | 1059 | 1020 | 981 | 1203 | 1138 | 1096 | 1054 | 1258 | 1190 | 1146 | 1102 |
| | 20-30 (40, 50, 60).130 | 1300 | 1117 | 1057 | 1018 | 978 | 1232 | 1166 | 1123 | 1080 | 1324 | 1253 | 1206 | 1160 | 1385 | 1310 | 1262 | 1213 |
| | 20-30 (40, 50, 60).140 | 1400 | 1220 | 1155 | 1112 | 1069 | 1345 | 1273 | 1226 | 1179 | 1446 | 1368 | 1317 | 1267 | 1512 | 1431 | 1377 | 1324 |
| | 20-30 (40, 50, 60).150 | 1500 | 1324 | 1253 | 1206 | 1160 | 1458 | 1380 | 1329 | 1278 | 1567 | 1483 | 1428 | 1373 | 1639 | 1551 | 1493 | 1436 |
| | 20-30 (40, 50, 60).160 | 1600 | 1427 | 1350 | 1300 | 1250 | 1571 | 1487 | 1432 | 1377 | 1689 | 1598 | 1539 | 1479 | 1766 | 1671 | 1609 | 1547 |
| | 20-30 (40, 50, 60).170 | 1700 | 1530 | 1448 | 1394 | 1341 | 1684 | 1594 | 1535 | 1476 | 1810 | 1713 | 1649 | 1586 | 1893 | 1791 | 1724 | 1658 |
| | 20-30 (40, 50, 60).180 | 1800 | 1634 | 1546 | 1489 | 1431 | 1798 | 1701 | 1638 | 1575 | 1932 | 1828 | 1760 | 1692 | 2020 | 1911 | 1840 | 1770 |
| | 20-30 (40, 50, 60).190 | 1900 | 1737 | 1644 | 1583 | 1522 | 1911 | 1808 | 1741 | 1674 | 2053 | 1943 | 1871 | 1799 | 2147 | 2032 | 1956 | 1881 |
| | 20-30 (40, 50, 60).200 | 2000 | 1841 | 1742 | 1677 | 1613 | 2024 | 1915 | 1844 | 1773 | 2175 | 2058 | 1981 | 1905 | 2274 | 2152 | 2072 | 1992 |
| | 20-30 (40, 50, 60).210 | 2100 | 1944 | 1840 | 1771 | 1703 | 2137 | 2022 | 1947 | 1872 | 2296 | 2173 | 2092 | 2012 | 2401 | 2272 | 2187 | 2103 |
| | 20-30 (40, 50, 60).220 | 2200 | 2048 | 1938 | 1865 | 1794 | 2250 | 2129 | 2050 | 1971 | 2418 | 2288 | 2203 | 2118 | 2528 | 2392 | 2303 | 2215 |
| | 20-30 (40, 50, 60).230 | 2300 | 2151 | 2035 | 1960 | 1884 | 2363 | 2236 | 2153 | 2070 | 2539 | 2403 | 2313 | 2224 | 2655 | 2513 | 2419 | 2326 |
| | 20-30 (40, 50, 60).240 | 2400 | 2254 | 2133 | 2054 | 1975 | 2476 | 2343 | 2256 | 2169 | 2661 | 2518 | 2424 | 2331 | 2782 | 2633 | 2535 | 2437 |
| | 20-30 (40, 50, 60).250 | 2500 | 2358 | 2231 | 2148 | 2066 | 2589 | 2450 | 2359 | 2268 | 2782 | 2633 | 2535 | 2437 | 2909 | 2753 | 2650 | 2549 |
| | 20-30 (40, 50, 60).260 | 2600 | 2461 | 2329 | 2242 | 2156 | 2702 | 2557 | 2462 | 2367 | 2904 | 2748 | 2645 | 2544 | 3036 | 2873 | 2766 | 2660 |
| | 20-30 (40, 50, 60).270 | 2700 | 2565 | 2427 | 2337 | 2247 | 2815 | 2664 | 2565 | 2466 | 3025 | 2863 | 2756 | 2650 | 3163 | 2993 | 2882 | 2771 |
| | 20-30 (40, 50, 60).280 | 2800 | 2668 | 2525 | 2431 | 2337 | 2928 | 2771 | 2668 | 2565 | 3146 | 2978 | 2867 | 2757 | 3290 | 3114 | 2998 | 2882 |
| | 20-30 (40, 50, 60).290 | 2900 | 2771 | 2623 | 2525 | 2428 | 3041 | 2878 | 2771 | 2664 | 3268 | 3093 | 2977 | 2863 | 3417 | 3234 | 3113 | 2994 |
| | 20-30 (40, 50, 60).300 | 3000 | 2875 | 2721 | 2619 | 2519 | 3154 | 2985 | 2874 | 2763 | 3389 | 3208 | 3088 | 2969 | 3544 | 3354 | 3229 | 3105 |
| 90/70 °С | 20-30 (40, 50, 60).050 | 500 | 239 | 224 | 214 | 205 | 270 | 254 | 243 | 232 | 290 | 272 | 261 | 239 | 304 | 285 | 273 | 260 |
| | 20-30 (40, 50, 60).060 | 600 | 324 | 304 | 291 | 278 | 363 | 341 | 326 | 312 | 391 | 366 | 351 | 322 | 408 | 383 | 367 | 350 |
| | 20-30 (40, 50, 60).070 | 700 | 409 | 384 | 367 | 351 | 457 | 428 | 410 | 392 | 491 | 460 | 440 | 405 | 513 | 481 | 460 | 440 |
| | 20-30 (40, 50, 60).080 | 800 | 494 | 464 | 444 | 424 | 550 | 516 | 493 | 471 | 591 | 554 | 530 | 487 | 618 | 580 | 554 | 530 |
| | 20-30 (40, 50, 60).090 | 900 | 580 | 544 | 520 | 497 | 643 | 603 | 577 | 551 | 691 | 648 | 620 | 570 | 723 | 678 | 648 | 620 |
| | 20-30 (40, 50, 60).100 | 1000 | 665 | 624 | 597 | 570 | 736 | 691 | 661 | 631 | 791 | 742 | 710 | 652 | 827 | 776 | 742 | 709 |
| | 20-30 (40, 50, 60).110 | 1100 | 750 | 704 | 673 | 643 | 829 | 778 | 744 | 711 | 891 | 836 | 800 | 735 | 932 | 874 | 836 | 799 |
| | 20-30 (40, 50, 60).120 | 1200 | 835 | 784 | 750 | 716 | 923 | 866 | 828 | 791 | 991 | 930 | 890 | 817 | 1037 | 973 | 930 | 889 |
| | 20-30 (40, 50, 60).130 | 1300 | 921 | 864 | 826 | 789 | 1016 | 953 | 912 | 871 | 1092 | 1024 | 980 | 900 | 1141 | 1071 | 1024 | 979 |
| | 20-30 (40, 50, 60).140 | 1400 | 1006 | 944 | 903 | 862 | 1109 | 1041 | 995 | 951 | 1192 | 1118 | 1070 | 983 | 1246 | 1169 | 1118 | 1068 |
| | 20-30 (40, 50, 60).150 | 1500 | 1091 | 1024 | 979 | 936 | 1202 | 1128 | 1079 | 1031 | 1292 | 1212 | 1159 | 1065 | 1351 | 1267 | 1212 | 1158 |
| | 20-30 (40, 50, 60).160 | 1600 | 1176 | 1104 | 1056 | 1009 | 1295 | 1215 | 1163 | 1111 | 1392 | 1306 | 1249 | 1148 | 1456 | 1366 | 1306 | 1248 |
| | 20-30 (40, 50, 60).170 | 1700 | 1262 | 1184 | 1132 | 1082 | 1389 | 1303 | 1246 | 1191 | 1492 | 1400 | 1339 | 1230 | 1560 | 1464 | 1400 | 1338 |
| | 20-30 (40, 50, 60).180 | 1800 | 1347 | 1264 | 1209 | 1155 | 1482 | 1390 | 1330 | 1271 | 1592 | 1494 | 1429 | 1313 | 1665 | 1562 | 1494 | 1428 |
| | 20-30 (40, 50, 60).190 | 1900 | 1432 | 1344 | 1285 | 1228 | 1575 | 1478 | 1413 | 1350 | 1692 | 1588 | 1519 | 1395 | 1770 | 1660 | 1588 | 1517 |
| | 20-30 (40, 50, 60).200 | 2000 | 1517 | 1424 | 1362 | 1301 | 1668 | 1565 | 1497 | 1430 | 1793 | 1682 | 1609 | 1478 | 1874 | 1759 | 1682 | 1607 |
| | 20-30 (40, 50, 60).210 | 2100 | 1603 | 1504 | 1438 | 1374 | 1761 | 1653 | 1581 | 1510 | 1893 | 1776 | 1699 | 1561 | 1979 | 1857 | 1776 | 1697 |
| | 20-30 (40, 50, 60).220 | 2200 | 1688 | 1584 | 1515 | 1447 | 1855 | 1740 | 1664 | 1590 | 1993 | 1870 | 1789 | 1643 | 2084 | 1955 | 1870 | 1787 |
| | 20-30 (40, 50, 60).230 | 2300 | 1773 | 1664 | 1591 | 1520 | 1948 | 1827 | 1748 | 1670 | 2093 | 1964 | 1878 | 1726 | 2189 | 2053 | 1964 | 1877 |
| | 20-30 (40, 50, 60).240 | 2400 | 1858 | 1744 | 1668 | 1593 | 2041 | 1915 | 1832 | 1750 | 2193 | 2058 | 1968 | 1808 | 2293 | 2152 | 2058 | 1966 |
| | 20-30 (40, 50, 60).250 | 2500 | 1944 | 1824 | 1744 | 1666 | 2134 | 2002 | 1915 | 1830 | 2293 | 2152 | 2058 | 1891 | 2398 | 2250 | 2152 | 2056 |
| | 20-30 (40, 50, 60).260 | 2600 | 2029 | 1903 | 1821 | 1740 | 2227 | 2090 | 1999 | 1910 | 2394 | 2246 | 2148 | 1973 | 2503 | 2348 | 2246 | 2146 |
| | 20-30 (40, 50, 60).270 | 2700 | 2114 | 1983 | 1897 | 1813 | 2321 | 2177 | 2083 | 1990 | 2494 | 2340 | 2238 | 2056 | 2608 | 2446 | 2340 | 2236 |
| | 20-30 (40, 50, 60).280 | 2800 | 2199 | 2063 | 1974 | 1886 | 2414 | 2265 | 2166 | 2070 | 2594 | 2434 | 2328 | 2139 | 2712 | 2545 | 2434 | 2326 |
| | 20-30 (40, 50, 60).290 | 2900 | 2285 | 2143 | 2050 | 1959 | 2507 | 2352 | 2250 | 2150 | 2694 | 2528 | 2418 | 2221 | 2817 | 2643 | 2528 | 2415 |
| | 20-30 (40, 50, 60).300 | 3000 | 2370 | 2223 | 2127 | 2032 | 2600 | 2440 | 2333 | 2229 | 2794 | 2621 | 2508 | 2304 | 2922 | 2741 | 2622 | 2505 |
| 75/65 °С | 20-30 (40, 50, 60).050 | 500 | 190 | 177 | 168 | 159 | 216 | 200 | 190 | 179 | 232 | 215 | 204 | 193 | 242 | 225 | 213 | 202 |
| | 20-30 (40, 50, 60).060 | 600 | 259 | 240 | 227 | 215 | 290 | 269 | 255 | 241 | 312 | 289 | 274 | 259 | 326 | 302 | 287 | 271 |
| | 20-30 (40, 50, 60).070 | 700 | 327 | 303 | 287 | 272 | 364 | 338 | 320 | 303 | 392 | 363 | 344 | 326 | 410 | 380 | 360 | 341 |
| | 20-30 (40, 50, 60).080 | 800 | 395 | 366 | 347 | 328 | 439 | 407 | 386 | 365 | 472 | 437 | 415 | 392 | 493 | 457 | 434 | 410 |
| | 20-30 (40, 50, 60).090 | 900 | 463 | 429 | 407 | 385 | 513 | 476 | 451 | 427 | 551 | 511 | 485 | 459 | 577 | 535 | 507 | 480 |
| | 20-30 (40, 50, 60).100 | 1000 | 531 | 492 | 467 | 442 | 588 | 545 | 517 | 489 | 631 | 585 | 555 | 525 | 660 | 612 | 581 | 549 |
| | 20-30 (40, 50, 60).110 | 1100 | 599 | 555 | 526 | 498 | 662 | 614 | 582 | 551 | 711 | 660 | 626 | 592 | 744 | 690 | 654 | 619 |
| | 20-30 (40, 50, 60).120 | 1200 | 667 | 618 | 586 | 555 | 736 | 683 | 648 | 613 | 791 | 734 | 696 | 658 | 827 | 767 | 728 | 689 |
| | 20-30 (40, 50, 60).130 | 1300 | 735 | 681 | 646 | 611 | 811 | 752 | 713 | 675 | 871 | 808 | 766 | 725 | 911 | 845 | 801 | 758 |
| | 20-30 (40, 50, 60).140 | 1400 | 803 | 744 | 706 | 668 | 885 | 821 | 778 | 737 | 951 | 882 | 836 | 791 | 995 | 922 | 875 | 828 |
| | 20-30 (40, 50, 60).150 | 1500 | 871 | 807 | 766 | 725 | 959 | 890 | 844 | 798 | 1031 | 956 | 907 | 858 | 1078 | 1000 | 948 | 897 |
| | 20-30 (40, 50, 60).160 | 1600 | 939 | 870 | 826 | 781 | 1034 | 959 | 909 | 860 | 1111 | 1030 | 977 | 924 | 1162 | 1077 | 1022 | 967 |
| | 20-30 (40, 50, 60).170 | 1700 | 1007 | 934 | 885 | 838 | 1108 | 1027 | 975 | 922 | 1191 | 1104 | 1047 | 991 | 1245 | 1155 | 1095 | 1036 |
| | 20-30 (40, 50, 60).180 | 1800 | 1075 | 997 | 945 | 894 | 1183 | 1096 | 1040 | 984 | 1271 | 1178 | 1118 | 1058 | 1329 | 1232 | 1169 | 1106 |
| | 20-30 (40, 50, 60).190 | 1900 | 1143 | 1060 | 1005 | 951 | 1257 | 1165 | 1105 | 1046 | 1351 | 1252 | 1188 | 1124 | 1412 | 1310 | 1242 | 1175 |
| | 20-30 (40, 50, 60).200 | 2000 | 1211 | 1123 | 1065 | 1008 | 1331 | 1234 | 1171 | 1108 | 1431 | 1326 | 1258 | 1191 | 1496 | 1387 | 1316 | 1245 |
| | 20-30 (40, 50, 60).210 | 2100 | 1279 | 1186 | 1125 | 1064 | 1406 | 1303 | 1236 | 1170 | 1511 | 1401 | 1328 | 1257 | 1580 | 1464 | 1389 | 1314 |
| | 20-30 (40, 50, 60).220 | 2200 | 1347 | 1249 | 1185 | 1121 | 1480 | 1372 | 1302 | 1232 | 1591 | 1475 | 1399 | 1324 | 1663 | 1542 | 1463 | 1384 |
| | 20-30 (40, 50, 60).230 | 2300 | 1415 | 1312 | 1244 | 1178 | 1554 | 1441 | 1367 | 1294 | 1670 | 1549 | 1469 | 1390 | 1747 | 1619 | 1536 | 1454 |
| | 20-30 (40, 50, 60).240 | 2400 | 1483 | 1375 | 1304 | 1234 | 1629 | 1510 | 1432 | 1355 | 1750 | 1623 | 1539 | 1457 | 1830 | 1697 | 1609 | 1523 |
| | 20-30 (40, 50, 60).250 | 2500 | 1551 | 1438 | 1364 | 1291 | 1703 | 1579 | 1498 | 1417 | 1830 | 1697 | 1610 | 1523 | 1914 | 1774 | 1683 | 1593 |
| | 20-30 (40, 50, 60).260 | 2600 | 1619 | 1501 | 1424 | 1347 | 1778 | 1648 | 1563 | 1479 | 1910 | 1771 | 1680 | 1590 | 1997 | 1852 | 1756 | 1662 |
| | 20-30 (40, 50, 60).270 | 2700 | 1687 | 1564 | 1484 | 1404 | 1852 | 1717 | 1629 | 1541 | 1990 | 1845 | 1750 | 1656 | 2081 | 1929 | 1830 | 1732 |
| | 20-30 (40, 50, 60).280 | 2800 | 1755 | 1627 | 1544 | 1461 | 1926 | 1786 | 1694 | 1603 | 2070 | 1919 | 1820 | 1723 | 2165 | 2007 | 1903 | 1801 |
| | 20-30 (40, 50, 60).290 | 2900 | 1823 | 1690 | 1603 | 1517 | 2001 | 1855 | 1759 | 1665 | 2150 | 1993 | 1891 | 1789 | 2248 | 2084 | 1977 | 1871 |
| | 20-30 (40, 50, 60).300 | 3000 | 1891 | 1754 | 1663 | 1574 | 2075 | 1924 | 1825 | 1727 | 2230 | 2067 | 1961 | 1856 | 2332 | 2162 | 2050 | 1940 |

| Теплоноситель | Типоразмер | НКН, НКНН 300 139 | | | | НКН, НКНН 400 139 | | | | НКН, НКНН 500 139 | | | | НКН, НКНН 600 139 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 20-30 (40, 50, 60).050 | 546 | 517 | 498 | 479 | 619 | 585 | 564 | 542 | 665 | 629 | 606 | 582 | 695 | 658 | 633 | 609 |
| | 20-30 (40, 50, 60).060 | 741 | 702 | 675 | 650 | 832 | 787 | 758 | 729 | 894 | 846 | 814 | 783 | 935 | 885 | 852 | 819 |
| | 20-30 (40, 50, 60).070 | 937 | 886 | 853 | 820 | 1045 | 989 | 952 | 916 | 1123 | 1063 | 1023 | 984 | 1174 | 1111 | 1070 | 1029 |
| | 20-30 (40, 50, 60).080 | 1132 | 1071 | 1031 | 991 | 1259 | 1191 | 1147 | 1103 | 1352 | 1280 | 1232 | 1185 | 1414 | 1338 | 1288 | 1239 |
| | 20-30 (40, 50, 60).090 | 1327 | 1256 | 1209 | 1162 | 1472 | 1393 | 1341 | 1289 | 1582 | 1497 | 1441 | 1386 | 1654 | 1565 | 1507 | 1449 |
| | 20-30 (40, 50, 60).100 | 1522 | 1440 | 1387 | 1333 | 1685 | 1595 | 1535 | 1476 | 1811 | 1714 | 1650 | 1586 | 1894 | 1792 | 1725 | 1659 |
| | 20-30 (40, 50, 60).110 | 1717 | 1625 | 1564 | 1504 | 1898 | 1797 | 1730 | 1663 | 2040 | 1931 | 1859 | 1787 | 2133 | 2019 | 1944 | 1869 |
| | 20-30 (40, 50, 60).120 | 1912 | 1809 | 1742 | 1675 | 2112 | 1998 | 1924 | 1850 | 2269 | 2148 | 2067 | 1988 | 2373 | 2246 | 2162 | 2079 |
| | 20-30 (40, 50, 60).130 | 2107 | 1994 | 1920 | 1846 | 2325 | 2200 | 2118 | 2037 | 2498 | 2364 | 2276 | 2189 | 2613 | 2472 | 2380 | 2289 |
| | 20-30 (40, 50, 60).140 | 2302 | 2179 | 2098 | 2017 | 2538 | 2402 | 2313 | 2224 | 2728 | 2581 | 2485 | 2390 | 2852 | 2699 | 2599 | 2499 |
| | 20-30 (40, 50, 60).150 | 2497 | 2363 | 2275 | 2188 | 2752 | 2604 | 2507 | 2411 | 2957 | 2798 | 2694 | 2591 | 3092 | 2926 | 2817 | 2709 |
| | 20-30 (40, 50, 60).160 | 2693 | 2548 | 2453 | 2359 | 2965 | 2806 | 2701 | 2598 | 3186 | 3015 | 2903 | 2791 | 3332 | 3153 | 3035 | 2919 |
| | 20-30 (40, 50, 60).170 | 2888 | 2733 | 2631 | 2530 | 3178 | 3008 | 2896 | 2784 | 3415 | 3232 | 3112 | 2992 | 3571 | 3380 | 3254 | 3129 |
| | 20-30 (40, 50, 60).180 | 3083 | 2917 | 2809 | 2701 | 3392 | 3210 | 3090 | 2971 | 3645 | 3449 | 3321 | 3193 | 3811 | 3606 | 3472 | 3339 |
| | 20-30 (40, 50, 60).190 | 3278 | 3102 | 2986 | 2872 | 3605 | 3411 | 3284 | 3158 | 3874 | 3666 | 3529 | 3394 | 4051 | 3833 | 3690 | 3549 |
| | 20-30 (40, 50, 60).200 | 3473 | 3287 | 3164 | 3043 | 3818 | 3613 | 3479 | 3345 | 4103 | 3883 | 3738 | 3595 | 4290 | 4060 | 3909 | 3759 |
| | 20-30 (40, 50, 60).210 | 3668 | 3471 | 3342 | 3214 | 4032 | 3815 | 3673 | 3532 | 4332 | 4100 | 3947 | 3795 | 4530 | 4287 | 4127 | 3969 |
| | 20-30 (40, 50, 60).220 | 3863 | 3656 | 3520 | 3385 | 4245 | 4017 | 3867 | 3719 | 4561 | 4317 | 4156 | 3996 | 4770 | 4514 | 4346 | 4179 |
| | 20-30 (40, 50, 60).230 | 4058 | 3841 | 3697 | 3555 | 4458 | 4219 | 4062 | 3906 | 4791 | 4534 | 4365 | 4197 | 5009 | 4741 | 4564 | 4389 |
| | 20-30 (40, 50, 60).240 | 4253 | 4025 | 3875 | 3726 | 4671 | 4421 | 4256 | 4093 | 5020 | 4751 | 4574 | 4398 | 5249 | 4967 | 4782 | 4599 |
| | 20-30 (40, 50, 60).250 | 4449 | 4210 | 4053 | 3897 | 4885 | 4623 | 4450 | 4280 | 5249 | 4967 | 4782 | 4599 | 5489 | 5194 | 5001 | 4809 |
| | 20-30 (40, 50, 60).260 | 4644 | 4394 | 4231 | 4068 | 5098 | 4825 | 4645 | 4466 | 5478 | 5184 | 4991 | 4800 | 5728 | 5421 | 5219 | 5019 |
| | 20-30 (40, 50, 60).270 | 4839 | 4579 | 4408 | 4239 | 5311 | 5026 | 4839 | 4653 | 5708 | 5401 | 5200 | 5000 | 5968 | 5648 | 5437 | 5229 |
| | 20-30 (40, 50, 60).280 | 5034 | 4764 | 4586 | 4410 | 5525 | 5228 | 5033 | 4840 | 5937 | 5618 | 5409 | 5201 | 6208 | 5875 | 5656 | 5439 |
| | 20-30 (40, 50, 60).290 | 5229 | 4948 | 4764 | 4581 | 5738 | 5430 | 5228 | 5027 | 6166 | 5835 | 5618 | 5402 | 6448 | 6102 | 5874 | 5649 |
| | 20-30 (40, 50, 60).300 | 5424 | 5133 | 4942 | 4752 | 5951 | 5632 | 5422 | 5214 | 6395 | 6052 | 5827 | 5603 | 6687 | 6328 | 6093 | 5859 |
| 90/70 °С | 20-30 (40, 50, 60).050 | 450 | 423 | 404 | 386 | 510 | 478 | 458 | 437 | 548 | 514 | 492 | 452 | 573 | 538 | 514 | 491 |
| | 20-30 (40, 50, 60).060 | 611 | 573 | 549 | 524 | 686 | 643 | 615 | 588 | 737 | 691 | 661 | 608 | 771 | 723 | 692 | 661 |
| | 20-30 (40, 50, 60).070 | 772 | 724 | 693 | 662 | 862 | 808 | 773 | 739 | 926 | 869 | 831 | 763 | 968 | 908 | 869 | 830 |
| | 20-30 (40, 50, 60).080 | 933 | 875 | 837 | 800 | 1037 | 973 | 931 | 890 | 1115 | 1046 | 1000 | 919 | 1166 | 1094 | 1046 | 1000 |
| | 20-30 (40, 50, 60).090 | 1094 | 1026 | 982 | 938 | 1213 | 1138 | 1089 | 1040 | 1304 | 1223 | 1170 | 1075 | 1363 | 1279 | 1223 | 1169 |
| | 20-30 (40, 50, 60).100 | 1255 | 1177 | 1126 | 1076 | 1389 | 1303 | 1247 | 1191 | 1493 | 1401 | 1340 | 1231 | 1561 | 1464 | 1401 | 1338 |
| | 20-30 (40, 50, 60).110 | 1415 | 1328 | 1270 | 1214 | 1565 | 1468 | 1404 | 1342 | 1682 | 1578 | 1509 | 1387 | 1758 | 1650 | 1578 | 1508 |
| | 20-30 (40, 50, 60).120 | 1576 | 1479 | 1415 | 1351 | 1741 | 1633 | 1562 | 1493 | 1871 | 1755 | 1679 | 1542 | 1956 | 1835 | 1755 | 1677 |
| | 20-30 (40, 50, 60).130 | 1737 | 1630 | 1559 | 1489 | 1917 | 1798 | 1720 | 1643 | 2060 | 1932 | 1848 | 1698 | 2154 | 2021 | 1933 | 1847 |
| | 20-30 (40, 50, 60).140 | 1898 | 1781 | 1703 | 1627 | 2092 | 1963 | 1878 | 1794 | 2249 | 2110 | 2018 | 1854 | 2351 | 2206 | 2110 | 2016 |
| | 20-30 (40, 50, 60).150 | 2059 | 1932 | 1848 | 1765 | 2268 | 2128 | 2036 | 1945 | 2438 | 2287 | 2188 | 2010 | 2549 | 2391 | 2287 | 2185 |
| | 20-30 (40, 50, 60).160 | 2220 | 2082 | 1992 | 1903 | 2444 | 2293 | 2193 | 2096 | 2626 | 2464 | 2357 | 2166 | 2746 | 2577 | 2465 | 2355 |
| | 20-30 (40, 50, 60).170 | 2380 | 2233 | 2136 | 2041 | 2620 | 2458 | 2351 | 2246 | 2815 | 2642 | 2527 | 2321 | 2944 | 2762 | 2642 | 2524 |
| | 20-30 (40, 50, 60).180 | 2541 | 2384 | 2281 | 2179 | 2796 | 2623 | 2509 | 2397 | 3004 | 2819 | 2696 | 2477 | 3142 | 2947 | 2819 | 2694 |
| | 20-30 (40, 50, 60).190 | 2702 | 2535 | 2425 | 2317 | 2972 | 2788 | 2667 | 2548 | 3193 | 2996 | 2866 | 2633 | 3339 | 3133 | 2997 | 2863 |
| | 20-30 (40, 50, 60).200 | 2863 | 2686 | 2569 | 2455 | 3148 | 2953 | 2825 | 2699 | 3382 | 3173 | 3035 | 2789 | 3537 | 3318 | 3174 | 3032 |
| | 20-30 (40, 50, 60).210 | 3024 | 2837 | 2714 | 2593 | 3323 | 3118 | 2983 | 2850 | 3571 | 3351 | 3205 | 2945 | 3734 | 3504 | 3351 | 3202 |
| | 20-30 (40, 50, 60).220 | 3185 | 2988 | 2858 | 2731 | 3499 | 3283 | 3140 | 3000 | 3760 | 3528 | 3375 | 3100 | 3932 | 3689 | 3529 | 3371 |
| | 20-30 (40, 50, 60).230 | 3345 | 3139 | 3002 | 2868 | 3675 | 3448 | 3298 | 3151 | 3949 | 3705 | 3544 | 3256 | 4129 | 3874 | 3706 | 3541 |
| | 20-30 (40, 50, 60).240 | 3506 | 3290 | 3147 | 3006 | 3851 | 3613 | 3456 | 3302 | 4138 | 3882 | 3714 | 3412 | 4327 | 4060 | 3883 | 3710 |
| | 20-30 (40, 50, 60).250 | 3667 | 3441 | 3291 | 3144 | 4027 | 3778 | 3614 | 3453 | 4327 | 4060 | 3883 | 3568 | 4525 | 4245 | 4061 | 3880 |
| | 20-30 (40, 50, 60).260 | 3828 | 3591 | 3435 | 3282 | 4203 | 3943 | 3772 | 3603 | 4516 | 4237 | 4053 | 3723 | 4722 | 4430 | 4238 | 4049 |
| | 20-30 (40, 50, 60).270 | 3989 | 3742 | 3580 | 3420 | 4378 | 4108 | 3929 | 3754 | 4705 | 4414 | 4222 | 3879 | 4920 | 4616 | 4415 | 4218 |
| | 20-30 (40, 50, 60).280 | 4150 | 3893 | 3724 | 3558 | 4554 | 4273 | 4087 | 3905 | 4894 | 4592 | 4392 | 4035 | 5117 | 4801 | 4593 | 4388 |
| | 20-30 (40, 50, 60).290 | 4310 | 4044 | 3868 | 3696 | 4730 | 4438 | 4245 | 4056 | 5083 | 4769 | 4562 | 4191 | 5315 | 4987 | 4770 | 4557 |
| | 20-30 (40, 50, 60).300 | 4471 | 4195 | 4013 | 3834 | 4906 | 4603 | 4403 | 4206 | 5272 | 4946 | 4731 | 4347 | 5513 | 5172 | 4947 | 4727 |
| 75/65 °С | 20-30 (40, 50, 60).050 | 359 | 333 | 316 | 299 | 407 | 377 | 358 | 339 | 437 | 405 | 385 | 364 | 457 | 424 | 402 | 381 |
| | 20-30 (40, 50, 60).060 | 488 | 452 | 429 | 406 | 547 | 507 | 481 | 455 | 588 | 545 | 517 | 489 | 615 | 570 | 541 | 512 |
| | 20-30 (40, 50, 60).070 | 616 | 571 | 542 | 513 | 688 | 638 | 605 | 572 | 739 | 685 | 650 | 615 | 773 | 716 | 679 | 643 |
| | 20-30 (40, 50, 60).080 | 744 | 690 | 655 | 620 | 828 | 768 | 728 | 689 | 890 | 825 | 782 | 740 | 930 | 863 | 818 | 774 |
| | 20-30 (40, 50, 60).090 | 873 | 809 | 768 | 726 | 968 | 898 | 852 | 806 | 1041 | 965 | 915 | 866 | 1088 | 1009 | 957 | 905 |
| | 20-30 (40, 50, 60).100 | 1001 | 928 | 880 | 833 | 1109 | 1028 | 975 | 923 | 1191 | 1105 | 1048 | 991 | 1246 | 1155 | 1095 | 1037 |
| | 20-30 (40, 50, 60).110 | 1130 | 1047 | 993 | 940 | 1249 | 1158 | 1098 | 1039 | 1342 | 1244 | 1180 | 1117 | 1403 | 1301 | 1234 | 1168 |
| | 20-30 (40, 50, 60).120 | 1258 | 1166 | 1106 | 1047 | 1389 | 1288 | 1222 | 1156 | 1493 | 1384 | 1313 | 1242 | 1561 | 1447 | 1373 | 1299 |
| | 20-30 (40, 50, 60).130 | 1386 | 1285 | 1219 | 1154 | 1530 | 1418 | 1345 | 1273 | 1644 | 1524 | 1445 | 1368 | 1719 | 1594 | 1511 | 1430 |
| | 20-30 (40, 50, 60).140 | 1515 | 1404 | 1332 | 1260 | 1670 | 1548 | 1469 | 1390 | 1795 | 1664 | 1578 | 1493 | 1876 | 1740 | 1650 | 1562 |
| | 20-30 (40, 50, 60).150 | 1643 | 1523 | 1445 | 1367 | 1810 | 1678 | 1592 | 1506 | 1945 | 1804 | 1711 | 1619 | 2034 | 1886 | 1789 | 1693 |
| | 20-30 (40, 50, 60).160 | 1771 | 1642 | 1558 | 1474 | 1951 | 1809 | 1715 | 1623 | 2096 | 1943 | 1843 | 1744 | 2192 | 2032 | 1927 | 1824 |
| | 20-30 (40, 50, 60).170 | 1900 | 1761 | 1671 | 1581 | 2091 | 1939 | 1839 | 1740 | 2247 | 2083 | 1976 | 1870 | 2350 | 2178 | 2066 | 1955 |
| | 20-30 (40, 50, 60).180 | 2028 | 1880 | 1783 | 1688 | 2231 | 2069 | 1962 | 1857 | 2398 | 2223 | 2109 | 1995 | 2507 | 2325 | 2205 | 2086 |
| | 20-30 (40, 50, 60).190 | 2156 | 1999 | 1896 | 1795 | 2372 | 2199 | 2086 | 1974 | 2549 | 2363 | 2241 | 2121 | 2665 | 2471 | 2343 | 2218 |
| | 20-30 (40, 50, 60).200 | 2285 | 2118 | 2009 | 1901 | 2512 | 2329 | 2209 | 2090 | 2699 | 2503 | 2374 | 2246 | 2823 | 2617 | 2482 | 2349 |
| | 20-30 (40, 50, 60).210 | 2413 | 2237 | 2122 | 2008 | 2652 | 2459 | 2332 | 2207 | 2850 | 2643 | 2506 | 2372 | 2980 | 2763 | 2621 | 2480 |
| | 20-30 (40, 50, 60).220 | 2542 | 2356 | 2235 | 2115 | 2793 | 2589 | 2456 | 2324 | 3001 | 2782 | 2639 | 2497 | 3138 | 2909 | 2759 | 2611 |
| | 20-30 (40, 50, 60).230 | 2670 | 2475 | 2348 | 2222 | 2933 | 2719 | 2579 | 2441 | 3152 | 2922 | 2772 | 2623 | 3296 | 3056 | 2898 | 2742 |
| | 20-30 (40, 50, 60).240 | 2798 | 2594 | 2461 | 2329 | 3073 | 2849 | 2703 | 2557 | 3303 | 3062 | 2904 | 2748 | 3453 | 3202 | 3037 | 2874 |
| | 20-30 (40, 50, 60).250 | 2927 | 2713 | 2574 | 2435 | 3214 | 2980 | 2826 | 2674 | 3453 | 3202 | 3037 | 2874 | 3611 | 3348 | 3175 | 3005 |
| | 20-30 (40, 50, 60).260 | 3055 | 2832 | 2687 | 2542 | 3354 | 3110 | 2949 | 2791 | 3604 | 3342 | 3169 | 2999 | 3769 | 3494 | 3314 | 3136 |
| | 20-30 (40, 50, 60).270 | 3183 | 2951 | 2799 | 2649 | 3494 | 3240 | 3073 | 2908 | 3755 | 3481 | 3302 | 3125 | 3926 | 3640 | 3453 | 3267 |
| | 20-30 (40, 50, 60).280 | 3312 | 3071 | 2912 | 2756 | 3635 | 3370 | 3196 | 3025 | 3906 | 3621 | 3435 | 3250 | 4084 | 3787 | 3591 | 3399 |
| | 20-30 (40, 50, 60).290 | 3440 | 3190 | 3025 | 2863 | 3775 | 3500 | 3320 | 3141 | 4057 | 3761 | 3567 | 3376 | 4242 | 3933 | 3730 | 3530 |
| | 20-30 (40, 50, 60).300 | 3568 | 3309 | 3138 | 2

# Таблица 16. Теплопроизводительность Коралл 20-40(50, 60).050…300

| Теплоноситель | Типоразмер | Кожух<br>Высота, мм<br>Глубина,мм | НКПН, НКПНН<br>400<br>189 | | | | НКПН, НКПНН<br>500<br>189 | | | | НКПН, НКПНН<br>600<br>189 | | | | НКНД, НКНДН<br>400<br>239 | | | | НКНД, НКНДН<br>500<br>239 | | | | НКНД, НКНДН<br>600<br>239 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина L, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 20-40 (50, 60).050 | 500 | 916 | 866 | 834 | 802 | 984 | 931 | 896 | 862 | 1029 | 974 | 937 | 901 | 1225 | 1159 | 1116 | 1073 | 1316 | 1246 | 1199 | 1153 | 1376 | 1302 | 1254 | 1206 |
| | 20-40 (50, 60).060 | 600 | 1231 | 1165 | 1122 | 1079 | 1323 | 1252 | 1205 | 1159 | 1383 | 1309 | 1260 | 1212 | 1647 | 1559 | 1501 | 1443 | 1770 | 1675 | 1613 | 1551 | 1851 | 1752 | 1686 | 1622 |
| | 20-40 (50, 60).070 | 700 | 1547 | 1464 | 1409 | 1355 | 1662 | 1573 | 1514 | 1456 | 1738 | 1645 | 1584 | 1523 | 2070 | 1958 | 1885 | 1813 | 2224 | 2105 | 2026 | 1948 | 2325 | 2201 | 2119 | 2037 |
| | 20-40 (50, 60).080 | 800 | 1863 | 1763 | 1697 | 1632 | 2002 | 1894 | 1824 | 1754 | 2093 | 1981 | 1907 | 1834 | 2492 | 2358 | 2270 | 2183 | 2678 | 2534 | 2440 | 2346 | 2800 | 2650 | 2551 | 2453 |
| | 20-40 (50, 60).090 | 900 | 2178 | 2061 | 1985 | 1908 | 2341 | 2215 | 2133 | 2051 | 2448 | 2316 | 2230 | 2144 | 2914 | 2758 | 2655 | 2553 | 3132 | 2964 | 2853 | 2744 | 3275 | 3099 | 2983 | 2869 |
| | 20-40 (50, 60).100 | 1000 | 2494 | 2360 | 2272 | 2185 | 2680 | 2536 | 2442 | 2348 | 2802 | 2652 | 2553 | 2455 | 3337 | 3158 | 3040 | 2923 | 3585 | 3393 | 3267 | 3141 | 3749 | 3548 | 3416 | 3285 |
| | 20-40 (50, 60).110 | 1100 | 2810 | 2659 | 2560 | 2462 | 3019 | 2857 | 2751 | 2645 | 3157 | 2988 | 2876 | 2766 | 3759 | 3557 | 3425 | 3293 | 4039 | 3823 | 3680 | 3539 | 4224 | 3997 | 3848 | 3700 |
| | 20-40 (50, 60).120 | 1200 | 3125 | 2958 | 2847 | 2738 | 3359 | 3178 | 3060 | 2942 | 3512 | 3323 | 3200 | 3077 | 4181 | 3957 | 3809 | 3663 | 4493 | 4252 | 4094 | 3936 | 4698 | 4446 | 4281 | 4116 |
| | 20-40 (50, 60).130 | 1300 | 3441 | 3256 | 3135 | 3015 | 3698 | 3499 | 3369 | 3240 | 3867 | 3659 | 3523 | 3388 | 4604 | 4357 | 4194 | 4033 | 4947 | 4682 | 4507 | 4334 | 5173 | 4895 | 4713 | 4532 |
| | 20-40 (50, 60).140 | 1400 | 3757 | 3555 | 3423 | 3291 | 4037 | 3820 | 3678 | 3537 | 4221 | 3995 | 3846 | 3698 | 5026 | 4756 | 4579 | 4403 | 5401 | 5111 | 4921 | 4732 | 5647 | 5344 | 5145 | 4948 |
| | 20-40 (50, 60).150 | 1500 | 4072 | 3854 | 3710 | 3568 | 4376 | 4141 | 3987 | 3834 | 4576 | 4331 | 4169 | 4009 | 5448 | 5156 | 4964 | 4773 | 5855 | 5541 | 5334 | 5129 | 6122 | 5794 | 5578 | 5363 |
| | 20-40 (50, 60).160 | 1600 | 4388 | 4153 | 3998 | 3844 | 4716 | 4462 | 4296 | 4131 | 4931 | 4666 | 4492 | 4320 | 5871 | 5556 | 5349 | 5143 | 6309 | 5970 | 5748 | 5527 | 6597 | 6243 | 6010 | 5779 |
| | 20-40 (50, 60).170 | 1700 | 4704 | 4451 | 4286 | 4121 | 5055 | 4784 | 4605 | 4428 | 5286 | 5002 | 4816 | 4631 | 6293 | 5955 | 5733 | 5513 | 6762 | 6400 | 6161 | 5925 | 7071 | 6692 | 6442 | 6195 |
| | 20-40 (50, 60).180 | 1800 | 5020 | 4750 | 4573 | 4398 | 5394 | 5105 | 4914 | 4726 | 5640 | 5338 | 5139 | 4941 | 6715 | 6355 | 6118 | 5883 | 7216 | 6829 | 6575 | 6322 | 7546 | 7141 | 6875 | 6611 |
| | 20-40 (50, 60).190 | 1900 | 5335 | 5049 | 4861 | 4674 | 5733 | 5426 | 5223 | 5023 | 5995 | 5673 | 5462 | 5252 | 7138 | 6755 | 6503 | 6253 | 7670 | 7259 | 6988 | 6720 | 8020 | 7590 | 7307 | 7027 |
| | 20-40 (50, 60).200 | 2000 | 5651 | 5348 | 5148 | 4951 | 6072 | 5747 | 5533 | 5320 | 6350 | 6009 | 5785 | 5563 | 7560 | 7154 | 6888 | 6623 | 8124 | 7688 | 7402 | 7117 | 8495 | 8039 | 7740 | 7442 |
| | 20-40 (50, 60).210 | 2100 | 5967 | 5646 | 5436 | 5227 | 6412 | 6068 | 5842 | 5617 | 6704 | 6345 | 6108 | 5874 | 7982 | 7554 | 7273 | 6993 | 8578 | 8118 | 7815 | 7515 | 8969 | 8488 | 8172 | 7858 |
| | 20-40 (50, 60).220 | 2200 | 6282 | 5945 | 5724 | 5504 | 6751 | 6389 | 6151 | 5914 | 7059 | 6680 | 6431 | 6185 | 8405 | 7954 | 7657 | 7363 | 9032 | 8547 | 8229 | 7913 | 9444 | 8937 | 8604 | 8274 |
| | 20-40 (50, 60).230 | 2300 | 6598 | 6244 | 6011 | 5781 | 7090 | 6710 | 6460 | 6212 | 7414 | 7016 | 6755 | 6495 | 8827 | 8353 | 8042 | 7733 | 9486 | 8977 | 8642 | 8310 | 9919 | 9386 | 9037 | 8690 |
| | 20-40 (50, 60).240 | 2400 | 6914 | 6543 | 6299 | 6057 | 7429 | 7031 | 6769 | 6509 | 7769 | 7352 | 7078 | 6806 | 9249 | 8753 | 8427 | 8103 | 9939 | 9406 | 9056 | 8708 | 10393 | 9836 | 9469 | 9105 |
| | 20-40 (50, 60).250 | 2500 | 7229 | 6842 | 6587 | 6334 | 7769 | 7352 | 7078 | 6806 | 8123 | 7687 | 7401 | 7117 | 9672 | 9153 | 8812 | 8473 | 10393 | 9836 | 9469 | 9105 | 10868 | 10285 | 9901 | 9521 |
| | 20-40 (50, 60).260 | 2600 | 7545 | 7140 | 6874 | 6610 | 8108 | 7673 | 7387 | 7103 | 8478 | 8023 | 7724 | 7428 | 10094 | 9553 | 9197 | 8843 | 10847 | 10265 | 9883 | 9503 | 11342 | 10734 | 10334 | 9937 |
| | 20-40 (50, 60).270 | 2700 | 7861 | 7439 | 7162 | 6887 | 8447 | 7994 | 7696 | 7401 | 8833 | 8359 | 8047 | 7738 | 10517 | 9952 | 9581 | 9213 | 11301 | 10695 | 10296 | 9901 | 11817 | 11183 | 10766 | 10353 |
| | 20-40 (50, 60).280 | 2800 | 8177 | 7738 | 7449 | 7163 | 8786 | 8315 | 8005 | 7698 | 9188 | 8695 | 8371 | 8049 | 10939 | 10352 | 9966 | 9583 | 11755 | 11124 | 10710 | 10298 | 12292 | 11632 | 11199 | 10769 |
| | 20-40 (50, 60).290 | 2900 | 8492 | 8037 | 7737 | 7440 | 9126 | 8636 | 8314 | 7995 | 9542 | 9030 | 8694 | 8360 | 11361 | 10752 | 10351 | 9954 | 12209 | 11554 | 11123 | 10696 | 12766 | 12081 | 11631 | 11184 |
| | 20-40 (50, 60).300 | 3000 | 8808 | 8335 | 8025 | 7717 | 9465 | 8957 | 8623 | 8292 | 9897 | 9366 | 9017 | 8671 | 11784 | 11151 | 10736 | 10324 | 12663 | 11983 | 11537 | 11094 | 13241 | 12530 | 12063 | 11600 |
| 90/70 °С | 20-40 (50, 60).050 | 500 | 755 | 708 | 677 | 647 | 811 | 761 | 728 | 669 | 848 | 796 | 761 | 727 | 1010 | 947 | 906 | 866 | 1085 | 1018 | 974 | 895 | 1135 | 1064 | 1018 | 973 |
| | 20-40 (50, 60).060 | 600 | 1015 | 952 | 911 | 870 | 1091 | 1023 | 979 | 899 | 1140 | 1070 | 1023 | 978 | 1358 | 1274 | 1219 | 1164 | 1459 | 1369 | 1309 | 1203 | 1526 | 1431 | 1369 | 1308 |
| | 20-40 (50, 60).070 | 700 | 1275 | 1196 | 1144 | 1093 | 1370 | 1286 | 1230 | 1130 | 1433 | 1344 | 1286 | 1229 | 1706 | 1601 | 1531 | 1463 | 1833 | 1720 | 1645 | 1512 | 1917 | 1799 | 1720 | 1644 |
| | 20-40 (50, 60).080 | 800 | 1535 | 1441 | 1378 | 1317 | 1650 | 1548 | 1481 | 1360 | 1725 | 1619 | 1548 | 1479 | 2054 | 1927 | 1843 | 1761 | 2207 | 2071 | 1981 | 1820 | 2308 | 2166 | 2071 | 1979 |
| | 20-40 (50, 60).090 | 900 | 1796 | 1685 | 1612 | 1540 | 1930 | 1810 | 1732 | 1591 | 2018 | 1893 | 1811 | 1730 | 2402 | 2254 | 2156 | 2060 | 2582 | 2422 | 2317 | 2128 | 2699 | 2533 | 2423 | 2315 |
| | 20-40 (50, 60).100 | 1000 | 2056 | 1929 | 1845 | 1763 | 2209 | 2073 | 1983 | 1822 | 2310 | 2167 | 2073 | 1981 | 2750 | 2581 | 2468 | 2358 | 2956 | 2773 | 2653 | 2437 | 3091 | 2900 | 2774 | 2650 |
| | 20-40 (50, 60).110 | 1100 | 2316 | 2173 | 2079 | 1986 | 2489 | 2335 | 2234 | 2052 | 2603 | 2442 | 2336 | 2232 | 3099 | 2907 | 2781 | 2657 | 3330 | 3124 | 2988 | 2745 | 3482 | 3267 | 3125 | 2985 |
| | 20-40 (50, 60).120 | 1200 | 2576 | 2417 | 2312 | 2209 | 2769 | 2598 | 2485 | 2283 | 2895 | 2716 | 2598 | 2482 | 3447 | 3234 | 3093 | 2955 | 3704 | 3475 | 3324 | 3054 | 3873 | 3634 | 3476 | 3321 |
| | 20-40 (50, 60).130 | 1300 | 2837 | 2661 | 2546 | 2432 | 3048 | 2860 | 2736 | 2513 | 3187 | 2990 | 2860 | 2733 | 3795 | 3561 | 3406 | 3254 | 4078 | 3826 | 3660 | 3362 | 4264 | 4001 | 3827 | 3656 |
| | 20-40 (50, 60).140 | 1400 | 3097 | 2906 | 2779 | 2655 | 3328 | 3122 | 2987 | 2744 | 3480 | 3265 | 3123 | 2984 | 4143 | 3887 | 3718 | 3552 | 4452 | 4177 | 3996 | 3671 | 4655 | 4368 | 4178 | 3992 |
| | 20-40 (50, 60).150 | 1500 | 3357 | 3150 | 3013 | 2878 | 3608 | 3385 | 3238 | 2974 | 3772 | 3539 | 3385 | 3234 | 4491 | 4214 | 4031 | 3851 | 4826 | 4528 | 4331 | 3979 | 5047 | 4735 | 4529 | 4327 |
| | 20-40 (50, 60).160 | 1600 | 3617 | 3394 | 3246 | 3102 | 3887 | 3647 | 3489 | 3205 | 4065 | 3814 | 3648 | 3485 | 4839 | 4540 | 4343 | 4149 | 5200 | 4879 | 4667 | 4288 | 5438 | 5102 | 4880 | 4663 |
| | 20-40 (50, 60).170 | 1700 | 3878 | 3638 | 3480 | 3325 | 4167 | 3909 | 3739 | 3436 | 4357 | 4088 | 3910 | 3736 | 5188 | 4867 | 4656 | 4448 | 5575 | 5230 | 5003 | 4596 | 5829 | 5469 | 5231 | 4998 |
| | 20-40 (50, 60).180 | 1800 | 4138 | 3882 | 3713 | 3548 | 4447 | 4172 | 3990 | 3666 | 4650 | 4362 | 4173 | 3987 | 5536 | 5194 | 4968 | 4747 | 5949 | 5581 | 5339 | 4905 | 6220 | 5836 | 5582 | 5333 |
| | 20-40 (50, 60).190 | 1900 | 4398 | 4126 | 3947 | 3771 | 4726 | 4434 | 4241 | 3897 | 4942 | 4637 | 4435 | 4237 | 5884 | 5520 | 5280 | 5045 | 6323 | 5932 | 5674 | 5213 | 6612 | 6203 | 5933 | 5669 |
| | 20-40 (50, 60).200 | 2000 | 4658 | 4371 | 4181 | 3994 | 5006 | 4697 | 4492 | 4127 | 5234 | 4911 | 4698 | 4488 | 6232 | 5847 | 5593 | 5344 | 6697 | 6283 | 6010 | 5522 | 7003 | 6570 | 6285 | 6004 |
| | 20-40 (50, 60).210 | 2100 | 4919 | 4615 | 4414 | 4217 | 5285 | 4959 | 4743 | 4358 | 5527 | 5185 | 4960 | 4739 | 6580 | 6174 | 5905 | 5642 | 7071 | 6634 | 6346 | 5830 | 7394 | 6937 | 6636 | 6340 |
| | 20-40 (50, 60).220 | 2200 | 5179 | 4859 | 4648 | 4440 | 5565 | 5221 | 4994 | 4588 | 5819 | 5460 | 5222 | 4990 | 6928 | 6500 | 6218 | 5941 | 7445 | 6985 | 6682 | 6139 | 7785 | 7304 | 6987 | 6675 |
| | 20-40 (50, 60).230 | 2300 | 5439 | 5103 | 4881 | 4664 | 5845 | 5484 | 5245 | 4819 | 6112 | 5734 | 5485 | 5240 | 7277 | 6827 | 6530 | 6239 | 7819 | 7336 | 7017 | 6447 | 8176 | 7671 | 7338 | 7011 |
| | 20-40 (50, 60).240 | 2400 | 5699 | 5347 | 5115 | 4887 | 6124 | 5746 | 5496 | 5050 | 6404 | 6008 | 5747 | 5491 | 7625 | 7154 | 6843 | 6538 | 8194 | 7687 | 7353 | 6756 | 8568 | 8038 | 7689 | 7346 |
| | 20-40 (50, 60).250 | 2500 | 5960 | 5591 | 5348 | 5110 | 6404 | 6008 | 5747 | 5280 | 6696 | 6283 | 6010 | 5742 | 7973 | 7480 | 7155 | 6836 | 8568 | 8038 | 7689 | 7064 | 8959 | 8405 | 8040 | 7682 |
| | 20-40 (50, 60).260 | 2600 | 6220 | 5836 | 5582 | 5333 | 6684 | 6271 | 5998 | 5511 | 6989 | 6557 | 6272 | 5992 | 8321 | 7807 | 7468 | 7135 | 8942 | 8389 | 8025 | 7373 | 9350 | 8772 | 8391 | 8017 |
| | 20-40 (50, 60).270 | 2700 | 6480 | 6080 | 5815 | 5556 | 6963 | 6533 | 6249 | 5741 | 7281 | 6831 | 6535 | 6243 | 8669 | 8134 | 7780 | 7433 | 9316 | 8740 | 8360 | 7681 | 9741 | 9139 | 8742 | 8352 |
| | 20-40 (50, 60).280 | 2800 | 6740 | 6324 | 6049 | 5779 | 7243 | 6796 | 6500 | 5972 | 7574 | 7106 | 6797 | 6494 | 9017 | 8460 | 8093 | 7732 | 9690 | 9091 | 8696 | 7989 | 10132 | 9506 | 9093 | 8688 |
| | 20-40 (50, 60).290 | 2900 | 7001 | 6568 | 6283 | 6002 | 7523 | 7058 | 6751 | 6202 | 7866 | 7380 | 7059 | 6745 | 9366 | 8787 | 8405 | 8030 | 10064 | 9442 | 9032 | 8298 | 10524 | 9874 | 9444 | 9023 |
| | 20-40 (50, 60).300 | 3000 | 7261 | 6812 | 6516 | 6226 | 7802 | 7320 | 7002 | 6433 | 8159 | 7655 | 7322 | 6995 | 9714 | 9114 | 8717 | 8329 | 10438 | 9793 | 9368 | 8606 | 10915 | 10241 | 9795 | 9359 |
| 75/65 °С | 20-40 (50, 60).050 | 500 | 602 | 558 | 530 | 501 | 647 | 600 | 530 | 539 | 677 | 627 | 595 | 563 | 806 | 747 | 709 | 671 | 866 | 803 | 709 | 721 | 905 | 839 | 796 | 753 |
| | 20-40 (50, 60).060 | 600 | 810 | 751 | 712 | 674 | 870 | 807 | 712 | 724 | 910 | 844 | 800 | 757 | 1084 | 1005 | 953 | 902 | 1164 | 1080 | 953 | 969 | 1218 | 1129 | 1071 | 1013 |
| | 20-40 (50, 60).070 | 700 | 1018 | 944 | 895 | 847 | 1094 | 1014 | 895 | 910 | 1144 | 1060 | 1006 | 952 | 1362 | 1262 | 1197 | 1133 | 1463 | 1356 | 1197 | 1218 | 1530 | 1418 | 1345 | 1273 |
| | 20-40 (50, 60).080 | 800 | 1225 | 1136 | 1078 | 1020 | 1317 | 1221 | 1078 | 1096 | 1377 | 1277 | 1211 | 1146 | 1639 | 1520 | 1442 | 1364 | 1762 | 1633 | 1442 | 1466 | 1842 | 1708 | 1620 | 1533 |
| | 20-40 (50, 60).090 | 900 | 1433 | 1329 | 1260 | 1193 | 1540 | 1428 | 1260 | 1282 | 1610 | 1493 | 1416 | 1340 | 1917 | 1778 | 1686 | 1595 | 2060 | 1910 | 1686 | 1714 | 2154 | 1997 | 1894 | 1793 |
| | 20-40 (50, 60).100 | 1000 | 1641 | 1521 | 1443 | 1365 | 1763 | 1635 | 1443 | 1467 | 1844 | 1709 | 1621 | 1534 | 2195 | 2035 | 1930 | 1827 | 2359 | 2187 | 1930 | 1963 | 2467 | 2287 | 2169 | 2053 |
| | 20-40 (50, 60).110 | 1100 | 1848 | 1714 | 1626 | 1538 | 1986 | 1842 | 1626 | 1653 | 2077 | 1926 | 1827 | 1728 | 2473 | 2293 | 2175 | 2058 | 2657 | 2464 | 2175 | 2211 | 2779 | 2576 | 2444 | 2312 |
| | 20-40 (50, 60).120 | 1200 | 2056 | 1906 | 1808 | 1711 | 2210 | 2049 | 1808 | 1839 | 2310 | 2142 | 2032 | 1923 | 2751 | 2550 | 2419 | 2289 | 2956 | 2741 | 2419 | 2460 | 3091 | 2866 | 2718 | 2572 |
| | 20-40 (50, 60).130 | 1300 | 2264 | 2099 | 1991 | 1884 | 2433 | 2256 | 1991 | 2024 | 2544 | 2359 | 2237 | 2117 | 3029 | 2808 | 2663 | 2520 | 3255 | 3018 | 2663 | 2708 | 3403 | 3155 | 2993 | 2832 |
| | 20-40 (50, 60).140 | 1400 | 2472 | 2292 | 2173 | 2057 | 2656 | 2462 | 2173 | 2210 | 2777 | 2575 | 2442 | 2311 | 3307 | 3066 | 2908 | 2752 | 3553 | 3294 | 2908 | 2957 | 3715 | 3445 | 3267 | 3092 |
| | 20-40 (50, 60).150 | 1500 | 2679 | 2484 | 2356 | 2230 | 2879 | 2669 | 2356 | 2396 | 3011 | 2791 | 2647 | 2505 | 3584 | 3323 | 3152 | 2983 | 3852 | 3571 | 3152 | 3205 | 4028 | 3734 | 3542 | 3352 |
| | 20-40 (50, 60).160 | 1600 | 2887 | 2677 | 2539 | 2402 | 3102 | 2876 | 2539 | 2582 | 3244 | 3008 | 2853 | 2699 | 3862 | 3581 | 3396 | 3214 | 4150 | 3848 | 3396 | 3454 | 4340 | 4024 | 3816 | 3611 |
| | 20-40 (50, 60).170 | 1700 | 3095 | 2869 | 2721 | 2575 | 3325 | 3083 | 2721 | 2767 | 3477 | 3224 | 3058 | 2894 | 4140 | 3839 | 3641 | 3445 | 4449 | 4125 | 3641 | 3702 | 4652 | 4313 | 4091 | 3871 |
| | 20-40 (50, 60).180 | 1800 | 3302 | 3062 | 2904 | 2748 | 3549 | 3290 | 2904 | 2953 | 3711 | 3440 | 3263 | 3088 | 4418 | 4096 | 3885 | 3676 | 4748 | 4402 | 3885 | 3951 | 4964 | 4603 | 4365 | 4131 |
| | 20-40 (50, 60).190 | 1900 | 3510 | 3254 | 3087 | 2921 | 3772 | 3497 | 3087 | 3139 | 3944 | 3657 | 3468 | 3282 | 4696 | 4354 | 4129 | 3908 | 5046 | 4679 | 4129 | 4199 | 5277 | 4892 | 4640 | 4391 |
| | 20-40 (50, 60).200 | 2000 | 3718 | 3447 | 3269 | 3094 | 3995 | 3704 | 3269 | 3324 | 4177 | 3873 | 3674 | 3476 | 4974 | 4611 | 4374 | 4139 | 5345 | 4955 | 4374 | 4448 | 5589 | 5182 | 4915 | 4651 |
| | 20-40 (50, 60).210 | 2100 | 3925 | 3639 | 3452 | 3267 | 4218 | 3911 | 3452 | 3510 | 4411 | 4090 | 3879 | 3670 | 5252 | 4869 | 4618 | 4370 | 5643 | 5232 | 4618 | 4696 | 5901 | 5471 | 5189 | 4911 |
| | 20-40 (50, 60).220 | 2200 | 4133 | 3832 | 3635 | 3439 | 4441 | 4118 | 3635 | 3696 | 4644 | 4306 | 4084 | 3865 | 5529 | 5127 | 4862 | 4601 | 5942 | 5509 | 4862 | 4945 | 6213 | 5761 | 5464 | 5170 |
| | 20-40 (50, 60).230 | 2300 | 4341 | 4025 | 3817 | 3612 | 4665 | 4325 | 3817 | 3882 | 4878 | 4522 | 4289 | 4059 | 5807 | 5384 | 5107 | 4833 | 6240 | 5786 | 5107 | 5193 | 6525 | 6050 | 5738 | 5430 |
| | 20-40 (50, 60).240 | 2400 | 4548 | 4217 | 4000 | 3785 | 4888 | 4532 | 4000 | 4067 | 5111 | 4739 | 4494 | 4253 | 6085 | 5642 | 5351 | 5064 | 6539 | 6063 | 5351 | 5442 | 6838 | 6340 | 6013 | 5690 |
| | 20-40 (50, 60).250 | 2500 | 4756 | 4410 | 4182 | 3958 | 5111 | 4739 | 4182 | 4253 | 5344 | 4955 | 4700 | 4447 | 6363 | 5900 | 5596 | 5295 | 6838 | 6340 | 5596 | 5690 | 7150 | 6629 | 6287 | 5950 |
| | 20-40 (50, 60).260 | 2600 | 4964 | 4602 | 4365 | 4131 | 5334 | 4946 | 4365 | 4439 | 5578 | 5171 | 4905 | 4642 | 6641 | 6157 | 5840 | 5526 | 7136 | 6616 | 5840 | 5938 | 7462 | 6918 | 6562 | 6210 |
| | 20-40 (50, 60).270 | 2700 | 5172 | 4795 | 4548 | 4304 | 5557 | 5153 | 4548 | 4625 | 5811 | 5388 | 5110 | 4836 | 6919 | 6415 | 6084 | 5757 | 7435 | 6893 | 6084 | 6187 | 7774 | 7208 | 6837 | 6469 |
| | 20-40 (50, 60).280 | 2800 | 5379 | 4987 | 4730 | 4476 | 5781 | 5359 | 4730 | 4810 | 6044 | 5604 | 5315 | 5030 | 7197 | 6672 | 6329 | 5989 | 7733 | 7170 | 6329 | 6435 | 8086 | 7497 | 7111 | 6729 |
| | 20-40 (50, 60).290 | 2900 | 5587 | 5180 | 4913 | 4649 | 6004 | 5566 | 4913 | 4996 | 6278 | 5821 | 5521 | 5224 | 7474 | 6930 | 6573 | 6220 | 8032 | 7447 | 6573 | 6684 | 8399 | 7787 | 7386 | 6989 |
| | 20-40 (50, 60).300 | 3000 | 5795 | 5373 | 5096 | 4822 | 6227 | 5773 | 5096 | 5182 | 6511 | 6037 | 5726 | 5418 | 7752 | 7188 | 6817 | 6451 | 8331 | 7724 | 6817 | 6932 | 8711 | 8076 | 7660 | 7249 |

# Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе и, с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \quad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z \quad (2)$$

где $\Delta P$ - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

$S=A\,\zeta'$ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с , Па/(кг/с)$^2$;

$\zeta' = [(\lambda/d_{вн})\cdot L+\Sigma\zeta]$ - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

$\lambda$ - коэффициент трения;

$d_{вн}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{вн}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

$\Sigma\zeta$ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массовый расход теплоносителя, кг/с;

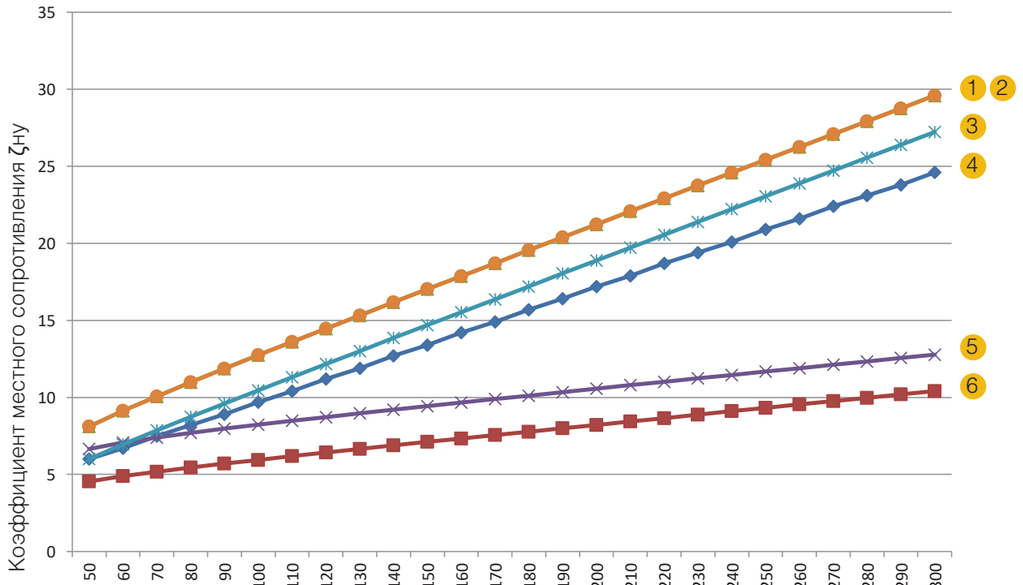
R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па.

Гидравлические характеристики конвектора Коралл получены для подводящих трубопроводов условным диаметром 15 мм согласно методике НИИсантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления $\zeta_{ну}$ и характеристик сопротивления $S_{ну}$ при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч) после периода эксплуатации, в течение которого коэффициенты трения мерных участков стальных новых труб на подводящих трубопроводах к испытываемым отопительным приборам достигают значений, соответствующих коэффициенту трения стальных труб с эквивалентной шероховатостью 0,2 мм, принятой в качестве расчётной для стальных теплопроводов отечественных систем отопления.

На графиках (рис. 1 - 5) приведены гидравлические характеристики конвекторов Коралл и Коралл Про при нормативном расходе горячей воды через присоединительные патрубки приборов $M_{пр}$=0,1 кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор.

## Гидравлические характеристики




Условное обозначение длины конвектора
(см. раздел «Структура условного обозначения»)

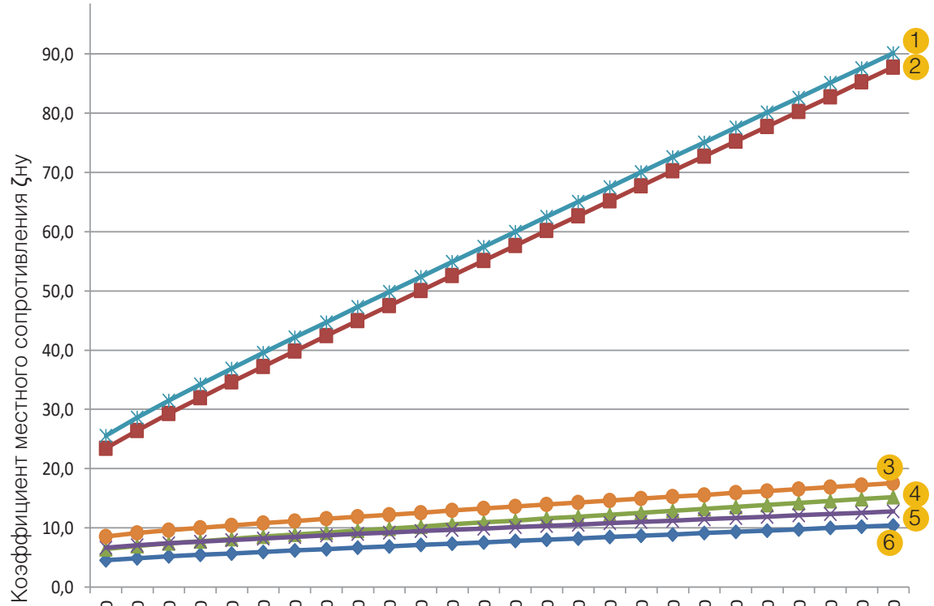
Рисунок 1. Гидравлические характеристики конвекторов Коралл:

1 - НКОН(НКНН) 05-08(10).050…300; НКОН Slim 10-15(20).050…300;
НКНН 10-15(30, 40, 50, 60), 2 - НКПОН (НКПНН) 05-08(10).050…300,
3 - НКО (НКН) 05-08 (10).050…300; НКО Slim 10-15(20).050.300; НКН Slim 10-15(20, 30, 40, 50,60),
4 - НКПО (НКПОН) 05-08(10).050…300, 5 - НКДН (НКНДН) 05-08(10).050…300;
НКОН slim 20-25.050…300; НКНН Slim, 6 - НКД (НКНД) 05-08(10).050…300;
НКО Slim 20-25(30).050…300; НКН Slim 20-25(30, 40, 50, 60).050…300





## Гидравлические характеристики

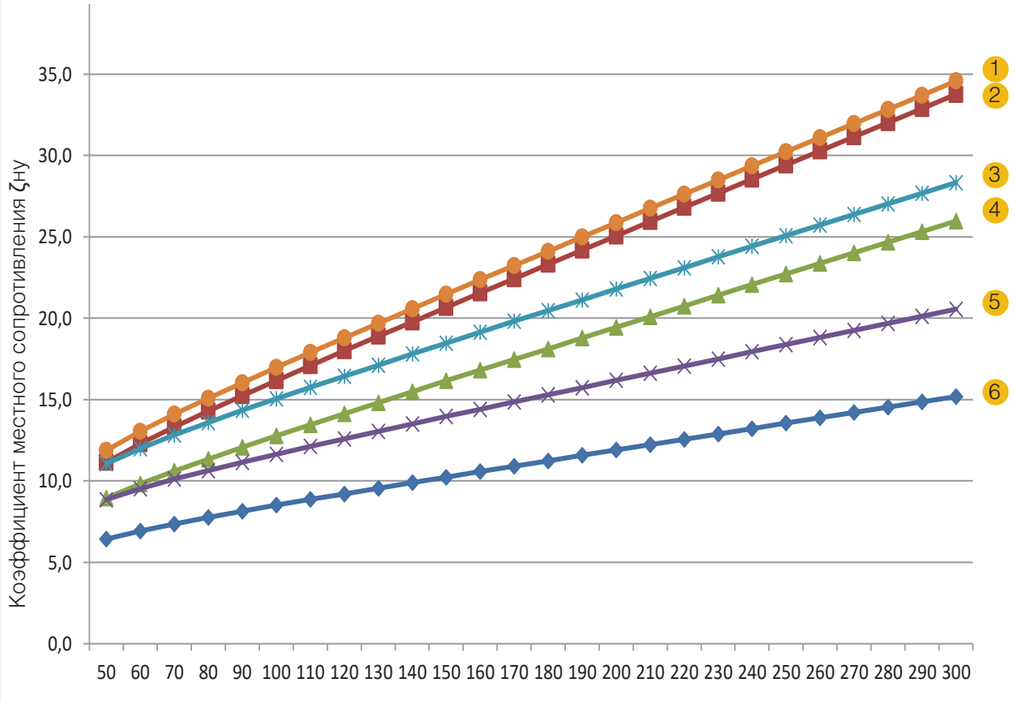



Условное обозначение длины конвектора
(см. раздел «Структура условного обозначения»)

Рисунок 2. Гидравлические характеристики конвекторов Коралл:

1 - НКПОН (НКПНН) 10-15.050…300; НКПНН 10-30 (40, 50, 60),
2 - НКПО (НКПН) 10-15.050…300; НКНН 10-30 (40, 50, 60), 3 - НКДН (НКНДН)10-15.050…300;
НКНДН 10-30 (40, 50, 60), 4 - НКД (НКНД) 10-15.050…300; НКНД 10-30 (40, 50, 60),
5 - НКОН (НКНН) 10-15.050…300; НКНН 10-30 (40, 50, 60), 6 - НКО (НКНН) 10-15.050…300;
НКНН 10-30 (40, 50, 60)

## Гидравлические характеристики




Условное обозначение длины конвектора
(см. раздел «Структура условного обозначения»)

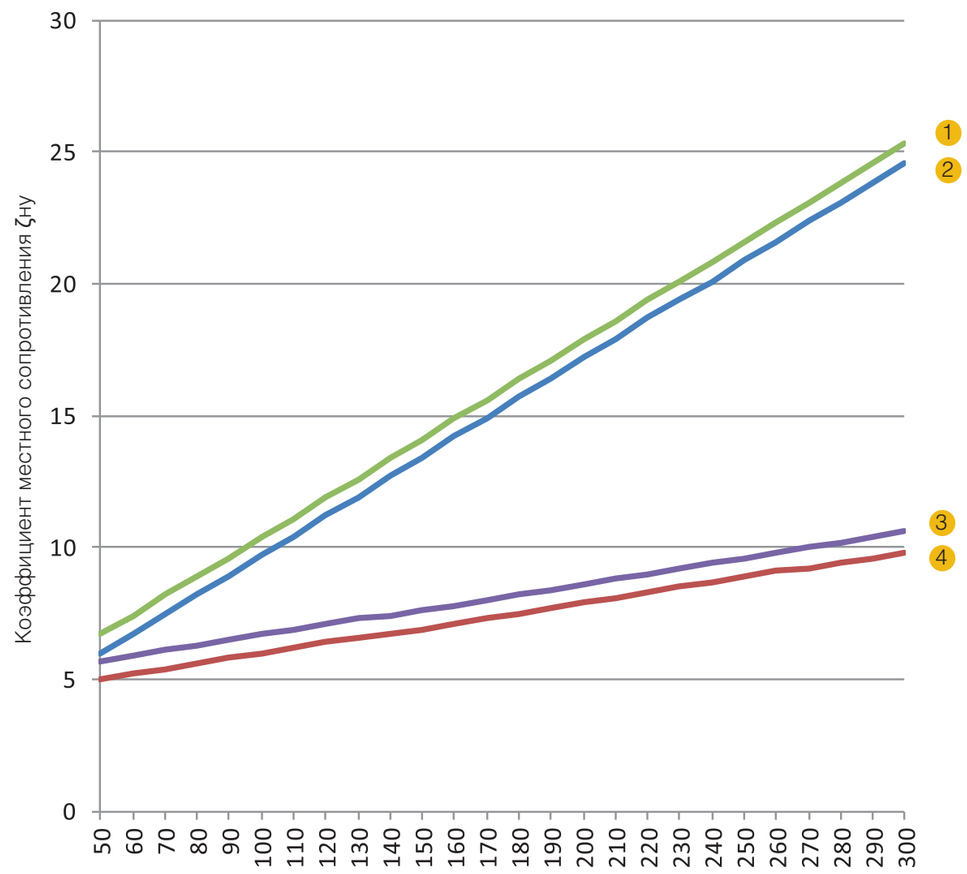
Рисунок 3. Гидравлические характеристики конвекторов Коралл:

1 - НКДН (НКНДН) 20-25.050…300; НКНДН 20-30 (40, 50, 60), 2 - НКД (НКНД) 20-25.050…300; НКНД 20-30 (40, 50, 600), 3 - НКПОН (НКОНН) 20-25.050…300; НКОНН 20-30 (40, 50, 60), 4 - НКПО (НКПН) 20-25.050…300; НКПН 20-30 (40, 50, 60), 5 - НКОН (НКНН) 20-25.050…300; НКНН 20-30 (40, 50, 60), 6 - НКО (НКН) 20-25.050…300; НКН 20-30 (40, 50, 60)





## Гидравлические характеристики




Условное обозначение длины конвектора
(см. раздел «Структура условного обозначения»)

Рисунок 4. Гидравлические характеристики конвекторов Коралл Про:

1 - НКОН(1,5) 05-08(10).050...300, 2 - НКО(1,5) 05-08(10).050...300,
3 - НКДН 05-08(10).050...300, 4 - НКД 05-08(10).050...300

## Гидравлические характеристики

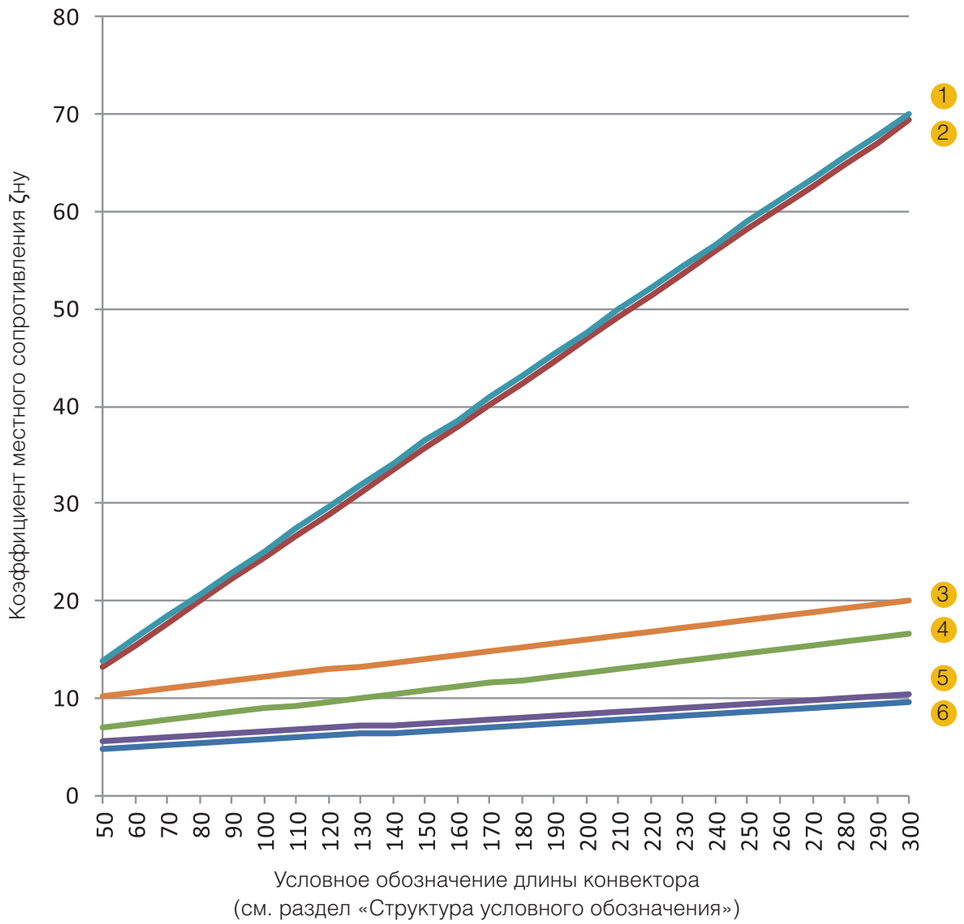



Рисунок 5. Гидравлические характеристики конвекторов Коралл Про:

1 - НКОН1,5 10-15.050...300, 2 - НК01,5 10-15.050...300, 3 - НКДН 10-15.050...300,
4 - НКД 10-15.050...300, 5 - НКОН 10-15.050...300, 6 - НКО 10-15.050...300





## Гидравлический расчет

При расходах теплоносителя через конвекторы $M_{пр}$, отличных от нормального (0,1 кг/с), и установке их в системах отопления с температурой теплоносителя в пределах 60 – 105 °С, значения $\zeta_{ну}$ из графиков (рис. 1 - 5) следует умножить на поправочный множитель $\varphi_3$, принимаемый по табл. 17 (для конвекторов с медными трубами).

**Таблица 17. Поправочный коэффициент $\varphi_3$ для расчёта гидравлического сопротивления конвектора при расходах теплоносителя $M_{пр}$ через его присоединительные патрубки, отличных от 0,1 кг/с (360 кг/ч)**

| $M_{пр}$ | | $\varphi_3$ | $M_{пр}$ | | $\varphi_3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| кг/с | кг/ч | | кг/с | кг/ч | |
| 0,0056 | 20 | 2,036 | 0,1222 | 440 | 0,976 |
| 0,0111 | 40 | 1,244 | 0,1278 | 460 | 0,971 |
| 0,0167 | 60 | 1,289 | 0,1333 | 480 | 0,967 |
| 0,0222 | 80 | 1,232 | 0,1389 | 500 | 0,962 |
| 0,0278 | 100 | 1,191 | 0,1444 | 520 | 0,958 |
| 0,0333 | 120 | 1,159 | 0,15 | 540 | 0,954 |
| 0,0389 | 140 | 1,133 | 0,1556 | 560 | 0,95 |
| 0,0444 | 160 | 1,112 | 0,1611 | 580 | 0,947 |
| 0,05 | 180 | 1,094 | 0,1667 | 600 | 0,943 |
| 0,0556 | 200 | 1,079 | 0,1722 | 620 | 0,94 |
| 0,0611 | 220 | 1,065 | 0,1778 | 640 | 0,937 |
| 0,0667 | 240 | 1,053 | 0,1833 | 660 | 0,934 |
| 0,0722 | 260 | 1,042 | 0,1889 | 680 | 0,931 |
| 0,0778 | 280 | 1,032 | 0,1994 | 700 | 0,928 |
| 0,0833 | 300 | 1,023 | 0,2 | 720 | 0,926 |
| 0,0889 | 320 | 1,015 | 0,2056 | 740 | 0,923 |
| 0,0944 | 340 | 1,007 | 0,2111 | 760 | 0,921 |
| 0,1 | 360 | 1,0 | 0,2167 | 780 | 0,918 |
| 0,1056 | 380 | 0,994 | 0,2222 | 800 | 0,916 |
| 0,1111 | 400 | 0,987 | 0,2499 | 900 | 0,911 |
| 0,1167 | 420 | 0,982 | 0,2778 | 1000 | 0,908 |

При определении суммарных гидравлических характеристик конвекторов со встроенным термостатическим клапаном или с термостатическим клапаном на подводящем трубопроводе $\zeta_e$ можно впредь до уточнения складывать значения коэффициентов местного сопротивления конвектора $\zeta_{ну}$ (рис. 1 -5) и термостата $\zeta_т$, т. е.

$$\zeta\Sigma = \zeta_{ну} + \zeta_т \quad (3)$$

Коэффициент местного сопротивления термостата $\zeta_т$ с условным диаметром присоединительного патрубка 15 мм можно вычислить по формуле

$$\zeta_т = \frac{97,3}{K_V^2} \quad (4)$$

где $K_V$ – расходный коэффициент термостата, $(м^3/ч)бар^{-1/2}$.

У термостатов для двутрубных систем отопления значения $K_V$ находятся обычно в пределах от 0,5 до 0,85 $(м^3/ч)бар^{-1/2}$, а для однотрубных систем в пределах от 1,2 до 2,3 $(м^3/ч)бар^{-1/2}$.

Значение коэффициента $K_V$ для терморегулирующей арматуры Herz можно определить по графику на рис. 6.

Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10…12%, а их напор на 50%, в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкозамерзающего теплоносителя на этиленгликолевой основе, гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе – в 1,5 раза.

# Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле (согласно ГОСТ Р 53583-2009):

$$Q = Q_{ну} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{пр}/0{,}1)^{m} \cdot b$$

где $Q_{ну}$ - номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях

Θ- фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = t_н - \frac{\Delta t_{пр}}{2} - t_п$$

Здесь:

$t_н$ и $t_к$ - соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_п$ - расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении $t_в$, °С;

$t_{пр}$-перепадтемпературтеплоносителямеждувходом и выходом отопительного прибора, °С;

70 - нормированный температурный напор, °С;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя;

Для приборов с высотой теплообменника 50 мм: n=0,32; m=0,05;

Для всех остальных приборов: n=0,35; m=0,05.

$M_{пр}$ - фактический расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

0,1 – нормированный расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b – безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (принимается по табл. 18).

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля – на 15%.

**Пример расчета:**

Найти теплопроизводительность Q, Вт. Известно: Перепад температур теплоносителя на входе/выходе 80/60°С, температура в помещении $t_п$=20°С для конвектора НКН 10-15.050, атмосферное давление 760 мм.рт.ст, расход теплоносителя 360 кг/ч, коэффициент n=0,35, $Q_{ну}$=360 Вт.

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = \frac{80 + 60}{2} - 20 = 50^{o}C$$

$$(\frac{50}{70})^{1+0{,}35} = 0{,}635$$

**Результат:**

$$Q = 360 \cdot 0{,}635 \cdot 1 \cdot 1 = 228Вт$$

## Таблица 18. Значения поправочного коэффициента *b*

| Атм. давление | гПа | 920 | 933 | 947 | 960 | 973 | 987 | 1000 | 1013,3 | 1040 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | мм рт. ст | 690 | 700 | 710 | 720 | 730 | 740 | 750 | 760 | 780 |
| b | | 0,959 | 0,964 | 0,969 | 0,975 | 0,981 | 0,987 | 0,994 | 1 | 1,012 |





# Терморегулирующая арматура для конвекторов (Herz)

**Клапан прямой**
1772367 TS-90-V

**Термостатическая головка ГЕРЦ-Design-MINI**
Арт. 1920054

**Угловой специальный клапан Herz TS-90-V**
Арт. 1772867

В конвекторах Коралл по умолчанию используется терморегулирующая арматура Herz. Клапаны серии TS-90-V со скрытой предварительной настройкой пропускной способности.

По требованию заказчика может быть установлена терморегулирующая арматура Danfoss.

| Диаграмма ГЕРЦ | ГЕРЦ-TS-90-V |
|---|---|
| Арт. № 7723 V – 7759 V | Разм. DN 10 R = 3/8 • DN 15 R = 1/2 |

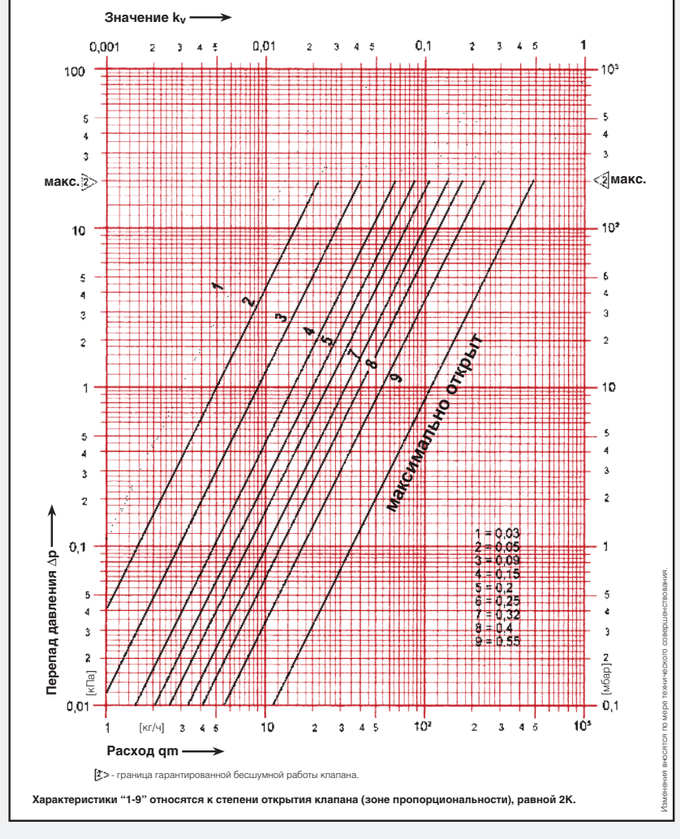



Рис. 6. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Herz

# Терморегулирующая арматура для конвекторов (Danfoss)

**Клапан прямой**
013G7014 RTR-N15

**Термостатический элемент**
013G7090 RTR 7090

**Клапан угловой специальный**
013G7048 RTR-N15 UK

**Пример определения настройки клапана RTR-N**

Требуется выбрать номер натройки клапана RTR-N, установленного в двухтрубной системе водяного отопления при следующих условиях.

Требуемая мощность конвектора:

Q = 1,5 кВт.

Перепад температур теплоносителя ΔT = 20˚C

Перепад давлений на клапане:
ΔP = 0,1 бар (10 кПа).

Расход теплоносителя через конвектор:

$$G = \frac{Q \cdot 860}{\Delta T} = \frac{1{,}5 \cdot 860}{20} = 65 \text{ кг/ч} = 0{,}065 \text{м}^3/\text{ч}.$$

Значения настройки клапанов выбираются по диаграммам:

RTR-N 15 — 4;

RTR-N 20/25 — 2,5.

Если номер настройки находится между двумя значениями, то выбирается наибольший.

Настройка может быть также определена из таблицы «Номенклатура и коды для оформления заказа по $K_V$, расчитанной по формуле:

$$K_v = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}, \text{ бар},$$

где G - расход в м³/ч;

ΔP - перепад давлений на клапане, бар.

**Клапаны терморегулятора с предварительной настройкой RTR-N и RA-NCX**

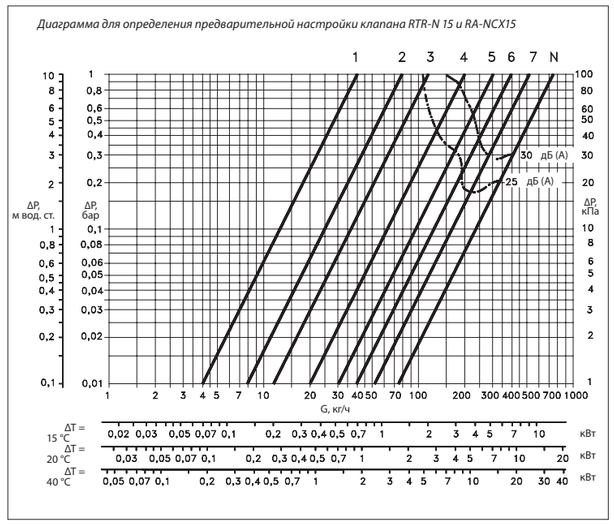



Рис. 7. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Danfoss

Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом на этиленгликолевой основе, необходимо увеличивать на 10%, а их напор – на 50% в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды.





# Указания по монтажу и эксплуатации

## 1. Назначение и область применения

Монтаж отопительных конвекторов может быть выполнен в двухтрубных и однотрубных системах водяного отопления зданий различного назначения и высотности с вертикальным или горизонтальным расположением трубопроводов. Конвекторы могут применяться в насосных, элеваторных и гравитационных системах отопления.

Конвекторы предназначены для применения исключительно во внутренних помещениях (например, в жилых и офисных помещениях, выставочных залах и т.д.).

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016.

## 2. Требования к теплоносителю и материалам трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды ее параметры должны удовлетворять требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Используемая вода должна быть свободной от примесей, таких, как взвешенные частицы и активные вещества.
Параметры теплоносителя должны соответствовать нормам:

| Параметр | Значение | Ед. изм. |
|---|---|---|
| pH-значение | 8,3-9,0 | |
| Содержание растворенного кислорода | <20 | мкг/дм³ |
| Содержание железа | <0,5 | мг/дм³ |
| Общая жесткость | <7 | мг-экв/дм³ |

Допускается в качестве теплоносителя использовать незамерзающие жидкости на основе этиленгликоля и пропиленгликоля.

Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-2012. Трубопроводы из полимерных труб следует выбирать с учетом изменяющихся в течение отопительного периода параметров теплоносителя (температуры, давления) и соответствующего им срока службы.

## 3. Подготовка изделия к монтажу

Монтаж конвекторов в системах водяного отопления должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения в соответствии со строительными нормами и правилами.
Конвекторы поставляются в сборе, упакованными в полиэтиленовую пленку и картонную коробку вместе с сопроводительной документацией. Элементы, входящие в комплект поставки, перечислены в разделе «Базовый комплект поставки».

Монтаж конвекторов производить после окончания отделочных работ только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен или на уровне чистого пола.

Следует соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке.

Согласно требованиям СП 60.13330-2020, отопительные приборы следует размещать под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки.

Запрещается вытягивать конвектор с торца упаковки и извлекать прибор без полного раскрытия упаковки.

Перед подключением следует убедиться в правильности расположения теплоподводящих и теплоотводящих трубопроводов, соответствии межосевых расстояний, левом и правом подключении.

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрывания входа и выхода теплоносителя. Необходимо плавно открывать вентили во избежание гидравлического удара.

# 4. Монтаж настенного конвектора

## 4.1. Размещение конвектора

Разместить конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соединителями подключения теплоносителя к конвектору.

По отверстиям в кронштейнах произвести разметку на стене после проведения отделочных работ (рис. 8). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом, должно быть 100-150 мм, а между конвектором и подоконником не менее 100 мм.

С помощью строительного уровня обеспечить горизонтальное расположение прибора. Убедитесь, что поверхность стены имеет строгую вертикальную плоскость.

Конвекторы длиной 500…1100 мм имеют 2 кронштейна, длиной1200…2000 мм – три, длиной 2100…3000 мм – четыре кронштейна. Расстояния между кронштейнами представлены в таблице 19.

Выполнить отверстия, установить дюбели. Ввинтить крепежные винты в дюбели под верхние отверстия кронштейнов. Установить конвектор.

## 4.2. Крепление конвектора

Закрепить кронштейны за верхние отверстия, завинтив крепежные винты в дюбели. Установить конвектор. Зафиксировать конвектор винтами по нижним отверстиям кронштейнов (см. рис. 9).

Снять воздуховыпускную решетку и кожух конвектора, открутив винты внизу кожуха.

Затянуть верхние крепежные винты кронштейнов.

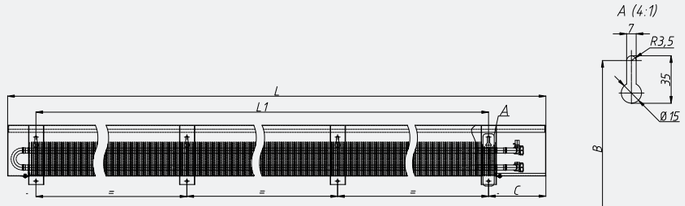



Рис. 8. Разметка отверстий настенных конвекторов

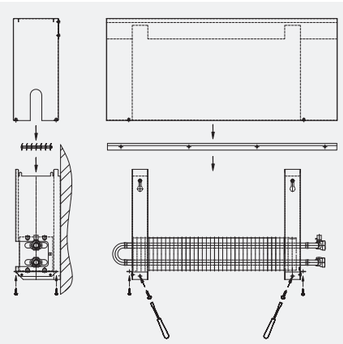


Рис. 9. Крепление настенного конвектора

## 4.3. Гидравлическое подключение к системе

**4.3.1.** Выполнить соединение конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами системы отопления (см. схемы водяного подключения). Направление движения теплоносителя – сверху вниз.

**ВНИМАНИЕ!**

При соединении конвекторов с подводящими трубопроводами следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования медных труб теплообменника и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать латунные соединители теплообменника гаечным ключом.

## Таблица 19. Расстояние между кронштейнами при монтаже

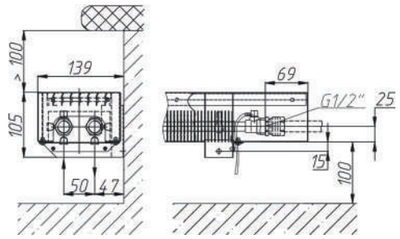
| Высота кожуха H, мм | Высота оребрения, мм | Коралл (настенные приборы) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B, мм | C, мм | L1, мм |
| 80 | 50 | 60 | 145 | L-253 |
| 100 | 50 | 80 | | |
| 150 | 100 | 130 | 170 | |
| 300 | 100 | 280 | | |
| 400 | 100 | 380 | | |
| 500 | 100 | 480 | | |
| 250 | 200 | 230 | 158 | |
| 400 | 200 | 380 | | |
| 500 | 200 | 480 | | |
| 600 | 200 | 580 | | |



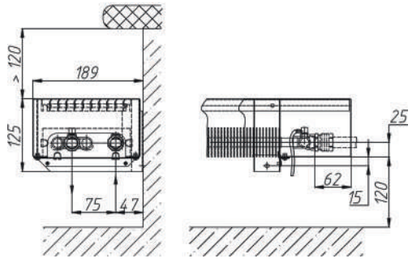


# Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

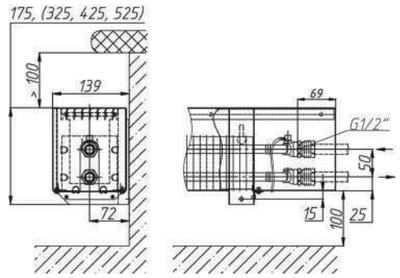
НКН 05-08.050...300 - П



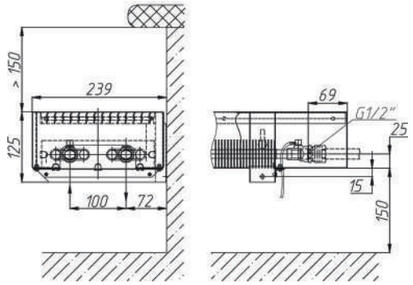

НКН1,5 05-10.050...300 - П



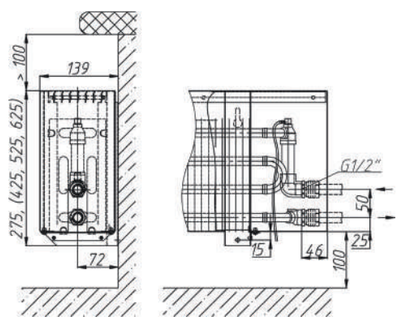

НКН 10-15 (30, 40, 50).050...300 - П



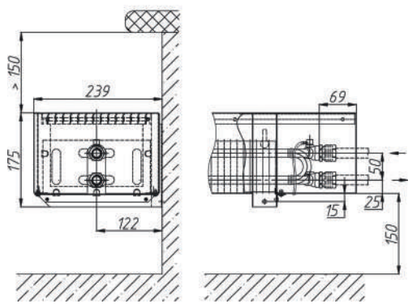

НКНД 05-10.050...300 - П




НКН 20-25 (40, 50, 60).050...300 - П

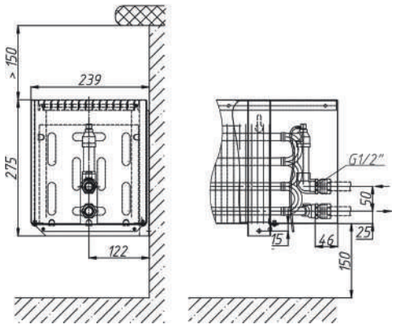



НКНД 10-15.050...300 - П

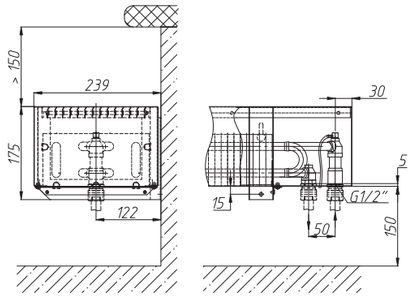


# Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

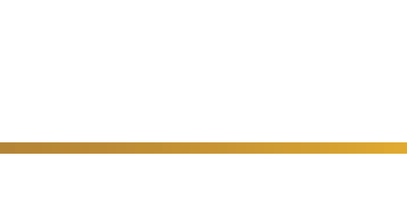
НКНД 20-25.050...300 - П




НКНДН 10-15.050...300 - П



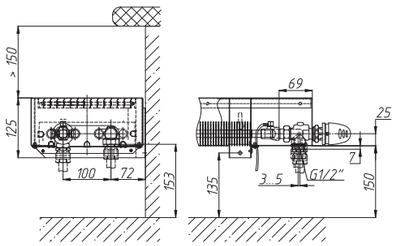

НКНДН 05-08.050...300 - П



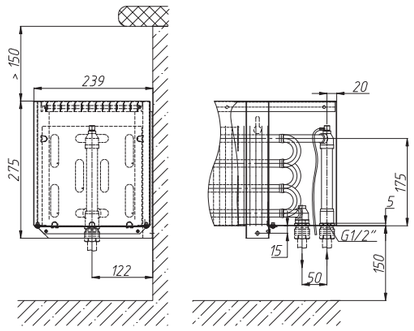

НКНДН 10-15.050...300 Т2 - П




НКНДН 05-10.050...300 Т2 - П




НКНДН 20-25.050...300 - П

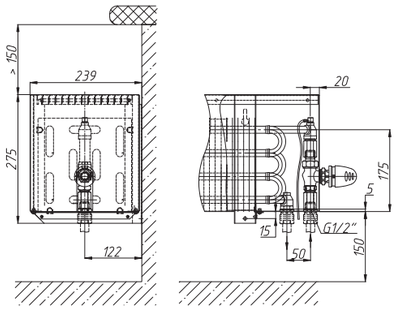




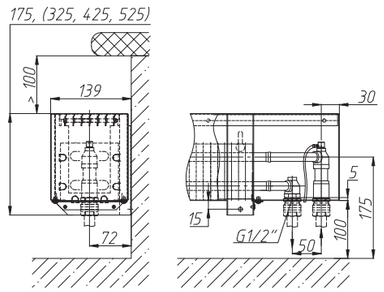



# Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

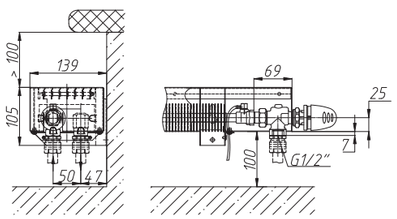
НКНДН 20-25.050...300 Т2 - П



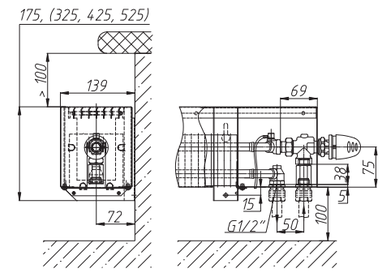

НКНН 10-15 (30, 40, 50).050...300 - П



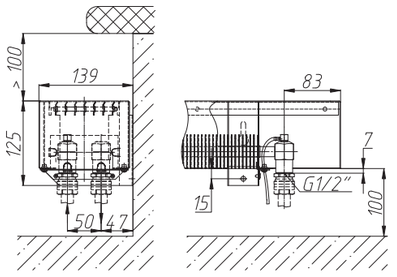

НКНН 05-08.050...300 Т2 - П



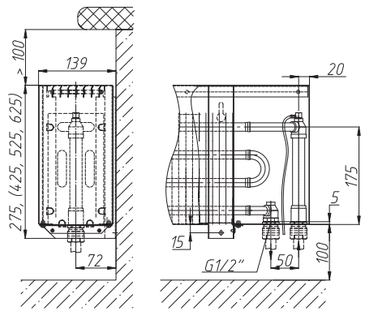

НКНН 10-15 (30, 40, 50).050...300 Т2 - П




НКНН 05-10.050...300 - П

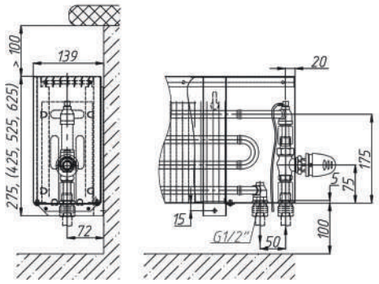



НКНН 20-25 (40, 50, 60).050...300 - П

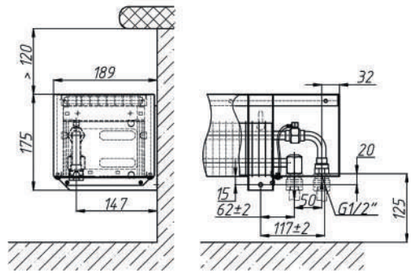


# Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

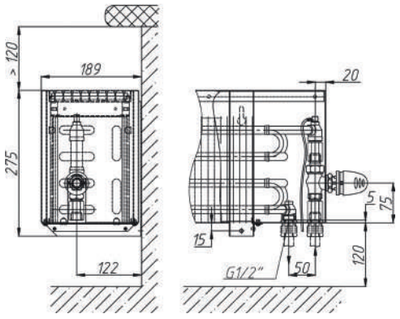
**НКНН 20-25 (40, 50, 60).050...300 Т2 - П**



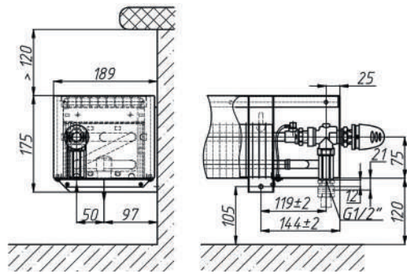

**НКНН1,5 10-15.050...300 - П**



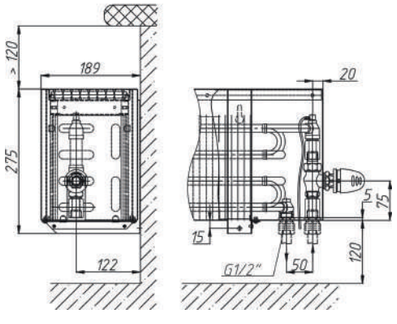

**НКНН 20-25.050...300 - П**




**НКНН1,5 10-15.050...300 Т2 - П**




**НКНН 20-25.050...300 Т2 - П**








## 4.3.2. Монтаж термостатического клапана

Термостатический клапан устанавливается на подающем трубопроводе прибора отопления (с протоком в направлении стрелки на корпусе). Ось штока клапана для обеспечения оптимальной регулировки комнатной температуры должна находиться в горизонтальном положении.

Соблюдать расстояния от термостатического клапана до внутренних ограждений: от низа подоконной доски до термостатического клапана – не менее 200 мм.

Термостатический элемент не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и дополнительных источников тепла. Если прибор отопления закрыт (занавеской), то образуется тепловая зона, в которой термостат не реагирует на комнатную температуру и не может эффективно производить регулировку. В этом случае необходимо использовать термостатическую головку с выносным датчиком или термостатическую головку с дистанционной регулировкой.

## 4.3.3. Настройка пропускной способности термостатического клапана

Предварительная настройка заключается в создании дополнительного гидравлического сопротивления с помощью плавно регулируемого извне дроссельного элемента - гильзы, охватывающей затвор клапана, не препятствуя при этом движению штока клапана. Установленная ступень преднастройки недоступна для несанкционированного вмешательства. Преднастройка осуществляется с помощью установочного ключа (1 6809 67), который надевается на буксу. Ключ состоит из двух деталей: маховика и указателя отсчета.

Например, для клапанов Herz - TS-90-V преднастройка производится следующим образом:

- Снять головку термостата, ручной привод или защитный колпачок.
- Отвернуть и снять закрывающую втулку. Для упрощения задачи можно использовать маховик регулировочного ключа, установив на головку и повернув влево (против часовой стрелки).
- Надеть регулировочный ключ на клапан и ввести в зацепление шлицы клапана и ключа и клапана.
- Индикаторный диск установить на отметку «0» на маховике.
- Ввести в зацепление шлицы.
- Удерживая в фиксированном положении индикаторный диск, вращать маховик до тех пор, пока нужная ступень настройки не совпадет с индикаторным язычком.
- Убрать ключ преднастройки с клапана, не изменяя установленной ступени преднастройки.
- Зафиксировать крышку уплотнительного кольца вручную.
- Надеть головку термостата Herz или ручной привод на клапан.

Выполненная настройка надежна и недоступна для посторонних.

Для клапанов RA 15 N Danfoss предварительная настройка производится следующим образом: снимите защитный колпачок или термостатический элемент, поднимите кольцо настройки, поверните шкалу кольца настройки так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - «N»), отпустите кольцо настройки.

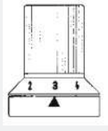


Рис. 10. Ключ для предварительной настройки клапана Herz

Предварительная настройка может производиться в диапазоне от «1» до «7» с интервалами 0,5. В положении «N» клапан полностью открыт. Следует избегать установки на темную зону шкалы.

Когда термостатический элемент смонтирован, то предварительная настройка оказывается спрятанной и, таким образом, защищенной от неавторизованного изменения. Термостатический элемент устанавливается вместо защитного колпачка регулировочного клапана после предварительной настройки и окончания отделочных работ.

Рис. 11. Предварительная настройка клапана Danfoss

### 4.3.4. Удаление воздуха

При первом запуске в работу необходимо выполнить обезвоздушивание прибора из воздухоспускного клапана. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздухоспускного клапана отвернуть воздухоспускной клапан на 1-2 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухоспускной клапан закрыть

### 4.4. Установка кожуха конвектора

Установить воздуховыпускную решетку на кронштейны.

Установить кожух на кронштейны и зафиксировать его винтами.

## 5. Монтаж напольного конвектора

### 5.1. Размещение конвектора

Разместить конвектор по центру окна. Напольные конвекторы для оптимальной теплоотдачи следует устанавливать на расстоянии 50…200 мм от стены.

По отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку на чистом полу (неровность пола не должна превышать 3 мм на длину конвектора).

Конвекторы длиной более 1,1 м имеют три опоры, длиной более 2,0 м – четыре.

Снять лицевую панель, открутив винты в нижней части кронштейнов. Снять решетку и боковину со стороны подключения.

Расстояния между опорами представлены в Таблице 20.

### 5.2. Крепление конвектора

Последовательность крепления к полу конвекторов более 1550 мм, с дополнительной опорой: сначала закрепить к полу крайние опоры, не отсоединяя от теплообменника. Затем закрепить среднюю опору. Зафиксировать все опоры конвектора на полу.

### 5.3. Гидравлическое подключение к системе

Для напольного исполнения монтаж, преднастройку термостатического клапана, подключение к системе отопления, удаление воздуха в теплообменнике производить аналогично требованиям для настенного исполнения (см. п. 4.3.3 - 4.3.4).

Установить решетку, кожух закрепить винтами.

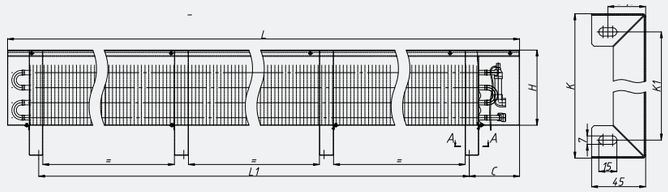



Рис. 12. Разметка отверстий напольного конвектора

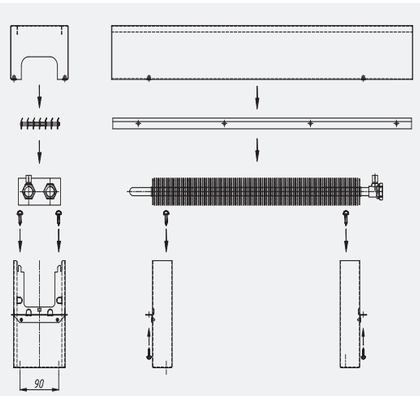



Рис. 13. Монтаж напольного конвектора

### Таблица 20. Расстояние между кронштейнами при монтаже

| Высота кожуха, H, мм | Коралл | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | НКО, НКОН, НКОН Т2 | | | | НКО1,5, НКОН1,5, НКОН1,5 Т2 | | | | ПКО, ПКОН, ПКОН Т2 | | | |
| | С, мм | L1, мм | К, мм | к1, мм | С, мм | L1, мм | К, мм | к1, мм | С, мм | L1, мм | К, мм | к1, мм |
| 80 | 154 | L-271 | 120 | 90 | 160 | L-271 | 170 | 140 | 160 | L-271 | 220 | 190 |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 179 | | | | 154 | | | | 179 | | | |
| 250 | 168 | | | | 168 | | | | 168 | | | |





### 5.4. Особенности монтажа конвектора Коралл Про

Разместите конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соединителями подключения теплоносителя к конвектору.

Для разметки отверстий под крепёж на чистом полу, необходимо снять с конвектора решётку и боковины. Для снятия боковин необходимо открутить по 2 винта удерживающих каждую боковину сверху и снизу корпуса (см. рис.14).

По отверстиям в опорах произвести разметку. Выполнить отверстия. Установить дюбели.

Зафиксировать все опоры с корпусом конвектора на полу крепёжными винтами (рис.14).

Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами. Чтобы исключить сворачивание медных труб конвектора при соединении необходимо ключом удерживать шестигранники штуцеров нагревательного элемента.

Выполнить предварительную настройку пропускной способности регулирующего клапана (если он входит в комплект поставки) на расчетное значение (см. п. 4.3.3).

Установить боковины. Зафиксировать боковины двумя винтами снизу и сверху корпуса.

Установить на конвектор защитную решётку.

Выполнить монтаж термостатического элемента.

При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухоспускного клапана на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.

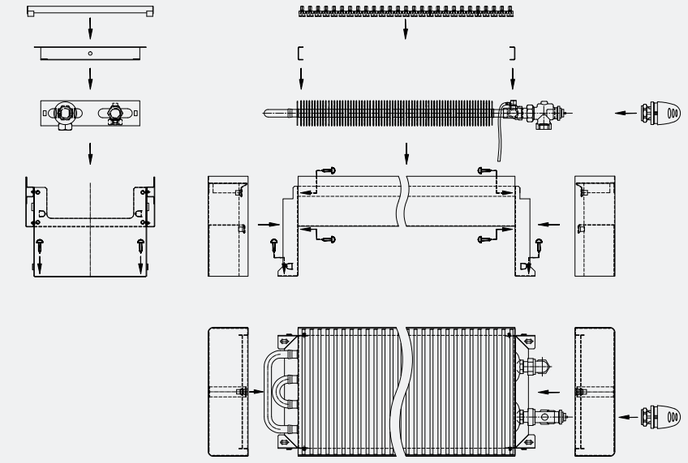
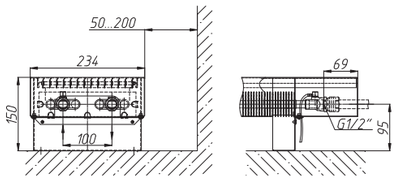


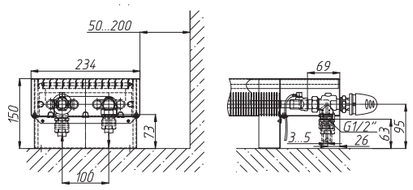
Рис. 14. Монтаж конвектора Коралл Про

## Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения

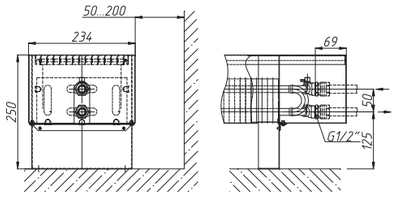
**НКД 05-08.050...300**



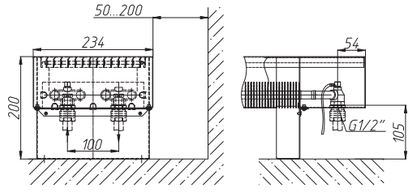

**НКДН 05-08.050...300 Т2 - П**




**НКД 10-15.050...300**

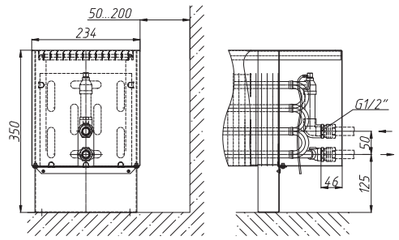



**НКДН 05-10.050...300**

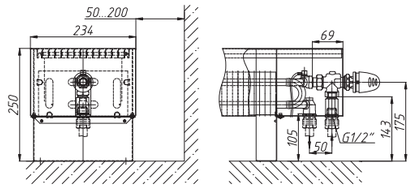


# Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения

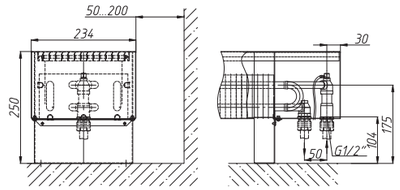
### НКД 20-25.050...300



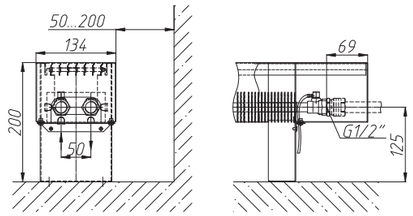

### НКДН 10-15.050...300 Т2



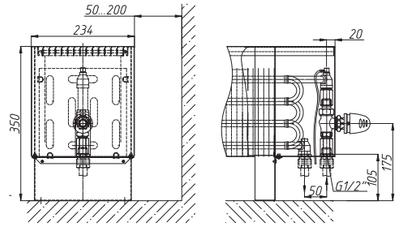

### НКДН 10-15.050...300



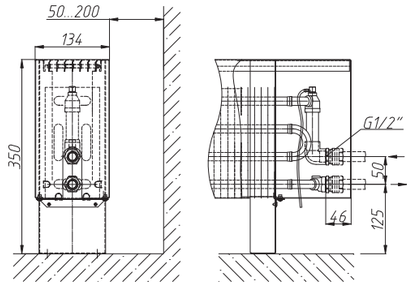

### НКО 05-10.050...300



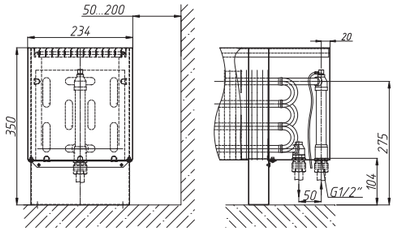

### НКДН 20-25.050...300 Т2



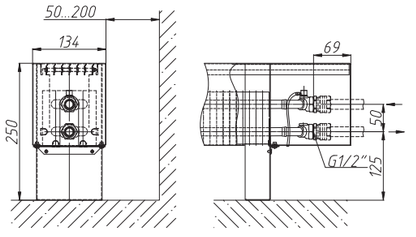

### НКО 20-25.050...300




### НКДН 20-25.050...300




### НКО1,5 10-15.050...300

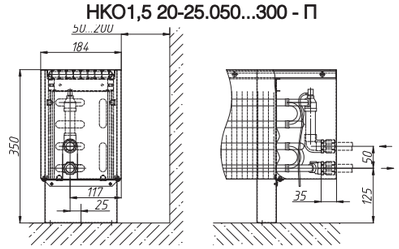




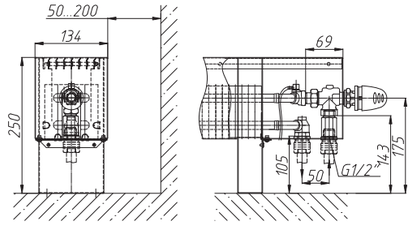



# Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения

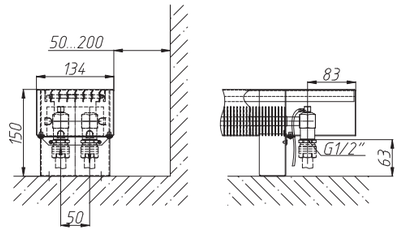
### НКО1,5 20-25.050...300 - П



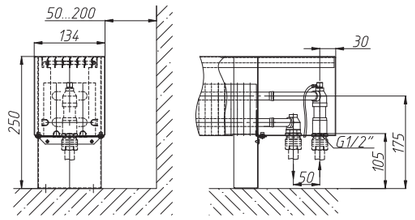

### НКОН 10-15.050...300 Т2



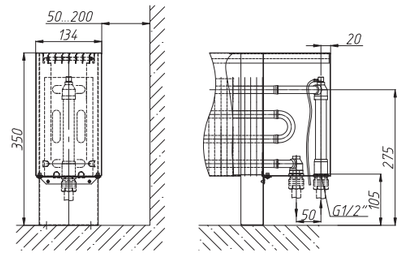

### НКОН 05-08.050...300



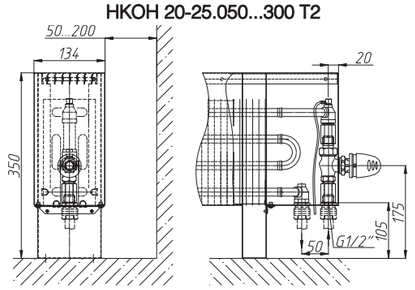

### НКОН 10-15.050...300



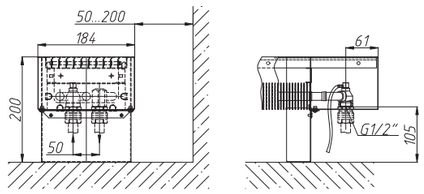

### НКОН 20-25.050...300



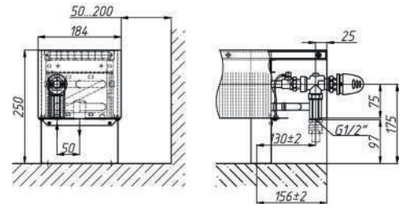

### НКОН 20-25.050...300 Т2



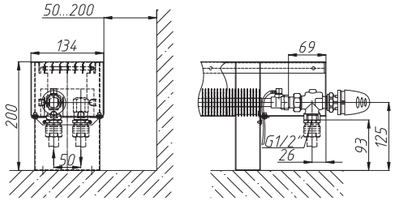

### НКОН1,5 05-10.050...300




### НКОН1,5 10-15.050...300 Т2

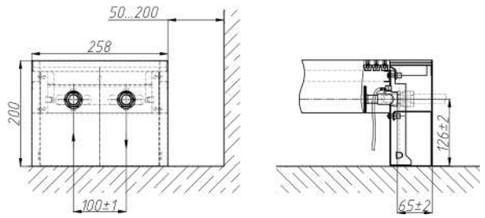



### НКОН 05-10.050...300 Т2 - П

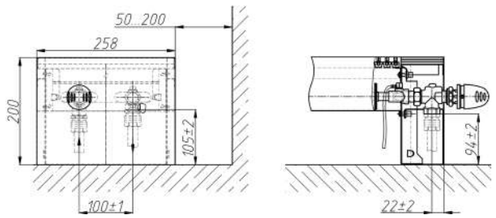


# Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения Коралл Про

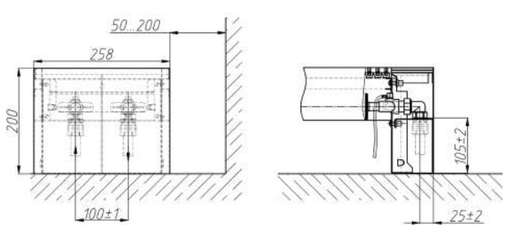
НКД Про 05-10.050...250



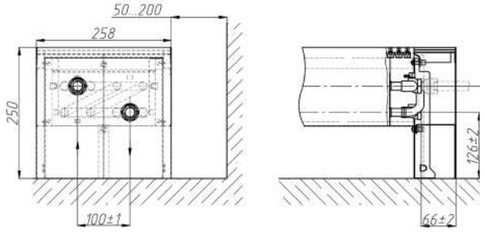

НКДН Про 05-10.050...250 Т2 П



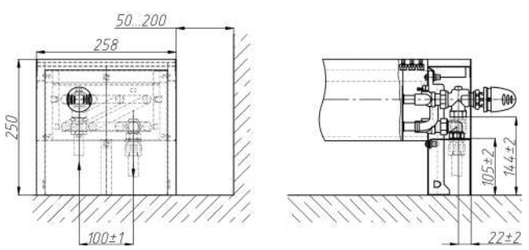

НКДН Про 05-10.050...250



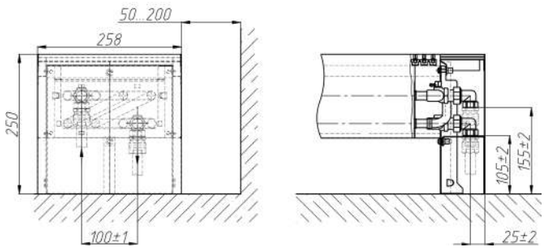

НКД Про 10-15.050...250




НКДН Про 10-15.050...250 Т2 П




НКДН Про 10-15.050...250

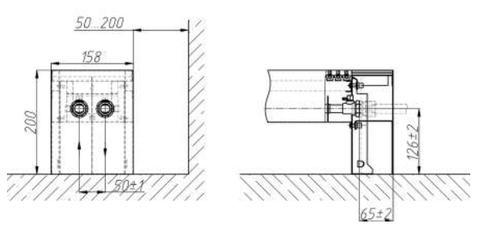




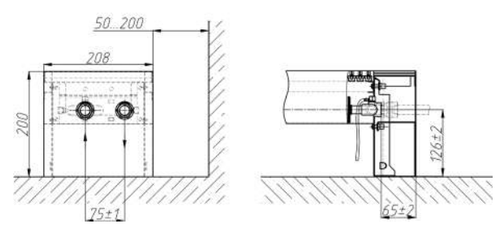



# Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения Коралл Про

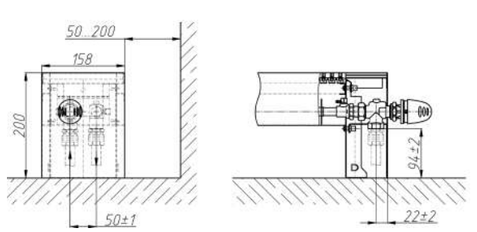
НКО Про 05-10.050...250



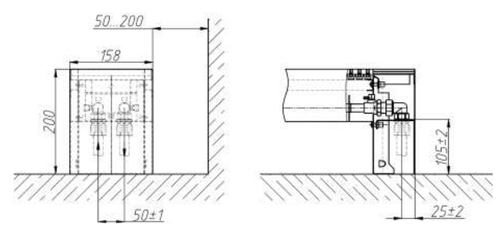

НКО1,5 Про 05-10.050...250



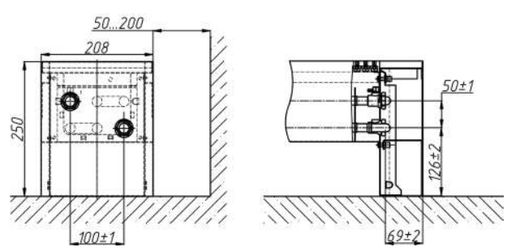

НКОН Про 05-10.050...250 Т2 П



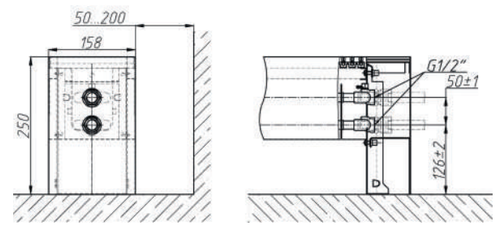

НКОН Про 05-10.050...250




НКО1,5 Про 10-15.050...250

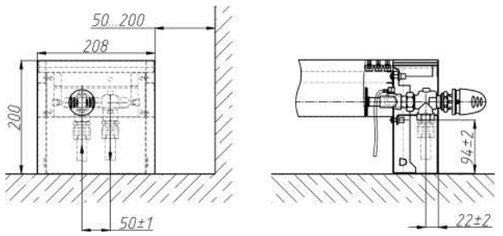



НКО Про 10-15.050...250

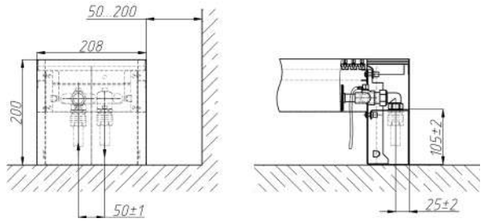


# Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения Коралл Про

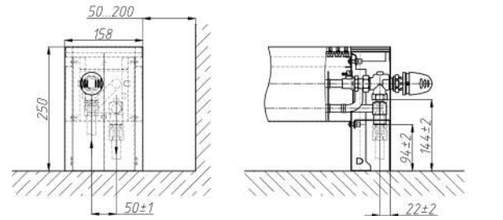
НКОН1,5 Pro 05-10.050...250 Т2



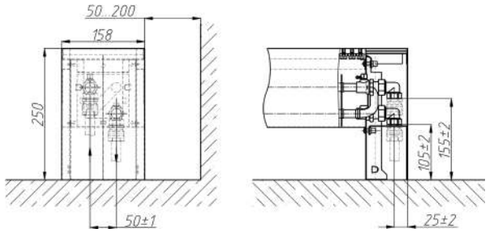

НКОН1,5 Pro 05-10.050...250



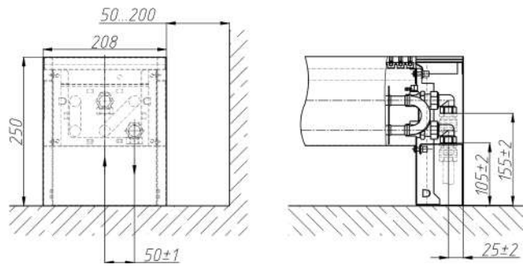

НКОН Pro 10-15.050....250 Т2 П



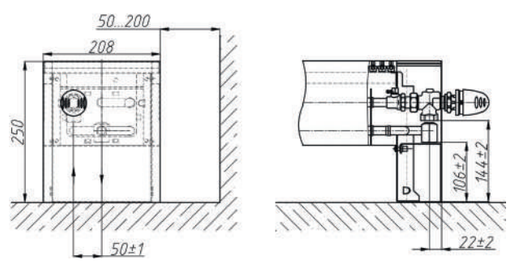

НКОН Pro 10-15.050....250




НКОН1,5 Pro 10-15.050...250




НКОН1,5 Pro 10-15.050...250 Т2 П








## 5.5. Регулировка опор по высоте конвекторов в напольном исполнении

В напольном исполнении конвекторы серии Коралл могут комплектоваться регулируемыми опор по высоте (рис. 15).

Для того, чтобы произвести их регулирование по высоте, необходимо ослабить болты регулируемой опоры (поз. 1, рис. 15), затем подвижную часть выдвинуть на необходимую высоту. Убедившись что корпус конвектора расположен строго горизонтально полу надёжно зафиксируйте корпус конвектора закрутив болты регулируемых опор. После этого можно выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.

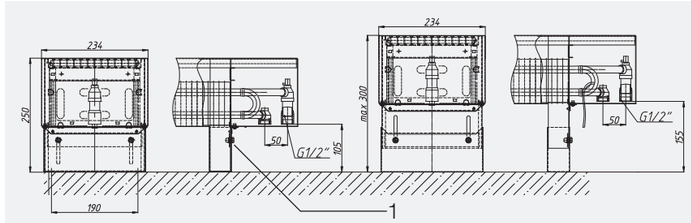



Рис. 15. Регулирование опор прибора НКДН 10.15 по высоте

## 5.6. Дополнительные требования к монтажу конвекторов

При монтаже настенных конвекторов следует избегать неправильной установки конвектора:

- Установки кронштейнов на неподготовленную поверхность стены;
- Слишком низкого размещения конвектора, т.к. при расстоянии менее 100 мм, снижается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под конвектором;
- Слишком высокой установки, т.к. при зазоре между полом и низом конвектора, большем 200 мм, уменьшается температура у пола, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения (особенно в нижней его части), что приводит к снижению уровня комфортности в отапливаемом помещении;
- Негоризонтальной установки конвектора, т.к. это снижает тепловой поток прибора на 4…7%;
- Размещения термостата над подводящими теплопроводами на расстоянии 250 мм и менее – это приводит к искажению регулировочных характеристик и снижению теплового потока конвектора.

Во избежание снижения теплопередачи напольных конвекторов, расстояние от тыльной поверхности кожуха до ограждения должно быть не менее 50 мм (у сдвоенных конвекторов - не менее 80 мм); нижняя часть опор конвекторов не должна находиться ниже уровня пола.

## 6. Требования к эксплуатации конвекторов

Конвектор в течение всего периода должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, согласно п. 10.2 ГОСТ 31311-2005. Опорожнение систем отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

В системах водяного отопления с конвекторами, теплообменники которых изготовлены из медных труб, не рекомендуется устанавливать отопительные приборы с каналами для прохода теплоносителя из алюминия и его сплавов.

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

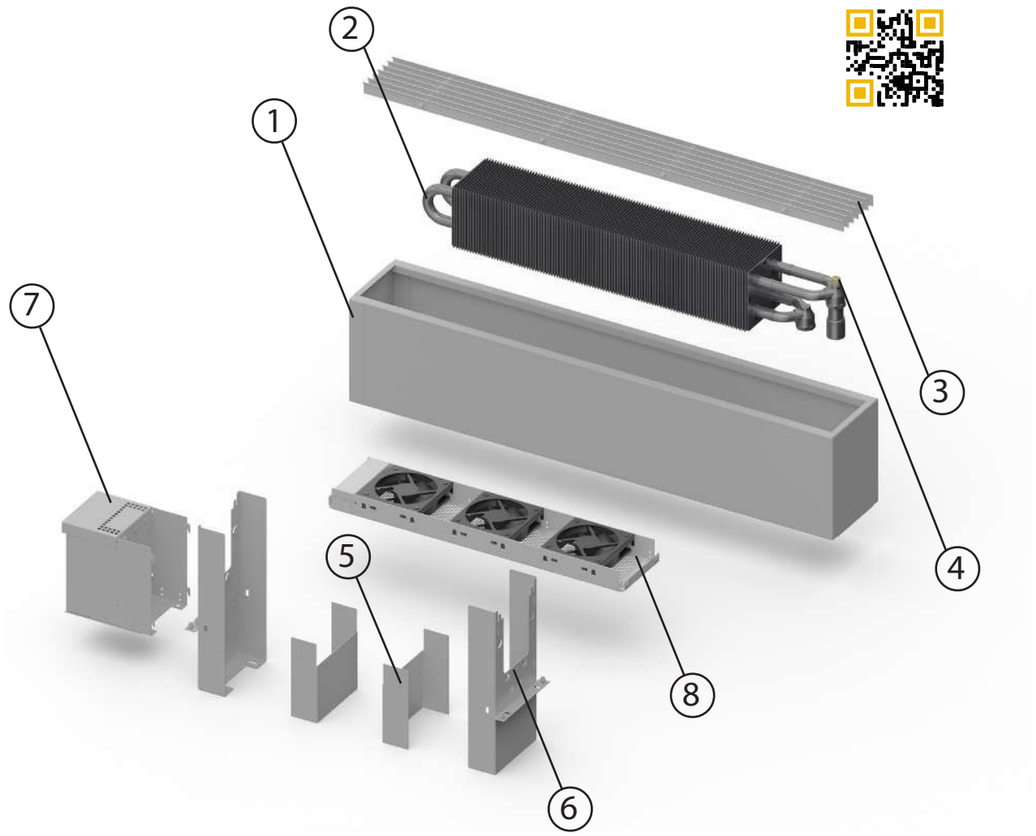
Конвекторы необходимо очищать от пыли перед началом каждого отопительного сезона и по мере загрязнения.

Следует периодически удалять воздух из теплообменника конвектора через воздухоспускной клапан.

Не допускать заморозки теплоносителя в теплообменнике.

Во избежание коррозии металлов запрещается во время эксплуатации прибора закрывать его воздухонепроницаемыми материалами.

# Конструкция конвектора Коралл-В




### 1 Кожух конвектора
Кожух из оцинкованной стали, окрашенный методом порошкового напыления

### 2 Теплообменник
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

### 3 Воздуховыпускная решетка
Изготавливается из оцинкованной стали или алюминия и окрашивается в цвет кожуха прибора

### 4 Воздухоспускной клапан
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника

### 5 Заглушка опоры
Предназначена для скрытия крепежа (комплектуется по требованию заказчика)

### 6 Опоры
Опоры для напольного монтажа.

### 7 Блок управления скоростью вращения вентиляторов
С готовым электромонтажом, возможностью подключения настенного пульта управления (термостата), к системе “умный дом”

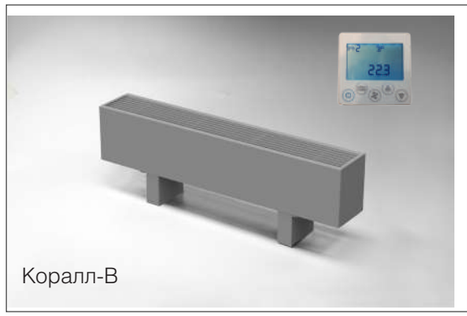
### 8 Блок вентиляторный с защитным кожухом
Тангенциальные вентиляторы напряжением 12В





# СЕРИЯ КОРАЛЛ-В

## Описание


Коралл-В

Конвектор серии Коралл-В - медно-алюминиевый конвектор отопления напольного исполнения.

Конвектор Коралл-В - ВКО(Н) - предназначен для создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха, идущего от окон, в жилых и общественных помещениях. Конвектор используется в системах водяного отопления с естественным и принудительным движением воздуха через теплообменник.

Конвектор Коралл-В предназначен только для сухих помещений.

Конвектор ВКО(Н) комплектуется блоком осевых вентиляторов напряжением питания 12В, что позволяет увеличить его мощность в 2,5 раза относительно серии Коралл.

Уровень шума вентиляторов составляет 24…50 дБ, в зависимости от скорости вращения вентиляторов.

Конструкция конвектора Коралл-В представляет собой стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения, присоединительных патрубков с внутренней резьбой, воздухоспускного клапана, а также кожуха, решетки и опор для крепления к полу.

Корпус конвектора Коралл-В изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой эпоксидно-полиэфирной краской.

Прибор по желанию заказчика может комплектоваться тремя видами решеток: алюминиевой, стальной продольной и стальной просечной.

Конвектор выпускается в концевом исполнении, с боковым и донным (нижним) расположением присоединительных патрубков, в том числе со встроенными термостатическим клапаном с термоэлементом для двухтрубных систем отопления у концевых модификаций.

Алюминиевая продольная

Стальная продольная

Стальная просечная

В зависимости от исполнения электронные компоненты в составе изделия могут быть следующими:

| Тип исполнения | Комплектность |
|---|---|
| ВП | Встроенный блок питания 220В/12В |
| ВПР | Встроенный блок питания 220В/12В<br>Встроенный регулятор скорости вращения вентиляторов PSF |
| ВКП | Встроенный блок питания 220В/12В<br>Встроенный блок контроллера<br>Универсальная панель управления |

Установка и эксплуатация приборов с электрическими компонентами регулируется действующими строительными нормами и правилами.

Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 7021, RAL 9006.

## Эксплуатационные данные

- Максимальная рабочая температура теплоносителя (воды или незамерзающей жидкости) для модификаций с термостатическим клапаном + 120°С, для модификаций без клапана + 130°С
- Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя для модификаций с термостатическим клапаном 10 кгс/см$^2$ (1,0 МПа), для модификаций без клапана - 16 кгс/см$^2$ (1,6 МПа)
- Испытательное избыточное давление для модификаций с термостатическим клапаном 15 кгс/см$^2$ (1,5 МПа), для модификаций без клапана - 24 кгс/см$^2$ (2,4 МПа)
- Донное, боковое – резьба G $\frac{1}{2}$", внутренняя

## Базовый комплект поставки

- Медно-алюминиевый теплообменник с латунными присоединителями, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: медная труба 15х0,5 мм (на отводах 15х0,7 мм), алюминиевые пластины.
- Кожух из оцинкованной стали, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской
- Опоры для крепления к полу
- Воздуховыпускная решётка
- Блок вентиляторов
- Блок питания 12В с клеммной коробкой (Коралл-В исполнение – ВП)
- Блок питания с блоком контроллера (Коралл-В исполнение – ВКП)
- Блок питания регулятором скорости PSF (Коралл-В исполнение – ВПР)
- Универсальная панель управления (исполнение ВКП)
- Воздухоспускной клапан
- Термостатический клапан с термоэлементом для исполнения с Т2
- Паспорт, содержащий технические данные и инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Инструкция по установке и настройке используемой системы управления
- Коробка упаковочная

## Структура условного обозначения конвекторов Коралл-В

**ВКОН12В 10 – 17.130–ВПР Т2 – Ал**

### Тип
ВКО12В – напольный с боковым подключением
ВКОН12В – напольный с нижним подключением

### Высота теплообменника, мм
10=100

### Габаритные размеры кожуха, мм
Высота: 17=170
Длина: 070=700, 080=800, 090=900, 100=1000, 110=1100,
120=1200, 130=1300, 140=1400, 150=1500, 160=1600,
170=1700, 180=1800, 190=1900, 200=2000, 210=2100,
220=2200, 230=2300, 240=2400, 250=2500, 260=2600,
270=2700, 280=2800, 290=2900, 300=3000

### Управление скоростью работы вентилятора
ВП – без управления, со встроенным блоком питания 12В,
ВПР – со встроенным блоком питания 12В и PSF,
ВКП – со встроенным блоком питания 12В, со встроенным контроллером
и внешней панелью управления

### Регулировка теплового потока
Без обозначения – нет регулировки
Т2 – боковое расположение термостатического клапана для
двухтрубных систем отопления

### Исполнение решетки
Ал –алюминиевая
Ст –стальная продольная
Пр –стальная просечная

# Размеры конвекторов Коралл-В

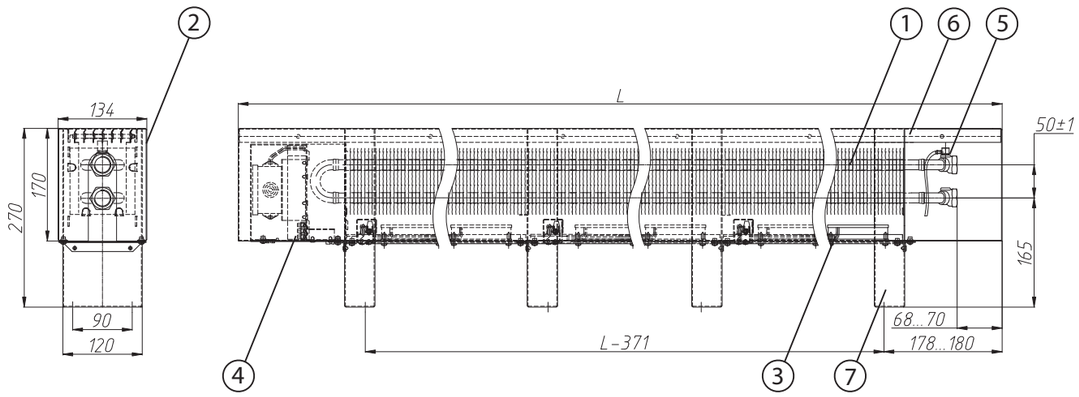



Рис. 1. Конвектор отопительный Коралл-В напольный с боковым подключением к системе отопления ВКО12В 10-17.070…300-ВП

*1- теплообменник, 2- кожух, 3- блок вентиляторов, 4- блок питания, 5-воздухоспускной клапан, 6- воздуховыпускная решетка, 7-опоры с отверстиями для крепления к полу*

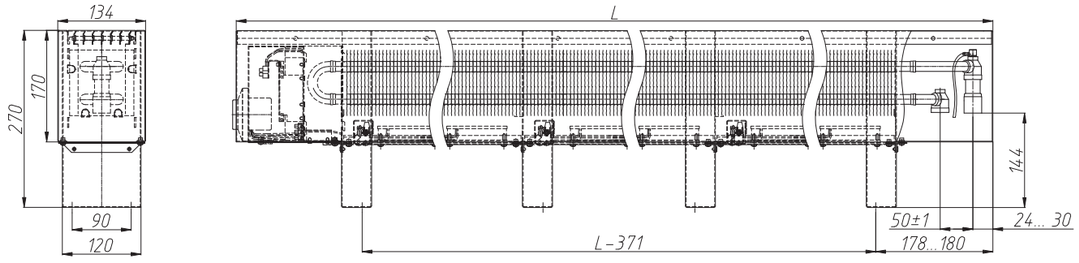



Рис. 2. Конвектор отопительный Коралл-В напольный с нижним подключением к системе отопления и ручным регулированием скорости вращения вентиляторов ВКОН12В 10-17.070…300-ВПР

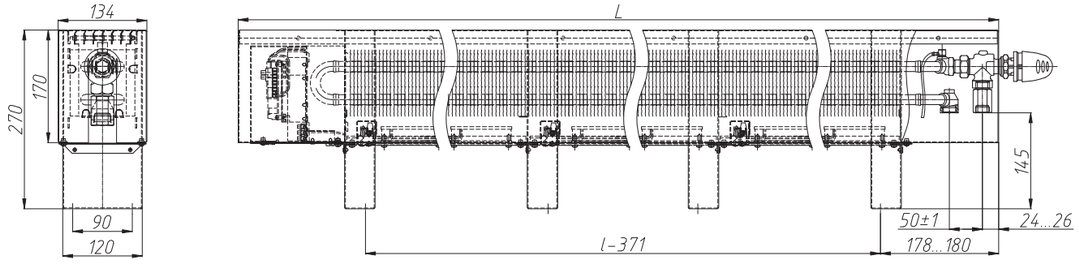



Рис. 3. Конвектор отопительный Коралл-В напольный с нижним подключением к системе отопления регулированием теплового потока и скорости вращения вентиляторов ВКОН12В 10-17.070…300-ВКП Т2 (терморегулирующая арматура клапан угловой специальный 1772867 TS-90-V, термостатическая головка Herz Mini klassik 1920054)





# Номенклатура и основные технические характеристики конвекторов отопительных с кожухом Коралл-В

| ВКОН 12В | Длина, мм | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп: | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15°С и теплоносителе 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 18°С и теплоносителе 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 20°С и теплоносителе 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 22°С и теплоносителе 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | |
| | | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) |
| 10-17.070 | 700 | 430 | 805 | 973 | 1127 | 406 | 768 | 930 | 1078 | 390 | 743 | 901 | 1046 | 374 | 718 | 872 | 1013 |
| 10-17.080 | 800 | 540 | 1104 | 1357 | 1587 | 510 | 1053 | 1297 | 1519 | 490 | 1020 | 1257 | 1473 | 470 | 986 | 1216 | 1428 |
| 10-17.090 | 900 | 651 | 1404 | 1741 | 2048 | 614 | 1339 | 1664 | 1960 | 590 | 1296 | 1612 | 1901 | 566 | 1253 | 1561 | 1842 |
| 10-17.100 | 1000 | 761 | 1512 | 1849 | 2156 | 718 | 1442 | 1767 | 2063 | 690 | 1396 | 1712 | 2001 | 662 | 1350 | 1657 | 1939 |
| 10-17.110 | 1100 | 871 | 1812 | 2233 | 2617 | 822 | 1728 | 2134 | 2504 | 790 | 1673 | 2068 | 2429 | 758 | 1617 | 2002 | 2354 |
| 10-17.120 | 1200 | 982 | 2111 | 2617 | 3078 | 926 | 2014 | 2500 | 2945 | 890 | 1949 | 2423 | 2857 | 854 | 1885 | 2346 | 2768 |
| 10-17.130 | 1300 | 1092 | 2220 | 2725 | 3186 | 1030 | 2117 | 2604 | 3048 | 990 | 2049 | 2523 | 2957 | 950 | 1981 | 2443 | 2865 |
| 10-17.140 | 1400 | 1202 | 2519 | 3109 | 3647 | 1135 | 2403 | 2971 | 3489 | 1090 | 2326 | 2879 | 3384 | 1046 | 2249 | 2787 | 3280 |
| 10-17.150 | 1500 | 1313 | 2819 | 3493 | 4107 | 1239 | 2688 | 3337 | 3930 | 1190 | 2602 | 3234 | 3812 | 1142 | 2516 | 3131 | 3694 |
| 10-17.160 | 1600 | 1423 | 2927 | 3601 | 4215 | 1343 | 2792 | 3441 | 4033 | 1290 | 2702 | 3334 | 3912 | 1238 | 2613 | 3228 | 3791 |
| 10-17.170 | 1700 | 1533 | 3035 | 3709 | 4323 | 1447 | 2895 | 3544 | 4136 | 1390 | 2802 | 3434 | 4012 | 1334 | 2709 | 3325 | 3888 |
| 10-17.180 | 1800 | 1643 | 3335 | 4093 | 4784 | 1551 | 3181 | 3911 | 4577 | 1490 | 3079 | 3790 | 4440 | 1430 | 2977 | 3669 | 4303 |
| 10-17.190 | 1900 | 1754 | 3635 | 4477 | 5245 | 1655 | 3466 | 4278 | 5018 | 1590 | 3355 | 4145 | 4868 | 1526 | 3244 | 4013 | 4717 |
| 10-17.200 | 2000 | 1864 | 3934 | 4861 | 5706 | 1759 | 3752 | 4644 | 5459 | 1690 | 3632 | 4501 | 5295 | 1622 | 3511 | 4357 | 5132 |
| 10-17.210 | 2100 | 1974 | 4234 | 5245 | 6167 | 1863 | 4038 | 5011 | 5900 | 1790 | 3908 | 4856 | 5723 | 1718 | 3779 | 4701 | 5546 |
| 10-17.220 | 2200 | 2085 | 4342 | 5353 | 6274 | 1967 | 4141 | 5114 | 6003 | 1890 | 4008 | 4956 | 5823 | 1814 | 3875 | 4798 | 5643 |
| 10-17.230 | 2300 | 2195 | 4641 | 5737 | 6735 | 2071 | 4427 | 5481 | 6444 | 1990 | 4285 | 5312 | 6251 | 1910 | 4143 | 5142 | 6058 |
| 10-17.240 | 2400 | 2305 | 4750 | 5845 | 6843 | 2175 | 4530 | 5584 | 6547 | 2090 | 4385 | 5412 | 6351 | 2006 | 4240 | 5239 | 6155 |
| 10-17.250 | 2500 | 2416 | 4858 | 5953 | 6951 | 2279 | 4633 | 5688 | 6650 | 2190 | 4485 | 5512 | 6451 | 2102 | 4336 | 5336 | 6252 |
| 10-17.260 | 2600 | 2526 | 5158 | 6337 | 7412 | 2384 | 4919 | 6055 | 7091 | 2290 | 4761 | 5867 | 6879 | 2198 | 4604 | 5680 | 6666 |
| 10-17.270 | 2700 | 2636 | 5457 | 6721 | 7873 | 2488 | 5205 | 6421 | 7532 | 2390 | 5038 | 6223 | 7306 | 2294 | 4871 | 6024 | 7081 |
| 10-17.280 | 2800 | 2746 | 5757 | 7105 | 8333 | 2592 | 5491 | 6788 | 7973 | 2490 | 5314 | 6578 | 7734 | 2390 | 5138 | 6368 | 7495 |
| 10-17.290 | 2900 | 2857 | 6056 | 7489 | 8794 | 2696 | 5776 | 7155 | 8414 | 2590 | 5591 | 6934 | 8162 | 2485 | 5406 | 6713 | 7910 |
| 10-17.300 | 3000 | 2967 | 6356 | 7873 | 9255 | 2800 | 6062 | 7522 | 8855 | 2690 | 5867 | 7289 | 8590 | 2581 | 5673 | 7057 | 8324 |

| ВКОН 12В | Длина, мм | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп: | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15°С и теплоносителе 90/70 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 18°С и теплоносителе 90/70 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 20°С и теплоносителе 90/70 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 22°С и теплоносителе 90/70 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | |
| | | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) |
| 10-17.070 | 700 | 351 | 682 | 829 | 965 | 328 | 645 | 787 | 917 | 313 | 621 | 758 | 885 | 299 | 597 | 707 | 853 |
| 10-17.080 | 800 | 441 | 936 | 1157 | 1360 | 412 | 886 | 1097 | 1292 | 394 | 853 | 1058 | 1247 | 375 | 820 | 986 | 1202 |
| 10-17.090 | 900 | 531 | 1189 | 1484 | 1755 | 497 | 1126 | 1408 | 1667 | 474 | 1084 | 1357 | 1609 | 452 | 1042 | 1265 | 1551 |
| 10-17.100 | 1000 | 621 | 1281 | 1576 | 1847 | 581 | 1213 | 1495 | 1755 | 554 | 1167 | 1441 | 1694 | 528 | 1122 | 1343 | 1633 |
| 10-17.110 | 1100 | 711 | 1535 | 1903 | 2242 | 665 | 1453 | 1805 | 2130 | 635 | 1399 | 1740 | 2056 | 605 | 1345 | 1622 | 1982 |
| 10-17.120 | 1200 | 801 | 1788 | 2231 | 2636 | 749 | 1693 | 2116 | 2505 | 715 | 1630 | 2040 | 2418 | 681 | 1567 | 1901 | 2331 |
| 10-17.130 | 1300 | 891 | 1880 | 2323 | 2729 | 833 | 1780 | 2203 | 2593 | 795 | 1713 | 2124 | 2502 | 758 | 1647 | 1980 | 2412 |
| 10-17.140 | 1400 | 981 | 2134 | 2650 | 3123 | 917 | 2020 | 2514 | 2968 | 876 | 1945 | 2423 | 2864 | 834 | 1870 | 2259 | 2761 |
| 10-17.150 | 1500 | 1071 | 2388 | 2977 | 3518 | 1002 | 2260 | 2824 | 3343 | 956 | 2176 | 2722 | 3226 | 911 | 2092 | 2538 | 3110 |
| 10-17.160 | 1600 | 1161 | 2479 | 3069 | 3611 | 1086 | 2347 | 2911 | 3431 | 1036 | 2260 | 2807 | 3311 | 987 | 2172 | 2616 | 3192 |
| 10-17.170 | 1700 | 1251 | 2571 | 3161 | 3703 | 1170 | 2434 | 2999 | 3518 | 1117 | 2343 | 2891 | 3396 | 1064 | 2253 | 2695 | 3273 |
| 10-17.180 | 1800 | 1341 | 2825 | 3488 | 4098 | 1254 | 2674 | 3309 | 3893 | 1197 | 2574 | 3190 | 3758 | 1141 | 2475 | 2974 | 3622 |
| 10-17.190 | 1900 | 1431 | 3079 | 3816 | 4492 | 1338 | 2914 | 3620 | 4269 | 1277 | 2806 | 3489 | 4120 | 1217 | 2697 | 3253 | 3971 |
| 10-17.200 | 2000 | 1521 | 3332 | 4143 | 4887 | 1422 | 3155 | 3930 | 4644 | 1358 | 3037 | 3789 | 4482 | 1294 | 2920 | 3532 | 4320 |
| 10-17.210 | 2100 | 1611 | 3586 | 4470 | 5282 | 1506 | 3395 | 4240 | 5019 | 1438 | 3268 | 4088 | 4844 | 1370 | 3142 | 3811 | 4669 |
| 10-17.220 | 2200 | 1701 | 3678 | 4562 | 5374 | 1591 | 3482 | 4328 | 5106 | 1518 | 3352 | 4172 | 4928 | 1447 | 3222 | 3889 | 4751 |
| 10-17.230 | 2300 | 1791 | 3932 | 4890 | 5769 | 1675 | 3722 | 4638 | 5482 | 1599 | 3583 | 4471 | 5290 | 1523 | 3445 | 4168 | 5100 |
| 10-17.240 | 2400 | 1881 | 4023 | 4982 | 5861 | 1759 | 3809 | 4725 | 5569 | 1679 | 3667 | 4556 | 5375 | 1600 | 3525 | 4246 | 5182 |
| 10-17.250 | 2500 | 1971 | 4115 | 5074 | 5954 | 1843 | 3896 | 4813 | 5657 | 1759 | 3750 | 4640 | 5460 | 1676 | 3606 | 4325 | 5263 |
| 10-17.260 | 2600 | 2061 | 4369 | 5401 | 6348 | 1927 | 4136 | 5123 | 6032 | 1840 | 3981 | 4939 | 5822 | 1753 | 3828 | 4604 | 5612 |
| 10-17.270 | 2700 | 2151 | 4623 | 5728 | 6743 | 2011 | 4376 | 5434 | 6407 | 1920 | 4213 | 5238 | 6184 | 1830 | 4050 | 4883 | 5961 |
| 10-17.280 | 2800 | 2241 | 4876 | 6055 | 7138 | 2096 | 4616 | 5744 | 6782 | 2000 | 4444 | 5538 | 6546 | 1906 | 4273 | 5162 | 6310 |
| 10-17.290 | 2900 | 2331 | 5130 | 6383 | 7533 | 2180 | 4856 | 6055 | 7157 | 2081 | 4675 | 5837 | 6908 | 1983 | 4495 | 5441 | 6659 |
| 10-17.300 | 3000 | 2421 | 5384 | 6710 | 7928 | 2264 | 5097 | 6365 | 7533 | 2161 | 4906 | 6136 | 7270 | 2059 | 4717 | 5720 | 7008 |

| ВКОН 12В | Длина, мм | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп: | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15°С и теплоносителе 75/65 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 18°С и теплоносителе 75/65 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 20°С и теплоносителе 75/65 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 22°С и теплоносителе 75/65 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | |
| | | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) | 0 | 50% (6В) | 75% (9В) | max (12В) |
| 10-17.070 | 700 | 277 | 562 | 688 | 805 | 256 | 526 | 646 | 758 | 242 | 503 | 619 | 726 | 228 | 480 | 591 | 695 |
| 10-17.080 | 800 | 348 | 771 | 960 | 1135 | 321 | 722 | 901 | 1068 | 304 | 690 | 863 | 1024 | 287 | 658 | 824 | 979 |
| 10-17.090 | 900 | 419 | 980 | 1231 | 1464 | 387 | 918 | 1157 | 1378 | 366 | 877 | 1107 | 1321 | 345 | 837 | 1058 | 1264 |
| 10-17.100 | 1000 | 490 | 1055 | 1308 | 1541 | 452 | 989 | 1228 | 1451 | 428 | 945 | 1176 | 1390 | 404 | 901 | 1123 | 1330 |
| 10-17.110 | 1100 | 561 | 1264 | 1579 | 1871 | 518 | 1185 | 1483 | 1761 | 490 | 1132 | 1420 | 1688 | 462 | 1080 | 1356 | 1615 |
| 10-17.120 | 1200 | 632 | 1473 | 1851 | 2200 | 583 | 1381 | 1738 | 2071 | 552 | 1319 | 1664 | 1985 | 521 | 1258 | 1590 | 1899 |
| 10-17.130 | 1300 | 703 | 1549 | 1927 | 2277 | 649 | 1451 | 1810 | 2143 | 614 | 1387 | 1733 | 2054 | 579 | 1323 | 1655 | 1966 |
| 10-17.140 | 1400 | 774 | 1758 | 2199 | 2607 | 714 | 1647 | 2065 | 2453 | 676 | 1574 | 1977 | 2352 | 638 | 1501 | 1889 | 2250 |
| 10-17.150 | 1500 | 845 | 1967 | 2470 | 2936 | 780 | 1843 | 2320 | 2764 | 738 | 1761 | 2221 | 2649 | 696 | 1680 | 2122 | 2534 |
| 10-17.160 | 1600 | 916 | 2043 | 2547 | 3014 | 846 | 1914 | 2392 | 2836 | 800 | 1829 | 2289 | 2718 | 755 | 1744 | 2187 | 2601 |
| 10-17.170 | 1700 | 987 | 2118 | 2623 | 3091 | 911 | 1985 | 2464 | 2909 | 862 | 1897 | 2358 | 2788 | 813 | 1809 | 2253 | 2667 |
| 10-17.180 | 1800 | 1058 | 2327 | 2895 | 3420 | 977 | 2181 | 2719 | 3219 | 924 | 2084 | 2602 | 3085 | 872 | 1987 | 2486 | 2952 |
| 10-17.190 | 1900 | 1129 | 2536 | 3166 | 3750 | 1042 | 2377 | 2974 | 3529 | 986 | 2271 | 2846 | 3382 | 930 | 2166 | 2720 | 3236 |
| 10-17.200 | 2000 | 1200 | 2745 | 3438 | 4079 | 1108 | 2572 | 3229 | 3839 | 1048 | 2458 | 3091 | 3679 | 989 | 2344 | 2953 | 3520 |
| 10-17.210 | 2100 | 1271 | 2954 | 3709 | 4409 | 1173 | 2768 | 3484 | 4149 | 1110 | 2645 | 3335 | 3977 | 1047 | 2523 | 3186 | 3805 |
| 10-17.220 | 2200 | 1342 | 3030 | 3786 | 4486 | 1239 | 2839 | 3556 | 4221 | 1172 | 2713 | 3403 | 4046 | 1106 | 2587 | 3252 | 3871 |
| 10-17.230 | 2300 | 1413 | 3239 | 4057 | 4815 | 1304 | 3035 | 3811 | 4532 | 1234 | 2900 | 3647 | 4343 | 1164 | 2766 | 3485 | 4156 |
| 10-17.240 | 2400 | 1484 | 3315 | 4134 | 4892 | 1370 | 3106 | 3883 | 4604 | 1296 | 2968 | 3716 | 4413 | 1223 | 2830 | 3551 | 4222 |
| 10-17.250 | 2500 | 1555 | 3390 | 4210 | 4969 | 1435 | 3177 | 3954 | 4677 | 1358 | 3035 | 3785 | 4482 | 1281 | 2895 | 3616 | 4289 |
| 10-17.260 | 2600 | 1626 | 3599 | 4482 | 5299 | 1501 | 3372 | 4209 | 4987 | 1420 | 3222 | 4029 | 4780 | 1340 | 3073 | 3849 | 4573 |
| 10-17.270 | 2700 | 1697 | 3808 | 4753 | 5628 | 1567 | 3568 | 4464 | 5297 | 1482 | 3410 | 4273 | 5077 | 1398 | 3252 | 4083 | 4857 |
| 10-17.280 | 2800 | 1768 | 4017 | 5025 | 5958 | 1632 | 3764 | 4719 | 5607 | 1544 | 3597 | 4517 | 5374 | 1457 | 3430 | 4316 | 5142 |
| 10-17.290 | 2900 | 1839 | 4226 | 5296 | 6287 | 1698 | 3960 | 4975 | 5917 | 1606 | 3784 | 4761 | 5671 | 1515 | 3609 | 4549 | 5426 |
| 10-17.300 | 3000 | 1910 | 4435 | 5568 | 6617 | 1763 | 4156 | 5230 | 6227 | 1668 | 3971 | 5005 | 5968 | 1574 | 3787 | 4782 | 5711 |

# Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе, и с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \qquad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z, \qquad (2)$$

где ΔP - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

S=A ζ′ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с , Па/(кг/с)$^2$;

$\zeta' = [(\lambda/d_{вн})\cdot L+\Sigma\zeta]$ - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

λ- коэффициент трения;

$d_{вн}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{вн}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

Σζ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массовый расход теплоносителя, кг/с;

R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па .

Гидравлические характеристики конвектора Коралл получены для подводящих трубопроводов условным диаметром 15 мм согласно методике НИИсантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления $\zeta_{ну}$ и характеристик сопротивления $S_{ну}$ при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч) после периода эксплуатации, в течение которого коэффициенты трения мерных участков стальных новых труб на подводящих трубопроводах к испытываемым отопительным приборам достигают значений, соответствующих коэффициенту трения стальных труб с эквивалентной шероховатостью 0,2 мм, принятой в качестве расчётной для стальных теплопроводов отечественных систем отопления.

На графиках (рис. 4) приведены гидравлические характеристики конвектора Коралл-В при нормативном расходе горячей воды через присоединительные патрубки приборов $M_{пр}$=0,1 кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор.

При расходах теплоносителя через конвекторы $M_{пр}$, отличных от нормального (0,1 кг/с), и установке их в системах отопления с температурой теплоносителя в пределах 60…105°С, значения $\zeta_{ну}$ из графиков на рис. 4, следует умножить на поправочный множитель $\varphi_3$, принимаемый по табл. 11 (для конвекторов с медными трубами), аналогично серии Коралл.

Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10…12%, а их напор на 50%, в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкозамерзающего теплоносителя на этиленгликолевой основе, гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе – в 1,5 раза.





## Гидравлические характеристики

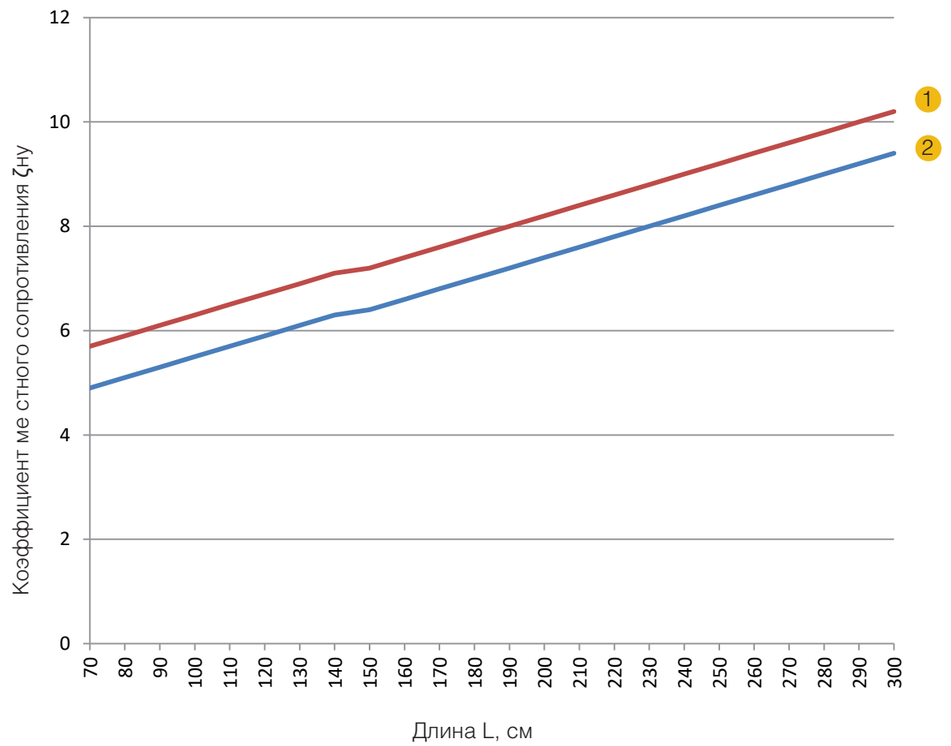



Рисунок 4. Гидравлические характеристики конвектора Коралл-В

1 - ВКОН 10-17.070…300, 2 - ВКО 10-17.070…300

# Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле (согласно ГОСТ Р 53583-2009):

$$Q = Q_{ну} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{пр}/0{,}1)^{m} \cdot b \qquad (5)$$

где $Q_{ну}$ - номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях

Θ- фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = t_н - \frac{\Delta t_{пр}}{2} - t_п \qquad (6)$$

Здесь:

$t_н$ и $t_к$ - соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_п$ - расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении $t_в$, °С;

$t_{пр}$ - перепад температур теплоносителя между входом и выходом отопительного прибора, °С;

70 - нормированный температурный напор, °С;

$M_{пр}$ - фактический расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя;

n – зависит от скорости вращения вентиляторов: скорость 0 – n = 0,421; скорость 1 – n = 0,16; скорость 3 – n = 0,117; скорость 5 – n = 0,082;

m=0,05;

0,1 – нормированный расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b – безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (принимается по табл. 12 раздела «Серия Коралл»).

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля – на 15%.

# Указания по монтажу и эксплуатации

Разделы «Назначение и область применения», «Требования к теплоносителю и материалам трубопровода», «Подготовка изделия к монтажу», «Дополнительные требования к монтажу конвекторов» и требования к эксплуатации см. в «Указаниях по монтажу и эксплуатации» для изделия Коралл.

## 1. Монтаж конвектора Коралл-В

### 1.1. Размещение конвектора

Вынуть конвектор из упаковки.

Разместить конвектор по центру окна, выдерживая расстояния между конвектором и полом и низом подоконника. Оптимальное расстояние от отопительного прибора до стены должно быть в диапазоне 50…100 мм.

По отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку на чистом полу (неровность пола не должна превышать 3 мм на длине конвектора). Конвекторы длиной более 1,2 м имеют три опоры, длиной более 2,1 м - четыре.

### 1.2. Крепление конвектора

Выполнить отверстия, установить дюбели.

Открутить винт внизу кожуха клеммы заземления. Снять воздуховыпускную решётку и кожух конвектора, открутив винты внизу кожуха возле опор (см. рис. 5).

Крепить винтами к полу крайние опоры, не отсоединяя от теплообменника. Зафиксировать все опоры конвектора на полу крепежными винтами.

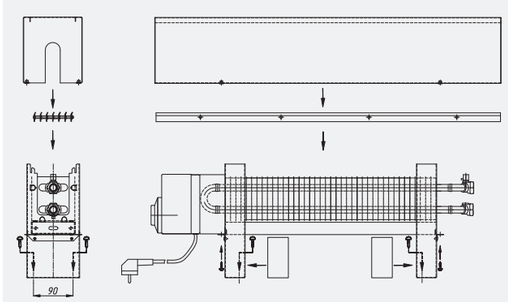



Рис. 5. Монтаж конвектора Коралл-В

### 1.3. Гидравлическое подключение к системе

Термостатический клапан устанавливается на подающем трубопроводе прибора отопления (с протоком в направлении стрелки на корпусе). Ось штока клапана для обеспечения оптимальной регулировки комнатной температуры должна находиться в горизонтальном положении.

Выполнить соединение конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами. Трубопроводы подсоединяются так, чтобы теплоноситель двигался сверху вниз. Если конвектор комплектуется регулирующим клапаном, то на клапане стрелочкой указано движение теплоносителя.

**ВНИМАНИЕ!**

Чтобы исключить сворачивание медных труб теплообменника при соединении необходимо ключом удерживать шестигранники штуцеров теплообменника.

### 1.4. Удаление воздуха

При первом запуске в работу необходимо выполнить удаление воздуха из воздухоспускного клапана. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздухоспускного клапана отвернуть воздухоспускной клапан на 1-2 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухоспускной клапан закрыть.

### 1.5. Электромонтаж конвектора Коралл-В

Снять крышку с корпуса блока питания (контроллера), открутив винты внизу блока.

Для исполнения конвектора ВП с клеммной коробкой и блоком питания 12В произвести подсоединение трех проводной сети 220В 50Гц к клеммнику конвектора расположенному в клеммной коробке по схеме:

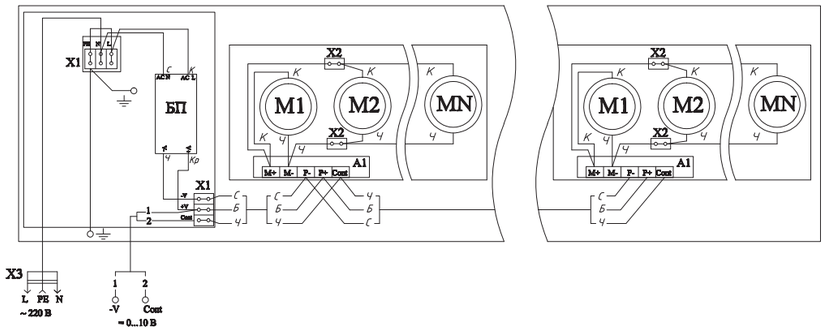



Рис. 6. Схема ВКО(Н) 10-17.070….300 ВП

Для исполнения конвектора ВПР с ручным регулятором PSF и блоком питания 12В произвести подсоединение трех проводной сети 220В 50Гц к клеммнику конвектора по схеме:

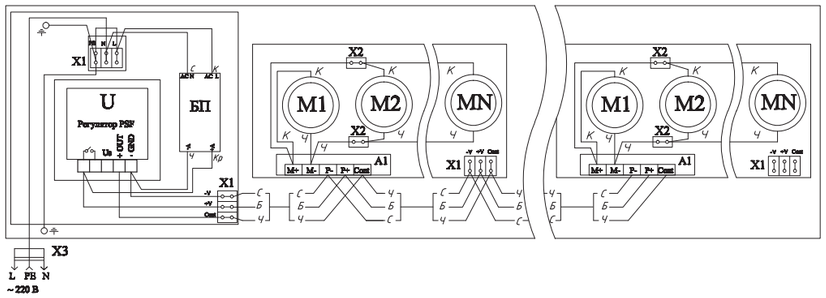



Рис. 7. Схема ВКО(Н) 10-17.070…300-ВПР

Для исполнения конвектора ВКП с контроллером, блоком питания 12В и внешней панелью управления произвести подключение панели управления к клеммнику блока контроллера согласно «Инструкции по установке и настройке системы управления». Произвести подсоединение трех проводной сети 220В 50Гц к клеммнику конвектора по схеме.

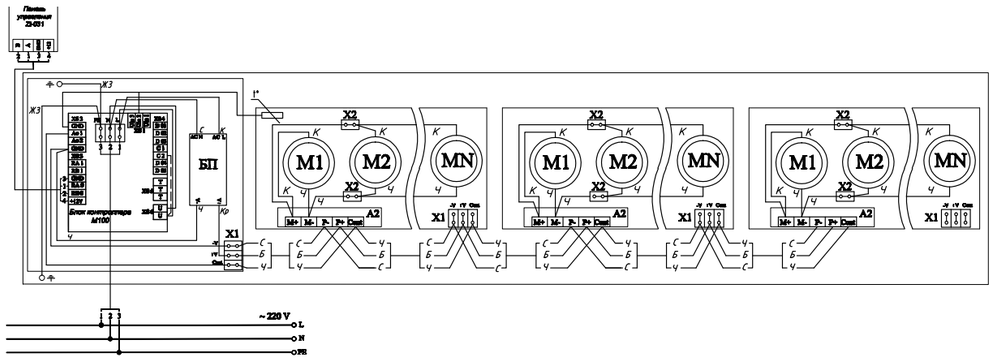
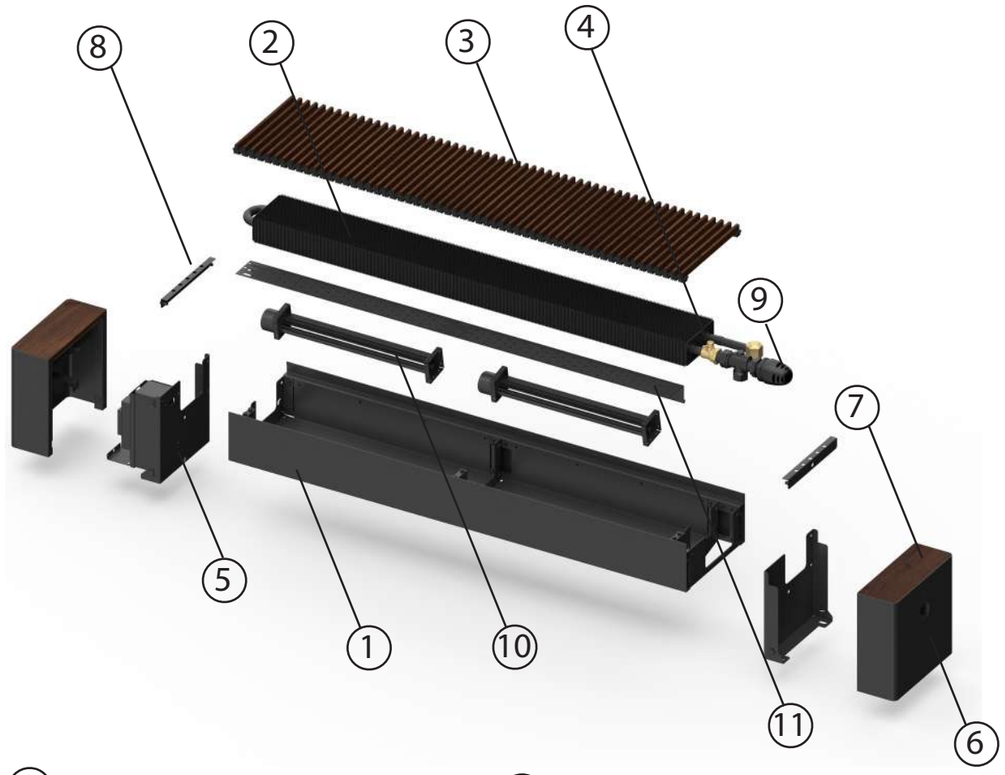



Рис. 8. Схема ВКО(Н) 10-17.070…300-ВКП

Установить крышку блока питания (контроллера), зафиксировать винтами.
Установить воздуховыпускную решётку обратно на опоры.
Установить кожух на опоры и зафиксировать его винтами.
Зафиксировать винтом через стопорную шайбу на кожухе клемму заземления. Провод заземления убрать в корпус блока питания (контроллера).
Установить в опоры конвектора заглушки (если есть в комплектации).

# Конструкция конвектора Коралл Про-В




### 1 Кожух конвектора
Кожух из оцинкованной стали, окрашенный методом порошкового напыления

### 2 Теплообменник
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

### 3 Декоративная воздуховыпускная решетка
Изготавливается из из анодированного алюминия на резинопластиковой основе или натуральных пород дерева

### 4 Воздухоспускной клапан
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника

### 5 Опоры
Для крепления к полу

### 6 Боковины
Скрывающие узлы подключения прибора

### 7 Декоративные вставки
Изготавливаются из натуральных пород дерева или тонированного стекла

### 8 Планка стальная

### 9 Термостатическая головка
С регулирующим клапаном

### 10 Блок вентиляторный
Тангенциальные вентиляторы напряжением 12В/24В

### 11 Козырёк
Стальная планка с прорезями для забора воздуха





# Описание

Конвектор серии Коралл Про 12/24В - медно-алюминиевый конвектор отопления напольного исполнения с естественным и принудительным движением воздуха , предназначенный для систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, а также для индивидуального строительства. Предназначен для создания воздушной тепловой завесы от холодного воздуха идущего от окон.

От серии Коралл, Коралл Про отличается конструкцией и дизайном. Особенности конструкции – скрытые узлы подключения в боковинах, расположенных симметрично по бокам корпуса. А так же наличие декоративных вставок из дерева в сочетании с деревянной решёткой и из стекла в сочетании с металло-пластиковой решёткой.

Конструкция конвектора Коралл Про 12В/24В представляет собой стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения, присоединительных патрубков с внутренней резьбой, воздухоспускного клапана, а также кожуха, решетки и кронштейнов (опор).

Конвектор комплектуется тангенциальными вентиляторами, позволяющими увеличивать мощность прибора. Питание вентиляторов осуществляется от сети постоянного тока напряжением 12/24В.

Корпус конвектора Коралл Про 12В/24В изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Конвектор выпускается в концевом исполнении, с боковым и донным (нижним) расположением присоединительных патрубков, в том числе со встроенным термостатическим клапаном с термоэлементом для двухтрубных систем отопления.

Стандартные цвета – RAL 9005, 9016, 7021, 9006.

## Эксплуатационные данные

- Максимальная рабочая температура теплоносителя (воды или незамерзающей жидкости) для модификаций с термостатическим клапаном + 110°С, для модификаций без клапана +130°С
- Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя для модификаций с термостатическим клапаном 10 кгс/см² (1,0 МПа), для модификаций без клапана - 16 кгс/см² (1,6 МПа)
- Испытательное избыточное давление для модификаций с термостатическим клапаном 15 кгс/см² (1,5 МПа), для модификаций без клапана - 24 кгс/см² (2,4 МПа)
- Донное, боковое подключение – резьба G ½", внутренняя
- Электропитание конвектора ВКОН Про-В в исполнении с блоком питания осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В±10% и частотой 50±1 Гц
- В исполнении ВКОН Про без блока питания - электропитание 24В постоянного тока

## Базовый комплект поставки

- Медно-алюминиевый теплообменник с латунными присоединителями, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: медная труба 15х0,5 мм (на отводах 15х0,7 мм), алюминиевые пластины.
- Кожух из оцинкованной стали, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской
- Опоры для крепления к полу
- Воздуховыпускная решётка
- Боковины с декоративными вставками
- Воздухоспускной клапан
- Термостатический клапан с термоэлементом для исполнения с Т2
- Паспорт, содержащий технические данные и инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Коробка упаковочная

## Структура условного обозначения конвекторов Коралл Про-В

**ВКОН Про 05-10.120 –Т2-Др - Дв**

**Тип**

ВКО Про – напольный, боковое подключение,
ВКОН Про – напольный, нижнее подключение

**Высота теплообменника, мм**

05= 50

**Габаритные размеры кожуха, мм**

Высота: 10=100

Длина: 050=500, 060=600, 070=700, 080=800, 090=900, 100=1000, 110=1100, 120=1200, 130=1300, 140=1400, 150=1500

**Регулировка теплового потока**

Т2 – боковое расположение термостатического клапана для двухтрубных систем отопления

**Исполнение решетки**

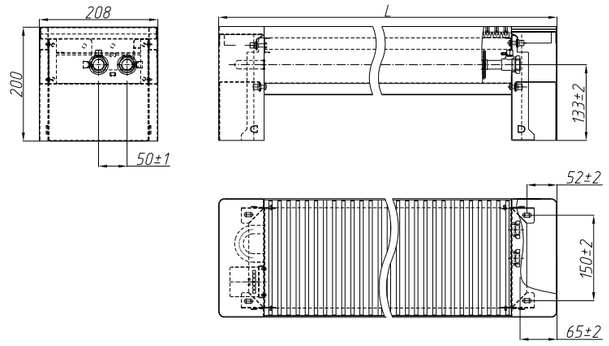
Др – деревянная
АЭр – алюминиевая на эластичной основе

**Исполнение декоративных вставок**

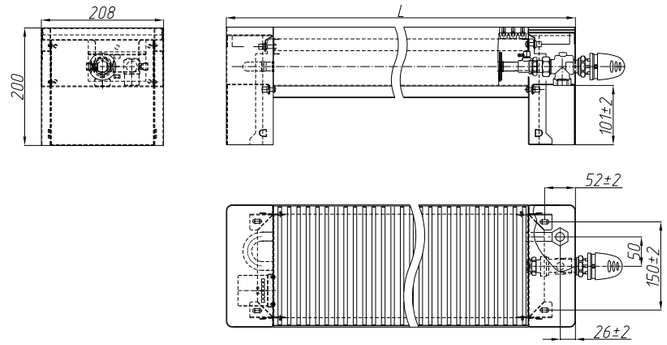
Дв – вставка деревянная
Св – вставка стеклянная

# Размеры конвекторов Коралл Про-В

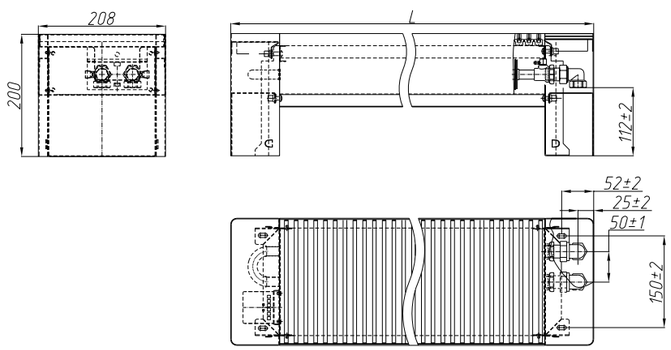
### ВКО Про 12В/24В 05-10.060...150-П




### ВКОН Про 12В/24В 05-10.060...150 Т2-П




### ВКОН Про 12В/24В 05-10.060...150-П








| ВКОН 12В Pro | Длина, мм | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп: 15°С и теплоносители 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 18°С и теплоносители 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 20°С и теплоносители 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 22°С и теплоносители 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) |
| 05-10.060 | 600 | 350 | 433 | 651 | 796 | 331 | 411 | 621 | 762 | 318 | 396 | 602 | 739 | 305 | 381 | 583 | 716 |
| 05-10.070 | 700 | 440 | 523 | 738 | 883 | 415 | 496 | 705 | 845 | 399 | 478 | 683 | 820 | 383 | 460 | 661 | 795 |
| 05-10.080 | 800 | 529 | 639 | 924 | 1116 | 499 | 606 | 883 | 1068 | 480 | 584 | 855 | 1036 | 461 | 562 | 828 | 1004 |
| 05-10.090 | 900 | 622 | 731 | 1015 | 1206 | 587 | 693 | 969 | 1155 | 564 | 668 | 939 | 1120 | 541 | 643 | 909 | 1086 |
| 05-10.100 | 1000 | 711 | 879 | 1312 | 1603 | 671 | 833 | 1253 | 1534 | 645 | 803 | 1214 | 1488 | 619 | 773 | 1175 | 1442 |
| 05-10.110 | 1100 | 801 | 967 | 1400 | 1690 | 756 | 917 | 1337 | 1617 | 727 | 884 | 1295 | 1569 | 698 | 851 | 1253 | 1521 |
| 05-10.120 | 1200 | 894 | 1057 | 1484 | 1771 | 844 | 1002 | 1417 | 1695 | 811 | 966 | 1373 | 1644 | 779 | 930 | 1329 | 1593 |
| 05-10.130 | 1300 | 983 | 1205 | 1781 | 2167 | 928 | 1142 | 1701 | 2074 | 892 | 1101 | 1648 | 2012 | 856 | 1060 | 1595 | 1950 |
| 05-10.140 | 1400 | 1071 | 1323 | 1972 | 2408 | 1011 | 1254 | 1884 | 2305 | 972 | 1209 | 1825 | 2236 | 933 | 1164 | 1766 | 2167 |
| 05-10.150 | 1500 | 1165 | 1415 | 2063 | 2499 | 1100 | 1341 | 1970 | 2391 | 1057 | 1293 | 1909 | 2320 | 1015 | 1245 | 1848 | 2249 |
| 05-10.160 | 1600 | 1254 | 1531 | 2249 | 2732 | 1184 | 1451 | 2148 | 2614 | 1138 | 1399 | 2081 | 2536 | 1092 | 1347 | 2014 | 2458 |

| ВКОН 12В Pro | Длина, мм | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп: 15°С и теплоносители 90/70 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 18°С и теплоносители 90/70 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 20°С и теплоносители 90/70 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 22°С и теплоносители 90/70 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) |
| 05-10.060 | 600 | 286 | 360 | 554 | 682 | 268 | 338 | 525 | 648 | 256 | 324 | 506 | 626 | 244 | 310 | 487 | 604 |
| 05-10.070 | 700 | 359 | 434 | 628 | 757 | 336 | 408 | 596 | 720 | 321 | 391 | 574 | 695 | 306 | 374 | 553 | 670 |
| 05-10.080 | 800 | 432 | 530 | 787 | 957 | 405 | 499 | 746 | 909 | 386 | 478 | 719 | 878 | 368 | 457 | 692 | 846 |
| 05-10.090 | 900 | 508 | 606 | 864 | 1034 | 475 | 570 | 819 | 983 | 454 | 546 | 789 | 949 | 433 | 523 | 760 | 915 |
| 05-10.100 | 1000 | 581 | 729 | 1117 | 1374 | 544 | 685 | 1059 | 1306 | 519 | 657 | 1021 | 1260 | 495 | 628 | 983 | 1215 |
| 05-10.110 | 1100 | 655 | 803 | 1191 | 1449 | 613 | 755 | 1130 | 1377 | 585 | 723 | 1089 | 1329 | 558 | 692 | 1048 | 1281 |
| 05-10.120 | 1200 | 731 | 877 | 1263 | 1518 | 683 | 825 | 1198 | 1443 | 653 | 790 | 1154 | 1393 | 622 | 756 | 1111 | 1343 |
| 05-10.130 | 1300 | 803 | 1000 | 1516 | 1858 | 752 | 940 | 1438 | 1765 | 718 | 901 | 1386 | 1704 | 684 | 862 | 1334 | 1643 |
| 05-10.140 | 1400 | 876 | 1098 | 1679 | 2064 | 819 | 1032 | 1592 | 1962 | 782 | 989 | 1534 | 1894 | 746 | 946 | 1477 | 1826 |
| 05-10.150 | 1500 | 952 | 1174 | 1756 | 2142 | 891 | 1104 | 1665 | 2036 | 851 | 1058 | 1605 | 1965 | 811 | 1012 | 1545 | 1895 |
| 05-10.160 | 1600 | 1025 | 1270 | 1915 | 2341 | 959 | 1194 | 1815 | 2225 | 916 | 1144 | 1750 | 2148 | 873 | 1095 | 1684 | 2071 |

| ВКОН 12В Pro | Длина, мм | Теплопроизводительность (Вт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп: 15°С и теплоносители 75/65 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 18°С и теплоносители 75/65 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 20°С и теплоносители 75/65 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | | 22°С и теплоносители 75/65 °С при разной скорости вращения вентилятора | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) | 0 | 50% (3В) | 75% (5В) | max (9В) |
| 05-10.060 | 600 | 226 | 289 | 459 | 570 | 209 | 269 | 431 | 537 | 198 | 255 | 412 | 514 | 187 | 242 | 394 | 492 |
| 05-10.070 | 700 | 284 | 349 | 521 | 632 | 262 | 324 | 489 | 595 | 248 | 308 | 468 | 571 | 234 | 292 | 447 | 546 |
| 05-10.080 | 800 | 342 | 426 | 652 | 799 | 316 | 396 | 612 | 752 | 299 | 377 | 586 | 721 | 282 | 357 | 559 | 690 |
| 05-10.090 | 900 | 401 | 488 | 716 | 864 | 371 | 453 | 672 | 813 | 351 | 431 | 643 | 780 | 331 | 408 | 614 | 746 |
| 05-10.100 | 1000 | 459 | 586 | 926 | 1148 | 424 | 545 | 869 | 1080 | 401 | 518 | 831 | 1036 | 379 | 491 | 794 | 991 |
| 05-10.110 | 1100 | 517 | 645 | 987 | 1210 | 478 | 600 | 927 | 1139 | 452 | 570 | 887 | 1092 | 427 | 540 | 847 | 1045 |
| 05-10.120 | 1200 | 577 | 705 | 1047 | 1268 | 533 | 656 | 983 | 1194 | 505 | 623 | 940 | 1144 | 476 | 591 | 898 | 1095 |
| 05-10.130 | 1300 | 635 | 804 | 1256 | 1552 | 587 | 747 | 1180 | 1461 | 555 | 710 | 1129 | 1400 | 524 | 673 | 1078 | 1340 |
| 05-10.140 | 1400 | 692 | 883 | 1391 | 1725 | 639 | 821 | 1306 | 1623 | 605 | 780 | 1250 | 1556 | 571 | 739 | 1194 | 1489 |
| 05-10.150 | 1500 | 752 | 944 | 1455 | 1789 | 695 | 878 | 1366 | 1684 | 658 | 834 | 1307 | 1615 | 621 | 791 | 1249 | 1545 |
| 05-10.160 | 1600 | 810 | 1022 | 1587 | 1956 | 748 | 949 | 1490 | 1841 | 708 | 902 | 1425 | 1765 | 669 | 855 | 1361 | 1689 |

# Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе, и с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \qquad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z, \qquad (2)$$

где ΔP - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

S=A ζ´ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с , Па/(кг/с)$^2$;

$\zeta' = [(\lambda/d_{вн})\cdot L+\Sigma\zeta]$ - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

λ- коэффициент трения;

$d_{вн}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{вн}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

Σζ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массовый расход теплоносителя, кг/с;

R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па .

Гидравлические характеристики конвектора Коралл получены для подводящих трубопроводов условным диаметром 15 мм согласно методике НИИсантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления $\zeta_{ну}$ и характеристик сопротивления $S_{ну}$ при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч) после периода эксплуатации, в течение которого коэффициенты трения мерных участков стальных новых труб на подводящих трубопроводах к испытываемым отопительным приборам достигают значений, соответствующих коэффициенту трения стальных труб с эквивалентной шероховатостью 0,2 мм, принятой в качестве расчётной для стальных теплопроводов отечественных систем отопления.

На графиках (рис. 4) приведены гидравлические характеристики конвектора Коралл-В при нормативном расходе горячей воды через присоединительные патрубки приборов $M_{пр}$=0,1 кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор.

**Таблица 4. Поправочный коэффициент $\varphi_3$ для расчёта гидравлического сопротивления конвектора при расходах теплоносителя $M_{пр}$ через его присоединительные патрубки, отличных от 0,1 кг/с (360 кг/ч)**

| $M_{пр}$ кг/с | $M_{пр}$ кг/ч | $\varphi_3$ | $M_{пр}$ кг/с | $M_{пр}$ кг/ч | $\varphi_3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0056 | 20 | 2,036 | 0,1222 | 440 | 0,976 |
| 0,0111 | 40 | 1,244 | 0,1278 | 460 | 0,971 |
| 0,0167 | 60 | 1,289 | 0,1333 | 480 | 0,967 |
| 0,0222 | 80 | 1,232 | 0,1389 | 500 | 0,962 |
| 0,0278 | 100 | 1,191 | 0,1444 | 520 | 0,958 |
| 0,0333 | 120 | 1,159 | 0,15 | 540 | 0,954 |
| 0,0389 | 140 | 1,133 | 0,1556 | 560 | 0,95 |
| 0,0444 | 160 | 1,112 | 0,1611 | 580 | 0,947 |
| 0,05 | 180 | 1,094 | 0,1667 | 600 | 0,943 |
| 0,0556 | 200 | 1,079 | 0,1722 | 620 | 0,94 |
| 0,0611 | 220 | 1,065 | 0,1778 | 640 | 0,937 |
| 0,0667 | 240 | 1,053 | 0,1833 | 660 | 0,934 |
| 0,0722 | 260 | 1,042 | 0,1889 | 680 | 0,931 |
| 0,0778 | 280 | 1,032 | 0,1994 | 700 | 0,928 |
| 0,0833 | 300 | 1,023 | 0,2 | 720 | 0,926 |
| 0,0889 | 320 | 1,015 | 0,2056 | 740 | 0,923 |
| 0,0944 | 340 | 1,007 | 0,2111 | 760 | 0,921 |
| 0,1 | 360 | 1,0 | 0,2167 | 780 | 0,918 |
| 0,1056 | 380 | 0,994 | 0,2222 | 800 | 0,916 |
| 0,1111 | 400 | 0,987 | 0,2499 | 900 | 0,911 |
| 0,1167 | 420 | 0,982 | 0,2778 | 1000 | 0,908 |

При расходах теплоносителя через конвекторы $M_{пр}$, отличных от нормального (0,1 кг/с), и установке их в системах отопления с температурой теплоносителя в пределах 60…105°С, значения $\zeta_{ну}$ из графиков на рис. 4, следует умножить на поправочный множитель $\varphi_3$, принимаемый по табл. 4 (для конвекторов с медными трубами), аналогично серии Коралл.

Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10…12%, а их напор на 50%, в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкозамерзающего теплоносителя на этиленгликолевой основе, гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе – в 1,5 раза.





## Гидравлические характеристики

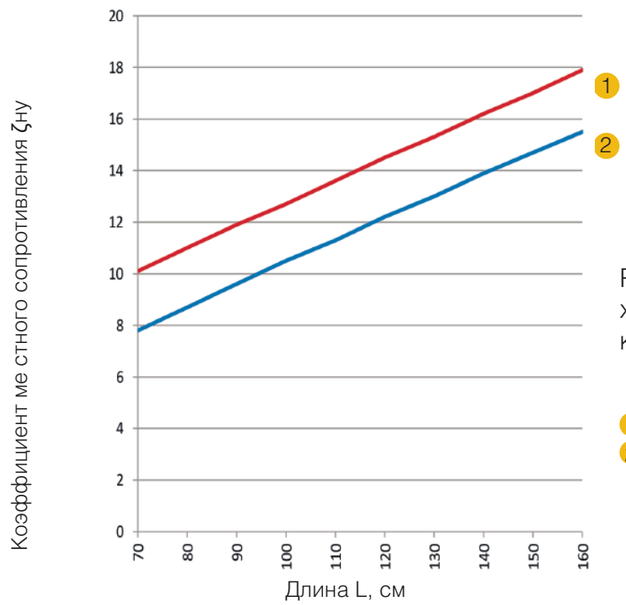



Рисунок 4. Гидравлические характеристики конвектора Коралл Про-В

1 - ВКОН 12/24 05-10.070…160 Про,
2 - ВКО 112/24 05-10.070…160 Про

# Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле (согласно ГОСТ Р 53583-2009):

$$Q = Q_{ну} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{пр}/0{,}1)^m \cdot b \qquad (5)$$

где $Q_{ну}$ - номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях

Θ- фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = t_н - \frac{\Delta t_{пр}}{2} - t_п \qquad (6)$$

Здесь:

$t_н$ и $t_к$ - соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_п$ - расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении $t_в$, °С;

$t_{пр}$ - перепад температур теплоносителя между входом и выходом отопительного прибора, °С;

70 - нормированный температурный напор, °С;

$M_{пр}$ - фактический расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя;

n – зависит от скорости вращения вентиляторов: скорость 0 – n = 1,41; скорость 1 – n = 1,304; скорость 3 – n = 1,125; скорость 5 – n = 1,077;

m=0,05;

0,1 – нормированный расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b – безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (принимается по табл. 12 раздела «Серия Коралл» (Технический каталог конвекторы настенные, напольные, специальные серии.).

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля – на 15%.

# Терморегулирующая арматура для конвектора Коралл Про В

| Описание | Общий вид |
|---|---|
| **Терморегулирующая арматура Herz** | |
| Клапан термостатический прямой 1772376 | |
| Термостатические головки ГЕРЦ-Design-MINI с присоединительной резьбой М 28 х 1,5 подходят к термостатическим клапанам ГЕРЦ. Артикул: 1 9200 30. | |
| Термостатические головки ГЕРЦ-DE LUXE с присоединительной резьбой М 28 х 1,5 подходят к термостатическим клапанам ГЕРЦ. Артикул: 923049 | |

# Указания по монтажу и эксплуатации

Разделы «Назначение и область применения», «Требования к теплоносителю и материалам трубопровода», «Подготовка изделия к монтажу», «Дополнительные требования к монтажу конвекторов» и требования к эксплуатации см. в «Указаниях по монтажу и эксплуатации» для изделия Коралл (Техзнический каталог настенные, напольные конвекторы, специальные серии, стр. 109).

## 1. Монтаж конвектора Коралл Про-В

### 1.1. Размещение конвектора

Монтаж конвекторов должен производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» специализированными монтажными организациями. Электрическое подсоединение осуществляют специалисты, допущенные к таким работам.

Для монтажа конвектора, необходимо извлечь его из упаковки. Обрезать упаковочные стропы и скотч на коробке. Полностью раскрыть картонную коробку. Освободить конвектор от упаковочной плёнки.

Разместите конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соединителями подключения теплоносителя к конвектору.

Для разметки отверстий под крепёж на чистом полу, необходимо снять с конвектора решётку и боковины. Для снятия боковин необходимо открутить по 2 винта удерживающих каждую боковину сверху и снизу корпуса.

### 1.2. Крепление конвектора

По отверстиям в опорах произвести разметку. Выполнить отверстия. Установить дюбели.

Зафиксировать все опоры с корпусом конвектора на полу крепёжными винтами.

Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.

**ВНИМАНИЕ!**

Чтобы исключить сворачивание медных труб теплообменника при соединении необходимо ключом удерживать шестигранники штуцеров теплообменника.

### 1.3. Гидравлическое подключение к системе

Термостатический клапан устанавливается на подающем трубопроводе прибора отопления (с протоком в направлении стрелки на корпусе). Ось штока клапана для обеспечения оптимальной регулировки комнатной температуры должна находиться в горизонтальном положении.

Выполнить соединение конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами. Трубопроводы подсоединяются так, чтобы теплоноситель





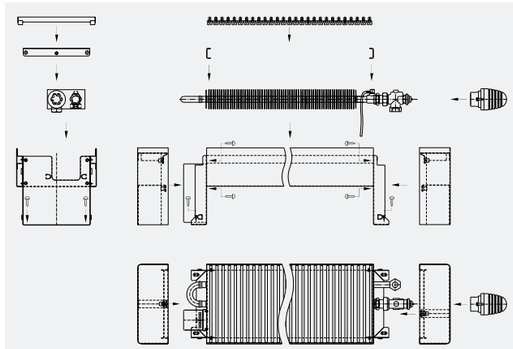


Рис. 1. Монтаж конвектора Коралл Про-В

двигался сверху вниз. Если конвектор комплектуется регулирующим клапаном, то на клапане стрелочкой указано движение теплоносителя.

### 1.4. Удаление воздуха

Удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в

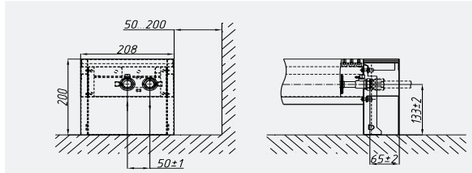



Рис. 2. Подключение ВКО 12_24 05-10.060...150 П

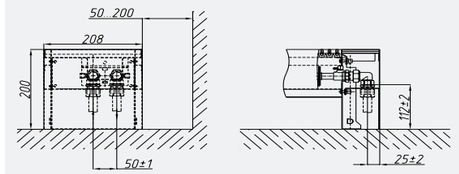



Рис. 3. Подключение ВКОН 12_24 05-10.060...150 П

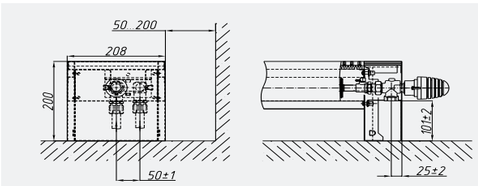



Рис. 4. Подключение
ВКОН 12_24 05-10.060...150 Т2 П

заранее приготовленную емкость для слива воды.

Ключом воздухоспускного клапана отвернуть воздухоспускной клапан на 1-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухоспускной клапан закрыть.

### 1.5. Электромонтаж конвектора Коралл Про-В

Снять крышку с корпуса блока питания (контроллера) открутив винты внизу блока.

Для исполнения конвектора ВП без контроллера и блока питания подсоединить источник постоянного тока 24В, сигнал управления вентиляторами и заземление к клеммнику рис.4.

Для исполнения конвектора ВКП с контроллером и внешней панелью управления произвести подключение панели управления к клеммнику блока контроллера согласно «Инструкции по установке и настройке системы управления».

Установить крышку блока питания (контроллера), зафиксировать винтом.

Установить боковины с обоих концов конвектора, зафиксировать винтами.

Установить декоративную решётку на корпус конвектора.

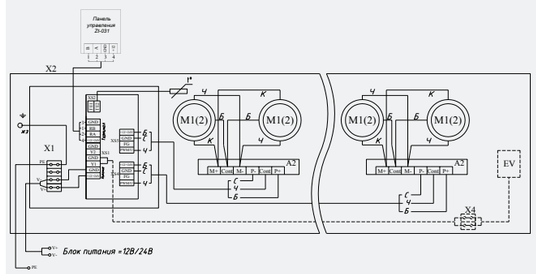



Рис. 5. Схема электрическая 24В
ВКО Про 24 05-10. ВКП

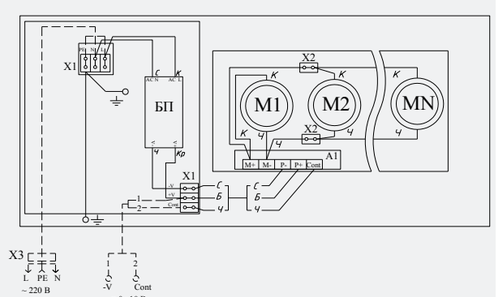



Рис. 6. Схема электрическая 24В
ВКО Про 24 05-10. ВП

Изотерм

Изотерм напольный

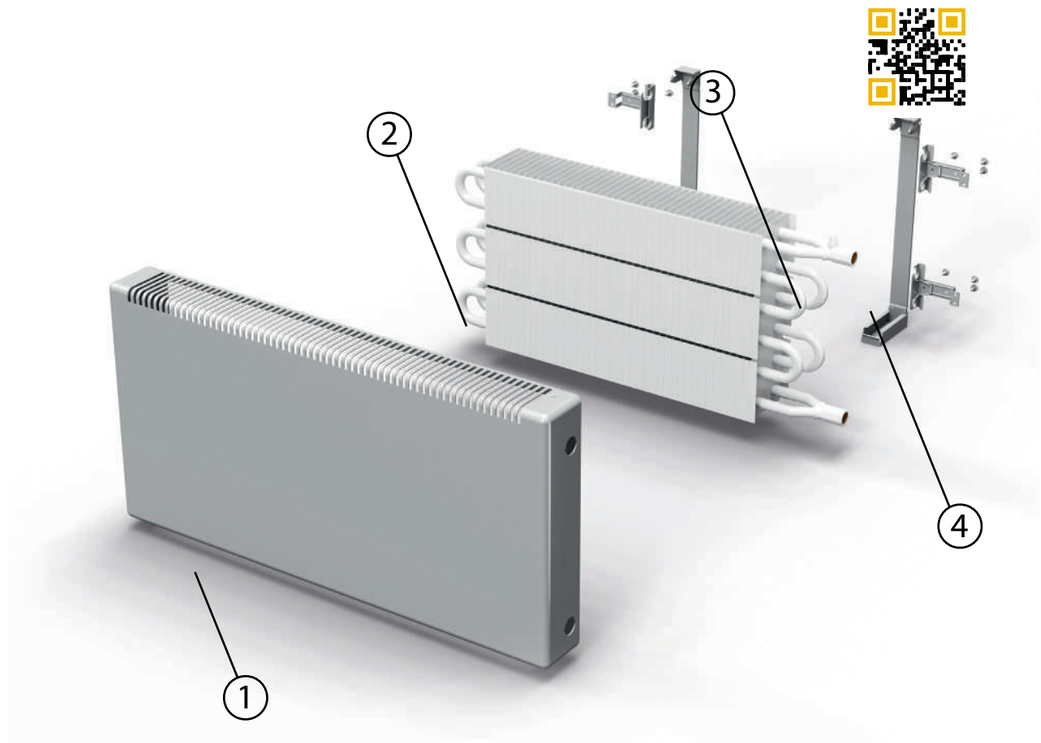
Изотерм-М

Изотерм





## Конструкция конвектора Изотерм



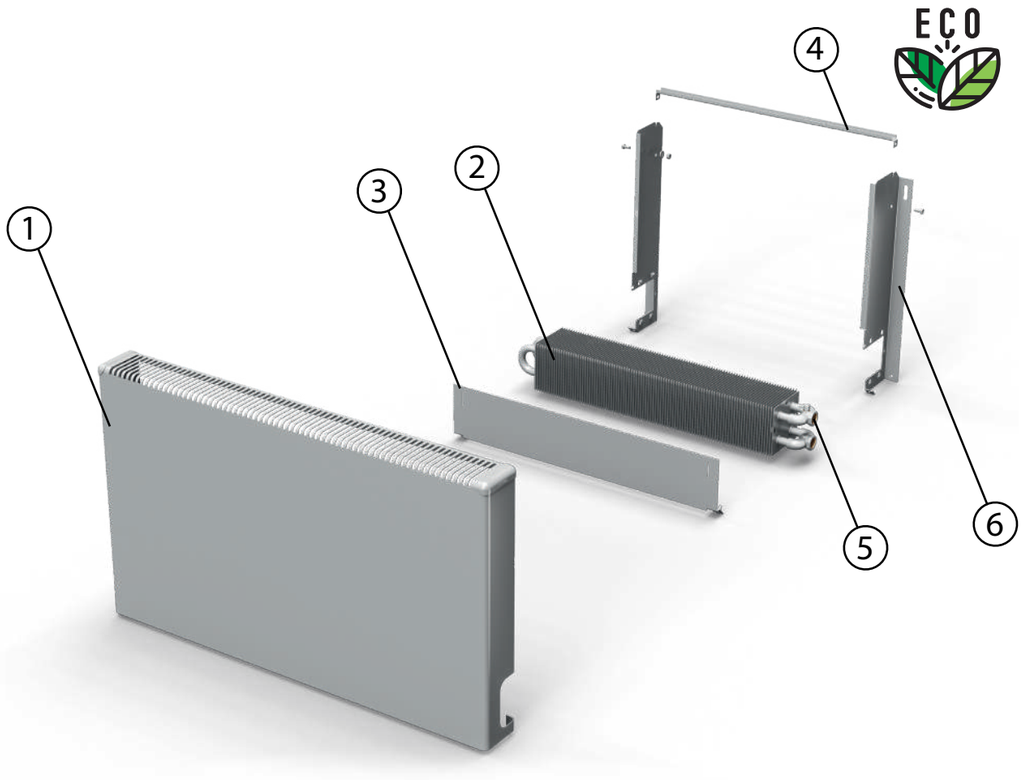

**1 Кожух**
Из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской

**2 Теплообменник**
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

**3 Воздухоспускной клапан**
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника

**4 Настенные кронштейны**
Для фиксации конвектора к стене

# Конструкция конвектора Изотерм-М (Green)




**1 Кожух**
Из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской

**2 Теплообменник**
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

**3 Планка отсечная**
Предназначена для формирования воздушного конвективного потока и крепежа кожуха

**4 Стяжка**
Обеспечивает жесткость конструкции прибора

**5 Воздухоспускной клапан**
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника

**6 Настенные кронштейны**
Для фиксации конвектора к стене





# Описание

Изотерм настенный

Изотерм-М (Green)

Изотерм напольный

Конвекторы Изотерм и Изотерм-М – медно-алюминиевые конвекторы настенного и напольного исполнения, предназначенные для однотрубных и двухтрубных систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, а также для индивидуального строительства.

Приборы данных серий отличает повышенная травмобезопасность, которая достигается за счет конструктивных особенностей кожуха, имеющего скругленные углы.

Конструкция конвекторов представляет собой стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения, присоединительных патрубков с внутренней резьбой, воздухоспускного клапана, а также кожуха и кронштейнов, либо опор.

Приборы данных серий выпускаются с боковым, нижним, проходным и сквозным расположением присоединительных патрубков.

Кожух приборов серии Изотерм изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой эпоксидно-полиэфирной краской, стандартный цвет кожуха Ral 9016.

Конвектор Изотерм-М по внешнему виду идентичен конвектору серии Изотерм.

За счет модернизации теплообменника и конструктивных особенностей прибор обладает улучшенными теплотехническими характеристиками. Серия Изотерм-М оснащена съемным кожухом.

Также в серии Изотерм-М (Green) появился узкий конвектор, глубиной всего 60 мм (тип Slim).

Конвектор Изотерм-М изготавливается в настенном исполнении.

Данный прибор может комплектоваться встроенным термостатическим клапаном с термоэлементом для двухтрубных систем отопления.

При заказе конвекторов необходимо указывать левое и правое исполнение кожуха.

## Эксплуатационные данные

- Максимальная рабочая температура теплоносителя (воды или незамерзающей жидкости) для модификаций с термостатическим клапаном + 110°С, для модификаций без клапана +130°С
- Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя для модификаций с термостатическим клапаном 10 кгс/см² (1,0 МПа), для модификаций без клапана - 16 кгс/см² (1,6 МПа)
- Испытательное избыточное давление для модификаций с термостатическим клапаном 15 кгс/см² (1,5 МПа), для модификаций без клапана - 24 кгс/см² (2,4 МПа)
- Донное, боковое, проходное подключение – резьба G½ " внутренняя

## Базовый комплект поставки

- Медно-алюминиевый теплообменник с латунными присоединителями, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: медная труба 15х0,5 мм (на отводах 15х0,7 мм), алюминиевые пластины
- Кожух из оцинкованной стали, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской
- Кронштейны крепления к стене (для настенных конвекторов). Опоры для крепления к полу (для напольных конвекторов)
- Воздухоспускной клапан
- Термостатический клапан с термоэлементом для исполнения с Т2 (для приборов серии Изотерм-М)
- Паспорт, содержащий технические данные и инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Коробка упаковочная

Информационные BIM-модели изделия для программы Autodesk Revit доступны для скачивания на сайте www.isoterm.ru. Также приборы включены в расчетные программы Auditor C.O. и другие.





## Структура условного обозначения конвекторов Изотерм

**Конвектор РКН –113 – П**

### Тип

РКН – настенный с боковым подключением
РКНН – настенный с нижним подключением
РКНС – настенный со сквозным подключением
РКО – напольный с боковым подключением
РКОН – напольный с нижним подключением
РКОС – напольный со сквозным подключением
РКД – напольный сдвоенный с боковым подключением
РКДН – напольный сдвоенный с нижним подключением
РКДС – напольный сдвоенный со сквозным подключением

### Габаритные размеры, мм

Высота: 1=150, 2=250, 3=350, 4=450, 6=600
Длина: 04=400, 05=500, 06=600, 07=700, 08=800, 09=900, 10=1000, 11=1100, 12=1200, 13=1300, 14=1400, 15=1500, 16=1600, 17=1700, 18=1800, 19=1900, 20=2000, 21=2100, 22=2200, 23=2300, 24=2400, 25=2500

### Подключение к системе отопления

П – правостороннее подключение
Л – левостороннее подключение

# Структура условного обозначения конвекторов Изотерм-М

**Конвектор РКН–М 113 Т2– П Slim**

## Тип

РКН-М – настенный с боковым подключением
РКНН-М – настенный с нижним подключением
РКНП-М – настенный с проходным подключением

## Габаритные размеры, мм

Высота: 1=150, 2=250, 3=350, 4=450, 5=550.
Длина: 04=450, 05=550, 06=650, 07=750, 08=850,
09=950, 10=1050, 11=1150, 12=1250, 13=1350, 14=1450,
15=1550, 16=1650, 17=1750, 18=1850, 19=1950, 20=2050,
21=2150, 22=2250, 23=2350, 24=2450, 25=2550

## Регулировка теплового потока

Без обозначения – нет регулировки
Т2 – термостатический клапан для двухтрубных систем отопления

## Подключение к системе отопления

П – правостороннее подключение
Л – левостороннее подключение

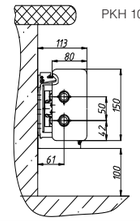
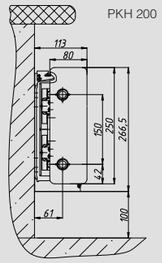
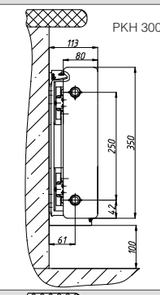
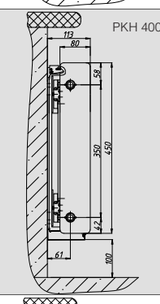
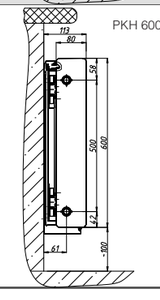
## Глубина изделия

Без обозначения – 110 мм
Slim – 60 мм



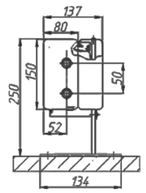
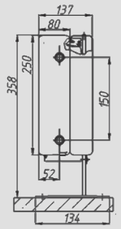
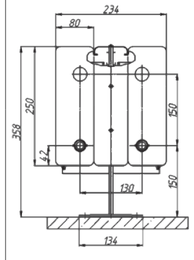
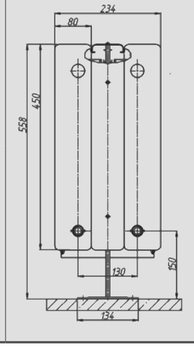


# Таблица 1. Обзор типов настенных конвекторов Изотерм

| Обозначение | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплоплотность ВТ/м, d/T=70°C ( оребрения то.)* | Объем тепло-обменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| РКН 100 | 150 | 113 | 400-2500 |   | 100х98 | 1003 | 0,61 | 4,2 |
| РКН 200 | 250 | 113 | 400-2500 |   | 200х98 | 1285 | 1,17 | 6,8 |
| РКН 300 | 350 | 113 | 400-2500 |   | 300х98 | 2058 | 1,74 | 9,2 |
| РКН 400 | 450 | 113 | 400-2500 |   | 400х98 | 2378 | 2,23 | 11,8 |
| РКН 600 | 600 | 113 | 400-2500 |   | 550х98 | 2378 | 2,32 | 14,7 |

*Длина оребренной части теплообменника конвектора РКН=длина кожуха L – 232, мм
Длина кожуха РКНН на 50 мм больше РКН.

# Таблица 2. Обзор типов напольных конвекторов Изотерм

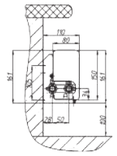
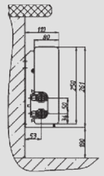
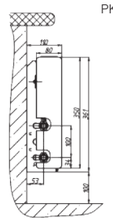
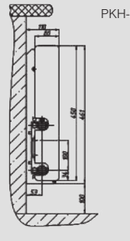
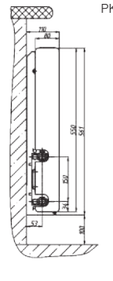
| Обозначение | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплоплотность ВТ/м, d/T=70°C ( оребрения то.)* | Объем тепло-обменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| РКО 100 | 150 | 137 | 400-2500 | РКО 100  | 100x98 | 932 | 0,61 | 6,7 |
| РКД 100 | | 234 | | | 100x228 | 1803 | 1,22 | 9,9 |
| РКО 200 | 250 | 137 | 400-2500 | РКО 200  | 200x98 | 1535 | 1,17 | 10,8 |
| РКД 200 | | 234 | | | 200x228 | 2969 | 2,34 | 16,3 |
| РКО 300 | 350 | 137 | 400-2500 | РКД 300  | 300x98 | 1997 | 1,74 | 14 |
| РКД 300 | | 234 | | | 300x228 | 3863 | 3,48 | 21,9 |
| РКО 400 | 450 | 137 | 400-2500 | РКД 400  | 400x98 | 2355 | 2,23 | 16,8 |
| РКД 400 | | 234 | | | 400x228 | 4556 | 4,46 | 28,5 |

*Длина оребренной части теплообменника конвектора РКН=длина кожуха L – 232, мм
Длина кожуха РКНН на 50 мм больше РКН.



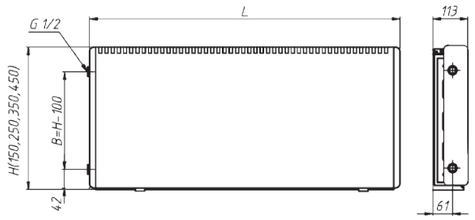


# Таблица 3. Обзор типов настенных конвекторов Изотерм-М

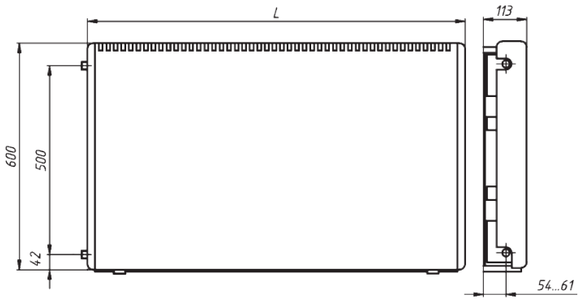
| Обозначение | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплоплотность ВТ/м, d/T=70°C ( оребрения то.)* | Объем теплообмен-ника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| РКН-М 100 Slim | 150 | 60 | 450-2550 | РКН-М 100  | 100x50 | 809 | 0,34 | 3 |
| РКН-М 100 | | 110 | | | 50x100 | 1191 | 0,34 | 3,7 |
| РКН-М 200 Slim | 250 | 60 | 450-2550 | РКН-М 200  | 100x50 | 809 | 0,34 | 3,8 |
| РКН-М 200 | | 110 | | | 100x100 | 1472 | 0,68 | 4,9 |
| РКН-М 300 Slim | 350 | 60 | 450-2550 | РКН-М 300  | 150x50 | 1025 | 0,51 | 5,2 |
| РКН-М 300 | | 110 | | | 150x100 | 2050 | 1,02 | 6,5 |
| РКН-М 400 Slim | 450 | 60 | 450-2550 | РКН-М 400  | 200x50 | 1124 | 0,68 | 6,3 |
| РКН-М 400 | | 110 | | | 200x100 | 2248 | 1,35 | 8 |
| РКН-М 500 Slim | 550 | 60 | 450-2550 | РКН-М 500  | 200x50 | 1124 | 0,68 | 7,1 |
| РКН-М 500 | | 110 | | | 200x100 | 2248 | 1,35 | 9,3 |

# Размеры конвекторов Изотерм, высота кожуха 150 - 650 мм, типов 104…625

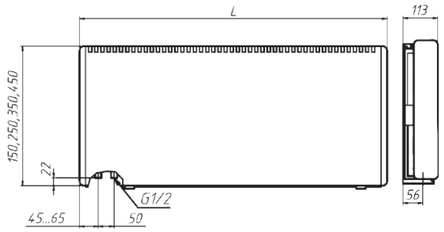
### РКН 104...425



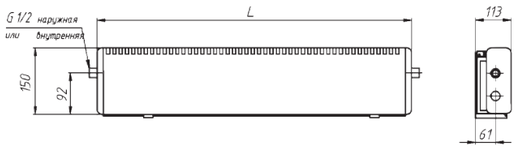

### РКН 604...625



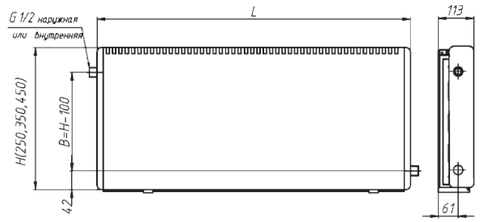

### РКНН 104...425



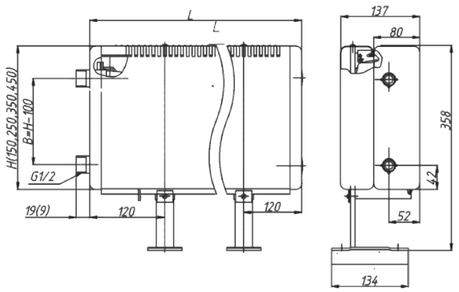

### РКНС 104...125




### РКНС 204...425




### РКО 104...425 Л



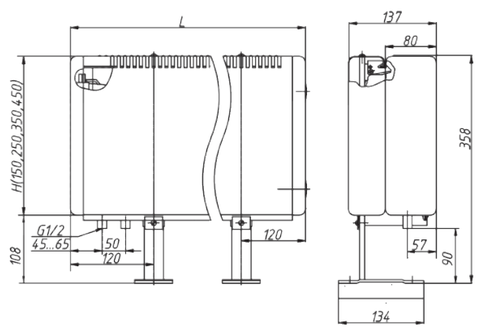

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №4 - 8.



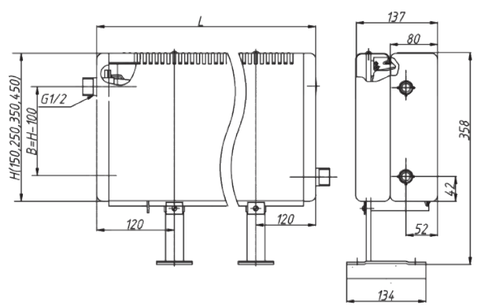


# Размеры конвекторов Изотерм, высота кожуха 150 - 450 мм, типов 104…425

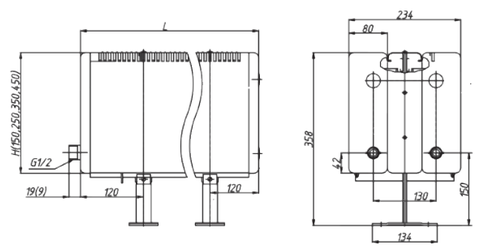
### РКОН 104...425 Л



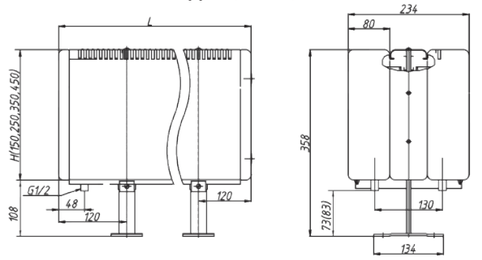

### РКОС 104...425 Л



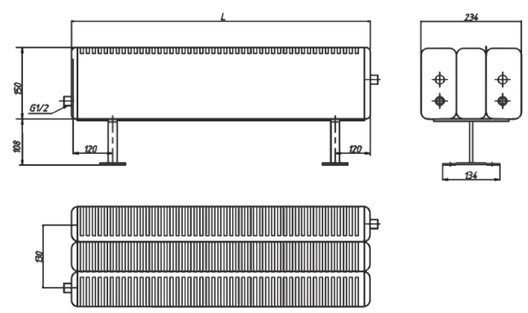

### РКД 104...425



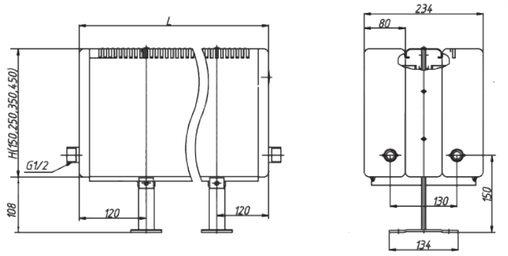

### РКДН 104...425




### РКДС 104...125




### РКДС 204...425




Рисунки к таблицам теплопроизводительности №4 - 8.

## Таблица 4. Теплопроизводительность Изотерм, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

| Теплоноситель | Кожух | РКН, РКНН | | | | РКНС | | | | РКО, РКОН | | | | РКОС | | | | РКД, РКДН | | | | РКДС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | |
| | Глубина, мм | 113 | | | | 113 | | | | 137 | | | | 137 | | | | 234 | | | | 234 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 400 | 249 | 236 | 228 | 220 | 180 | 171 | 165 | 159 | 231 | 220 | 212 | 204 | 167 | 159 | 153 | 148 | 447 | 425 | 410 | 395 | 393 | 374 | 361 | 348 |
| | 500 | 345 | 328 | 317 | 305 | 212 | 202 | 195 | 188 | 316 | 300 | 290 | 280 | 197 | 187 | 181 | 174 | 618 | 587 | 567 | 547 | 544 | 517 | 499 | 481 |
| | 600 | 442 | 420 | 405 | 391 | 244 | 232 | 224 | 216 | 403 | 383 | 370 | 357 | 227 | 216 | 208 | 201 | 788 | 749 | 723 | 698 | 694 | 659 | 637 | 614 |
| | 700 | 538 | 512 | 494 | 476 | 317 | 301 | 291 | 281 | 500 | 475 | 459 | 443 | 295 | 280 | 270 | 261 | 957 | 909 | 878 | 847 | 843 | 801 | 773 | 745 |
| | 800 | 639 | 607 | 586 | 565 | 433 | 411 | 397 | 383 | 589 | 559 | 540 | 521 | 402 | 382 | 369 | 356 | 1145 | 1088 | 1050 | 1013 | 1007 | 957 | 924 | 891 |
| | 900 | 752 | 715 | 690 | 665 | 547 | 520 | 502 | 484 | 693 | 659 | 636 | 613 | 509 | 484 | 467 | 450 | 1327 | 1261 | 1217 | 1174 | 1167 | 1109 | 1071 | 1033 |
| | 1000 | 839 | 798 | 770 | 743 | 610 | 580 | 560 | 540 | 780 | 742 | 716 | 691 | 568 | 539 | 521 | 502 | 1510 | 1435 | 1385 | 1336 | 1330 | 1264 | 1220 | 1177 |
| | 1100 | 942 | 895 | 864 | 833 | 678 | 644 | 622 | 600 | 879 | 836 | 807 | 778 | 631 | 599 | 578 | 558 | 1697 | 1612 | 1557 | 1501 | 1493 | 1419 | 1370 | 1321 |
| | 1200 | 1025 | 974 | 940 | 907 | 746 | 709 | 684 | 660 | 979 | 930 | 898 | 866 | 693 | 659 | 636 | 613 | 1879 | 1785 | 1723 | 1662 | 1653 | 1571 | 1517 | 1463 |
| | 1300 | 1147 | 1090 | 1052 | 1015 | 835 | 793 | 766 | 739 | 1066 | 1013 | 978 | 943 | 777 | 738 | 712 | 687 | 2061 | 1959 | 1891 | 1824 | 1815 | 1725 | 1665 | 1606 |
| | 1400 | 1249 | 1187 | 1146 | 1105 | 910 | 865 | 835 | 805 | 1163 | 1105 | 1067 | 1029 | 846 | 804 | 777 | 749 | 2246 | 2134 | 2060 | 1987 | 1976 | 1878 | 1813 | 1748 |
| | 1500 | 1352 | 1284 | 1240 | 1196 | 985 | 936 | 904 | 872 | 1257 | 1195 | 1153 | 1112 | 916 | 871 | 841 | 811 | 2431 | 2310 | 2230 | 2151 | 2139 | 2033 | 1962 | 1893 |
| | 1600 | 1454 | 1382 | 1334 | 1287 | 1060 | 1007 | 972 | 937 | 1353 | 1285 | 1241 | 1197 | 985 | 936 | 904 | 872 | 2616 | 2486 | 2400 | 2315 | 2300 | 2186 | 2110 | 2035 |
| | 1700 | 1557 | 1479 | 1428 | 1377 | 1135 | 1078 | 1041 | 1004 | 1446 | 1374 | 1327 | 1279 | 1055 | 1003 | 968 | 934 | 2801 | 2662 | 2570 | 2479 | 2465 | 2343 | 2262 | 2181 |
| | 1800 | 1659 | 1577 | 1522 | 1468 | 1210 | 1150 | 1110 | 1070 | 1541 | 1464 | 1413 | 1363 | 1125 | 1069 | 1032 | 996 | 2987 | 2838 | 2740 | 2642 | 2628 | 2498 | 2411 | 2325 |
| | 1900 | 1762 | 1674 | 1616 | 1558 | 1284 | 1220 | 1178 | 1136 | 1638 | 1557 | 1503 | 1450 | 1194 | 1135 | 1096 | 1057 | 3169 | 3011 | 2907 | 2804 | 2785 | 2647 | 2555 | 2464 |
| | 2000 | 1864 | 1771 | 1710 | 1649 | 1359 | 1292 | 1247 | 1203 | 1733 | 1647 | 1590 | 1533 | 1264 | 1201 | 1160 | 1118 | 3354 | 3187 | 3077 | 2967 | 2951 | 2805 | 2707 | 2611 |
| | 2100 | 1966 | 1869 | 1804 | 1740 | 1433 | 1362 | 1315 | 1268 | 1831 | 1740 | 1680 | 1620 | 1333 | 1267 | 1223 | 1179 | 3535 | 3360 | 3243 | 3128 | 3111 | 2956 | 2854 | 2753 |
| | 2200 | 2069 | 1966 | 1898 | 1830 | 1509 | 1434 | 1384 | 1335 | 1924 | 1828 | 1765 | 1702 | 1403 | 1333 | 1287 | 1241 | 3721 | 3536 | 3414 | 3293 | 3270 | 3108 | 3000 | 2893 |
| | 2300 | 2171 | 2063 | 1992 | 1921 | 1584 | 1505 | 1453 | 1401 | 2024 | 1923 | 1857 | 1791 | 1473 | 1400 | 1351 | 1303 | 3902 | 3708 | 3580 | 3453 | 3434 | 3263 | 3150 | 3038 |
| | 2400 | 2274 | 2161 | 2086 | 2012 | 1659 | 1577 | 1522 | 1468 | 2118 | 2013 | 1943 | 1874 | 1543 | 1466 | 1415 | 1365 | 4088 | 3884 | 3750 | 3617 | 3597 | 3418 | 3300 | 3183 |
| | 2500 | 2376 | 2258 | 2180 | 2102 | 1733 | 1647 | 1590 | 1533 | 2210 | 2100 | 2027 | 1955 | 1612 | 1532 | 1479 | 1426 | 4273 | 4060 | 3920 | 3781 | 3753 | 3566 | 3443 | 3320 |
| 90/70 °С | 400 | 208 | 196 | 188 | 180 | 150 | 142 | 136 | 130 | 193 | 182 | 175 | 168 | 140 | 132 | 127 | 121 | 374 | 352 | 338 | 324 | 329 | 310 | 298 | 285 |
| | 500 | 289 | 272 | 261 | 250 | 177 | 167 | 160 | 154 | 264 | 249 | 239 | 229 | 165 | 155 | 149 | 143 | 517 | 487 | 467 | 448 | 455 | 428 | 411 | 394 |
| | 600 | 369 | 348 | 334 | 320 | 204 | 193 | 185 | 177 | 337 | 318 | 305 | 292 | 190 | 179 | 172 | 165 | 659 | 622 | 597 | 572 | 580 | 547 | 525 | 503 |
| | 700 | 450 | 424 | 407 | 391 | 265 | 250 | 240 | 230 | 418 | 394 | 379 | 363 | 247 | 233 | 223 | 214 | 800 | 754 | 724 | 694 | 705 | 664 | 638 | 611 |
| | 800 | 534 | 504 | 483 | 463 | 362 | 341 | 327 | 314 | 492 | 464 | 445 | 427 | 337 | 317 | 305 | 292 | 957 | 902 | 866 | 830 | 842 | 794 | 762 | 730 |
| | 900 | 629 | 593 | 569 | 545 | 458 | 431 | 414 | 397 | 580 | 546 | 525 | 503 | 426 | 401 | 385 | 369 | 1109 | 1046 | 1004 | 962 | 976 | 920 | 883 | 847 |
| | 1000 | 702 | 662 | 635 | 609 | 510 | 481 | 462 | 443 | 653 | 615 | 591 | 566 | 475 | 447 | 430 | 412 | 1262 | 1190 | 1142 | 1095 | 1112 | 1048 | 1006 | 964 |
| | 1100 | 788 | 742 | 713 | 683 | 567 | 534 | 513 | 492 | 735 | 693 | 665 | 638 | 527 | 497 | 477 | 457 | 1419 | 1338 | 1284 | 1231 | 1249 | 1177 | 1130 | 1083 |
| | 1200 | 857 | 808 | 775 | 743 | 623 | 588 | 564 | 541 | 819 | 772 | 741 | 710 | 580 | 547 | 525 | 503 | 1571 | 1481 | 1421 | 1362 | 1382 | 1303 | 1251 | 1199 |
| | 1300 | 959 | 904 | 868 | 832 | 698 | 658 | 632 | 606 | 891 | 840 | 807 | 773 | 649 | 612 | 588 | 563 | 1724 | 1625 | 1560 | 1495 | 1518 | 1431 | 1373 | 1316 |
| | 1400 | 1045 | 985 | 945 | 906 | 761 | 717 | 689 | 660 | 972 | 917 | 880 | 843 | 708 | 667 | 640 | 614 | 1878 | 1770 | 1699 | 1628 | 1652 | 1558 | 1495 | 1433 |
| | 1500 | 1130 | 1065 | 1023 | 980 | 824 | 777 | 746 | 715 | 1051 | 991 | 951 | 912 | 766 | 722 | 693 | 665 | 2033 | 1916 | 1839 | 1763 | 1789 | 1686 | 1618 | 1551 |
| | 1600 | 1216 | 1146 | 1100 | 1055 | 886 | 835 | 802 | 768 | 1131 | 1066 | 1024 | 981 | 824 | 777 | 746 | 715 | 2188 | 2062 | 1979 | 1897 | 1923 | 1813 | 1740 | 1668 |
| | 1700 | 1302 | 1227 | 1178 | 1129 | 949 | 894 | 859 | 823 | 1209 | 1140 | 1094 | 1049 | 882 | 832 | 798 | 765 | 2343 | 2208 | 2120 | 2032 | 2062 | 1943 | 1865 | 1788 |
| | 1800 | 1387 | 1308 | 1255 | 1203 | 1012 | 954 | 915 | 877 | 1288 | 1214 | 1166 | 1117 | 941 | 887 | 851 | 816 | 2498 | 2354 | 2260 | 2166 | 2198 | 2072 | 1989 | 1906 |
| | 1900 | 1473 | 1389 | 1333 | 1277 | 1074 | 1012 | 972 | 931 | 1370 | 1291 | 1240 | 1188 | 999 | 941 | 904 | 866 | 2650 | 2498 | 2398 | 2298 | 2329 | 2195 | 2107 | 2020 |
| | 2000 | 1559 | 1469 | 1410 | 1352 | 1137 | 1071 | 1028 | 986 | 1449 | 1366 | 1311 | 1257 | 1057 | 996 | 956 | 917 | 2804 | 2644 | 2537 | 2432 | 2468 | 2326 | 2233 | 2140 |
| | 2100 | 1644 | 1550 | 1488 | 1426 | 1199 | 1130 | 1085 | 1040 | 1531 | 1444 | 1386 | 1328 | 1115 | 1051 | 1009 | 967 | 2956 | 2787 | 2675 | 2564 | 2602 | 2452 | 2354 | 2256 |
| | 2200 | 1730 | 1631 | 1565 | 1500 | 1262 | 1189 | 1141 | 1094 | 1609 | 1517 | 1456 | 1395 | 1173 | 1106 | 1062 | 1017 | 3112 | 2933 | 2816 | 2699 | 2735 | 2578 | 2474 | 2372 |
| | 2300 | 1816 | 1712 | 1643 | 1575 | 1324 | 1248 | 1198 | 1149 | 1692 | 1595 | 1531 | 1468 | 1232 | 1161 | 1114 | 1068 | 3263 | 3076 | 2953 | 2830 | 2872 | 2707 | 2598 | 2490 |
| | 2400 | 1901 | 1792 | 1720 | 1649 | 1387 | 1308 | 1255 | 1203 | 1771 | 1670 | 1603 | 1536 | 1290 | 1216 | 1167 | 1119 | 3418 | 3222 | 3093 | 2964 | 3008 | 2836 | 2722 | 2609 |
| | 2500 | 1987 | 1873 | 1798 | 1723 | 1449 | 1366 | 1311 | 1257 | 1848 | 1742 | 1672 | 1602 | 1348 | 1271 | 1220 | 1169 | 3573 | 3368 | 3233 | 3099 | 3138 | 2958 | 2840 | 2722 |
| 75/65 °С | 400 | 169 | 157 | 150 | 142 | 122 | 114 | 108 | 103 | 157 | 146 | 139 | 132 | 114 | 106 | 101 | 96 | 303 | 283 | 269 | 256 | 267 | 249 | 237 | 225 |
| | 500 | 234 | 218 | 208 | 198 | 144 | 134 | 128 | 121 | 215 | 200 | 190 | 181 | 134 | 125 | 119 | 113 | 419 | 391 | 372 | 354 | 369 | 344 | 327 | 311 |
| | 600 | 300 | 280 | 266 | 253 | 166 | 155 | 147 | 140 | 274 | 255 | 243 | 231 | 154 | 144 | 137 | 130 | 535 | 499 | 475 | 451 | 471 | 439 | 418 | 397 |
| | 700 | 365 | 341 | 324 | 308 | 215 | 201 | 191 | 182 | 340 | 317 | 301 | 286 | 200 | 187 | 178 | 169 | 649 | 606 | 577 | 548 | 572 | 533 | 508 | 482 |
| | 800 | 433 | 404 | 385 | 366 | 294 | 274 | 261 | 248 | 399 | 372 | 355 | 337 | 273 | 255 | 242 | 230 | 777 | 724 | 689 | 655 | 684 | 637 | 607 | 577 |
| | 900 | 510 | 476 | 453 | 431 | 371 | 346 | 330 | 313 | 470 | 439 | 418 | 397 | 345 | 322 | 307 | 291 | 900 | 839 | 799 | 759 | 792 | 739 | 703 | 668 |
| | 1000 | 570 | 531 | 506 | 480 | 414 | 386 | 368 | 349 | 530 | 494 | 470 | 447 | 385 | 359 | 342 | 325 | 1025 | 955 | 909 | 864 | 902 | 841 | 801 | 761 |
| | 1100 | 639 | 596 | 567 | 539 | 460 | 429 | 408 | 388 | 597 | 556 | 530 | 503 | 428 | 399 | 380 | 361 | 1152 | 1074 | 1022 | 971 | 1013 | 945 | 900 | 855 |
| | 1200 | 695 | 648 | 617 | 587 | 506 | 472 | 449 | 427 | 664 | 619 | 590 | 560 | 471 | 439 | 418 | 397 | 1275 | 1189 | 1132 | 1075 | 1122 | 1046 | 996 | 946 |
| | 1300 | 778 | 726 | 691 | 656 | 567 | 528 | 503 | 478 | 723 | 674 | 642 | 610 | 527 | 491 | 468 | 445 | 1399 | 1304 | 1242 | 1180 | 1232 | 1148 | 1093 | 1039 |
| | 1400 | 848 | 790 | 753 | 715 | 618 | 576 | 548 | 521 | 789 | 736 | 700 | 666 | 574 | 536 | 510 | 485 | 1524 | 1421 | 1353 | 1285 | 1341 | 1250 | 1190 | 1131 |
| | 1500 | 917 | 855 | 814 | 774 | 669 | 623 | 594 | 564 | 853 | 795 | 757 | 720 | 622 | 580 | 552 | 525 | 1650 | 1538 | 1464 | 1392 | 1452 | 1353 | 1289 | 1225 |
| | 1600 | 987 | 920 | 876 | 832 | 719 | 670 | 638 | 607 | 918 | 856 | 815 | 774 | 669 | 623 | 594 | 564 | 1775 | 1655 | 1576 | 1498 | 1561 | 1455 | 1386 | 1317 |
| | 1700 | 1056 | 985 | 938 | 891 | 770 | 718 | 684 | 650 | 981 | 915 | 871 | 828 | 716 | 668 | 636 | 604 | 1901 | 1772 | 1688 | 1604 | 1673 | 1560 | 1485 | 1411 |
| | 1800 | 1126 | 1050 | 999 | 950 | 821 | 766 | 729 | 693 | 1046 | 975 | 928 | 882 | 764 | 712 | 678 | 644 | 2027 | 1890 | 1799 | 1710 | 1784 | 1663 | 1583 | 1505 |
| | 1900 | 1195 | 1114 | 1061 | 1008 | 871 | 812 | 774 | 735 | 1112 | 1037 | 987 | 938 | 810 | 756 | 719 | 684 | 2150 | 2005 | 1909 | 1814 | 1890 | 1762 | 1678 | 1594 |
| | 2000 | 1265 | 1179 | 1123 | 1067 | 922 | 860 | 819 | 778 | 1176 | 1097 | 1044 | 992 | 858 | 800 | 762 | 724 | 2276 | 2122 | 2020 | 1920 | 2003 | 1867 | 1778 | 1689 |
| | 2100 | 1334 | 1244 | 1185 | 1126 | 973 | 907 | 864 | 821 | 1243 | 1159 | 1103 | 1048 | 905 | 843 | 803 | 763 | 2399 | 2237 | 2130 | 2024 | 2111 | 1968 | 1874 | 1781 |
| | 2200 | 1404 | 1309 | 1246 | 1184 | 1024 | 954 | 909 | 864 | 1306 | 1217 | 1159 | 1101 | 952 | 888 | 845 | 803 | 2525 | 2354 | 2242 | 2130 | 2219 | 2069 | 1970 | 1872 |
| | 2300 | 1474 | 1374 | 1308 | 1243 | 1075 | 1002 | 954 | 907 | 1373 | 1280 | 1219 | 1159 | 1000 | 932 | 887 | 843 | 2648 | 2469 | 2351 | 2234 | 2330 | 2173 | 2069 | 1966 |
| | 2400 | 1543 | 1439 | 1370 | 1302 | 1126 | 1050 | 999 | 950 | 1438 | 1340 | 1276 | 1213 | 1047 | 976 | 929 | 883 | 2774 | 2586 | 2462 | 2340 | 2441 | 2276 | 2167 | 2059 |
| | 2500 | 1613 | 1503 | 1432 | 1360 | 1176 | 1097 | 1044 | 992 | 1499 | 1398 | 1331 | 1265 | 1094 | 1020 | 971 | 923 | 2900 | 2703 | 2574 | 2446 | 2547 | 2374 | 2261 | 2148 |





## Таблица 5. Теплопроизводительность Изотерм, высота кожуха 250 мм, типов 204…225

| Теплоноситель | Кожух | РКН, РКНН | | | | РКНС | | | | РКО, РКОН | | | | РКОС | | | | РКД, РКДН | | | | РКДС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | |
| | Глубина, мм | 113 | | | | 113 | | | | 137 | | | | 137 | | | | 234 | | | | 234 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 400 | 397 | 377 | 364 | 351 | 347 | 329 | 318 | 307 | 377 | 358 | 346 | 334 | 329 | 313 | 302 | 291 | 729 | 693 | 669 | 645 | 686 | 652 | 629 | 607 |
| | 500 | 553 | 526 | 508 | 490 | 483 | 459 | 443 | 427 | 531 | 504 | 487 | 469 | 459 | 436 | 421 | 406 | 1017 | 967 | 933 | 900 | 956 | 908 | 877 | 846 |
| | 600 | 710 | 675 | 651 | 628 | 619 | 588 | 568 | 548 | 679 | 646 | 623 | 601 | 588 | 559 | 539 | 520 | 1304 | 1240 | 1197 | 1154 | 1226 | 1165 | 1125 | 1085 |
| | 700 | 867 | 823 | 795 | 767 | 755 | 718 | 693 | 668 | 823 | 782 | 755 | 728 | 717 | 682 | 658 | 635 | 1592 | 1512 | 1460 | 1408 | 1497 | 1422 | 1373 | 1324 |
| | 800 | 1029 | 977 | 944 | 910 | 965 | 917 | 885 | 854 | 981 | 932 | 900 | 868 | 917 | 871 | 841 | 811 | 1889 | 1795 | 1733 | 1672 | 1812 | 1722 | 1662 | 1603 |
| | 900 | 1189 | 1130 | 1091 | 1052 | 1138 | 1081 | 1044 | 1007 | 1122 | 1066 | 1029 | 992 | 1081 | 1028 | 992 | 957 | 2238 | 2127 | 2053 | 1980 | 2105 | 2000 | 1931 | 1862 |
| | 1000 | 1353 | 1285 | 1241 | 1197 | 1179 | 1121 | 1082 | 1043 | 1285 | 1221 | 1179 | 1137 | 1121 | 1065 | 1028 | 991 | 2485 | 2362 | 2280 | 2199 | 2338 | 2222 | 2145 | 2069 |
| | 1100 | 1517 | 1442 | 1392 | 1342 | 1358 | 1291 | 1246 | 1202 | 1443 | 1371 | 1323 | 1276 | 1291 | 1226 | 1184 | 1142 | 2787 | 2648 | 2557 | 2466 | 2571 | 2444 | 2359 | 2275 |
| | 1200 | 1683 | 1599 | 1544 | 1489 | 1468 | 1395 | 1347 | 1299 | 1590 | 1511 | 1459 | 1407 | 1395 | 1326 | 1280 | 1234 | 3145 | 2988 | 2885 | 2782 | 2957 | 2810 | 2713 | 2616 |
| | 1300 | 1847 | 1755 | 1694 | 1634 | 1611 | 1531 | 1478 | 1425 | 1754 | 1667 | 1609 | 1552 | 1530 | 1454 | 1404 | 1354 | 3392 | 3224 | 3112 | 3001 | 3192 | 3033 | 2928 | 2824 |
| | 1400 | 2012 | 1912 | 1846 | 1780 | 1755 | 1668 | 1610 | 1553 | 1911 | 1816 | 1753 | 1691 | 1668 | 1585 | 1530 | 1475 | 3695 | 3512 | 3390 | 3269 | 1976 | 1878 | 1813 | 1748 |
| | 1500 | 2177 | 2069 | 1997 | 1926 | 1899 | 1804 | 1742 | 1680 | 2067 | 1965 | 1897 | 1829 | 1804 | 1714 | 1655 | 1596 | 4001 | 3802 | 3670 | 3539 | 2139 | 2033 | 1962 | 1893 |
| | 1600 | 2343 | 2226 | 2149 | 2073 | 2043 | 1941 | 1874 | 1807 | 2226 | 2115 | 2042 | 1969 | 1940 | 1844 | 1780 | 1717 | 4305 | 4091 | 3949 | 3808 | 4045 | 3844 | 3711 | 3579 |
| | 1700 | 2508 | 2383 | 2300 | 2218 | 2187 | 2078 | 2006 | 1935 | 2380 | 2262 | 2183 | 2106 | 2077 | 1974 | 1905 | 1838 | 4607 | 4378 | 4227 | 4076 | 2465 | 2343 | 2262 | 2181 |
| | 1800 | 2672 | 2540 | 2452 | 2364 | 2331 | 2215 | 2138 | 2062 | 2536 | 2410 | 2327 | 2244 | 2214 | 2103 | 2031 | 1958 | 4909 | 4665 | 4503 | 4343 | 2628 | 2498 | 2411 | 2325 |
| | 1900 | 2837 | 2696 | 2603 | 2510 | 2474 | 2351 | 2270 | 2189 | 2695 | 2561 | 2472 | 2384 | 2350 | 2233 | 2156 | 2079 | 5214 | 4954 | 4783 | 4613 | 4899 | 4655 | 4494 | 4334 |
| | 2000 | 3003 | 2853 | 2755 | 2657 | 2618 | 2488 | 2402 | 2317 | 2852 | 2710 | 2617 | 2524 | 2487 | 2364 | 2282 | 2201 | 5516 | 5241 | 5060 | 4880 | 2951 | 2805 | 2707 | 2611 |
| | 2100 | 3168 | 3010 | 2906 | 2803 | 2762 | 2625 | 2534 | 2444 | 3012 | 2862 | 2763 | 2665 | 2624 | 2494 | 2407 | 2322 | 5821 | 5531 | 5340 | 5150 | 3111 | 2956 | 2854 | 2753 |
| | 2200 | 3333 | 3168 | 3058 | 2949 | 2906 | 2762 | 2666 | 2571 | 3167 | 3009 | 2905 | 2802 | 2761 | 2624 | 2533 | 2443 | 6124 | 5819 | 5618 | 5418 | 5752 | 5466 | 5277 | 5089 |
| | 2300 | 3498 | 3324 | 3209 | 3095 | 3050 | 2898 | 2798 | 2698 | 3332 | 3166 | 3057 | 2948 | 2898 | 2753 | 2658 | 2564 | 6428 | 6108 | 5897 | 5687 | 3434 | 3263 | 3150 | 3038 |
| | 2400 | 3663 | 3481 | 3361 | 3241 | 3194 | 3035 | 2930 | 2826 | 3492 | 3318 | 3203 | 3089 | 3034 | 2883 | 2784 | 2685 | 6729 | 6395 | 6173 | 5954 | 3597 | 3418 | 3300 | 3183 |
| | 2500 | 3828 | 3638 | 3512 | 3387 | 3338 | 3172 | 3062 | 2953 | 3636 | 3456 | 3336 | 3217 | 3171 | 3013 | 2909 | 2805 | 7033 | 6683 | 6452 | 6222 | 6606 | 6277 | 6060 | 5844 |
| 90/70 °С | 400 | 332 | 313 | 300 | 288 | 290 | 273 | 262 | 251 | 315 | 297 | 285 | 274 | 275 | 259 | 249 | 239 | 610 | 575 | 552 | 529 | 573 | 540 | 519 | 497 |
| | 500 | 463 | 436 | 419 | 401 | 404 | 381 | 365 | 350 | 444 | 418 | 401 | 385 | 383 | 361 | 347 | 333 | 851 | 802 | 770 | 738 | 799 | 754 | 723 | 693 |
| | 600 | 594 | 560 | 537 | 515 | 518 | 488 | 468 | 449 | 568 | 536 | 514 | 493 | 492 | 463 | 445 | 426 | 1091 | 1028 | 987 | 946 | 1025 | 967 | 928 | 889 |
| | 700 | 725 | 683 | 656 | 628 | 632 | 595 | 572 | 548 | 688 | 649 | 623 | 597 | 600 | 565 | 543 | 520 | 1331 | 1254 | 1204 | 1154 | 1252 | 1180 | 1132 | 1085 |
| | 800 | 860 | 811 | 778 | 746 | 807 | 761 | 730 | 700 | 820 | 773 | 742 | 711 | 767 | 723 | 694 | 665 | 1580 | 1489 | 1430 | 1370 | 1515 | 1428 | 1371 | 1314 |
| | 900 | 994 | 937 | 900 | 862 | 952 | 897 | 861 | 825 | 938 | 884 | 849 | 813 | 904 | 852 | 818 | 784 | 1871 | 1764 | 1693 | 1623 | 1760 | 1659 | 1593 | 1526 |
| | 1000 | 1131 | 1066 | 1024 | 981 | 986 | 930 | 892 | 855 | 1075 | 1013 | 972 | 932 | 937 | 883 | 848 | 813 | 2078 | 1959 | 1880 | 1802 | 1955 | 1843 | 1769 | 1696 |
| | 1100 | 1269 | 1196 | 1148 | 1100 | 1136 | 1071 | 1028 | 985 | 1206 | 1137 | 1091 | 1046 | 1079 | 1017 | 976 | 936 | 2330 | 2197 | 2109 | 2021 | 1249 | 1177 | 1130 | 1083 |
| | 1200 | 1407 | 1327 | 1273 | 1221 | 1228 | 1157 | 1111 | 1065 | 1330 | 1254 | 1203 | 1153 | 1167 | 1100 | 1056 | 1012 | 2630 | 2479 | 2379 | 2281 | 2473 | 2331 | 2238 | 2145 |
| | 1300 | 1544 | 1456 | 1397 | 1339 | 1347 | 1270 | 1219 | 1168 | 1467 | 1383 | 1327 | 1272 | 1280 | 1206 | 1158 | 1110 | 2837 | 2674 | 2567 | 2460 | 2669 | 2516 | 2415 | 2315 |
| | 1400 | 1682 | 1586 | 1522 | 1459 | 1468 | 1384 | 1328 | 1273 | 1598 | 1507 | 1446 | 1386 | 1394 | 1314 | 1262 | 1209 | 3090 | 2913 | 2796 | 2680 | 1652 | 1558 | 1495 | 1433 |
| | 1500 | 1821 | 1716 | 1647 | 1579 | 1588 | 1497 | 1437 | 1377 | 1729 | 1630 | 1564 | 1499 | 1508 | 1422 | 1365 | 1308 | 3345 | 3153 | 3027 | 2901 | 1789 | 1686 | 1618 | 1551 |
| | 1600 | 1959 | 1847 | 1772 | 1699 | 1708 | 1610 | 1546 | 1481 | 1861 | 1755 | 1684 | 1614 | 1623 | 1529 | 1468 | 1407 | 3600 | 3393 | 3257 | 3122 | 3383 | 3189 | 3061 | 2934 |
| | 1700 | 2097 | 1977 | 1897 | 1818 | 1829 | 1724 | 1654 | 1586 | 1990 | 1876 | 1801 | 1726 | 1737 | 1637 | 1571 | 1506 | 3853 | 3632 | 3486 | 3341 | 2062 | 1943 | 1865 | 1788 |
| | 1800 | 2235 | 2107 | 2022 | 1938 | 1949 | 1837 | 1763 | 1690 | 2121 | 1999 | 1919 | 1839 | 1851 | 1745 | 1675 | 1605 | 4105 | 3869 | 3714 | 3560 | 2198 | 2072 | 1989 | 1906 |
| | 1900 | 2373 | 2237 | 2147 | 2058 | 2069 | 1950 | 1872 | 1794 | 2253 | 2124 | 2039 | 1954 | 1965 | 1853 | 1778 | 1704 | 4360 | 4110 | 3945 | 3781 | 4096 | 3861 | 3706 | 3553 |
| | 2000 | 2511 | 2367 | 2272 | 2178 | 2189 | 2064 | 1981 | 1899 | 2385 | 2248 | 2158 | 2069 | 2080 | 1961 | 1882 | 1804 | 4612 | 4348 | 4173 | 4000 | 2468 | 2326 | 2233 | 2140 |
| | 2100 | 2649 | 2497 | 2397 | 2298 | 2310 | 2177 | 2090 | 2003 | 2519 | 2374 | 2279 | 2184 | 2194 | 2068 | 1985 | 1903 | 4868 | 4588 | 4404 | 4221 | 2602 | 2452 | 2354 | 2256 |
| | 2200 | 2787 | 2628 | 2522 | 2417 | 2430 | 2291 | 2199 | 2108 | 2648 | 2496 | 2396 | 2296 | 2309 | 2176 | 2089 | 2002 | 5121 | 4827 | 4633 | 4441 | 4810 | 4534 | 4352 | 4172 |
| | 2300 | 2925 | 2758 | 2647 | 2537 | 2550 | 2404 | 2308 | 2212 | 2786 | 2626 | 2521 | 2416 | 2423 | 2284 | 2192 | 2101 | 5375 | 5067 | 4863 | 4661 | 2872 | 2707 | 2598 | 2490 |
| | 2400 | 3063 | 2888 | 2772 | 2657 | 2671 | 2518 | 2416 | 2316 | 2920 | 2752 | 2642 | 2532 | 2537 | 2392 | 2296 | 2201 | 5627 | 5304 | 5091 | 4880 | 3008 | 2836 | 2722 | 2609 |
| | 2500 | 3201 | 3018 | 2896 | 2776 | 2791 | 2631 | 2525 | 2421 | 3041 | 2866 | 2751 | 2637 | 2652 | 2500 | 2399 | 2300 | 5881 | 5544 | 5321 | 5100 | 5524 | 5207 | 4998 | 4791 |
| 75/65 °С | 400 | 269 | 251 | 239 | 227 | 235 | 219 | 209 | 198 | 256 | 239 | 227 | 216 | 223 | 208 | 198 | 188 | 495 | 461 | 439 | 417 | 465 | 434 | 413 | 392 |
| | 500 | 376 | 350 | 333 | 317 | 328 | 306 | 291 | 276 | 360 | 336 | 320 | 304 | 311 | 290 | 276 | 262 | 690 | 644 | 613 | 582 | 649 | 605 | 576 | 547 |
| | 600 | 482 | 449 | 428 | 406 | 420 | 392 | 373 | 354 | 461 | 430 | 409 | 389 | 399 | 372 | 354 | 337 | 885 | 825 | 786 | 747 | 832 | 776 | 739 | 702 |
| | 700 | 588 | 548 | 522 | 496 | 513 | 478 | 455 | 432 | 559 | 521 | 496 | 471 | 487 | 454 | 432 | 411 | 1080 | 1007 | 959 | 911 | 1016 | 947 | 902 | 857 |
| | 800 | 698 | 651 | 620 | 589 | 655 | 611 | 581 | 552 | 666 | 621 | 591 | 562 | 622 | 580 | 552 | 525 | 1282 | 1195 | 1138 | 1082 | 1230 | 1146 | 1092 | 1037 |
| | 900 | 807 | 752 | 716 | 681 | 772 | 720 | 686 | 651 | 761 | 710 | 676 | 642 | 734 | 684 | 651 | 619 | 1519 | 1416 | 1348 | 1281 | 1428 | 1332 | 1268 | 1205 |
| | 1000 | 918 | 856 | 815 | 774 | 800 | 746 | 711 | 675 | 872 | 813 | 774 | 736 | 760 | 709 | 675 | 641 | 1687 | 1572 | 1497 | 1423 | 1587 | 1479 | 1409 | 1338 |
| | 1100 | 1030 | 960 | 914 | 869 | 922 | 859 | 818 | 777 | 979 | 913 | 869 | 826 | 876 | 817 | 777 | 739 | 1891 | 1763 | 1679 | 1595 | 1013 | 945 | 900 | 855 |
| | 1200 | 1142 | 1065 | 1014 | 963 | 996 | 929 | 885 | 841 | 1079 | 1006 | 958 | 910 | 947 | 883 | 841 | 799 | 2134 | 1990 | 1894 | 1800 | 2007 | 1871 | 1782 | 1693 |
| | 1300 | 1253 | 1168 | 1112 | 1057 | 1093 | 1019 | 971 | 922 | 1190 | 1110 | 1057 | 1004 | 1039 | 968 | 922 | 876 | 2302 | 2146 | 2044 | 1942 | 2166 | 2019 | 1923 | 1827 |
| | 1400 | 1365 | 1273 | 1212 | 1152 | 1191 | 1111 | 1057 | 1005 | 1297 | 1209 | 1151 | 1094 | 1132 | 1055 | 1005 | 955 | 2508 | 2338 | 2226 | 2115 | 1341 | 1250 | 1190 | 1131 |
| | 1500 | 1478 | 1377 | 1312 | 1246 | 1289 | 1201 | 1144 | 1087 | 1403 | 1308 | 1245 | 1184 | 1224 | 1141 | 1087 | 1032 | 2715 | 2531 | 2410 | 2290 | 1452 | 1353 | 1289 | 1225 |
| | 1600 | 1590 | 1482 | 1411 | 1341 | 1386 | 1292 | 1231 | 1169 | 1511 | 1408 | 1341 | 1274 | 1317 | 1228 | 1169 | 1111 | 2921 | 2723 | 2593 | 2464 | 2745 | 2559 | 2437 | 2316 |
| | 1700 | 1702 | 1586 | 1511 | 1435 | 1484 | 1383 | 1317 | 1252 | 1615 | 1506 | 1434 | 1362 | 1409 | 1314 | 1251 | 1189 | 3127 | 2915 | 2775 | 2637 | 1673 | 1560 | 1485 | 1411 |
| | 1800 | 1814 | 1691 | 1610 | 1530 | 1582 | 1474 | 1404 | 1334 | 1721 | 1605 | 1528 | 1452 | 1502 | 1400 | 1333 | 1267 | 3331 | 3106 | 2957 | 2810 | 1784 | 1663 | 1583 | 1505 |
| | 1900 | 1926 | 1795 | 1709 | 1624 | 1679 | 1566 | 1491 | 1416 | 1829 | 1705 | 1623 | 1543 | 1595 | 1487 | 1416 | 1345 | 3538 | 3299 | 3141 | 2985 | 3324 | 3099 | 2951 | 2804 |
| | 2000 | 2038 | 1900 | 1809 | 1719 | 1777 | 1657 | 1577 | 1499 | 1936 

## Таблица 6. Теплопроизводительность Изотерм, высота кожуха 350 мм, типов 304…325

| Теплоноситель | Кожух | РКН, РКНН | | | | РКНС | | | | РКО, РКОН | | | | РКОС | | | | РКД, РКДН | | | | РКДС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 350 | | | | 350 | | | | 350 | | | | 350 | | | | 350 | | | | 350 | | | |
| | Глубина, мм | 113 | | | | 113 | | | | 137 | | | | 137 | | | | 234 | | | | 234 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Длина , мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 400 | 506 | 480 | 463 | 446 | 464 | 440 | 424 | 408 | 491 | 466 | 449 | 432 | 450 | 426 | 411 | 396 | 949 | 900 | 868 | 836 | 873 | 828 | 798 | 768 |
| | 500 | 707 | 670 | 646 | 622 | 647 | 613 | 591 | 569 | 685 | 650 | 627 | 603 | 627 | 595 | 573 | 552 | 1327 | 1259 | 1213 | 1168 | 1219 | 1156 | 1114 | 1073 |
| | 600 | 907 | 860 | 829 | 798 | 830 | 787 | 759 | 731 | 879 | 833 | 803 | 774 | 805 | 763 | 736 | 708 | 1703 | 1615 | 1557 | 1499 | 1565 | 1484 | 1431 | 1378 |
| | 700 | 1107 | 1050 | 1012 | 975 | 1013 | 961 | 926 | 892 | 1074 | 1019 | 982 | 946 | 982 | 931 | 898 | 865 | 2077 | 1970 | 1899 | 1829 | 1911 | 1812 | 1747 | 1682 |
| | 800 | 1314 | 1246 | 1202 | 1157 | 1202 | 1140 | 1099 | 1058 | 1272 | 1207 | 1163 | 1120 | 1166 | 1106 | 1066 | 1027 | 2468 | 2341 | 2257 | 2173 | 2267 | 2150 | 2073 | 1996 |
| | 900 | 1519 | 1441 | 1389 | 1338 | 1391 | 1319 | 1272 | 1225 | 1468 | 1392 | 1342 | 1292 | 1350 | 1280 | 1234 | 1188 | 2851 | 2703 | 2606 | 2510 | 2623 | 2487 | 2398 | 2309 |
| | 1000 | 1729 | 1640 | 1581 | 1523 | 1584 | 1502 | 1448 | 1394 | 1678 | 1591 | 1534 | 1477 | 1537 | 1457 | 1405 | 1353 | 3245 | 3078 | 2967 | 2857 | 2986 | 2832 | 2730 | 2629 |
| | 1100 | 1940 | 1840 | 1774 | 1708 | 1777 | 1685 | 1625 | 1564 | 1878 | 1781 | 1717 | 1653 | 1724 | 1635 | 1576 | 1518 | 3642 | 3454 | 3330 | 3207 | 3349 | 3176 | 3062 | 2949 |
| | 1200 | 2152 | 2040 | 1967 | 1894 | 1970 | 1868 | 1801 | 1734 | 2080 | 1973 | 1902 | 1832 | 1911 | 1812 | 1747 | 1682 | 4035 | 3827 | 3689 | 3553 | 3712 | 3521 | 3394 | 3268 |
| | 1300 | 2362 | 2240 | 2159 | 2079 | 2163 | 2051 | 1977 | 1904 | 2290 | 2172 | 2094 | 2017 | 2098 | 1990 | 1918 | 1847 | 4430 | 4201 | 4050 | 3900 | 4076 | 3865 | 3726 | 3588 |
| | 1400 | 2573 | 2440 | 2352 | 2265 | 2355 | 2234 | 2153 | 2074 | 2494 | 2365 | 2280 | 2196 | 2285 | 2167 | 2089 | 2012 | 4827 | 4578 | 4413 | 4250 | 4440 | 4210 | 4059 | 3909 |
| | 1500 | 2784 | 2640 | 2545 | 2451 | 2548 | 2417 | 2330 | 2244 | 2702 | 2562 | 2470 | 2379 | 2472 | 2344 | 2260 | 2176 | 5225 | 4955 | 4777 | 4600 | 4804 | 4556 | 4392 | 4230 |
| | 1600 | 2995 | 2840 | 2738 | 2637 | 2741 | 2599 | 2506 | 2413 | 2905 | 2755 | 2656 | 2558 | 2659 | 2522 | 2431 | 2341 | 5619 | 5329 | 5137 | 4947 | 5168 | 4901 | 4725 | 4550 |
| | 1700 | 3206 | 3040 | 2931 | 2823 | 2934 | 2782 | 2682 | 2583 | 3114 | 2953 | 2847 | 2741 | 2846 | 2699 | 2602 | 2506 | 6016 | 5705 | 5500 | 5297 | 5533 | 5247 | 5058 | 4871 |
| | 1800 | 3417 | 3241 | 3124 | 3008 | 3127 | 2965 | 2859 | 2753 | 3318 | 3146 | 3033 | 2921 | 3033 | 2876 | 2773 | 2670 | 6410 | 6079 | 5860 | 5643 | 5897 | 5592 | 5391 | 5192 |
| | 1900 | 3628 | 3441 | 3317 | 3194 | 3320 | 3148 | 3035 | 2923 | 3519 | 3337 | 3217 | 3098 | 3220 | 3054 | 2944 | 2835 | 6806 | 6454 | 6222 | 5992 | 6261 | 5938 | 5724 | 5512 |
| | 2000 | 3839 | 3641 | 3510 | 3380 | 3513 | 3331 | 3211 | 3093 | 3726 | 3534 | 3407 | 3281 | 3407 | 3231 | 3115 | 3000 | 7201 | 6829 | 6583 | 6340 | 6626 | 6283 | 6057 | 5833 |
| | 2100 | 4050 | 3841 | 3703 | 3566 | 3706 | 3514 | 3388 | 3262 | 3931 | 3727 | 3593 | 3460 | 3594 | 3409 | 3286 | 3164 | 7599 | 7206 | 6947 | 6690 | 6990 | 6629 | 6391 | 6154 |
| | 2200 | 4262 | 4041 | 3896 | 3752 | 3898 | 3697 | 3564 | 3432 | 4134 | 3920 | 3779 | 3639 | 3781 | 3586 | 3457 | 3329 | 7995 | 7582 | 7309 | 7039 | 7355 | 6975 | 6724 | 6475 |
| | 2300 | 4473 | 4242 | 4089 | 3938 | 4091 | 3880 | 3740 | 3602 | 4339 | 4115 | 3967 | 3820 | 3968 | 3763 | 3628 | 3494 | 8393 | 7960 | 7673 | 7390 | 7720 | 7321 | 7057 | 6796 |
| | 2400 | 4684 | 4442 | 4282 | 4124 | 4284 | 4063 | 3917 | 3772 | 4543 | 4308 | 4153 | 4000 | 4155 | 3941 | 3799 | 3659 | 8791 | 8336 | 8037 | 7739 | 8084 | 7666 | 7391 | 7117 |
| | 2500 | 4895 | 4642 | 4475 | 4310 | 4477 | 4246 | 4093 | 3942 | 4748 | 4503 | 4341 | 4180 | 4343 | 4118 | 3970 | 3823 | 9184 | 8709 | 8396 | 8085 | 8449 | 8012 | 7724 | 7438 |
| 90/70 °С | 400 | 420 | 395 | 379 | 363 | 385 | 362 | 347 | 332 | 408 | 383 | 367 | 352 | 373 | 351 | 336 | 322 | 788 | 741 | 710 | 680 | 725 | 682 | 653 | 625 |
| | 500 | 587 | 552 | 529 | 506 | 537 | 505 | 484 | 463 | 569 | 535 | 513 | 491 | 521 | 490 | 469 | 449 | 1102 | 1036 | 993 | 950 | 1012 | 952 | 912 | 873 |
| | 600 | 753 | 708 | 678 | 649 | 689 | 648 | 621 | 594 | 730 | 686 | 657 | 629 | 668 | 628 | 602 | 576 | 1414 | 1329 | 1274 | 1219 | 1299 | 1222 | 1171 | 1120 |
| | 700 | 919 | 864 | 828 | 793 | 841 | 791 | 758 | 725 | 892 | 839 | 804 | 769 | 816 | 767 | 735 | 703 | 1725 | 1622 | 1554 | 1487 | 1587 | 1492 | 1430 | 1368 |
| | 800 | 1091 | 1026 | 983 | 941 | 998 | 939 | 899 | 861 | 1056 | 994 | 952 | 911 | 968 | 910 | 872 | 835 | 2049 | 1927 | 1847 | 1767 | 1882 | 1770 | 1696 | 1623 |
| | 900 | 1261 | 1186 | 1137 | 1088 | 1155 | 1086 | 1041 | 996 | 1219 | 1146 | 1098 | 1051 | 1121 | 1054 | 1010 | 966 | 2367 | 2226 | 2133 | 2041 | 2178 | 2048 | 1963 | 1878 |
| | 1000 | 1436 | 1350 | 1294 | 1238 | 1315 | 1237 | 1185 | 1134 | 1393 | 1310 | 1255 | 1201 | 1276 | 1200 | 1150 | 1100 | 2694 | 2534 | 2428 | 2324 | 2479 | 2332 | 2234 | 2138 |
| | 1100 | 1611 | 1515 | 1452 | 1389 | 1475 | 1387 | 1330 | 1272 | 1559 | 1466 | 1405 | 1344 | 1431 | 1346 | 1290 | 1234 | 3024 | 2844 | 2725 | 2608 | 2781 | 2615 | 2506 | 2398 |
| | 1200 | 1786 | 1680 | 1610 | 1540 | 1636 | 1538 | 1474 | 1410 | 1727 | 1624 | 1557 | 1489 | 1587 | 1492 | 1430 | 1368 | 3350 | 3151 | 3019 | 2889 | 3082 | 2899 | 2778 | 2658 |
| | 1300 | 1961 | 1844 | 1767 | 1691 | 1795 | 1688 | 1618 | 1548 | 1902 | 1788 | 1714 | 1640 | 1742 | 1638 | 1570 | 1502 | 3678 | 3459 | 3315 | 3172 | 3384 | 3182 | 3049 | 2918 |
| | 1400 | 2136 | 2009 | 1925 | 1842 | 1956 | 1839 | 1762 | 1686 | 2071 | 1947 | 1866 | 1786 | 1897 | 1784 | 1710 | 1636 | 4008 | 3769 | 3612 | 3456 | 3686 | 3467 | 3322 | 3179 |
| | 1500 | 2311 | 2174 | 2083 | 1993 | 2116 | 1990 | 1907 | 1824 | 2243 | 2109 | 2021 | 1934 | 2052 | 1930 | 1850 | 1770 | 4338 | 4079 | 3909 | 3741 | 3989 | 3751 | 3594 | 3439 |
| | 1600 | 2487 | 2338 | 2241 | 2144 | 2276 | 2140 | 2051 | 1963 | 2412 | 2268 | 2174 | 2080 | 2208 | 2076 | 1990 | 1904 | 4665 | 4387 | 4204 | 4023 | 4291 | 4035 | 3867 | 3700 |
| | 1700 | 2662 | 2503 | 2399 | 2295 | 2436 | 2291 | 2195 | 2101 | 2585 | 2431 | 2330 | 2229 | 2363 | 2222 | 2129 | 2038 | 4995 | 4697 | 4501 | 4307 | 4593 | 4320 | 4140 | 3961 |
| | 1800 | 2837 | 2668 | 2557 | 2446 | 2596 | 2441 | 2340 | 2239 | 2755 | 2591 | 2483 | 2375 | 2518 | 2368 | 2269 | 2172 | 5322 | 5005 | 4796 | 4589 | 4896 | 4604 | 4412 | 4222 |
| | 1900 | 3012 | 2833 | 2715 | 2598 | 2756 | 2592 | 2484 | 2377 | 2922 | 2747 | 2633 | 2519 | 2674 | 2514 | 2409 | 2306 | 5651 | 5314 | 5092 | 4873 | 5198 | 4889 | 4685 | 4483 |
| | 2000 | 3188 | 2998 | 2873 | 2749 | 2916 | 2743 | 2628 | 2515 | 3094 | 2909 | 2788 | 2668 | 2829 | 2660 | 2549 | 2439 | 5979 | 5622 | 5388 | 5156 | 5501 | 5173 | 4957 | 4744 |
| | 2100 | 3363 | 3163 | 3031 | 2900 | 3077 | 2893 | 2772 | 2653 | 3263 | 3069 | 2941 | 2814 | 2984 | 2806 | 2689 | 2573 | 6309 | 5933 | 5685 | 5440 | 5804 | 5458 | 5230 | 5005 |
| | 2200 | 3538 | 3327 | 3189 | 3051 | 3237 | 3044 | 2917 | 2791 | 3432 | 3227 | 3093 | 2959 | 3139 | 2952 | 2829 | 2707 | 6638 | 6242 | 5982 | 5724 | 6106 | 5743 | 5503 | 5266 |
| | 2300 | 3713 | 3492 | 3346 | 3202 | 3397 | 3194 | 3061 | 2929 | 3602 | 3388 | 3246 | 3106 | 3295 | 3098 | 2969 | 2841 | 6969 | 6553 | 6280 | 6009 | 6409 | 6027 | 5776 | 5527 |
| | 2400 | 3889 | 3657 | 3504 | 3353 | 3557 | 3345 | 3205 | 3067 | 3772 | 3547 | 3399 | 3253 | 3450 | 3245 | 3109 | 2975 | 7299 | 6864 | 6577 | 6294 | 6712 | 6312 | 6049 | 5788 |
| | 2500 | 4064 | 3822 | 3662 | 3504 | 3717 | 3496 | 3350 | 3205 | 3942 | 3707 | 3553 | 3400 | 3605 | 3391 | 3249 | 3109 | 7625 | 7171 | 6871 | 6575 | 7015 | 6597 | 6321 | 6049 |
| 75/65 °С | 400 | 338 | 315 | 299 | 284 | 310 | 288 | 274 | 260 | 328 | 305 | 290 | 275 | 300 | 279 | 265 | 252 | 634 | 590 | 560 | 532 | 583 | 542 | 515 | 489 |
| | 500 | 472 | 439 | 417 | 396 | 432 | 402 | 382 | 362 | 458 | 426 | 405 | 384 | 419 | 390 | 370 | 351 | 887 | 824 | 783 | 743 | 814 | 757 | 720 | 682 |
| | 600 | 606 | 563 | 535 | 508 | 554 | 515 | 490 | 465 | 587 | 546 | 519 | 492 | 538 | 500 | 475 | 450 | 1138 | 1058 | 1005 | 953 | 1046 | 972 | 924 | 876 |
| | 700 | 740 | 688 | 653 | 620 | 677 | 629 | 598 | 567 | 718 | 667 | 634 | 601 | 656 | 610 | 580 | 550 | 1388 | 1290 | 1226 | 1163 | 1277 | 1187 | 1128 | 1070 |
| | 800 | 878 | 817 | 776 | 736 | 803 | 747 | 710 | 673 | 850 | 790 | 751 | 712 | 779 | 724 | 688 | 653 | 1649 | 1533 | 1457 | 1382 | 1515 | 1408 | 1338 | 1269 |
| | 900 | 1015 | 944 | 897 | 851 | 930 | 864 | 821 | 779 | 981 | 912 | 867 | 822 | 902 | 838 | 797 | 756 | 1905 | 1771 | 1683 | 1596 | 1753 | 1629 | 1548 | 1468 |
| | 1000 | 1156 | 1074 | 1021 | 968 | 1058 | 984 | 935 | 887 | 1121 | 1042 | 991 | 939 | 1027 | 955 | 907 | 860 | 2169 | 2016 | 1916 | 1817 | 1995 | 1855 | 1763 | 1672 |
| | 1100 | 1296 | 1205 | 1145 | 1086 | 1187 | 1104 | 1049 | 995 | 1255 | 1166 | 1108 | 1051 | 1152 | 1071 | 1018 | 965 | 2434 | 2263 | 2150 | 2039 | 2238 | 2081 | 1977 | 1875 |
| | 1200 | 1438 | 1337 | 1270 | 1204 | 1316 | 1224 | 1163 | 1103 | 1390 | 1292 | 1228 | 1165 | 1277 | 1187 | 1128 | 1070 | 2696 | 2507 | 2382 | 2259 | 2481 | 2306 | 2192 | 2078 |
| | 1300 | 1578 | 1467 | 1394 | 1322 | 1445 | 1343 | 1277 | 1211 | 1530 | 1423 | 1352 | 1282 | 1402 | 1303 | 1238 | 1174 | 2960 | 2752 | 2615 | 2480 | 2723 | 2532 | 2406 | 2282 |
| | 1400 | 1719 | 1598 | 1519 | 1440 | 1574 | 1463 | 1390 | 1319 | 1666 | 1549 | 1472 | 1396 | 1527 | 1419 | 1349 | 1279 | 3226 | 2999 | 2850 | 2702 | 2967 | 2758 | 2621 | 2485 |
| | 1500 | 1860 | 1729 | 1643 | 1558 | 1703 | 1583 | 1504 | 1427 | 1805 | 1678 | 1595 | 1512 | 1652 | 1536 | 1459 | 1384 | 3491 | 3246 | 3084 | 2925 | 3210 | 2984 | 2836 | 2689 |
| | 1600 | 2001 | 1860 | 1768 | 1677 | 1832 | 1703 | 1618 | 1535 | 1941 | 1805 | 1715 | 1626 | 1777 | 1652 | 1570 | 1489 | 3755 | 3490 | 3317 | 3146 | 3453 | 3211 | 3051 | 2893 |
| | 1700 | 2142 | 1992 | 1893 | 1795 | 1960 | 1823 | 1732 | 1642 | 2081 | 1934 | 1838 | 1743 | 1902 | 1768 | 1680 | 1593 | 4020 | 3737 | 3551 | 3368 | 3697 | 3437 | 3266 | 3097 |
| | 1800 | 2283 | 2123 | 2017 | 1913 | 2089 | 1942 | 1846 | 1750 | 2217 | 2061 | 1959 | 1857 | 2027 | 1884 | 1791 | 1698 | 4283 | 3982 | 3784 | 3588 | 3940 | 3663 | 3481 | 3301 |
| | 1900 | 2424 | 2254 | 2142 | 2031 | 2218 | 2062 | 1960 | 1858 | 2351 | 2186 | 2077 | 1970 | 2152 | 2000 | 1901 | 1803 | 4548 | 4228 | 4018 | 3810 | 4184 | 3889 | 3696 | 3505 |
| | 2000 | 2565 | 2385 | 2266 | 2149 | 2347 | 2182 | 2074 | 1966 | 2490 | 2315 | 2200 | 2086 | 2277 | 2117 | 2011 | 1907 | 4812 | 4473 | 4251 | 4031 | 4427 | 4116 | 3911 | 3709 |
| | 2100 | 2706 | 2516 | 2391 | 2267 | 2476 | 2302 | 2187 | 2074 | 2626 | 2442 | 2320 | 2200 | 2402 | 2233 | 2122 | 2012 | 5077 | 4720 | 4485 | 4254 | 4671 | 4342 | 4126 | 3913 |
| | 2200 | 2847 | 2647 | 2516 | 2386 | 2605 | 2422 | 2301 | 2182 | 2762 | 2568 | 2440 | 2314 | 2527 | 2349 | 2232 | 2117 | 5342 | 4966 | 4719 | 4476 | 4914 | 4569 | 4342 | 4117 |
| | 2300 | 2989 | 2778 | 2640 | 2504 | 2734 | 2541 | 2415 | 2290 | 2899 | 2695 | 2561 | 2429 | 2652 | 2465 | 2343 | 2222 | 5608 | 5214 | 4955 | 4699 | 5158 | 4795 | 4557 | 4321 |
| | 2400 | 3130 | 2910 | 2765 | 2622 | 2863 | 2661 | 2529 | 2398 | 3036 | 2822 | 2682 | 2543 | 2777 | 2581 | 2453 | 2326 | 5874 | 5461 | 5189 | 4921 | 5402 | 5022 | 4772 | 4526 |
| | 2500 | 3271 | 3041 | 2890 | 2740 | 2991 | 2781 | 2643 | 2506 | 3173 | 2950 | 2803 | 2658 | 2902 | 2698 | 2563 | 2431 | 6136 | 5705 | 5421 | 5141 | 5645 | 5248 | 4987 | 4730 |





## Таблица 7. Теплопроизводительность Изотерм, высота кожуха 450 мм, типов 404…425

| Теплоноситель | РКН, РКНН | | | | РКНС | | | | РКО, РКОН | | | | РКОС | | | | РКД, РКДН | | | | РКДС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, мм | 450 | | | | 450 | | | | 450 | | | | 450 | | | | 450 | | | | 450 | | | |
| Глубина, мм | 113 | | | | 113 | | | | 137 | | | | 137 | | | | 234 | | | | 234 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 400 | 588 | 557 | 536 | 515 | 558 | 528 | 508 | 489 | 583 | 552 | 531 | 511 | 552 | 522 | 503 | 484 | 1127 | 1067 | 1027 | 988 | 1071 | 1014 | 976 | 939 |
| 500 | 823 | 779 | 750 | 721 | 778 | 736 | 709 | 681 | 812 | 769 | 740 | 712 | 770 | 729 | 702 | 675 | 1573 | 1489 | 1433 | 1378 | 1493 | 1413 | 1361 | 1308 |
| 600 | 1054 | 997 | 960 | 923 | 998 | 945 | 909 | 874 | 1043 | 987 | 950 | 914 | 988 | 935 | 900 | 866 | 2016 | 1908 | 1837 | 1766 | 1916 | 1813 | 1745 | 1678 |
| 700 | 1285 | 1216 | 1171 | 1126 | 1218 | 1153 | 1110 | 1067 | 1272 | 1204 | 1159 | 1115 | 1206 | 1142 | 1099 | 1057 | 2461 | 2329 | 2242 | 2156 | 2338 | 2213 | 2130 | 2048 |
| 800 | 1526 | 1444 | 1390 | 1337 | 1444 | 1367 | 1316 | 1265 | 1511 | 1430 | 1377 | 1324 | 1430 | 1354 | 1303 | 1253 | 2920 | 2763 | 2660 | 2558 | 2771 | 2623 | 2525 | 2428 |
| 900 | 1762 | 1667 | 1605 | 1543 | 1671 | 1581 | 1522 | 1464 | 1742 | 1649 | 1587 | 1526 | 1654 | 1565 | 1507 | 1449 | 3374 | 3193 | 3074 | 2956 | 3205 | 3033 | 2920 | 2808 |
| 1000 | 2005 | 1898 | 1827 | 1757 | 1901 | 1799 | 1732 | 1666 | 1986 | 1879 | 1809 | 1740 | 1882 | 1781 | 1715 | 1649 | 3841 | 3635 | 3499 | 3365 | 3648 | 3453 | 3324 | 3196 |
| 1100 | 2250 | 2129 | 2050 | 1971 | 2133 | 2018 | 1943 | 1868 | 2228 | 2109 | 2030 | 1952 | 2111 | 1998 | 1924 | 1850 | 4310 | 4079 | 3927 | 3776 | 4092 | 3873 | 3728 | 3585 |
| 1200 | 2494 | 2360 | 2272 | 2185 | 2364 | 2237 | 2154 | 2071 | 2466 | 2334 | 2247 | 2161 | 2340 | 2215 | 2132 | 2050 | 4775 | 4519 | 4350 | 4183 | 4535 | 4292 | 4132 | 3973 |
| 1300 | 2737 | 2591 | 2494 | 2398 | 2595 | 2456 | 2364 | 2273 | 2710 | 2565 | 2469 | 2374 | 2568 | 2431 | 2340 | 2250 | 5241 | 4960 | 4775 | 4592 | 4979 | 4712 | 4536 | 4362 |
| 1400 | 2978 | 2819 | 2713 | 2609 | 2826 | 2674 | 2575 | 2476 | 2953 | 2794 | 2690 | 2587 | 2797 | 2647 | 2549 | 2451 | 5715 | 5408 | 5207 | 5007 | 5424 | 5133 | 4942 | 4752 |
| 1500 | 3223 | 3051 | 2937 | 2824 | 3057 | 2893 | 2785 | 2678 | 3194 | 3023 | 2910 | 2798 | 3026 | 2864 | 2757 | 2652 | 6183 | 5852 | 5633 | 5417 | 5869 | 5555 | 5347 | 5142 |
| 1600 | 3472 | 3286 | 3163 | 3042 | 3288 | 3112 | 2996 | 2881 | 3437 | 3252 | 3131 | 3011 | 3256 | 3081 | 2966 | 2852 | 6647 | 6291 | 6056 | 5824 | 6315 | 5976 | 5753 | 5532 |
| 1700 | 3714 | 3514 | 3383 | 3253 | 3520 | 3331 | 3207 | 3084 | 3677 | 3480 | 3350 | 3221 | 3485 | 3298 | 3175 | 3053 | 7120 | 6738 | 6487 | 6238 | 6759 | 6397 | 6158 | 5922 |
| 1800 | 3959 | 3746 | 3607 | 3468 | 3751 | 3550 | 3417 | 3286 | 3918 | 3708 | 3570 | 3433 | 3714 | 3514 | 3383 | 3253 | 7588 | 7181 | 6913 | 6648 | 7204 | 6818 | 6564 | 6312 |
| 1900 | 4205 | 3980 | 3831 | 3684 | 3982 | 3769 | 3628 | 3489 | 4163 | 3940 | 3793 | 3647 | 3943 | 3731 | 3592 | 3454 | 8052 | 7620 | 7336 | 7054 | 7649 | 7239 | 6969 | 6702 |
| 2000 | 4449 | 4210 | 4053 | 3898 | 4213 | 3987 | 3839 | 3691 | 4405 | 4169 | 4013 | 3859 | 4171 | 3948 | 3800 | 3654 | 8525 | 8068 | 7767 | 7469 | 8094 | 7660 | 7374 | 7091 |
| 2100 | 4694 | 4442 | 4277 | 4113 | 4445 | 4206 | 4049 | 3894 | 4650 | 4401 | 4237 | 4074 | 4400 | 4164 | 4009 | 3855 | 8993 | 8511 | 8193 | 7879 | 8539 | 8081 | 7780 | 7481 |
| 2200 | 4939 | 4674 | 4500 | 4327 | 4676 | 4425 | 4260 | 4097 | 4890 | 4628 | 4455 | 4284 | 4629 | 4380 | 4217 | 4055 | 9457 | 8950 | 8616 | 8285 | 8984 | 8502 | 8185 | 7871 |
| 2300 | 5184 | 4906 | 4723 | 4542 | 4907 | 4644 | 4471 | 4299 | 5137 | 4861 | 4680 | 4500 | 4858 | 4597 | 4426 | 4256 | 9930 | 9397 | 9047 | 8699 | 9429 | 8924 | 8591 | 8261 |
| 2400 | 5430 | 5138 | 4947 | 4757 | 5138 | 4863 | 4681 | 4502 | 5378 | 5090 | 4900 | 4712 | 5087 | 4814 | 4634 | 4456 | 10398 | 9841 | 9473 | 9110 | 9875 | 9345 | 8996 | 8651 |
| 2500 | 5674 | 5369 | 5169 | 4971 | 5370 | 5082 | 4892 | 4704 | 5617 | 5315 | 5117 | 4921 | 5316 | 5031 | 4843 | 4657 | 10863 | 10281 | 9897 | 9517 | 10320 | 9766 | 9402 | 9041 |
| 400 | 485 | 455 | 435 | 416 | 460 | 431 | 413 | 394 | 480 | 451 | 431 | 412 | 455 | 427 | 408 | 390 | 929 | 872 | 834 | 797 | 883 | 829 | 793 | 757 |
| 500 | 679 | 637 | 609 | 582 | 641 | 602 | 576 | 550 | 670 | 628 | 601 | 574 | 635 | 596 | 570 | 544 | 1297 | 1217 | 1164 | 1112 | 1231 | 1155 | 1105 | 1056 |
| 600 | 869 | 815 | 780 | 745 | 823 | 772 | 738 | 705 | 860 | 806 | 772 | 737 | 815 | 764 | 731 | 698 | 1662 | 1559 | 1492 | 1425 | 1579 | 1482 | 1417 | 1354 |
| 700 | 1060 | 994 | 951 | 908 | 1004 | 942 | 901 | 861 | 1049 | 984 | 941 | 899 | 994 | 933 | 893 | 853 | 2029 | 1903 | 1821 | 1739 | 1927 | 1808 | 1730 | 1652 |
| 800 | 1258 | 1180 | 1129 | 1078 | 1191 | 1117 | 1069 | 1021 | 1246 | 1169 | 1118 | 1068 | 1179 | 1106 | 1058 | 1011 | 2407 | 2258 | 2160 | 2064 | 2285 | 2143 | 2051 | 1959 |
| 900 | 1452 | 1362 | 1303 | 1245 | 1377 | 1292 | 1236 | 1181 | 1436 | 1347 | 1289 | 1231 | 1364 | 1279 | 1224 | 1169 | 2781 | 2609 | 2496 | 2385 | 2642 | 2479 | 2371 | 2265 |
| 1000 | 1653 | 1551 | 1484 | 1417 | 1567 | 1470 | 1407 | 1344 | 1637 | 1536 | 1469 | 1403 | 1552 | 1456 | 1393 | 1330 | 3166 | 2970 | 2842 | 2714 | 3008 | 2822 | 2699 | 2579 |
| 1100 | 1855 | 1740 | 1665 | 1590 | 1758 | 1649 | 1578 | 1507 | 1837 | 1723 | 1649 | 1575 | 1740 | 1633 | 1562 | 1492 | 3553 | 3333 | 3189 | 3046 | 3373 | 3165 | 3028 | 2892 |
| 1200 | 2056 | 1929 | 1845 | 1763 | 1949 | 1828 | 1749 | 1671 | 2033 | 1907 | 1825 | 1743 | 1929 | 1810 | 1731 | 1654 | 3936 | 3693 | 3533 | 3375 | 3739 | 3508 | 3356 | 3206 |
| 1300 | 2257 | 2117 | 2025 | 1935 | 2139 | 2007 | 1920 | 1834 | 2234 | 2096 | 2005 | 1915 | 2117 | 1986 | 1900 | 1815 | 4320 | 4053 | 3878 | 3704 | 4104 | 3851 | 3684 | 3519 |
| 1400 | 2455 | 2303 | 2204 | 2105 | 2330 | 2186 | 2091 | 1997 | 2434 | 2283 | 2185 | 2087 | 2306 | 2164 | 2070 | 1977 | 4711 | 4420 | 4228 | 4039 | 4471 | 4195 | 4013 | 3834 |
| 1500 | 2657 | 2493 | 2385 | 2278 | 2520 | 2364 | 2262 | 2161 | 2633 | 2470 | 2363 | 2258 | 2495 | 2341 | 2239 | 2139 | 5097 | 4782 | 4575 | 4370 | 4838 | 4539 | 4343 | 4148 |
| 1600 | 2862 | 2685 | 2569 | 2454 | 2711 | 2543 | 2433 | 2324 | 2833 | 2658 | 2543 | 2429 | 2684 | 2518 | 2409 | 2301 | 5479 | 5141 | 4918 | 4698 | 5205 | 4884 | 4672 | 4463 |
| 1700 | 3061 | 2872 | 2748 | 2625 | 2901 | 2722 | 2604 | 2488 | 3031 | 2844 | 2721 | 2599 | 2872 | 2695 | 2578 | 2463 | 5869 | 5506 | 5268 | 5032 | 5572 | 5228 | 5001 | 4778 |
| 1800 | 3263 | 3062 | 2929 | 2798 | 3092 | 2901 | 2775 | 2651 | 3230 | 3031 | 2899 | 2770 | 3061 | 2872 | 2748 | 2625 | 6255 | 5869 | 5614 | 5363 | 5939 | 5572 | 5331 | 5092 |
| 1900 | 3466 | 3252 | 3111 | 2972 | 3283 | 3080 | 2946 | 2815 | 3432 | 3220 | 3080 | 2943 | 3250 | 3049 | 2917 | 2787 | 6638 | 6227 | 5958 | 5691 | 6306 | 5916 | 5660 | 5406 |
| 2000 | 3667 | 3441 | 3292 | 3145 | 3473 | 3259 | 3117 | 2978 | 3631 | 3407 | 3259 | 3114 | 3439 | 3226 | 3086 | 2948 | 7027 | 6593 | 6307 | 6025 | 6672 | 6260 | 5989 | 5721 |
| 2100 | 3870 | 3630 | 3473 | 3318 | 3664 | 3437 | 3289 | 3141 | 3833 | 3596 | 3441 | 3287 | 3627 | 3403 | 3256 | 3110 | 7413 | 6955 | 6654 | 6356 | 7039 | 6604 | 6318 | 6035 |
| 2200 | 4072 | 3820 | 3655 | 3491 | 3854 | 3616 | 3460 | 3305 | 4031 | 3782 | 3618 | 3456 | 3816 | 3580 | 3425 | 3272 | 7796 | 7314 | 6997 | 6684 | 7406 | 6948 | 6647 | 6350 |
| 2300 | 4274 | 4010 | 3836 | 3664 | 4045 | 3795 | 3631 | 3468 | 4234 | 3973 | 3801 | 3631 | 4004 | 3757 | 3594 | 3433 | 8185 | 7680 | 7347 | 7018 | 7773 | 7292 | 6977 | 6665 |
| 2400 | 4476 | 4199 | 4017 | 3838 | 4236 | 3974 | 3802 | 3632 | 4434 | 4160 | 3979 | 3801 | 4193 | 3934 | 3764 | 3595 | 8571 | 8042 | 7694 | 7349 | 8140 | 7637 | 7306 | 6979 |
| 2500 | 4677 | 4388 | 4198 | 4010 | 4426 | 4153 | 3973 | 3795 | 4630 | 4344 | 4156 | 3970 | 4382 | 4111 | 3933 | 3757 | 8955 | 8401 | 8038 | 7678 | 8507 | 7981 | 7636 | 7294 |
| 400 | 387 | 359 | 340 | 322 | 367 | 340 | 323 | 305 | 383 | 355 | 337 | 319 | 363 | 337 | 319 | 302 | 742 | 688 | 652 | 617 | 705 | 653 | 620 | 586 |
| 500 | 542 | 502 | 476 | 451 | 512 | 474 | 450 | 426 | 534 | 495 | 470 | 445 | 507 | 470 | 446 | 422 | 1035 | 960 | 910 | 861 | 983 | 911 | 864 | 818 |
| 600 | 693 | 643 | 610 | 577 | 657 | 609 | 577 | 546 | 686 | 636 | 603 | 571 | 650 | 603 | 572 | 541 | 1326 | 1230 | 1166 | 1104 | 1260 | 1168 | 1108 | 1049 |
| 700 | 846 | 784 | 744 | 704 | 802 | 743 | 705 | 667 | 837 | 776 | 736 | 696 | 794 | 736 | 698 | 660 | 1619 | 1501 | 1424 | 1347 | 1538 | 1426 | 1352 | 1280 |
| 800 | 1004 | 931 | 883 | 835 | 950 | 881 | 836 | 791 | 994 | 922 | 874 | 827 | 941 | 872 | 827 | 783 | 1921 | 1781 | 1689 | 1598 | 1823 | 1690 | 1603 | 1517 |
| 900 | 1159 | 1074 | 1019 | 964 | 1099 | 1019 | 966 | 915 | 1146 | 1062 | 1008 | 954 | 1088 | 1009 | 957 | 906 | 2220 | 2058 | 1952 | 1847 | 2109 | 1955 | 1854 | 1755 |
| 1000 | 1319 | 1223 | 1160 | 1098 | 1251 | 1159 | 1100 | 1041 | 1306 | 1211 | 1149 | 1087 | 1238 | 1148 | 1089 | 1031 | 2527 | 2342 | 2222 | 2103 | 2400 | 2225 | 2111 | 1997 |
| 1100 | 1480 | 1372 | 1302 | 1232 | 1403 | 1301 | 1234 | 1168 | 1466 | 1359 | 1289 | 1220 | 1389 | 1288 | 1221 | 1156 | 2836 | 2629 | 2493 | 2359 | 2692 | 2496 | 2367 | 2240 |
| 1200 | 1641 | 1521 | 1443 | 1365 | 1555 | 1442 | 1368 | 1294 | 1623 | 1504 | 1427 | 1350 | 1540 | 1427 | 1354 | 1281 | 3141 | 2912 | 2762 | 2614 | 2984 | 2766 | 2624 | 2483 |
| 1300 | 1801 | 1670 | 1584 | 1499 | 1707 | 1583 | 1501 | 1420 | 1783 | 1653 | 1568 | 1484 | 1690 | 1567 | 1486 | 1406 | 3448 | 3197 | 3032 | 2869 | 3276 | 3037 | 2880 | 2726 |
| 1400 | 1959 | 1816 | 1723 | 1630 | 1859 | 1724 | 1635 | 1547 | 1942 | 1801 | 1708 | 1616 | 1840 | 1706 | 1618 | 1531 | 3760 | 3486 | 3306 | 3129 | 3568 | 3308 | 3138 | 2969 |
| 1500 | 2121 | 1966 | 1865 | 1765 | 2011 | 1865 | 1768 | 1674 | 2101 

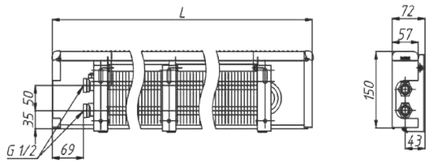
ISOTERM®

## Таблица 8. Теплопроизводительность Изотерм РКН 604…625

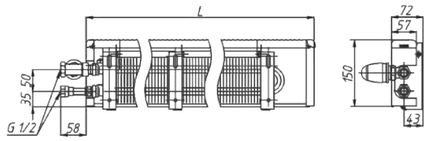
| Теплоноситель | РКН, РКНН<br>Высота, мм 600<br>Глубина,мм 113<br>Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | |
| 95/85 °С | 400 | 400 | 648 | 613 | 590 | 567 |
| | 500 | 500 | 904 | 856 | 824 | 792 |
| | 600 | 600 | 1161 | 1099 | 1058 | 1017 |
| | 700 | 700 | 1418 | 1342 | 1292 | 1242 |
| | 800 | 800 | 1683 | 1593 | 1533 | 1474 |
| | 900 | 900 | 1947 | 1843 | 1774 | 1706 |
| | 1000 | 1000 | 2213 | 2094 | 2016 | 1939 |
| | 1100 | 1100 | 2482 | 2349 | 2261 | 2175 |
| | 1200 | 1200 | 2744 | 2597 | 2500 | 2404 |
| | 1300 | 1300 | 3021 | 2859 | 2752 | 2646 |
| | 1400 | 1400 | 3291 | 3114 | 2998 | 2883 |
| | 1500 | 1500 | 3561 | 3370 | 3244 | 3120 |
| | 1600 | 1600 | 3831 | 3625 | 3490 | 3356 |
| | 1700 | 1700 | 4100 | 3880 | 3736 | 3592 |
| | 1800 | 1800 | 4370 | 4136 | 3981 | 3829 |
| | 1900 | 1900 | 4640 | 4391 | 4227 | 4065 |
| | 2000 | 2000 | 4910 | 4646 | 4473 | 4301 |
| | 2100 | 2100 | 5180 | 4902 | 4719 | 4538 |
| | 2200 | 2200 | 5450 | 5157 | 4965 | 4774 |
| | 2300 | 2300 | 5719 | 5412 | 5210 | 5010 |
| | 2400 | 2400 | 5987 | 5666 | 5455 | 5246 |
| | 2500 | 2500 | 6256 | 5921 | 5700 | 5481 |
| 90/70 °С | 400 | 400 | 534 | 501 | 479 | 458 |
| | 500 | 500 | 746 | 699 | 669 | 639 |
| | 600 | 600 | 957 | 898 | 859 | 821 |
| | 700 | 700 | 1169 | 1097 | 1049 | 1002 |
| | 800 | 800 | 1387 | 1302 | 1245 | 1190 |
| | 900 | 900 | 1605 | 1506 | 1441 | 1376 |
| | 1000 | 1000 | 1824 | 1711 | 1637 | 1564 |
| | 1100 | 1100 | 2046 | 1920 | 1836 | 1754 |
| | 1200 | 1200 | 2262 | 2122 | 2030 | 1939 |
| | 1300 | 1300 | 2490 | 2336 | 2235 | 2135 |
| | 1400 | 1400 | 2713 | 2545 | 2435 | 2326 |
| | 1500 | 1500 | 2935 | 2754 | 2635 | 2517 |
| | 1600 | 1600 | 3158 | 2963 | 2834 | 2708 |
| | 1700 | 1700 | 3380 | 3171 | 3034 | 2898 |
| | 1800 | 1800 | 3602 | 3380 | 3233 | 3089 |
| | 1900 | 1900 | 3825 | 3588 | 3433 | 3279 |
| | 2000 | 2000 | 4047 | 3797 | 3633 | 3470 |
| | 2100 | 2100 | 4270 | 4006 | 3832 | 3661 |
| | 2200 | 2200 | 4492 | 4215 | 4032 | 3852 |
| | 2300 | 2300 | 4714 | 4423 | 4231 | 4042 |
| | 2400 | 2400 | 4936 | 4631 | 4430 | 4232 |
| | 2500 | 2500 | 5157 | 4839 | 4629 | 4422 |
| 75/65 °С | 400 | 400 | 426 | 395 | 375 | 355 |
| | 500 | 500 | 595 | 552 | 523 | 495 |
| | 600 | 600 | 764 | 708 | 672 | 636 |
| | 700 | 700 | 933 | 865 | 820 | 776 |
| | 800 | 800 | 1107 | 1026 | 974 | 921 |
| | 900 | 900 | 1281 | 1188 | 1126 | 1066 |
| | 1000 | 1000 | 1456 | 1350 | 1280 | 1211 |
| | 1100 | 1100 | 1633 | 1514 | 1436 | 1359 |
| | 1200 | 1200 | 1805 | 1674 | 1587 | 1502 |
| | 1300 | 1300 | 1987 | 1842 | 1747 | 1654 |
| | 1400 | 1400 | 2165 | 2007 | 1904 | 1801 |
| | 1500 | 1500 | 2343 | 2172 | 2060 | 1949 |
| | 1600 | 1600 | 2520 | 2336 | 2216 | 2097 |
| | 1700 | 1700 | 2698 | 2501 | 2372 | 2245 |
| | 1800 | 1800 | 2875 | 2665 | 2528 | 2392 |
| | 1900 | 1900 | 3052 | 2830 | 2684 | 2540 |
| | 2000 | 2000 | 3230 | 2994 | 2840 | 2688 |
| | 2100 | 2100 | 3408 | 3159 | 2996 | 2836 |
| | 2200 | 2200 | 3585 | 3324 | 3152 | 2983 |
| | 2300 | 2300 | 3762 | 3488 | 3308 | 3131 |
| | 2400 | 2400 | 3939 | 3652 | 3464 | 3278 |
| | 2500 | 2500 | 4116 | 3816 | 3619 | 3425 |

# Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

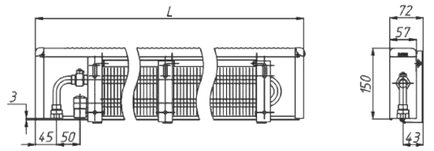
РКН-М 104...125 П Slim



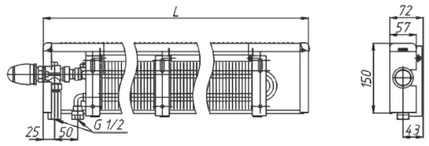

РКН-М 104...125 П Т2 Slim



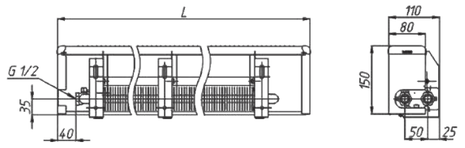

РКНН-М 104...125 П Slim



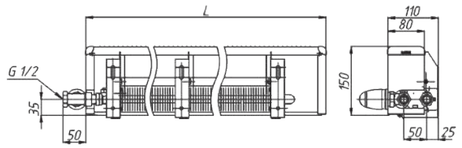

РКНН-М 104...125 П Т2 Slim



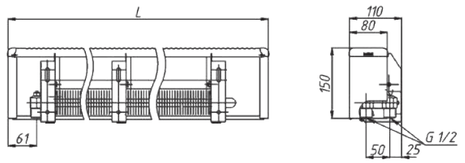

РКН-М 104...125 П



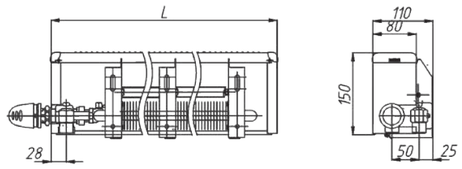

РКН-М 104...125 Т2 П




РКНН-М 104...125 П




РКНН-М 104...125 П Т2




Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 9.



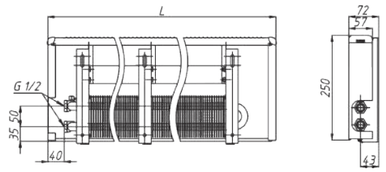


# Таблица 9. Теплопроизводительность Изотерм-М, высота кожуха 150 мм, типов 104…125

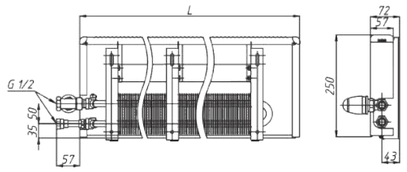
| Теплоноситель | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М | | | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 150 | | | | 150 | | | | | | | |
| | Глубина,мм | 60 | | | | 110 | | | | | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | |
| 95/85 °С | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | | | | |
| | 450 | 152 | 144 | 138 | 133 | 300 | 284 | 274 | 264 | 588 | 557 | 537 | 517 |
| | 550 | 218 | 206 | 198 | 191 | 431 | 408 | 393 | 378 | 845 | 800 | 771 | 742 |
| | 650 | 284 | 269 | 259 | 249 | 561 | 532 | 512 | 493 | 1100 | 1042 | 1004 | 966 |
| | 750 | 350 | 331 | 319 | 306 | 691 | 655 | 631 | 608 | 1356 | 1285 | 1238 | 1192 |
| | 850 | 416 | 393 | 379 | 364 | 822 | 779 | 750 | 722 | 1611 | 1527 | 1471 | 1416 |
| | 950 | 482 | 456 | 439 | 422 | 952 | 902 | 869 | 837 | 1868 | 1770 | 1705 | 1641 |
| | 1050 | 548 | 518 | 499 | 480 | 1083 | 1026 | 989 | 951 | 2123 | 2011 | 1938 | 1865 |
| | 1150 | 614 | 581 | 559 | 538 | 1213 | 1150 | 1108 | 1066 | 2379 | 2254 | 2172 | 2090 |
| | 1250 | 680 | 643 | 619 | 595 | 1344 | 1273 | 1227 | 1181 | 2634 | 2496 | 2405 | 2315 |
| | 1350 | 746 | 706 | 679 | 653 | 1474 | 1397 | 1346 | 1295 | 2891 | 2739 | 2639 | 2540 |
| | 1450 | 812 | 768 | 739 | 711 | 1605 | 1520 | 1465 | 1410 | 3146 | 2981 | 2872 | 2764 |
| | 1550 | 878 | 831 | 800 | 769 | 1735 | 1644 | 1584 | 1525 | 3402 | 3224 | 3106 | 2989 |
| | 1650 | 944 | 893 | 860 | 827 | 1866 | 1768 | 1703 | 1639 | 3657 | 3465 | 3339 | 3214 |
| | 1750 | 1010 | 955 | 920 | 884 | 1996 | 1891 | 1822 | 1754 | 3914 | 3708 | 3573 | 3439 |
| | 1850 | 1076 | 1018 | 980 | 942 | 2126 | 2015 | 1941 | 1868 | 4169 | 3950 | 3806 | 3663 |
| | 1950 | 1142 | 1080 | 1040 | 1000 | 2257 | 2138 | 2060 | 1983 | 4425 | 4193 | 4040 | 3888 |
| | 2050 | 1208 | 1143 | 1100 | 1058 | 2387 | 2262 | 2180 | 2098 | 4680 | 4435 | 4273 | 4113 |
| | 2150 | 1274 | 1205 | 1160 | 1116 | 2518 | 2386 | 2299 | 2212 | 4937 | 4678 | 4507 | 4338 |
| | 2250 | 1339 | 1268 | 1220 | 1174 | 2648 | 2509 | 2418 | 2327 | 5192 | 4920 | 4740 | 4562 |
| | 2350 | 1405 | 1330 | 1280 | 1231 | 2779 | 2633 | 2537 | 2442 | 5448 | 5162 | 4974 | 4787 |
| | 2450 | 1471 | 1393 | 1341 | 1289 | 2909 | 2757 | 2656 | 2556 | 5703 | 5404 | 5207 | 5012 |
| | 2550 | 1537 | 1455 | 1401 | 1347 | 3040 | 2880 | 2775 | 2671 | 5960 | 5647 | 5441 | 5237 |
| 90/70 °С | 450 | 125 | 117 | 112 | 107 | 248 | 233 | 223 | 214 | 487 | 458 | 438 | 419 |
| | 550 | 179 | 168 | 161 | 154 | 356 | 335 | 321 | 307 | 699 | 657 | 629 | 602 |
| | 650 | 234 | 219 | 210 | 201 | 464 | 436 | 418 | 400 | 910 | 855 | 819 | 783 |
| | 750 | 288 | 270 | 259 | 247 | 572 | 538 | 515 | 492 | 1123 | 1055 | 1010 | 966 |
| | 850 | 343 | 321 | 308 | 294 | 680 | 639 | 612 | 585 | 1334 | 1253 | 1200 | 1148 |
| | 950 | 397 | 373 | 356 | 340 | 788 | 741 | 709 | 678 | 1546 | 1453 | 1391 | 1330 |
| | 1050 | 451 | 424 | 405 | 387 | 896 | 842 | 807 | 771 | 1757 | 1651 | 1581 | 1512 |
| | 1150 | 506 | 475 | 454 | 434 | 1004 | 944 | 904 | 864 | 1970 | 1850 | 1772 | 1695 |
| | 1250 | 560 | 526 | 503 | 480 | 1112 | 1045 | 1001 | 957 | 2181 | 2049 | 1962 | 1876 |
| | 1350 | 615 | 577 | 552 | 527 | 1220 | 1147 | 1098 | 1050 | 2393 | 2248 | 2153 | 2059 |
| | 1450 | 669 | 628 | 601 | 574 | 1328 | 1248 | 1195 | 1143 | 2604 | 2447 | 2343 | 2241 |
| | 1550 | 723 | 679 | 649 | 620 | 1436 | 1350 | 1292 | 1236 | 2817 | 2646 | 2534 | 2423 |
| | 1650 | 778 | 730 | 698 | 667 | 1544 | 1451 | 1390 | 1329 | 3028 | 2845 | 2724 | 2605 |
| | 1750 | 832 | 781 | 747 | 714 | 1652 | 1552 | 1487 | 1422 | 3240 | 3044 | 2915 | 2788 |
| | 1850 | 887 | 832 | 796 | 760 | 1760 | 1654 | 1584 | 1515 | 3451 | 3243 | 3105 | 2969 |
| | 1950 | 941 | 883 | 845 | 807 | 1868 | 1755 | 1681 | 1608 | 3664 | 3442 | 3296 | 3152 |
| | 2050 | 995 | 934 | 893 | 853 | 1976 | 1857 | 1778 | 1700 | 3875 | 3640 | 3486 | 3334 |
| | 2150 | 1050 | 985 | 942 | 900 | 2084 | 1958 | 1875 | 1793 | 4087 | 3840 | 3677 | 3516 |
| | 2250 | 1104 | 1036 | 991 | 947 | 2192 | 2060 | 1973 | 1886 | 4298 | 4038 | 3867 | 3698 |
| | 2350 | 1159 | 1087 | 1040 | 993 | 2300 | 2161 | 2070 | 1979 | 4510 | 4238 | 4058 | 3881 |
| | 2450 | 1213 | 1138 | 1089 | 1040 | 2408 | 2263 | 2167 | 2072 | 4722 | 4436 | 4248 | 4062 |
| | 2550 | 1267 | 1189 | 1138 | 1087 | 2516 | 2364 | 2264 | 2165 | 4934 | 4636 | 4439 | 4245 |
| 75/65 °С | 450 | 100 | 93 | 88 | 83 | 199 | 185 | 176 | 166 | 391 | 363 | 344 | 326 |
| | 550 | 143 | 133 | 126 | 119 | 286 | 265 | 252 | 239 | 561 | 521 | 494 | 469 |
| | 650 | 187 | 173 | 164 | 155 | 373 | 346 | 328 | 311 | 730 | 678 | 644 | 610 |
| | 750 | 230 | 213 | 202 | 191 | 459 | 426 | 405 | 384 | 900 | 836 | 794 | 752 |
| | 850 | 273 | 254 | 240 | 228 | 546 | 507 | 481 | 456 | 1070 | 994 | 943 | 894 |
| | 950 | 317 | 294 | 279 | 264 | 632 | 587 | 558 | 528 | 1240 | 1152 | 1094 | 1036 |
| | 1050 | 360 | 334 | 317 | 300 | 719 | 668 | 634 | 601 | 1410 | 1309 | 1243 | 1178 |
| | 1150 | 404 | 374 | 355 | 336 | 806 | 748 | 710 | 673 | 1580 | 1467 | 1393 | 1320 |
| | 1250 | 447 | 415 | 393 | 372 | 892 | 829 | 787 | 746 | 1749 | 1624 | 1543 | 1462 |
| | 1350 | 491 | 455 | 431 | 408 | 979 | 909 | 863 | 818 | 1920 | 1783 | 1693 | 1604 |
| | 1450 | 534 | 495 | 469 | 444 | 1066 | 989 | 940 | 890 | 2089 | 1940 | 1842 | 1745 |
| | 1550 | 577 | 535 | 508 | 480 | 1152 | 1070 | 1016 | 963 | 2259 | 2098 | 1992 | 1888 |
| | 1650 | 621 | 576 | 546 | 517 | 1239 | 1150 | 1092 | 1035 | 2429 | 2255 | 2142 | 2029 |
| | 1750 | 664 | 616 | 584 | 553 | 1325 | 1231 | 1169 | 1107 | 2599 | 2413 | 2292 | 2171 |
| | 1850 | 708 | 656 | 622 | 589 | 1412 | 1311 | 1245 | 1180 | 2768 | 2571 | 2441 | 2313 |
| | 1950 | 751 | 696 | 660 | 625 | 1499 | 1392 | 1322 | 1252 | 2939 | 2729 | 2591 | 2455 |
| | 2050 | 794 | 736 | 699 | 661 | 1585 | 1472 | 1398 | 1325 | 3108 | 2886 | 2741 | 2597 |
| | 2150 | 838 | 777 | 737 | 697 | 1672 | 1553 | 1474 | 1397 | 3278 | 3044 | 2891 | 2739 |
| | 2250 | 881 | 817 | 775 | 733 | 1759 | 1633 | 1551 | 1469 | 3448 | 3202 | 3040 | 2881 |
| | 2350 | 925 | 857 | 813 | 769 | 1845 | 1714 | 1627 | 1542 | 3618 | 3360 | 3190 | 3023 |
| | 2450 | 968 | 897 | 851 | 806 | 1932 | 1794 | 1703 | 1614 | 3787 | 3517 | 3340 | 3164 |
| | 2550 | 1011 | 938 | 889 | 842 | 2018 | 1874 | 1780 | 1686 | 3958 | 3675 | 3490 | 3307 |

# Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 250 мм, типов 204…225

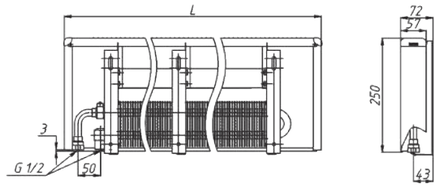
РКН-М 204...225 П Slim



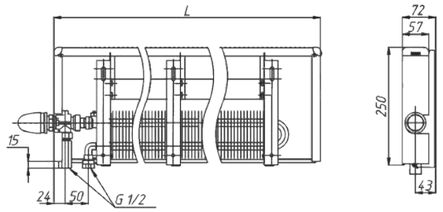

РКН-М 204...225 П Т2 Slim



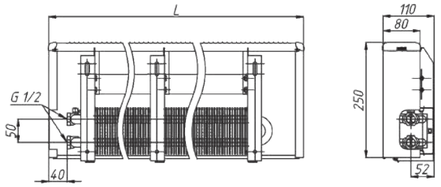

РКНН-М 204...225 П Slim



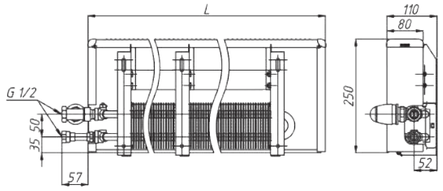

РКНН-М 204...225 П Т2 Slim



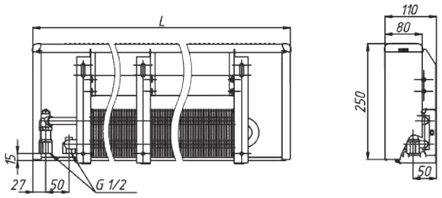

РКН-М 204...225 П



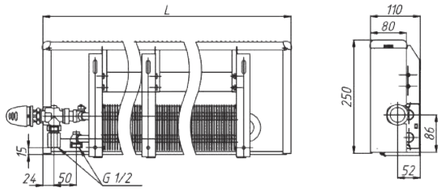

РКН-М 204...225 Т2 П




РКНН-М 204...225 П




РКНН-М 204...225 П Т2




Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 10.



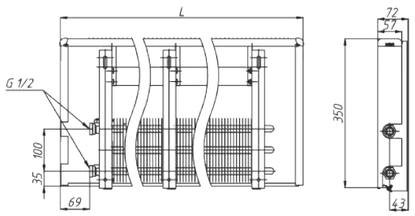


# Таблица 10. Теплопроизводительность Изотерм-М, высота кожуха 250 мм, типов 204…225

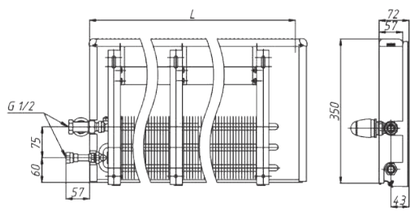
| Теплоноситель | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М | | | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М, | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 250 | | | | 250 | | | | | | | |
| | Глубина,мм | 60 | | | | 110 | | | | | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | |
| 95/85 °С | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | | | | |
| | 450 | 188 | 178 | 171 | 164 | 372 | 352 | 339 | 326 | 729 | 690 | 664 | 639 |
| | 550 | 269 | 255 | 245 | 236 | 533 | 505 | 486 | 467 | 1045 | 989 | 952 | 915 |
| | 650 | 351 | 332 | 319 | 307 | 695 | 657 | 633 | 609 | 1362 | 1289 | 1241 | 1193 |
| | 750 | 432 | 409 | 394 | 379 | 856 | 810 | 780 | 750 | 1678 | 1588 | 1529 | 1470 |
| | 850 | 514 | 486 | 468 | 450 | 1018 | 963 | 927 | 892 | 1995 | 1888 | 1818 | 1748 |
| | 950 | 595 | 563 | 542 | 522 | 1179 | 1116 | 1075 | 1033 | 2312 | 2188 | 2106 | 2025 |
| | 1050 | 677 | 641 | 617 | 593 | 1341 | 1269 | 1222 | 1175 | 2629 | 2488 | 2395 | 2303 |
| | 1150 | 758 | 718 | 691 | 664 | 1503 | 1422 | 1369 | 1316 | 2945 | 2787 | 2683 | 2580 |
| | 1250 | 840 | 795 | 765 | 736 | 1664 | 1575 | 1516 | 1458 | 3262 | 3087 | 2972 | 2858 |
| | 1350 | 922 | 872 | 840 | 807 | 1826 | 1728 | 1663 | 1600 | 3578 | 3386 | 3260 | 3135 |
| | 1450 | 1003 | 949 | 914 | 879 | 1987 | 1881 | 1811 | 1741 | 3895 | 3687 | 3549 | 3413 |
| | 1550 | 1085 | 1026 | 988 | 950 | 2149 | 2034 | 1958 | 1883 | 4212 | 3986 | 3837 | 3690 |
| | 1650 | 1166 | 1104 | 1062 | 1022 | 2310 | 2187 | 2105 | 2024 | 4529 | 4286 | 4126 | 3968 |
| | 1750 | 1248 | 1181 | 1137 | 1093 | 2472 | 2339 | 2252 | 2166 | 4845 | 4585 | 4414 | 4245 |
| | 1850 | 1329 | 1258 | 1211 | 1165 | 2634 | 2492 | 2399 | 2307 | 5162 | 4885 | 4703 | 4523 |
| | 1950 | 1411 | 1335 | 1285 | 1236 | 2795 | 2645 | 2547 | 2449 | 5478 | 5184 | 4991 | 4799 |
| | 2050 | 1492 | 1412 | 1360 | 1308 | 2957 | 2798 | 2694 | 2590 | 5795 | 5485 | 5280 | 5077 |
| | 2150 | 1574 | 1490 | 1434 | 1379 | 3118 | 2951 | 2841 | 2732 | 6112 | 5784 | 5568 | 5354 |
| | 2250 | 1656 | 1567 | 1508 | 1450 | 3280 | 3104 | 2988 | 2873 | 6429 | 6084 | 5857 | 5632 |
| | 2350 | 1737 | 1644 | 1583 | 1522 | 3441 | 3257 | 3135 | 3015 | 6745 | 6383 | 6145 | 5909 |
| | 2450 | 1819 | 1721 | 1657 | 1593 | 3603 | 3410 | 3283 | 3157 | 7062 | 6683 | 6434 | 6187 |
| | 2550 | 1900 | 1798 | 1731 | 1665 | 3765 | 3563 | 3430 | 3298 | 7378 | 6983 | 6722 | 6464 |
| 90/70 °С | 450 | 155 | 145 | 139 | 133 | 306 | 287 | 275 | 263 | 601 | 564 | 539 | 515 |
| | 550 | 222 | 208 | 199 | 190 | 440 | 412 | 394 | 377 | 861 | 808 | 773 | 739 |
| | 650 | 289 | 271 | 259 | 248 | 573 | 537 | 514 | 491 | 1123 | 1053 | 1008 | 963 |
| | 750 | 356 | 334 | 320 | 305 | 706 | 662 | 634 | 605 | 1383 | 1298 | 1242 | 1186 |
| | 850 | 424 | 397 | 380 | 363 | 839 | 787 | 753 | 719 | 1645 | 1543 | 1476 | 1410 |
| | 950 | 491 | 460 | 440 | 421 | 972 | 912 | 873 | 834 | 1906 | 1788 | 1710 | 1634 |
| | 1050 | 558 | 523 | 501 | 478 | 1105 | 1037 | 992 | 948 | 2167 | 2033 | 1945 | 1858 |
| | 1150 | 625 | 587 | 561 | 536 | 1239 | 1162 | 1112 | 1062 | 2428 | 2278 | 2179 | 2081 |
| | 1250 | 692 | 650 | 622 | 594 | 1372 | 1287 | 1231 | 1176 | 2689 | 2523 | 2414 | 2306 |
| | 1350 | 760 | 713 | 682 | 651 | 1505 | 1412 | 1351 | 1290 | 2950 | 2767 | 2648 | 2529 |
| | 1450 | 827 | 776 | 742 | 709 | 1638 | 1537 | 1470 | 1405 | 3211 | 3013 | 2882 | 2753 |
| | 1550 | 894 | 839 | 803 | 767 | 1771 | 1662 | 1590 | 1519 | 3472 | 3257 | 3116 | 2977 |
| | 1650 | 961 | 902 | 863 | 824 | 1905 | 1787 | 1709 | 1633 | 3733 | 3502 | 3351 | 3201 |
| | 1750 | 1029 | 965 | 923 | 882 | 2038 | 1912 | 1829 | 1747 | 3994 | 3747 | 3585 | 3424 |
| | 1850 | 1096 | 1028 | 984 | 940 | 2171 | 2037 | 1949 | 1861 | 4255 | 3992 | 3819 | 3649 |
| | 1950 | 1163 | 1091 | 1044 | 997 | 2304 | 2162 | 2068 | 1976 | 4516 | 4237 | 4053 | 3872 |
| | 2050 | 1230 | 1154 | 1104 | 1055 | 2437 | 2287 | 2188 | 2090 | 4777 | 4482 | 4288 | 4096 |
| | 2150 | 1297 | 1217 | 1165 | 1112 | 2570 | 2412 | 2307 | 2204 | 5038 | 4727 | 4522 | 4320 |
| | 2250 | 1365 | 1280 | 1225 | 1170 | 2704 | 2537 | 2427 | 2318 | 5299 | 4972 | 4757 | 4544 |
| | 2350 | 1432 | 1343 | 1285 | 1228 | 2837 | 2662 | 2546 | 2432 | 5560 | 5216 | 4990 | 4767 |
| | 2450 | 1499 | 1407 | 1346 | 1285 | 2970 | 2787 | 2666 | 2547 | 5821 | 5462 | 5225 | 4991 |
| | 2550 | 1566 | 1470 | 1406 | 1343 | 3103 | 2911 | 2785 | 2661 | 6082 | 5706 | 5459 | 5215 |
| 75/65 °С | 450 | 123 | 114 | 109 | 103 | 244 | 227 | 215 | 203 | 479 | 445 | 422 | 399 |
| | 550 | 177 | 164 | 156 | 147 | 351 | 325 | 308 | 292 | 687 | 637 | 604 | 572 |
| | 650 | 231 | 214 | 203 | 192 | 457 | 424 | 402 | 380 | 896 | 831 | 788 | 746 |
| | 750 | 284 | 264 | 250 | 237 | 563 | 522 | 495 | 469 | 1104 | 1024 | 971 | 919 |
| | 850 | 338 | 313 | 297 | 281 | 670 | 621 | 589 | 557 | 1313 | 1217 | 1154 | 1092 |
| | 950 | 392 | 363 | 344 | 326 | 776 | 719 | 682 | 646 | 1521 | 1410 | 1337 | 1265 |
| | 1050 | 445 | 413 | 392 | 371 | 882 | 818 | 776 | 734 | 1729 | 1603 | 1521 | 1439 |
| | 1150 | 499 | 463 | 439 | 415 | 989 | 916 | 869 | 823 | 1937 | 1796 | 1704 | 1612 |
| | 1250 | 553 | 512 | 486 | 460 | 1095 | 1015 | 963 | 911 | 2146 | 1990 | 1887 | 1786 |
| | 1350 | 606 | 562 | 533 | 504 | 1201 | 1114 | 1056 | 999 | 2354 | 2182 | 2070 | 1959 |
| | 1450 | 660 | 612 | 580 | 549 | 1307 | 1212 | 1150 | 1088 | 2563 | 2376 | 2253 | 2133 |
| | 1550 | 714 | 662 | 627 | 594 | 1414 | 1311 | 1243 | 1176 | 2771 | 2569 | 2436 | 2306 |
| | 1650 | 767 | 711 | 675 | 638 | 1520 | 1409 | 1337 | 1265 | 2979 | 2762 | 2620 | 2479 |
| | 1750 | 821 | 761 | 722 | 683 | 1626 | 1508 | 1430 | 1353 | 3187 | 2955 | 2803 | 2652 |
| | 1850 | 875 | 811 | 769 | 728 | 1733 | 1606 | 1523 | 1442 | 3396 | 3148 | 2986 | 2826 |
| | 1950 | 928 | 861 | 816 | 772 | 1839 | 1705 | 1617 | 1530 | 3604 | 3341 | 3169 | 2999 |
| | 2050 | 982 | 910 | 863 | 817 | 1945 | 1803 | 1710 | 1619 | 3813 | 3535 | 3352 | 3173 |
| | 2150 | 1036 | 960 | 910 | 862 | 2052 | 1902 | 1804 | 1707 | 4021 | 3728 | 3535 | 3346 |
| | 2250 | 1089 | 1010 | 958 | 906 | 2158 | 2000 | 1897 | 1796 | 4229 | 3921 | 3719 | 3519 |
| | 2350 | 1143 | 1059 | 1005 | 951 | 2264 | 2099 | 1991 | 1884 | 4437 | 4114 | 3902 | 3692 |
| | 2450 | 1196 | 1109 | 1052 | 996 | 2370 | 2198 | 2084 | 1972 | 4646 | 4307 | 4085 | 3866 |
| | 2550 | 1250 | 1159 | 1099 | 1040 | 2477 | 2296 | 2178 | 2061 | 4854 | 4500 | 4268 | 4039 |

## Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 350 мм, типов 304…325

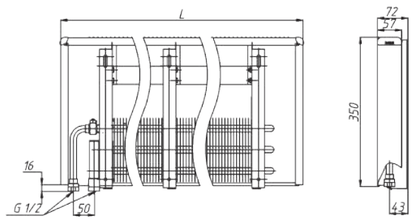
РКН-М 304...325 П Slim



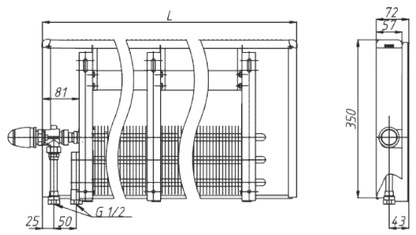

РКН-М 304...325 П Т2 Slim



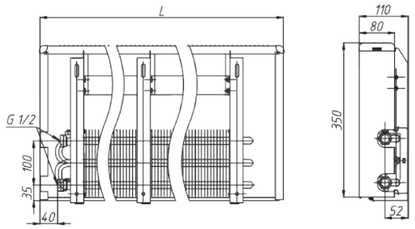

РКНН-М 304...325 П Slim



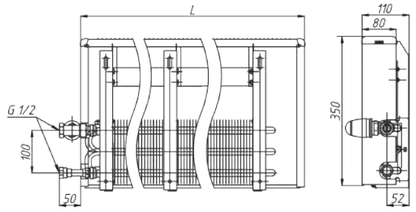

РКНН-М 304...325 П Т2 Slim



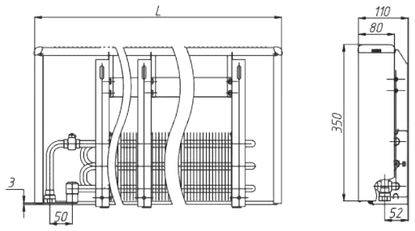

РКН-М 304...325 П



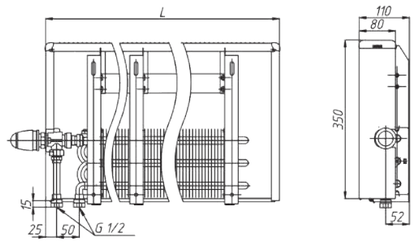

РКН-М 304...325 П Т2




РКНН-М 304...325 П




РКНН-М 304...325 П Т2




Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 11.



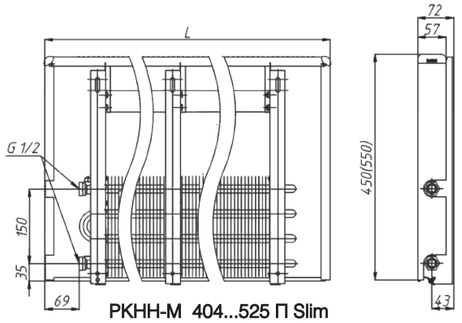


## Таблица 11. Теплопроизводительность Изотерм-М, высота кожуха 350 мм, типов 304…325

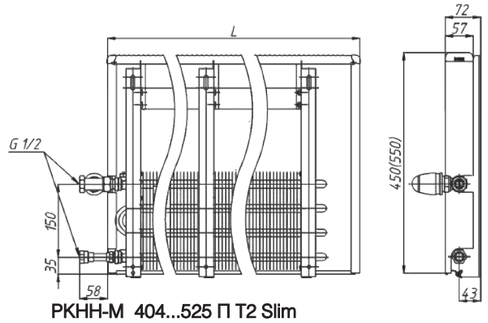
| Теплоноситель | Высота, мм | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М 350 | | | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М, РКО-М,Р-КОН-М,РКОП-М 350 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Глубина,мм | 60 | | | | 110 | | | | | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | |
| 95/85 °С | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | | | | |
| | 450 | 261 | 247 | 238 | 229 | 518 | 490 | 472 | 453 | 1025 | 970 | 934 | 898 |
| | 550 | 375 | 355 | 342 | 328 | 743 | 703 | 677 | 651 | 1470 | 1391 | 1339 | 1288 |
| | 650 | 488 | 462 | 445 | 428 | 968 | 916 | 882 | 848 | 1915 | 1813 | 1745 | 1678 |
| | 750 | 602 | 570 | 549 | 527 | 1193 | 1129 | 1087 | 1045 | 2361 | 2234 | 2151 | 2068 |
| | 850 | 716 | 677 | 652 | 627 | 1418 | 1342 | 1292 | 1242 | 2807 | 2656 | 2557 | 2459 |
| | 950 | 829 | 785 | 756 | 727 | 1643 | 1555 | 1497 | 1439 | 3252 | 3078 | 2963 | 2849 |
| | 1050 | 943 | 892 | 859 | 826 | 1868 | 1767 | 1702 | 1636 | 3698 | 3500 | 3369 | 3240 |
| | 1150 | 1057 | 1000 | 963 | 926 | 2093 | 1980 | 1907 | 1833 | 4143 | 3921 | 3775 | 3630 |
| | 1250 | 1170 | 1107 | 1066 | 1025 | 2318 | 2193 | 2112 | 2030 | 4589 | 4343 | 4181 | 4021 |
| | 1350 | 1284 | 1215 | 1170 | 1125 | 2543 | 2406 | 2317 | 2228 | 5035 | 4765 | 4587 | 4411 |
| | 1450 | 1397 | 1322 | 1273 | 1224 | 2768 | 2619 | 2522 | 2425 | 5480 | 5187 | 4993 | 4801 |
| | 1550 | 1511 | 1430 | 1377 | 1324 | 2993 | 2832 | 2727 | 2622 | 5925 | 5607 | 5398 | 5191 |
| | 1650 | 1625 | 1537 | 1480 | 1423 | 3218 | 3045 | 2932 | 2819 | 6371 | 6029 | 5804 | 5581 |
| | 1750 | 1738 | 1645 | 1584 | 1523 | 3443 | 3258 | 3137 | 3016 | 6816 | 6451 | 6210 | 5972 |
| | 1850 | 1852 | 1752 | 1687 | 1622 | 3668 | 3471 | 3342 | 3213 | 7262 | 6872 | 6616 | 6362 |
| | 1950 | 1965 | 1860 | 1791 | 1722 | 3893 | 3684 | 3547 | 3410 | 7707 | 7294 | 7022 | 6753 |
| | 2050 | 2079 | 1967 | 1894 | 1821 | 4118 | 3897 | 3752 | 3608 | 8153 | 7716 | 7428 | 7143 |
| | 2150 | 2193 | 2075 | 1998 | 1921 | 4343 | 4110 | 3957 | 3805 | 8599 | 8138 | 7834 | 7533 |
| | 2250 | 2306 | 2182 | 2101 | 2020 | 4568 | 4323 | 4162 | 4002 | 9044 | 8559 | 8240 | 7924 |
| | 2350 | 2420 | 2290 | 2205 | 2120 | 4793 | 4536 | 4367 | 4199 | 9490 | 8981 | 8646 | 8314 |
| | 2450 | 2533 | 2398 | 2308 | 2219 | 5018 | 4749 | 4572 | 4396 | 9936 | 9403 | 9052 | 8705 |
| | 2550 | 2647 | 2505 | 2412 | 2319 | 5243 | 4962 | 4777 | 4593 | 10380 | 9824 | 9457 | 9094 |
| 90/70 °С | 450 | 215 | 202 | 193 | 185 | 427 | 400 | 383 | 366 | 845 | 793 | 759 | 725 |
| | 550 | 309 | 290 | 277 | 265 | 612 | 574 | 549 | 525 | 1212 | 1137 | 1087 | 1039 |
| | 650 | 403 | 378 | 361 | 345 | 798 | 748 | 716 | 684 | 1579 | 1481 | 1417 | 1354 |
| | 750 | 496 | 466 | 445 | 426 | 983 | 922 | 882 | 843 | 1946 | 1826 | 1747 | 1669 |
| | 850 | 590 | 554 | 530 | 506 | 1169 | 1096 | 1049 | 1002 | 2314 | 2171 | 2077 | 1984 |
| | 950 | 684 | 641 | 614 | 586 | 1354 | 1270 | 1215 | 1161 | 2681 | 2515 | 2406 | 2299 |
| | 1050 | 777 | 729 | 698 | 666 | 1540 | 1444 | 1382 | 1320 | 3048 | 2860 | 2736 | 2614 |
| | 1150 | 871 | 817 | 782 | 747 | 1725 | 1618 | 1548 | 1479 | 3416 | 3205 | 3066 | 2929 |
| | 1250 | 965 | 905 | 866 | 827 | 1910 | 1792 | 1715 | 1638 | 3783 | 3549 | 3395 | 3244 |
| | 1350 | 1058 | 993 | 950 | 907 | 2096 | 1966 | 1881 | 1797 | 4150 | 3894 | 3725 | 3559 |
| | 1450 | 1152 | 1081 | 1034 | 988 | 2281 | 2140 | 2048 | 1956 | 4518 | 4238 | 4055 | 3874 |
| | 1550 | 1245 | 1169 | 1118 | 1068 | 2467 | 2314 | 2214 | 2115 | 4884 | 4582 | 4384 | 4188 |
| | 1650 | 1339 | 1256 | 1202 | 1148 | 2652 | 2488 | 2381 | 2274 | 5251 | 4927 | 4714 | 4503 |
| | 1750 | 1433 | 1344 | 1286 | 1229 | 2838 | 2663 | 2547 | 2433 | 5619 | 5272 | 5043 | 4818 |
| | 1850 | 1526 | 1432 | 1370 | 1309 | 3023 | 2837 | 2714 | 2592 | 5986 | 5616 | 5373 | 5133 |
| | 1950 | 1620 | 1520 | 1454 | 1389 | 3209 | 3011 | 2880 | 2751 | 6353 | 5961 | 5703 | 5448 |
| | 2050 | 1714 | 1608 | 1538 | 1469 | 3394 | 3185 | 3047 | 2910 | 6721 | 6305 | 6032 | 5763 |
| | 2150 | 1807 | 1696 | 1622 | 1550 | 3580 | 3359 | 3213 | 3069 | 7088 | 6650 | 6362 | 6078 |
| | 2250 | 1901 | 1784 | 1706 | 1630 | 3765 | 3533 | 3380 | 3228 | 7456 | 6995 | 6692 | 6393 |
| | 2350 | 1995 | 1871 | 1790 | 1710 | 3951 | 3707 | 3546 | 3387 | 7823 | 7339 | 7022 | 6707 |
| | 2450 | 2088 | 1959 | 1874 | 1791 | 4136 | 3881 | 3713 | 3547 | 8190 | 7684 | 7351 | 7022 |
| | 2550 | 2182 | 2047 | 1958 | 1871 | 4322 | 4055 | 3879 | 3706 | 8557 | 8028 | 7680 | 7337 |
| 75/65 °С | 450 | 172 | 159 | 151 | 143 | 340 | 316 | 299 | 283 | 674 | 625 | 593 | 561 |
| | 550 | 247 | 229 | 217 | 205 | 489 | 453 | 430 | 407 | 967 | 896 | 850 | 805 |
| | 650 | 321 | 298 | 283 | 267 | 637 | 590 | 560 | 530 | 1260 | 1168 | 1108 | 1049 |
| | 750 | 396 | 367 | 348 | 330 | 785 | 727 | 690 | 653 | 1553 | 1440 | 1366 | 1293 |
| | 850 | 471 | 437 | 414 | 392 | 933 | 865 | 820 | 776 | 1846 | 1712 | 1624 | 1536 |
| | 950 | 546 | 506 | 480 | 454 | 1081 | 1002 | 950 | 899 | 2140 | 1984 | 1881 | 1780 |
| | 1050 | 620 | 575 | 545 | 516 | 1229 | 1139 | 1080 | 1022 | 2433 | 2255 | 2139 | 2024 |
| | 1150 | 695 | 644 | 611 | 578 | 1377 | 1276 | 1210 | 1146 | 2726 | 2527 | 2397 | 2268 |
| | 1250 | 770 | 714 | 677 | 641 | 1525 | 1414 | 1341 | 1269 | 3019 | 2799 | 2655 | 2512 |
| | 1350 | 845 | 783 | 743 | 703 | 1673 | 1551 | 1471 | 1392 | 3312 | 3071 | 2912 | 2756 |
| | 1450 | 919 | 852 | 808 | 765 | 1821 | 1688 | 1601 | 1515 | 3606 | 3343 | 3170 | 3000 |
| | 1550 | 994 | 922 | 874 | 827 | 1969 | 1825 | 1731 | 1638 | 3898 | 3614 | 3427 | 3244 |
| | 1650 | 1069 | 991 | 940 | 889 | 2117 | 1963 | 1861 | 1762 | 4191 | 3886 | 3685 | 3488 |
| | 1750 | 1144 | 1060 | 1005 | 952 | 2265 | 2100 | 1991 | 1885 | 4484 | 4157 | 3943 | 3732 |
| | 1850 | 1218 | 1129 | 1071 | 1014 | 2413 | 2237 | 2122 | 2008 | 4778 | 4429 | 4201 | 3975 |
| | 1950 | 1293 | 1199 | 1137 | 1076 | 2561 | 2374 | 2252 | 2131 | 5071 | 4701 | 4458 | 4219 |
| | 2050 | 1368 | 1268 | 1203 | 1138 | 2709 | 2511 | 2382 | 2254 | 5364 | 4973 | 4716 | 4463 |
| | 2150 | 1442 | 1337 | 1268 | 1200 | 2857 | 2649 | 2512 | 2377 | 5657 | 5245 | 4974 | 4707 |
| | 2250 | 1517 | 1407 | 1334 | 1262 | 3005 | 2786 | 2642 | 2501 | 5950 | 5516 | 5232 | 4951 |
| | 2350 | 1592 | 1476 | 1400 | 1325 | 3153 | 2923 | 2772 | 2624 | 6243 | 5788 | 5490 | 5195 |
| | 2450 | 1667 | 1545 | 1465 | 1387 | 3301 | 3060 | 2903 | 2747 | 6537 | 6060 | 5747 | 5439 |
| | 2550 | 1741 | 1614 | 1531 | 1449 | 3449 | 3198 | 3033 | 2870 | 6829 | 6331 | 6005 | 5683 |

# Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 450-550 мм, типов 404…525

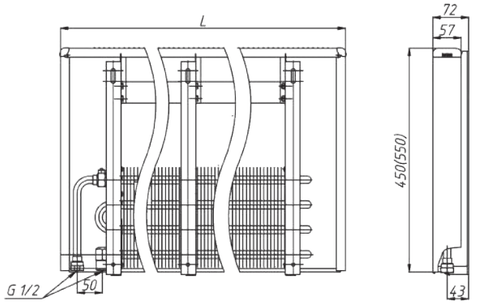
РКН-М 404...525 П Slim



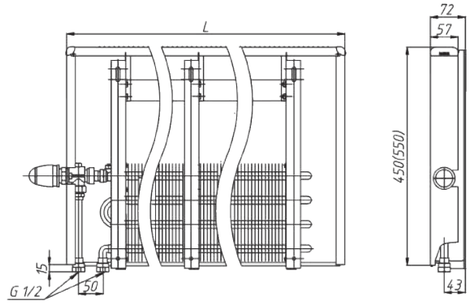

РКН-М 404...525 П Т2 Slim



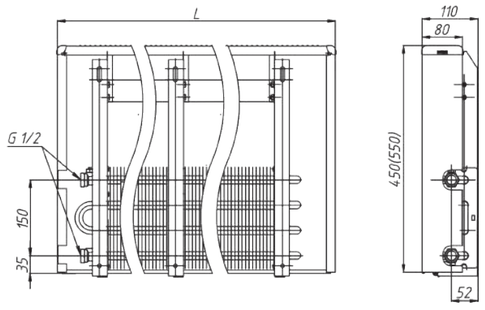

РКНН-М 404...525 П Slim



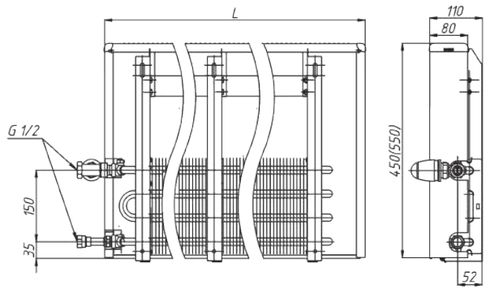

РКНН-М 404...525 П Т2 Slim



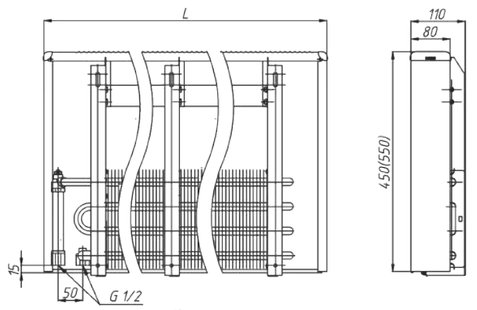

РКН-М 404...525 П



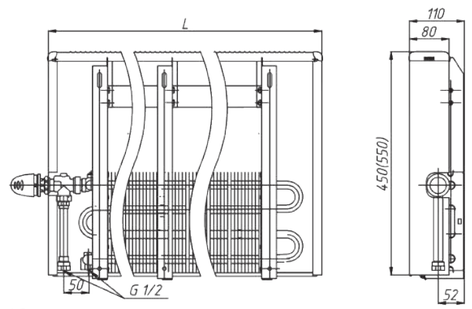

РКН-М 404...525 П Т2




РКНН-М 404...525 П




РКНН-М 404...525 П Т2




Рисунки к таблицам теплопроизводительности № 12-13.





# Таблица 12. Теплопроизводительность Изотерм-М, высота кожуха 450 мм, типов 404…425

| Теплоноситель | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М | | | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 450 | | | | 450 | | | |
| | Глубина,мм | 60 | | | | 110 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 287 | 271 | 261 | 251 | 568 | 537 | 517 | 497 |
| | 550 | 411 | 389 | 375 | 360 | 814 | 771 | 742 | 713 |
| | 650 | 536 | 507 | 488 | 469 | 1061 | 1004 | 967 | 930 |
| | 750 | 660 | 625 | 602 | 578 | 1308 | 1238 | 1191 | 1146 |
| | 850 | 785 | 743 | 715 | 688 | 1554 | 1471 | 1416 | 1362 |
| | 950 | 909 | 861 | 829 | 797 | 1801 | 1705 | 1641 | 1578 |
| | 1050 | 1034 | 979 | 942 | 906 | 2048 | 1938 | 1866 | 1794 |
| | 1150 | 1159 | 1096 | 1056 | 1015 | 2295 | 2172 | 2091 | 2010 |
| | 1250 | 1283 | 1214 | 1169 | 1124 | 2541 | 2405 | 2315 | 2227 |
| | 1350 | 1408 | 1332 | 1283 | 1233 | 2788 | 2639 | 2540 | 2443 |
| | 1450 | 1532 | 1450 | 1396 | 1342 | 3035 | 2872 | 2765 | 2659 |
| | 1550 | 1657 | 1568 | 1510 | 1452 | 3282 | 3106 | 2990 | 2875 |
| | 1650 | 1781 | 1686 | 1623 | 1561 | 3528 | 3339 | 3215 | 3091 |
| | 1750 | 1906 | 1804 | 1737 | 1670 | 3775 | 3573 | 3439 | 3307 |
| | 1850 | 2031 | 1922 | 1850 | 1779 | 4022 | 3806 | 3664 | 3524 |
| | 1950 | 2155 | 2040 | 1964 | 1888 | 4269 | 4040 | 3889 | 3740 |
| | 2050 | 2280 | 2158 | 2077 | 1997 | 4515 | 4273 | 4114 | 3956 |
| | 2150 | 2404 | 2275 | 2191 | 2106 | 4762 | 4507 | 4339 | 4172 |
| | 2250 | 2529 | 2393 | 2304 | 2216 | 5009 | 4740 | 4563 | 4388 |
| | 2350 | 2654 | 2511 | 2418 | 2325 | 5256 | 4974 | 4788 | 4604 |
| | 2450 | 2778 | 2629 | 2531 | 2434 | 5502 | 5207 | 5013 | 4821 |
| | 2550 | 2903 | 2747 | 2645 | 2543 | 5749 | 5441 | 5238 | 5037 |
| 90/70 °С | 450 | 236 | 222 | 212 | 203 | 468 | 439 | 420 | 401 |
| | 550 | 339 | 318 | 304 | 291 | 671 | 630 | 602 | 576 |
| | 650 | 442 | 414 | 396 | 379 | 875 | 821 | 785 | 750 |
| | 750 | 544 | 511 | 489 | 467 | 1078 | 1011 | 968 | 924 |
| | 850 | 647 | 607 | 581 | 555 | 1281 | 1202 | 1150 | 1099 |
| | 950 | 750 | 703 | 673 | 643 | 1485 | 1393 | 1333 | 1273 |
| | 1050 | 852 | 800 | 765 | 731 | 1688 | 1584 | 1515 | 1448 |
| | 1150 | 955 | 896 | 857 | 819 | 1892 | 1775 | 1698 | 1622 |
| | 1250 | 1058 | 992 | 949 | 907 | 2095 | 1966 | 1880 | 1796 |
| | 1350 | 1160 | 1089 | 1042 | 995 | 2298 | 2156 | 2063 | 1971 |
| | 1450 | 1263 | 1185 | 1134 | 1083 | 2502 | 2347 | 2246 | 2145 |
| | 1550 | 1366 | 1281 | 1226 | 1171 | 2705 | 2538 | 2428 | 2319 |
| | 1650 | 1469 | 1378 | 1318 | 1259 | 2909 | 2729 | 2611 | 2494 |
| | 1750 | 1571 | 1474 | 1410 | 1347 | 3112 | 2920 | 2793 | 2668 |
| | 1850 | 1674 | 1570 | 1502 | 1435 | 3315 | 3111 | 2976 | 2843 |
| | 1950 | 1777 | 1667 | 1595 | 1523 | 3519 | 3301 | 3158 | 3017 |
| | 2050 | 1879 | 1763 | 1687 | 1611 | 3722 | 3492 | 3341 | 3191 |
| | 2150 | 1982 | 1860 | 1779 | 1699 | 3926 | 3683 | 3524 | 3366 |
| | 2250 | 2085 | 1956 | 1871 | 1787 | 4129 | 3874 | 3706 | 3540 |
| | 2350 | 2187 | 2052 | 1963 | 1876 | 4332 | 4065 | 3889 | 3715 |
| | 2450 | 2290 | 2149 | 2056 | 1964 | 4536 | 4255 | 4071 | 3889 |
| | 2550 | 2393 | 2245 | 2148 | 2052 | 4739 | 4446 | 4254 | 4063 |
| 75/65 °С | 450 | 189 | 175 | 166 | 157 | 373 | 346 | 328 | 311 |
| | 550 | 270 | 251 | 238 | 225 | 536 | 497 | 471 | 446 |
| | 650 | 352 | 327 | 310 | 293 | 698 | 647 | 614 | 581 |
| | 750 | 434 | 403 | 382 | 361 | 860 | 798 | 756 | 716 |
| | 850 | 516 | 479 | 454 | 430 | 1023 | 948 | 899 | 851 |
| | 950 | 598 | 555 | 526 | 498 | 1185 | 1099 | 1042 | 986 |
| | 1050 | 680 | 631 | 598 | 566 | 1347 | 1249 | 1185 | 1121 |
| | 1150 | 762 | 707 | 670 | 634 | 1510 | 1400 | 1327 | 1256 |
| | 1250 | 844 | 783 | 742 | 702 | 1672 | 1550 | 1470 | 1391 |
| | 1350 | 926 | 859 | 814 | 771 | 1834 | 1701 | 1613 | 1526 |
| | 1450 | 1008 | 935 | 886 | 839 | 1997 | 1851 | 1756 | 1661 |
| | 1550 | 1090 | 1011 | 958 | 907 | 2159 | 2002 | 1898 | 1797 |
| | 1650 | 1172 | 1087 | 1031 | 975 | 2321 | 2152 | 2041 | 1932 |
| | 1750 | 1254 | 1163 | 1103 | 1043 | 2484 | 2303 | 2184 | 2067 |
| | 1850 | 1336 | 1239 | 1175 | 1112 | 2646 | 2453 | 2327 | 2202 |
| | 1950 | 1418 | 1315 | 1247 | 1180 | 2808 | 2604 | 2469 | 2337 |
| | 2050 | 1500 | 1390 | 1319 | 1248 | 2971 | 2754 | 2612 | 2472 |
| | 2150 | 1582 | 1466 | 1391 | 1316 | 3133 | 2905 | 2755 | 2607 |
| | 2250 | 1664 | 1542 | 1463 | 1384 | 3295 | 3055 | 2897 | 2742 |
| | 2350 | 1746 | 1618 | 1535 | 1453 | 3458 | 3206 | 3040 | 2877 |
| | 2450 | 1828 | 1694 | 1607 | 1521 | 3620 | 3356 | 3183 | 3012 |
| | 2550 | 1910 | 1770 | 1679 | 1589 | 3782 | 3507 | 3326 | 3147 |

## Таблица 13. Теплопроизводительность Изотерм-М, высота кожуха 550 мм, типов 504…525

| Теплоноситель | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М | | | | РКН-М,РКНН-М,РКНП-М | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 550 | | | | 550 | | | |
| | Глубина,мм | 60 | | | | 110 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 450 | 301 | 285 | 274 | 264 | 596 | 564 | 543 | 522 |
| | 550 | 432 | 409 | 393 | 378 | 855 | 809 | 779 | 749 |
| | 650 | 563 | 532 | 513 | 493 | 1114 | 1054 | 1015 | 976 |
| | 750 | 693 | 656 | 632 | 608 | 1373 | 1299 | 1251 | 1203 |
| | 850 | 824 | 780 | 751 | 722 | 1632 | 1544 | 1487 | 1430 |
| | 950 | 955 | 904 | 870 | 837 | 1891 | 1790 | 1723 | 1657 |
| | 1050 | 1086 | 1028 | 989 | 951 | 2150 | 2035 | 1959 | 1884 |
| | 1150 | 1217 | 1152 | 1109 | 1066 | 2409 | 2280 | 2195 | 2111 |
| | 1250 | 1348 | 1275 | 1228 | 1181 | 2668 | 2525 | 2431 | 2338 |
| | 1350 | 1478 | 1399 | 1347 | 1295 | 2927 | 2770 | 2667 | 2564 |
| | 1450 | 1609 | 1523 | 1466 | 1410 | 3186 | 3015 | 2903 | 2791 |
| | 1550 | 1740 | 1647 | 1585 | 1525 | 3445 | 3260 | 3139 | 3018 |
| | 1650 | 1871 | 1771 | 1705 | 1639 | 3704 | 3506 | 3375 | 3245 |
| | 1750 | 2002 | 1894 | 1824 | 1754 | 3963 | 3751 | 3611 | 3472 |
| | 1850 | 2133 | 2018 | 1943 | 1868 | 4222 | 3996 | 3847 | 3699 |
| | 1950 | 2263 | 2142 | 2062 | 1983 | 4481 | 4241 | 4083 | 3926 |
| | 2050 | 2394 | 2266 | 2181 | 2098 | 4740 | 4486 | 4319 | 4153 |
| | 2150 | 2525 | 2390 | 2301 | 2212 | 4999 | 4731 | 4555 | 4380 |
| | 2250 | 2656 | 2514 | 2420 | 2327 | 5258 | 4977 | 4791 | 4607 |
| | 2350 | 2787 | 2637 | 2539 | 2442 | 5517 | 5222 | 5027 | 4834 |
| | 2450 | 2918 | 2761 | 2658 | 2556 | 5777 | 5467 | 5263 | 5061 |
| | 2550 | 3048 | 2885 | 2777 | 2671 | 6036 | 5712 | 5499 | 5288 |
| 90/70 °С | 450 | 248 | 233 | 223 | 213 | 491 | 461 | 441 | 421 |
| | 550 | 356 | 334 | 319 | 305 | 705 | 661 | 632 | 604 |
| | 650 | 464 | 435 | 416 | 398 | 918 | 861 | 824 | 787 |
| | 750 | 572 | 536 | 513 | 490 | 1132 | 1062 | 1016 | 970 |
| | 850 | 679 | 637 | 610 | 583 | 1345 | 1262 | 1207 | 1153 |
| | 950 | 787 | 739 | 707 | 675 | 1559 | 1462 | 1399 | 1337 |
| | 1050 | 895 | 840 | 803 | 768 | 1772 | 1663 | 1591 | 1520 |
| | 1150 | 1003 | 941 | 900 | 860 | 1986 | 1863 | 1782 | 1703 |
| | 1250 | 1111 | 1042 | 997 | 952 | 2199 | 2063 | 1974 | 1886 |
| | 1350 | 1219 | 1143 | 1094 | 1045 | 2413 | 2264 | 2166 | 2069 |
| | 1450 | 1327 | 1245 | 1191 | 1137 | 2626 | 2464 | 2357 | 2252 |
| | 1550 | 1434 | 1346 | 1288 | 1230 | 2840 | 2664 | 2549 | 2435 |
| | 1650 | 1542 | 1447 | 1384 | 1322 | 3054 | 2865 | 2741 | 2618 |
| | 1750 | 1650 | 1548 | 1481 | 1415 | 3267 | 3065 | 2932 | 2801 |
| | 1850 | 1758 | 1649 | 1578 | 1507 | 3481 | 3265 | 3124 | 2984 |
| | 1950 | 1866 | 1751 | 1675 | 1600 | 3694 | 3466 | 3316 | 3167 |
| | 2050 | 1974 | 1852 | 1772 | 1692 | 3908 | 3666 | 3507 | 3350 |
| | 2150 | 2082 | 1953 | 1868 | 1785 | 4121 | 3866 | 3699 | 3534 |
| | 2250 | 2189 | 2054 | 1965 | 1877 | 4335 | 4067 | 3891 | 3717 |
| | 2350 | 2297 | 2155 | 2062 | 1970 | 4548 | 4267 | 4082 | 3900 |
| | 2450 | 2405 | 2256 | 2159 | 2062 | 4762 | 4467 | 4274 | 4083 |
| | 2550 | 2513 | 2358 | 2256 | 2155 | 4975 | 4668 | 4466 | 4266 |
| 75/65 °С | 450 | 198 | 184 | 174 | 165 | 392 | 363 | 345 | 326 |
| | 550 | 284 | 263 | 250 | 236 | 562 | 521 | 494 | 468 |
| | 650 | 370 | 343 | 325 | 308 | 733 | 679 | 644 | 610 |
| | 750 | 456 | 423 | 401 | 380 | 903 | 837 | 794 | 752 |
| | 850 | 542 | 503 | 477 | 451 | 1074 | 995 | 944 | 893 |
| | 950 | 628 | 583 | 552 | 523 | 1244 | 1153 | 1094 | 1035 |
| | 1050 | 714 | 662 | 628 | 594 | 1414 | 1311 | 1244 | 1177 |
| | 1150 | 801 | 742 | 704 | 666 | 1585 | 1469 | 1394 | 1319 |
| | 1250 | 887 | 822 | 780 | 738 | 1755 | 1627 | 1543 | 1461 |
| | 1350 | 973 | 902 | 855 | 809 | 1926 | 1785 | 1693 | 1602 |
| | 1450 | 1059 | 982 | 931 | 881 | 2096 | 1943 | 1843 | 1744 |
| | 1550 | 1145 | 1061 | 1007 | 953 | 2267 | 2101 | 1993 | 1886 |
| | 1650 | 1231 | 1141 | 1082 | 1024 | 2437 | 2259 | 2143 | 2028 |
| | 1750 | 1317 | 1221 | 1158 | 1096 | 2607 | 2417 | 2293 | 2170 |
| | 1850 | 1403 | 1301 | 1234 | 1168 | 2778 | 2575 | 2442 | 2311 |
| | 1950 | 1489 | 1381 | 1309 | 1239 | 2948 | 2733 | 2592 | 2453 |
| | 2050 | 1575 | 1460 | 1385 | 1311 | 3119 | 2891 | 2742 | 2595 |
| | 2150 | 1661 | 1540 | 1461 | 1382 | 3289 | 3049 | 2892 | 2737 |
| | 2250 | 1747 | 1620 | 1536 | 1454 | 3460 | 3207 | 3042 | 2879 |
| | 2350 | 1833 | 1700 | 1612 | 1526 | 3630 | 3365 | 3192 | 3021 |
| | 2450 | 1920 | 1780 | 1688 | 1597 | 3800 | 3523 | 3342 | 3162 |
| | 2550 | 2006 | 1859 | 1763 | 1669 | 3971 | 3681 | 3491 | 3304 |





## Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе, с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \qquad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z \qquad (2)$$

где ΔP - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

S=A ζ´ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

$\zeta' = [(\lambda/d_{вн})\cdot L+\Sigma\zeta]$ - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

λ - коэффициент трения;

$d_{вн}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{вн}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

Σζ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массовый расход теплоносителя, кг/с;

R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па.

Гидравлические характеристики конвекторов Изотерм получены при подводках условным диаметром 15 мм согласно методике НИИсантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления $\zeta_{ну}$ и характеристик сопротивления $S_{ну}$ при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч).

На рис. 1 - 3 приведены гидравлические характеристики конвекторов при нормативном расходе горячей воды через прибор $M_{пр}$=0,1 кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор без обвязки конвекторов теплопроводами. При определении гидравлических характеристик медных труб конвекторов, при расходах теплоносителя $M_{пр}$, кг/с, отличных от нормируемого (0,1 кг/с), значения $\zeta_{ну}$ из рис. 1 - 3 следует умножить на поправочный коэффициент $\varphi_3$, принимаемый по табл.14.

**Таблица 14 . Поправочный коэффициент $\Phi_3$ для расчёта гидравлического сопротивления конвектора при расходах теплоносителя $M_{пр}$ через его присоединительные патрубки, отличных от 0,1 кг/с (360 кг/ч)**

| $M_{пр}$ | | $\varphi_3$ | Мпр | | $\varphi_3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| кг/с | кг/ч | | кг/с | кг/ч | |
| 0,0056 | 20 | 2,036 | 0,1222 | 440 | 0,976 |
| 0,0111 | 40 | 1,244 | 0,1278 | 460 | 0,971 |
| 0,0167 | 60 | 1,289 | 0,1333 | 480 | 0,967 |
| 0,0222 | 80 | 1,232 | 0,1389 | 500 | 0,962 |
| 0,0278 | 100 | 1,191 | 0,1444 | 520 | 0,958 |
| 0,0333 | 120 | 1,159 | 0,15 | 540 | 0,954 |
| 0,0389 | 140 | 1,133 | 0,1556 | 560 | 0,95 |
| 0,0444 | 160 | 1,112 | 0,1611 | 580 | 0,947 |
| 0,05 | 180 | 1,094 | 0,1667 | 600 | 0,943 |
| 0,0556 | 200 | 1,079 | 0,1722 | 620 | 0,94 |
| 0,0611 | 220 | 1,065 | 0,1778 | 640 | 0,937 |
| 0,0667 | 240 | 1,053 | 0,1833 | 660 | 0,934 |
| 0,0722 | 260 | 1,042 | 0,1889 | 680 | 0,931 |
| 0,0778 | 280 | 1,032 | 0,1994 | 700 | 0,928 |
| 0,0833 | 300 | 1,023 | 0,2 | 720 | 0,926 |
| 0,0889 | 320 | 1,015 | 0,2056 | 740 | 0,923 |
| 0,0944 | 340 | 1,007 | 0,2111 | 760 | 0,921 |
| 0,1 | 360 | 1,0 | 0,2167 | 780 | 0,918 |
| 0,1056 | 380 | 0,994 | 0,2222 | 800 | 0,916 |
| 0,1111 | 400 | 0,987 | 0,2499 | 900 | 0,911 |
| 0,1167 | 420 | 0,982 | 0,2778 | 1000 | 0,908 |

Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10%, а их напор на 50% в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкозамерзающего теплоносителя на этиленгликолевой основе гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе – в 1,5 раза.

## Гидравлические характеристики

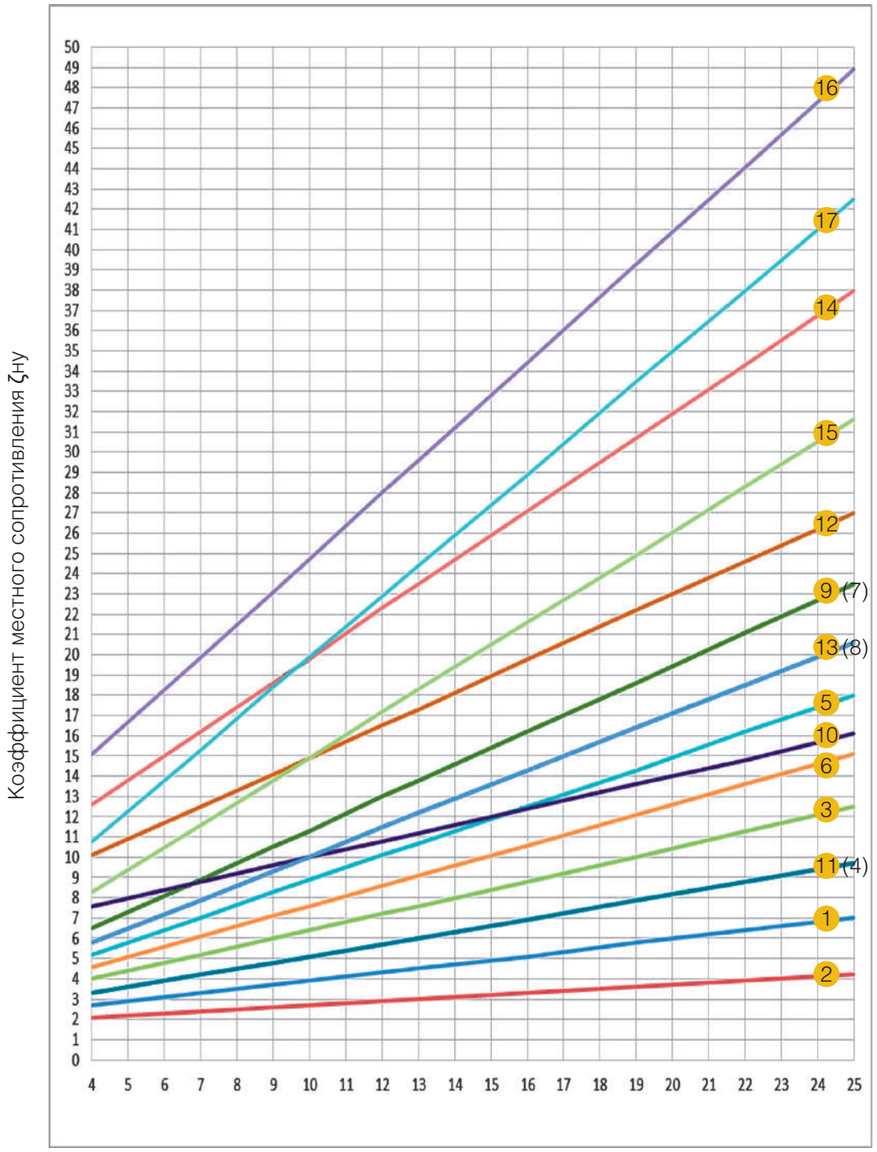



Рис. 1. Гидравлические характеристики конвекторов Изотерм

*Для конвекторов РКНН, РКОН, РКДН $\zeta_{ну}$ следует увеличить на 1,2 по сравнению с РКН, РКО, РКД

1- РКН (РКО)-104…125, 2- РКНС (РКОС)-104…125, 3- РКН (РКО)-204…225, 4- РКНС (РКОС)-204…225, 5- РКН (РКО)-304…325, 6- РКНС (РКОС)-304…325, 7- РКН (РКО)-404…425, 8- РКНС (РКОС)-404…425, 9- РКН-604…625, 10 - РКД-104…125, 11 - РКДС-104…125, 12 - РКД-204…225, 13 - РКДС-204…225, 14 - РКД-304…325, 15 - РКДС-304…325, 16 - РКД-404…425, 17 - РКДС-404…425

## Гидравлические характеристики

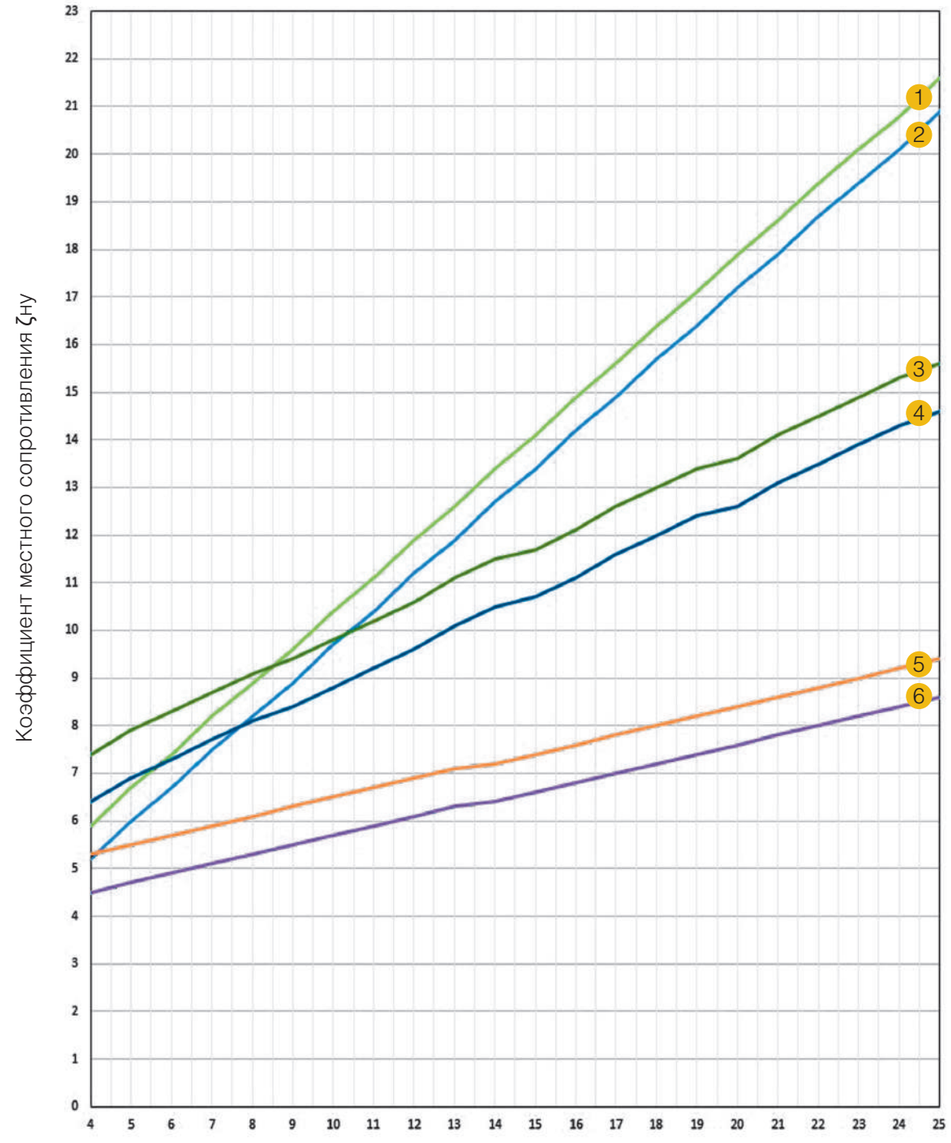



Рис. 2. Гидравлические характеристики конвекторов Изотерм-М

1- РКНН-М 104…125, 204…225; 2– РКН (РКНП)-М 104…125, 204…225;
3- РКНН (РКНП)-М 404…425; 4- РКН-М 404…425;
5- РКНН (РКНП)-М 204…225; 6 - РКН-М 204…225

## Гидравлические характеристики

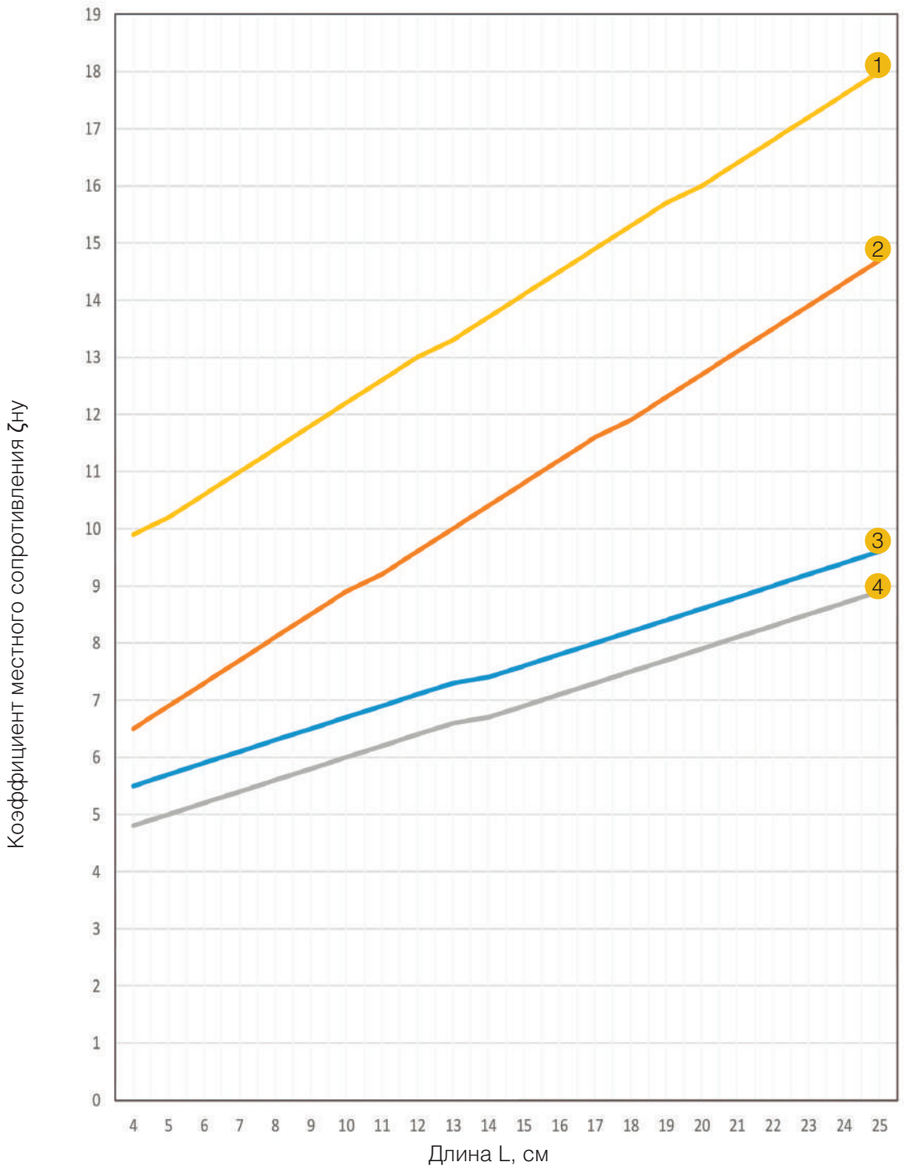



Рис. 3. Гидравлические характеристики конвекторов Изотерм-М

1 - РКНН (РКНП)-М 104…125, 204…225, 304…325, 404…425, 504…525;
2 - РКН)М 204…225, 304…325; 3, 4 - РКН (РКНП) -М 104…125, 304…325, 404…425, 504…525





## Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле (согласно ГОСТ Р 53583-2009):

$$Q = Q_{ну} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{пр}/0{,}1)^{m} \cdot b$$

где $Q_{ну}$ - номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях

Θ - фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = t_н - \frac{\Delta t_{пр}}{2} - t_п$$

Здесь:

$t_н$ и $t_к$ - соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_п$ - расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении $t_в$, °С;

$\Delta t_{пр}$ - перепад температур теплоносителя между входом и выходом отопительного прибора, °С;

70 - нормированный температурный напор, °С;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя (приведены в таблицах 15,16);

$M_{пр}$ - фактический расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

0,1 – нормированный расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b – безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (принимается по табл. 17).

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля – на 15%.

**Пример расчета:**

Найти теплопроизводительность Q, Вт. Известно: Перепад температур теплоносителя на входе/выходе 85/60°С, температура в помещении $t_п$=18°С для конвектора РКН-М 104, атмосферное давление 760 мм. рт. ст., расход теплоносителя 360 кг/ч, коэффициент n=0,32, $Q_{ну}$=274 Вт.

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = \frac{85 + 60}{2} - 20 = 52{,}5^{o}C$$

$$\left(\frac{52{,}5}{70}\right)^{1+0{,}32} = 0{,}684$$

**Результат:**

$$Q = 274 \cdot 0{,}684 \cdot 1 \cdot 1 = 187 \text{ Вт.}$$

**Таблица 15. Усреднённые значения показателей степени n и m при расходе теплоносителя 54-540 кг/с (0,015-0,15 кг/с) для конвектора Изотерм-М**

| Тип конвектора | Высота панели Н, мм | Высота нагревательного элемента, мм | Кол-во труб по высоте, шт | *n* | *m* |
|---|---|---|---|---|---|
| РКН-М, РКНН-М, РКНП-М | 150 | 50 | 1 | 0,32 | 0,015 |
| | 250 | 100 | 2 | 0,35 | 0,017 |
| | 350 | 150 | 3 | 0,35 | 0,017 |
| | 450, 500 | 200 | 4 | 0,35 | 0,017 |
| РКН-М Slim, РКНН-М Slim, РКНП-М Slim | 150, 250 | 100 | 2 | 0,35 | 0,017 |
| | 350 | 150 | 3 | 0,35 | 0,017 |
| | 450, 550 | 200 | 4 | 0,35 | 0,017 |

## Таблица 16. Усреднённые значения показателей степени n и m при расходе теплоносителя 54-540 кг/с (0,015-0,15 кг/с) для конвектора Изотерм

| Тип конвектора | Высота панели H, мм | Высота нагревательного элемента, мм | Кол-во труб по высоте, шт | *n* | *m* |
|---|---|---|---|---|---|
| РКН, РКНН, РКО, РКОН, РКОС, РКНС, РКД, РКДС, РКДН | 150 | 100 | 2 | 0,25 | 0,045 |
| | 250 | 200 | 4 | 0,25 | 0,03 |
| | 350 | 300 | 6 | 0,3 | 0,015 |
| | 450 | 400 | 8 | 0,35 | 0 |
| РКН, РКНН | 600 | 550 | 8 | 0,35 | 0 |

## Таблица 17. Значения поправочного коэффициента *b*

| Атм. давление | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | гПа | 920 | 933 | 947 | 960 | 973 | 987 | 1000 | 1013,3 | 1040 |
| | мм рт. ст | 690 | 700 | 710 | 720 | 730 | 740 | 750 | 760 | 780 |
| b | | 0,959 | 0,964 | 0,969 | 0,975 | 0,981 | 0,987 | 0,994 | 1 | 1,012 |

# Терморегулирующая арматура для конвекторов (Herz)

В конвекторах Изотерм-М с терморегуляторами по умолчанию используется арматура Herz. Клапаны серии TS-90-V со скрытой предварительной настройкой пропускной способности.

**Клапан прямой 1772367 TS-90-V (для Т1 - 1772311)**

**Клапан угловой специальный 1772867 TS-90-V**

**Термостастическая головка ГЕРЦ-Design-MINI 1920054**

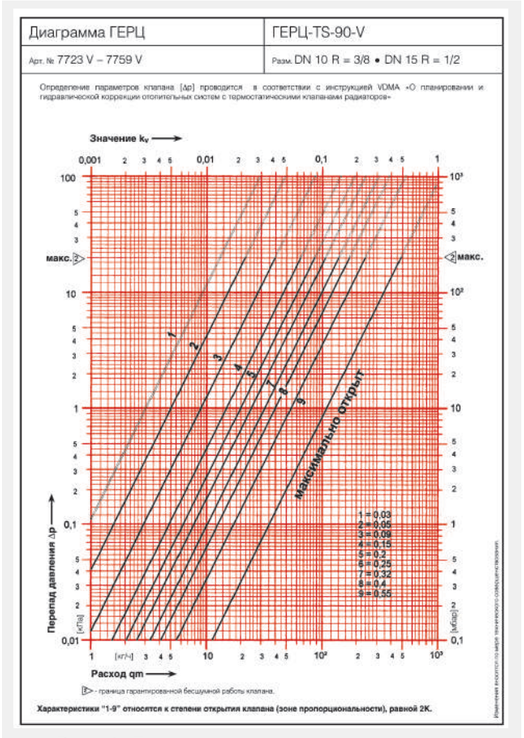



Рис. 4. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Herz





# Терморегулирующая арматура для конвекторов (Danfoss)

По требованию заказчика может быть установлена терморегулирующая арматура Danfoss. Клапаны с предварительной настройкой пропускной способности.

**Клапан прямой 013G7014 RTR-N15**

**Термостатический элемент 013G7090 RTR 7090**

**Клапан угловой 013G7048 RTR-N15 UK**

**Пример определения настройки клапана RTR-N**

Требуется выбрать номер натройки клапана RTR-N, установленного в двухтрубной системе водяного отопления при следующих условиях.
Требуемая мощность конвектора:
Q = 1,5 кВт.
Перепад температур теплоносителя ΔT = 20˚C
Перепад давлений на клапане:
ΔP = 0,1 бар (10 кПа).
Расход теплоносителя через конвектор:

$$G = \frac{Q \cdot 860}{\Delta T} = \frac{1,5 \cdot 860}{20} =$$

$$= 65 \text{ кг/ч} = 0,065 \text{м}^3/\text{ч}.$$

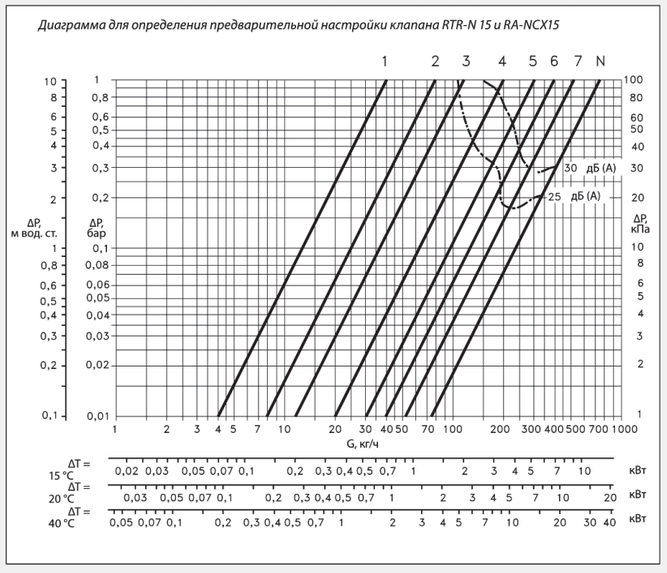



Рис. 5. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Danfoss

Значения настройки клапанов выбираются по диаграммам:
RTR-N 15 — 4;
RTR-N 20/25 — 2,5.

Значения настройки клапанов выбираются по диаграммам:
RTR-N 15 — 4;
RTR-N 20/25 — 2,5.
Если номер настройки находится между двумя значениями, то выбирается наибольший.
Настройка может быть также определена из таблицы «Номенклатура и коды для оформления заказа по $K_V$, расчитанной по формуле:

$$K_v = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}, \text{ бар},$$

где G - расход в м³/ч;
ΔP - перепад давлений на клапане, бар.

# Указания по монтажу и эксплуатации

## 1. Назначение и область применения

Монтаж отопительных конвекторов может быть выполнен в двухтрубных и однотрубных системах водяного отопления зданий различного назначения и высотности с вертикальным или горизонтальным расположением трубопроводов. Конвекторы могут применяться в насосных, элеваторных системах отопления.

Конвекторы предназначены для применения исключительно во внутренних помещениях (например, в жилых и офисных помещениях, выставочных залах и т.д.).

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016.

## 2. Требования к теплоносителю и материалам трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды ее параметры должны удовлетворять требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Используемая вода должны быть свободной от примесей, таких, как взвешенные частицы и активные вещества.

Параметры теплоносителя должны соответствовать нормам:

| Параметр | Значение | Ед. изм. |
|---|---|---|
| pH-значение | 8,3-9,0 | |
| Содержание растворенного кислорода | <20 | мкг/дм$^3$ |
| Содержание железа | <0,5 | мг/дм$^3$ |
| Общая жесткость | <7 | мг-экв/дм$^3$ |

Допускается в качестве теплоносителя использовать незамерзающие жидкости на основе этиленгликоля и пропиленгликоля. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-2012. Трубопроводы из полимерных труб следует выбирать с учетом изменяющихся в течение отопительного периода параметров теплоносителя (температуры, давления) и соответствующего им срока службы.

## 3. Подготовка изделия к монтажу

Монтаж конвекторов в системах водяного отопления должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения в соответствии со строительными нормами и правилами.

Конвекторы поставляются в сборе, упакованными в полиэтиленовую пленку и картонную коробку вместе с сопроводительной документацией. Элементы, входящие в комплект поставки, перечислены в разделе «Базовый комплект поставки».

Монтаж конвекторов производить после окончания отделочных работ только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен или на уровне чистого пола.

Следует соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке.

Согласно требованиям СП 60.13330-2020, отопительные приборы следует размещать под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки.

Запрещается вытягивать конвектор с торца упаковки и извлекать прибор без полного раскрытия упаковки.

Перед подключением следует убедиться в правильности расположения теплоподводящих и теплоотводящих трубопроводов, соответствии межосевых расстояний, левом и правом подключении.

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрывания входа и выхода теплоносителя. Необходимо плавно открывать вентили во избежание гидравлического удара.





## 4. Монтаж настенного конвектора

### 4.1. Размещение и установка настенного конвектора Изотерм.

Разместить конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соответствующими патрубками конвектора.

По отверстиям в кронштейнах произвести разметку на стене (рис. 6). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом должно быть в диапазоне 100…120 мм, а между конвектором и низом подоконника не менее 100 мм.

Если длина конвектора более 1500 м, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.

Выполнить отверстия в стене, установить при необходимости дюбели и закрепить кронштейны. Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.

Установить конвектор на кронштейны в соответствии с рис. 7, при этом подпружиненные защелки кронштейнов зафиксируют кожух конвектора.

Завернуть винты на защелках для предотвращения их возможного раскрытия.

### 4.2. Размещение и установка настенного конвектора со съемным кожухом Изотерм-М

Отвинтить в нижней части конвектора винты и снять кожух.

Если длина конвектора более 1550 мм, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.

Теплообменник, в сборе с кронштейнами, разместить на стене и наметить места креплений (см. рис. 8).

Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-М представлены в Таблице 18.

Для исполнения конвектора Изотерм РКН-М Slim разметку отверстий осуществлять согласно рис. 9.

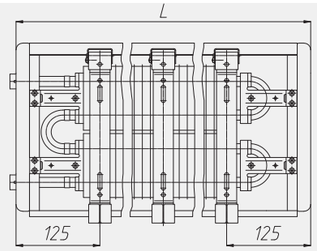



Рис. 6. Расположение кронштейнов настенного конвектора Изотерм (РКН)

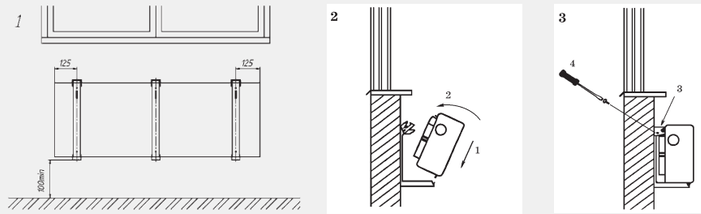



Рис. 7. Последовательность монтажа настенного конвектора Изотерм (РКН)

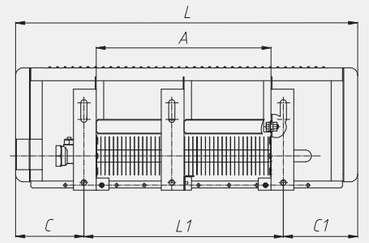



Рис. 8. Разметка отверстий настенного конвектора Изотерм-М

*Средний кронштейн при L более 1550*

### Таблица 18. Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-М

| Высота кожуха H, мм | Глубина кожуха B, мм | Конвектор Изотерм-М | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | РКН-М | | | РКНН-М | | | РКНН-М Т2 | | |
| | | C, мм | L1, мм | C1, мм | C, мм | L1, мм | C1, мм | C, мм | L1, мм | C1, мм |
| 150 | 80 | 99 | L-188 | 89 | 99 | L-188 | 89 | 99 | L-188 | 89 |
| 250 | | 107 | L-188 | 81 | 112 | L-188 | 86 | 112 | L-188 | 86 |
| 350 | | 132 | L-188 | 56 | 132 | L-228 | 96 | 132 | L-228 | 96 |
| 450 | | 107 | L-188 | 81 | 112 | L-188 | 86 | 112 | L-188 | 86 |
| 550 | | 107 | L-188 | 81 | 112 | L-188 | 86 | 112 | L-188 | 86 |

Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-М Slim представлены в таблице 19.

Выполнить отверстия в стене, установить, при необходимости, дюбели и закрепить кронштейны. Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.

После закрепления кронштейнов демонтировать монтажную стяжку.

### 4.3. Гидравлическое подключение к системе

#### 4.3.1. Гидравлическое соединение конвектора

Выполнить соединение конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами системы отопления (см. схемы водяного подключения). У конвекторов Изотерм-М эта операция производится при снятом кожухе.

#### 4.3.2. Удаление воздуха

При первом запуске в работу необходимо выполнить обезвоздушивание прибора из воздухоспускного клапана. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздухоспускного клапана отвернуть воздухоспускной клапан на 1-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухоспускной клапан закрыть.

У конвекторов Изотерм-М эта операция производится при снятом кожухе.

### 4.4. Установка кожуха конвектора Изотерм-М

Установить кожух на кронштейны и закрепить его винтами (см. рис. 10) .

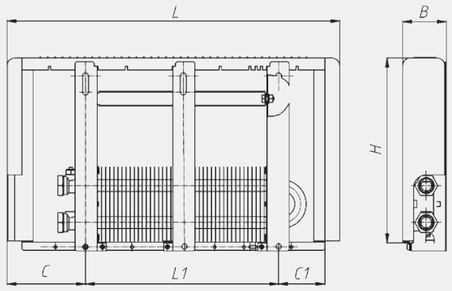



Рис. 9. Разметка отверстий настенного конвектора Изотерм-М Slim

*Средний кронштейн при L более 1550*

**ВНИМАНИЕ**

При соединении конвекторов с подводящими трубопроводами следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать латунные соединители теплообменника гаечным ключом.

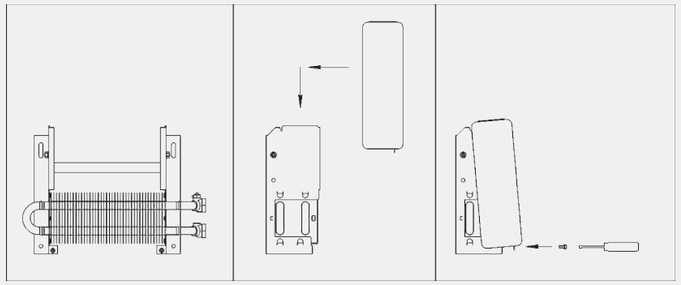


Рис. 10. Установка кожуха конвектора на стене Изотерм-М (РКН-М)

**Таблица 19. Расстояния между кронштейнами для конвектора Изотерм-М Slim**

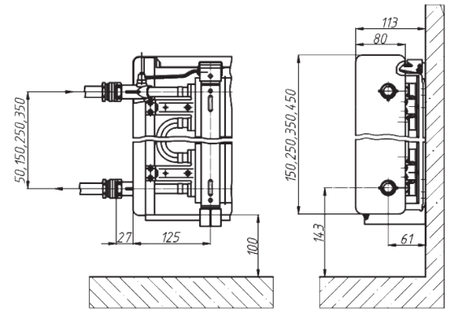
| Высота кожуха Н, мм | Глубина кожуха В, мм | Конвектор Изотерм-М Slim | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | РКН-М Slim | | | РКНН-М Slim | | | РКНН-М Т2 Slim | | |
| | | С, мм | L1, мм | С1, мм | С, мм | L1, мм | С1, мм | С, мм | L1, мм | С1, мм |
| 150, 250 | 60 | 117 | L-189 | 772 | 117 | L-189 | 72 | 106 | L-189 | 83 |
| 250, 350 | | | | | | | | | | |
| 450, 550 | | | | | | | | | | |





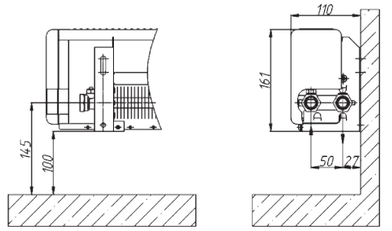
## Схемы водяного подключения настенных конвекторов серии Изотерм

РКН 100, 200, 300, 400

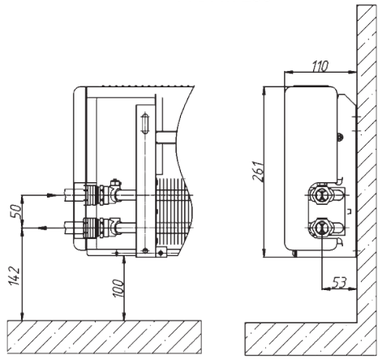



## Схемы водяного подключения настенных конвекторов серии Изотерм-М

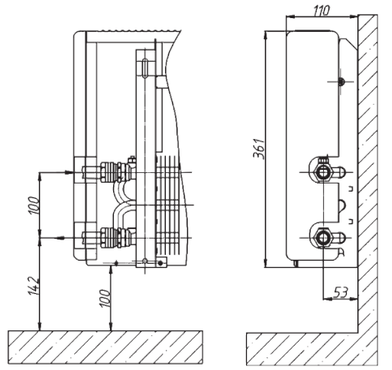
РКН-М 100



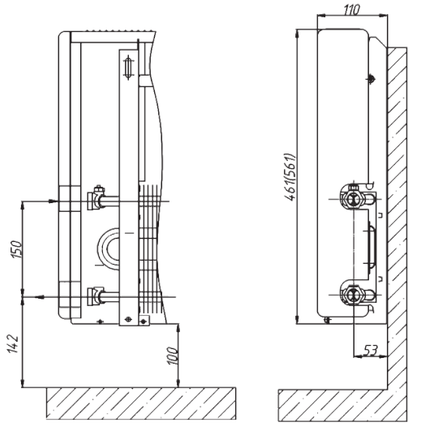

РКН-М 200



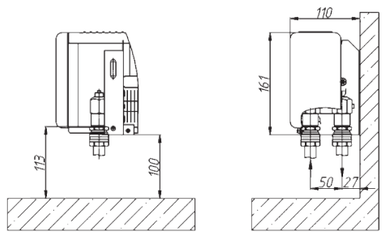

РКН-М 300



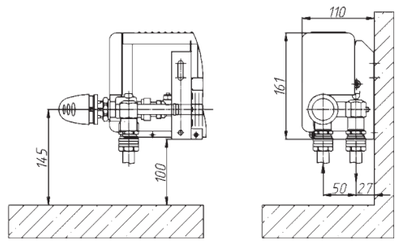

РКН-М 400 (500)



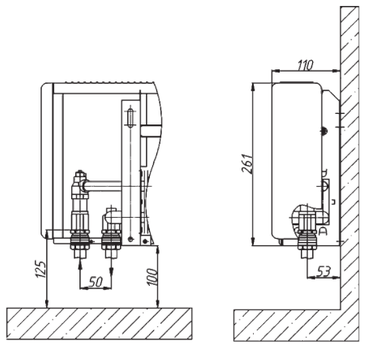
PKHH-M 100



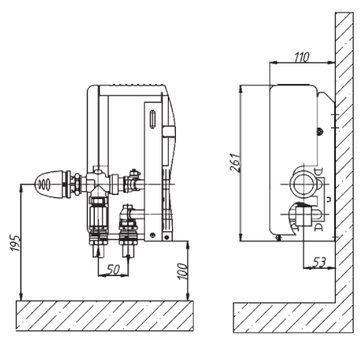

PKHH-M 100 T2



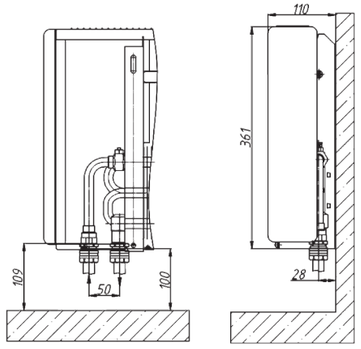

PKHH-M 200



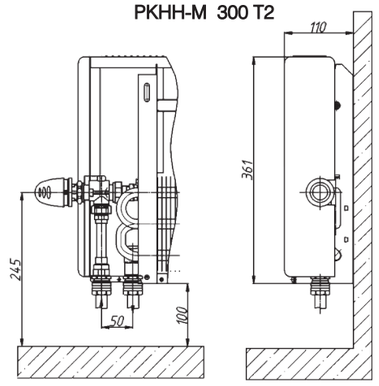

PKHH-M 200 T2



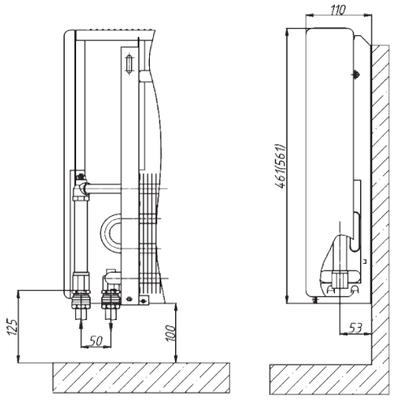

PKHH-M 300



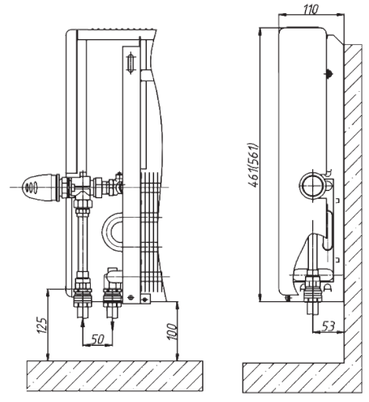

PKHH-M 300 T2




PKHH-M 400 (500)




PKHH-M 400 (500) T2

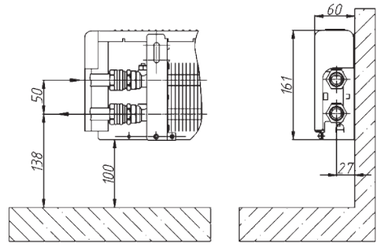




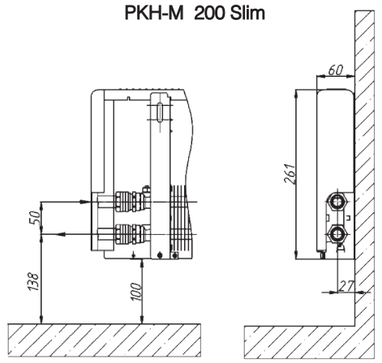



## Схемы водяного подключения настенных конвекторов серии Изотерм-М Slim

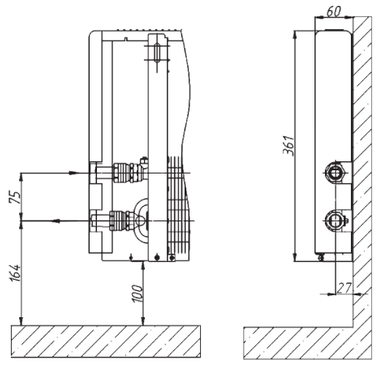
PKH-M 100 Slim



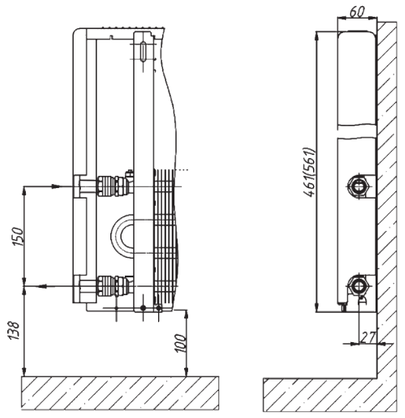

PKH-M 200 Slim



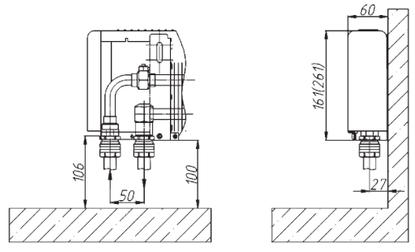

PKH-M 300 Slim



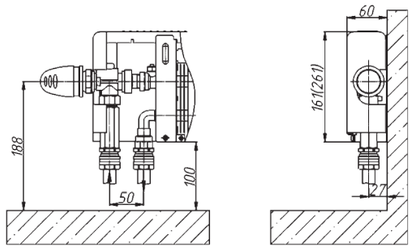

PKH-M 400(500) Slim



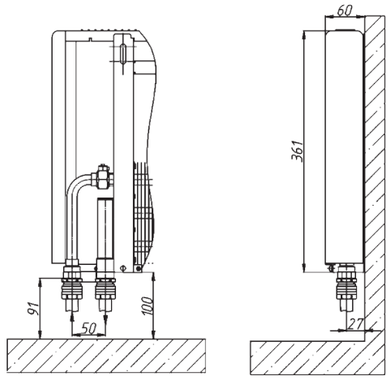

PKHH-M 100(200) Slim



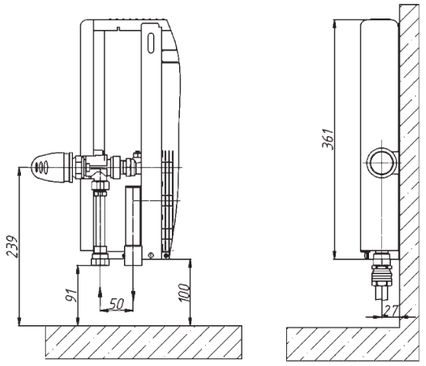
PKHH-M 100(200) T2 Slim



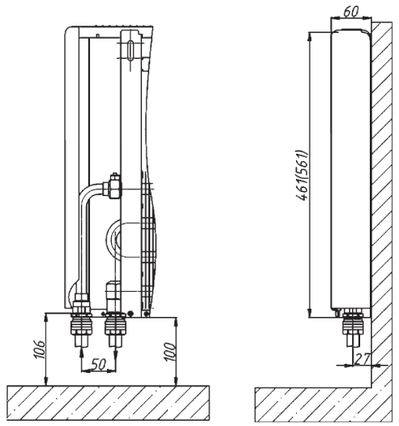

PKHH-M 300 Slim



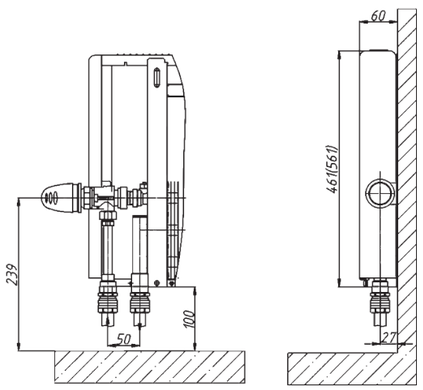

PKHH-M 300 T2 Slim




PKHH-M 400(500) Slim




PKHH-M 400(500) T2 Slim








# 5. Монтаж напольного конвектора

## 5.1. Размещение и установка напольного конвектора Изотерм исполнений РКО, РКД

Разместить конвектор по центру окна. Напольные конвекторы для оптимальной теплоотдачи следует устанавливать на расстоянии 50…200 мм от стены.

Конвектор РКО установить на кронштейны опор аналогично настенному конвектору РКН (рис. 11). Если длина конвектора более 1500 мм, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.

Установить дополнительный кожух, закрепив его винтами и прижимными шайбами к опорам, в соответствии с рис. 12.

Конвектор Изотерм (РКД) поставляется в собранном виде.

По отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку на чистом полу (неровность пола не должна превышать 3 мм на длину конвектора).

Выполнить отверстия в полу, установить, при необходимости, дюбели и закрепить опоры винтами.

Закрепленные опоры должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.

## 5.2. Гидравлическое подключение к системе

Монтаж к системе отопления и удаление воздуха в теплообменнике в напольном исполнении производить аналогично требованиям для конвектора в настенном исполнении (см. п. 4.3).

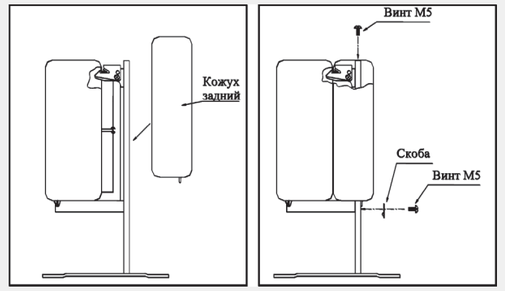
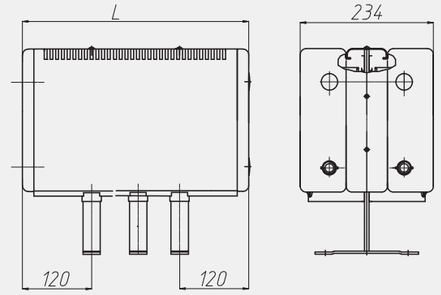


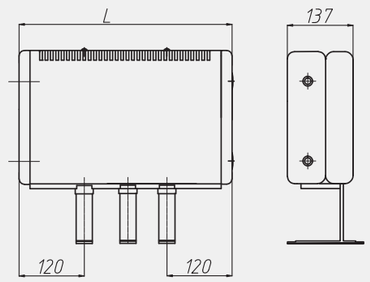

Рис. 12. Последовательность монтажа РКО




*Средний кронштейн при L более 1550*

Рис. 13. Разметка отверстий напольного РКД

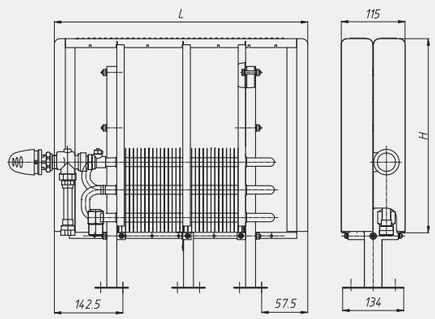
*Расстояние между кронштейнами при монтаже РКО*




*Средний кронштейн при L более 1550*

Рис. 11. Разметка отверстий напольного РКО

*Расстояние между кронштейнами при монтаже Изотерм РКО-М*

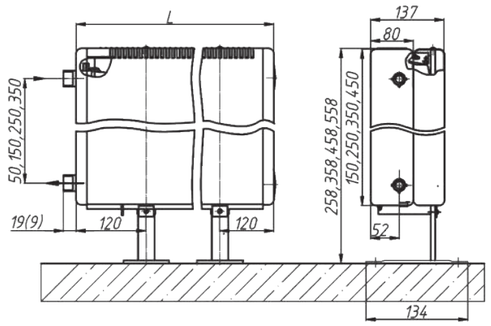



*Средний кронштейн при L более 1550*

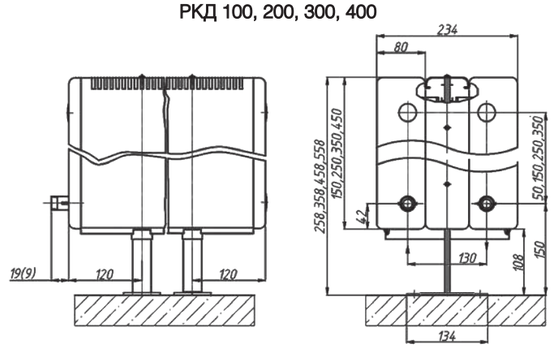
Рис. 14. Разметка отверстий напольного РКО-М

## Схемы водяного подключения напольных конвекторов серии Изотерм

РКО 100, 200, 300, 400




РКД 100, 200, 300, 400



### 5.4.1. Настройка пропускной способности термостатического клапана в конвекторах Изотерм-М Т2 (для двухтрубных систем отопления)

Предварительная настройка заключается в создании дополнительного гидравлического сопротивления с помощью плавно регулируемого извне дроссельного элемента - гильзы, охватывающей затвор клапана, не препятствуя при этом движению штока клапана. Установленная ступень преднастройки недоступна для несанкционированного вмешательства. Преднастройка осуществляется с помощью установочного ключа (1 6809 67), который надевается на буксу. Ключ состоит из двух деталей: маховика и указателя отсчета.

Например, для клапанов Herz - TS-90-V преднастройка производится следующим образом:

- Снять головку термостата, ручной привод или защитный колпачок.
- Отвернуть и снять закрывающую втулку. Для упрощения задачи можно использовать маховик регулировочного ключа, установив на головку и повернув влево (против часовой стрелки).
- Надеть регулировочный ключ на клапан и ввести в зацепление шлицы клапана и ключа и клапана.
- Индикаторный диск установить на отметку «0» на маховике.
- Ввести в зацепление шлицы.
- Удерживая в фиксированном положении индикаторный диск, вращать маховик до тех пор, пока нужная ступень настройки не совпадет с индикаторным язычком.
- Убрать ключ преднастройки с клапана, не изменяя установленной ступени преднастройки.
- Зафиксировать крышку уплотнительного кольца вручную.
- Надеть головку термостата Herz или ручной привод на клапан.

Выполненная настройка надежна и недоступна для посторонних.

Для клапанов RA 15 N Danfoss предварительная настройка производится следующим образом: снимите защитный колпачок или термостатический элемент, поднимите кольцо настройки, поверните шкалу кольца настройки так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - N), отпустите кольцо настройки. Предварительная настройка может производиться в диапазоне от 1 до 7 с интервалами 0,5. В положении N клапан полностью открыт. Следует избегать установки на темную зону шкалы.

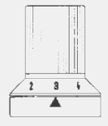


Рис. 18. Ключ для предварительной настройки клапана Herz

Когда термостатический элемент смонтирован, то предварительная настройка оказывается спрятанной и, таким образом, защищенной от неавторизованного изменения.

Термостатический элемент устанавливается вместо защитного колпачка регулировочного клапана после предварительной настройки и окончания отделочных работ.

### 5.5. Дополнительные требования к монтажу конвекторов

При монтаже настенных конвекторов следует избегать неправильной установки конвектора:

- Установки кронштейнов на неподготовленную поверхность стены;
- Слишком низкого размещения конвектора, т.к. при расстоянии менее 100 мм, снижается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под конвектором;
- Слишком высокой установки, т.к. при зазоре между полом и низом конвектора, большем 200 мм, уменьшается температура у пола, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения (особенно в нижней его части), что приводит к снижению уровня комфортности в отапливаемом помещении;

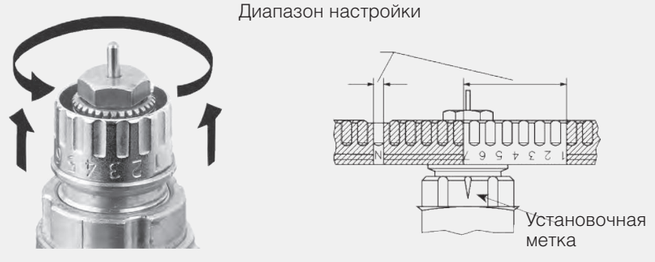



Рис. 19. Предварительная настройка клапана Danfoss

- Негоризонтальной установки конвектора, т.к. это снижает тепловой поток прибора на 4…7%;
- Размещения термостата над подводящими теплопроводами на расстоянии 250 мм и менее – это приводит к искажению регулировочных характеристик и снижению теплового потока конвектора.

Во избежание снижения теплопередачи напольных конвекторов, расстояние от тыльной поверхности кожуха до ограждения должно быть не менее 50 мм (у сдвоенных конвекторов - не менее 80 мм); нижняя часть опор конвекторов не должна находиться ниже уровня пола.

## 6. Требования к эксплуатации конвекторов

Конвектор в течение всего периода должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, согласно п. 10.2 ГОСТ 31311-2005. Опорожнение систем отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

В системах водяного отопления с конвекторами, теплообменники которых изготовлены из медных труб, не рекомендуется устанавливать отопительные приборы с каналами для прохода теплоносителя из алюминия и его сплавов.

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

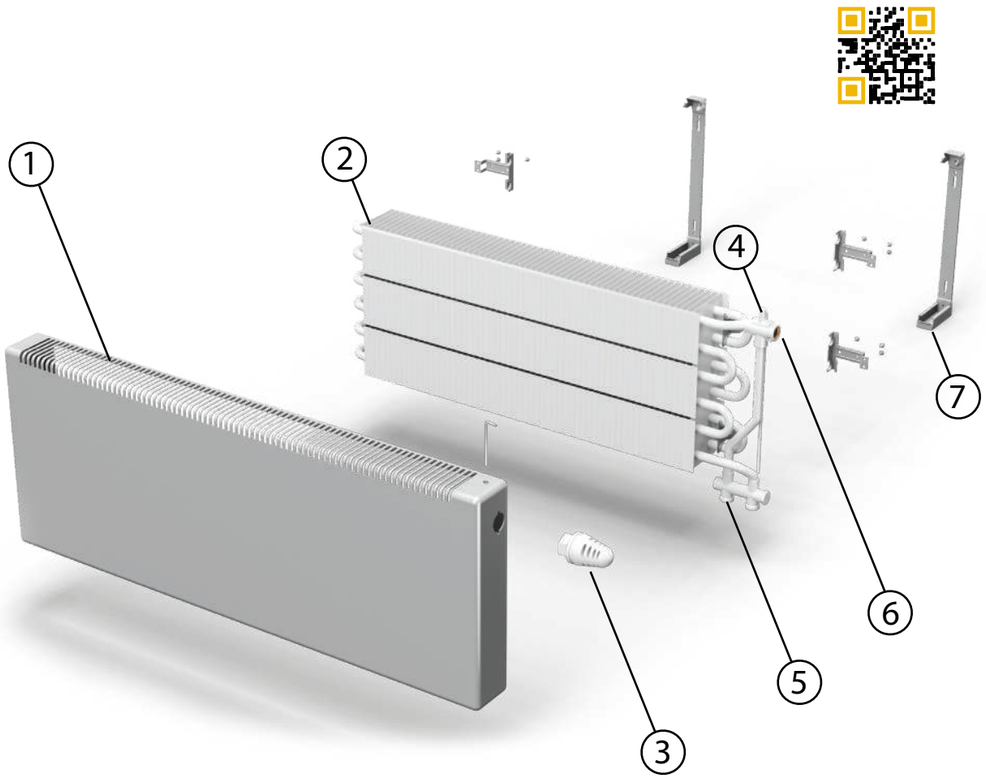
Конвекторы необходимо очищать от пыли перед началом каждого отопительного сезона и по мере загрязнения.

Следует периодически удалять воздух из теплообменника конвектора через воздухоспускной клапан.

Не допускать заморозки теплоносителя в теплообменнике.

Во избежание коррозии металлов запрещается во время эксплуатации прибора закрывать его воздухонепроницаемыми материалами.

# Конструкция конвектора Экотерм




**1 Кожух**
Из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской

**2 Теплообменник**
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения

**3 Термостатический элемент**
Для регулирования теплового потока

**4 Воздухоспускной клапан**
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника

**5 Узел подключения с регулирующими клапанами**
Предназначен для подсоединения к системе отопления,
перенастройки с двухтрубной на однотрубную систему отопления,
предварительной настройки гидравлического сопротивления при двухтрубной системе отопления

**6 Клапан терморегулирующий**

**7 Настенные кронштейны**
Для фиксации конвектора к стене (настенное исполнение)





# Описание

Экотерм настенный

Экотерм напольный

Конвектор серии Экотерм - медно-алюминиевый конвектор настенного и напольного исполнения, предназначенный для однотрубных и двухтрубных систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, а также для индивидуального строительства.

Прибор данной серии отличает повышенная травмобезопасность, которая достигается за счет конструктивных особенностей кожуха, имеющего скругленные углы.

Конструкция конвекторов представляет собой стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения, присоединительных патрубков с наружной резьбой, воздухоспускного клапана, а также кожуха и кронштейнов, либо опор.

Конвектор изготавливается в настенном и напольном исполнении с установленным термостатическим клапаном и только с донным подключением. Прибор применяется только в автономных системах отопления.

Стандартный цвет: RAL 9016.

# Эксплуатационные данные

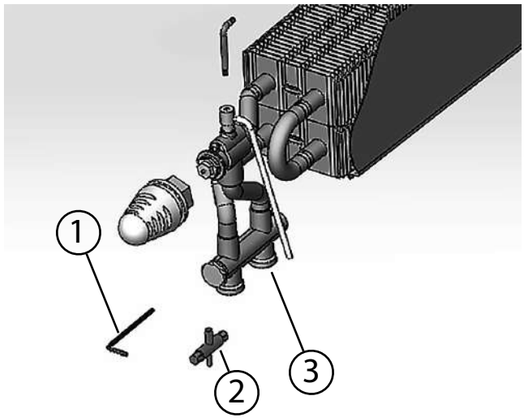
- Максимальная рабочая температура теплоносителя + 110°С
- Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя 10 кгс/см² (1,0 МПа)
- Испытательное избыточное давление 15 кгс/см² (1,5 МПа)
- Нижнее подключение – резьба G ¾" наружная под уплотнение «сфера-конус»

# Базовый комплект поставки

- Медно-алюминиевый теплообменник с латунным узлом подключения, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: медная труба 15х0,5 мм (на отводах 15х0,7 мм), алюминиевые пластины
- Кожух из оцинкованной стали, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной порошковой краской
- Кронштейны крепления к стене, опоры для крепления к полу
- Воздухоспускной клапан и ключ
- Термостатическая головка, присоединяемая к корпусу специального термостатического клапана
- Паспорт, содержащий технические данные и инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Коробка упаковочная

# Дополнительная комплектация (под заказ)

- Специальный трубчатый ключ S=8 мм, для регулирования гидравлического сопротивления при двухтрубной системе отопления.
- Ключ S=4 мм, для перенастройки с двухтрубной на однотрубную систему отопления




В качестве узла подключения используется аналог гарнитуры «ГЕРЦ-3000». Узел имеет клапан, расположенный на выходе из конвектора, с помощью которого может быть установлено требуемое гидравлическое сопротивление конвектора специальным трубчатым ключом S = 8 мм при двухтрубной системе отопления или участка системы отопления (стояка, магистрали) при однотрубной системе.

Также в узле имеется байпас со шпинделем клапана, позволяющий перенастраивать конвектор с двухтрубной на однотрубную систему отопления и устанавливать требуемый коэффициент затекания в прибор.

Рис. 1. Узел подключения конвектора:
1 – шестигранный ключ S=4;
2- трубчатый ключ S=8;
3 – узел подключения

## Структура условного обозначения конвекторов Экотерм

**Конвектор ЭКОН–113 – П - А**

### Тип
ЭКОН - настенный
ЭКОС - напольный
ЭКОД - напольный сдвоенный

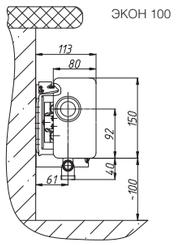
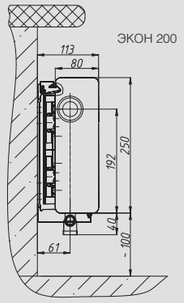
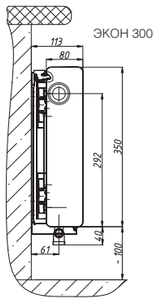
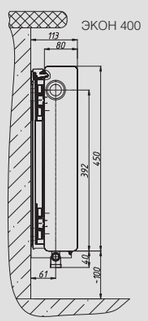
### Габаритные размеры, мм
Высота: 1=150, 2=250, 3=350, 4=450
Длина: 04=400, 05=500, 06=600, 07=700, 08=800, 09=900 10=1000, 11=1100, 12=1200, 13=1300,14=1400, 15=1500, 16=1600, 17=1700, 18=1800, 19=1900, 20=2000, 21=2100, 22=2200, 23=2300, 24=2400, 25=2500

### Подключение к системе отопления
П – правостороннее подключение
Л – левостороннее подключение
Конвектор «Экотерм» имеет наружную резьбу G 3/4"
для резьбового присоединения снизу под уплотнение «сфера-конус»

### Регулировка теплового потока
А – автоматическая (с помощью термостата)

Информационные BIM-модели изделия для программы Autodesk Revit доступны для скачивания на сайте www.isoterm.ru. Также приборы включены в расчетные программы Auditor C.O., MadiCad и другие.

# Таблица 1. Обзор типов настенных конвекторов Экотерм

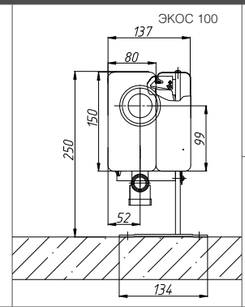
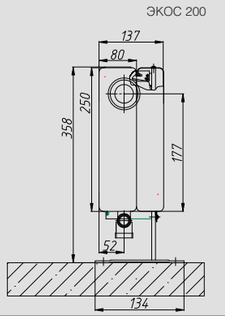
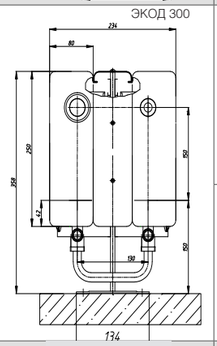
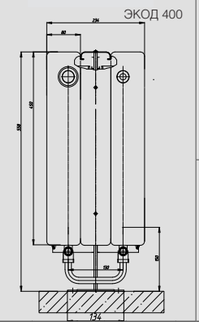
| Обозначение | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длина кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплопроводность Вт/м, d/T=70o (оребрения то.)* | Объем теплообменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЭКОН - 100 | 150 | 113 | 400-2500 |  | 100x98 | 1035 | 0,68 | 9,8 |
| ЭКОН - 200 | 250 | 113 | 400-2500 |  | 200x98 | 1650 | 1,35 | 15,1 |
| ЭКОН - 300 | 350 | 113 | 400-2500 |  | 300x98 | 2081 | 2,04 | 20,4 |
| ЭКОН - 400 | 450 | 113 | 400-2500 |  | 400x98 | 2379 | 2,7 | 26,2 |

*Длина оребренной части конвектора ЭКОН = длина кожуха L – 232 мм





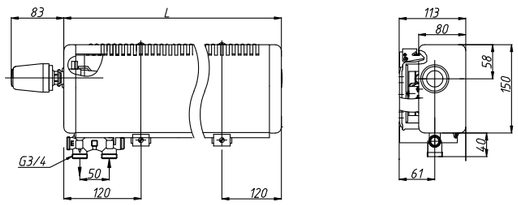
# Таблица 2. Обзор типов напольных конвекторов Экотерм

| Обозначение | Высота кожуха, мм | Глубина кожуха, мм | Длинана кожуха, мм | Вид | Высота, глубина теплообенника, мм | Теплопроводность Вт/м, d/T=70o ( оребрения то.)* | Объем тепло-обменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЭКОС - 100 | 150 | 137 | 400-2500 |  | 100x98 | 932 | 0,68 | 6,5 |
| ЭКОД - 100 | | 234 | | | 100x228 | 1862 | 2,7 | 9,7 |
| ЭКОС - 200 | 250 | 137 | 400-2500 |  | 200x98 | 1568 | 1,35 | 9,96 |
| ЭКОД - 200 | | 234 | | | 200x228 | 3031 | 1,35 | 15,0 |
| ЭКОС - 300 | 350 | 137 | 400-2500 |  | 300x98 | 2018 | 2,04 | 13,4 |
| ЭКОД - 300 | | 234 | | | 300x228 | 3901 | 2,04 | 20,4 |
| ЭКОС - 400 | 450 | 137 | 400-2500 |  | 400x98 | 2355 | 2,7 | 17,0 |
| ЭКОД - 400 | | 234 | | | 400x228 | 4554 | 2,7 | 26,2 |

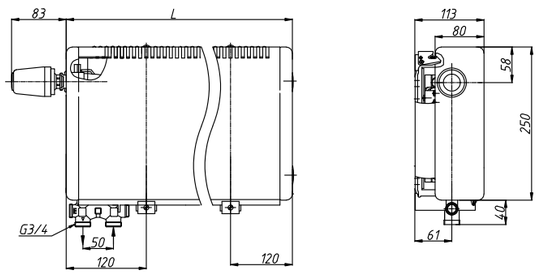
*Длина оребренной части конвектора = длина кожуха L – 232 мм

## Размеры конвектора Экотерм ЭКОН 104...425

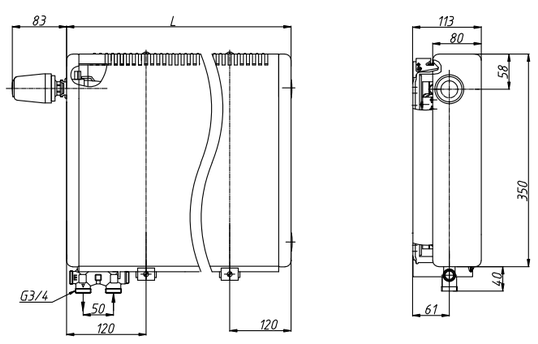
ЭКОН 104...125



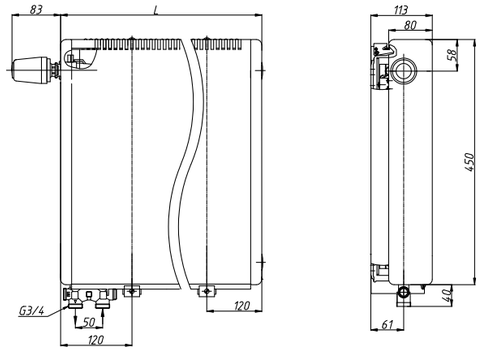

ЭКОН 204...225




ЭКОН 304...325

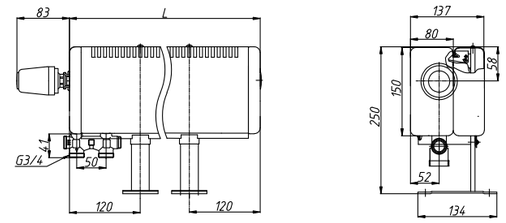



ЭКОН 404...425

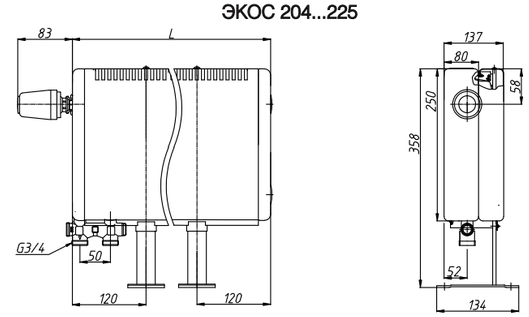



## Размеры конвектора Экотерм ЭКОС 104...425

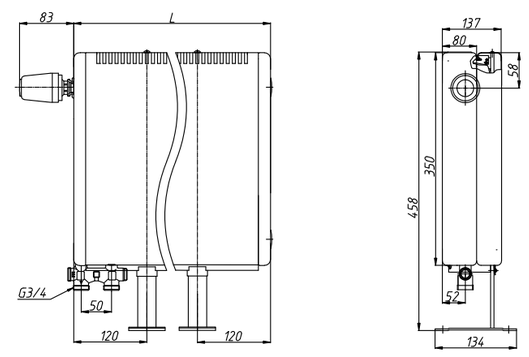
ЭКОС 104...125



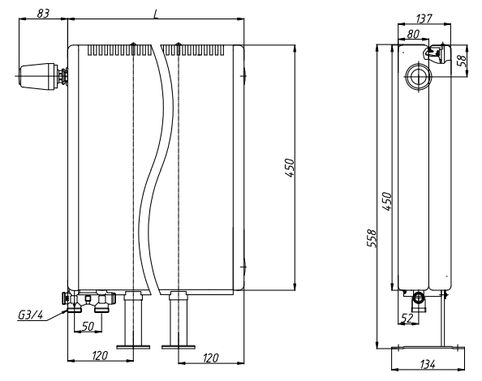

ЭКОС 204...225




ЭКОС 304...325

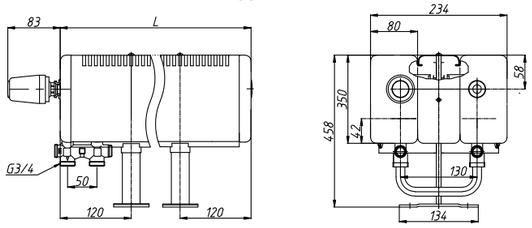



ЭКОС 404...425

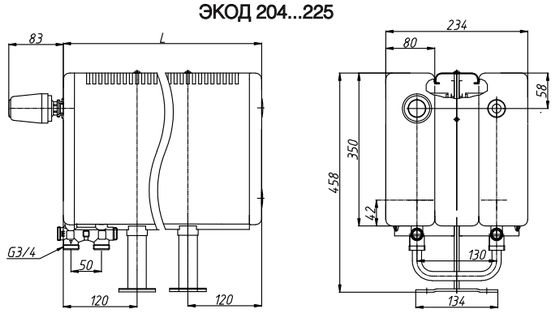


# Размеры конвектора Экотерм ЭКОД 104...425

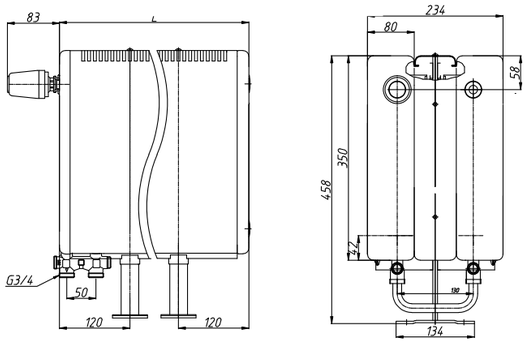
ЭКОД 104...125



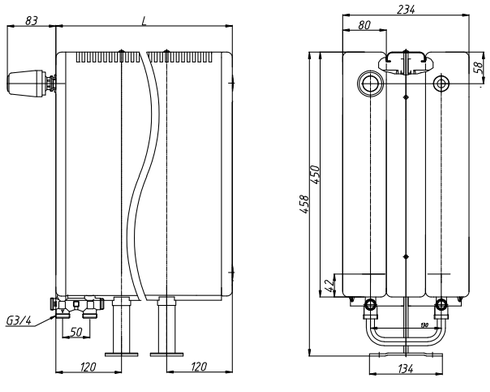

ЭКОД 204...225




ЭКОД 304...325




ЭКОД 404...425








# Таблица 3. Теплопроизводительность Экотерм, высота кожуха 150 мм, типов 104...125

| Теплоноситель | Кожух | ЭКОН | | | | ЭКОС | | | | ЭКОД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 150 | | | | 150 | | | | 150 | | | |
| | Глубина,мм | 113 | | | | 137 | | | | 234 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°C): | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °C | 400 | 255 | 243 | 235 | 227 | 238 | 227 | 219 | 212 | 461 | 439 | 424 | 410 |
| | 500 | 355 | 338 | 327 | 315 | 330 | 314 | 304 | 294 | 639 | 608 | 588 | 568 |
| | 600 | 454 | 433 | 418 | 404 | 423 | 402 | 389 | 376 | 817 | 778 | 752 | 726 |
| | 700 | 554 | 528 | 510 | 493 | 515 | 490 | 474 | 458 | 995 | 947 | 916 | 885 |
| | 800 | 657 | 626 | 605 | 584 | 611 | 582 | 562 | 543 | 1181 | 1125 | 1087 | 1050 |
| | 900 | 760 | 724 | 700 | 676 | 700 | 666 | 644 | 622 | 1363 | 1298 | 1255 | 1212 |
| | 1000 | 864 | 822 | 795 | 768 | 803 | 764 | 739 | 714 | 1553 | 1479 | 1430 | 1381 |
| | 1100 | 969 | 923 | 892 | 862 | 901 | 858 | 829 | 801 | 1743 | 1660 | 1605 | 1550 |
| | 1200 | 1077 | 1025 | 991 | 957 | 994 | 946 | 915 | 884 | 1933 | 1841 | 1779 | 1719 |
| | 1300 | 1180 | 1123 | 1086 | 1049 | 1097 | 1045 | 1010 | 975 | 2123 | 2021 | 1954 | 1887 |
| | 1400 | 1285 | 1224 | 1183 | 1143 | 1195 | 1138 | 1100 | 1063 | 2312 | 2202 | 2129 | 2056 |
| | 1500 | 1390 | 1324 | 1280 | 1236 | 1293 | 1232 | 1191 | 1150 | 2502 | 2383 | 2303 | 2225 |
| | 1600 | 1496 | 1424 | 1377 | 1330 | 1392 | 1325 | 1281 | 1237 | 2692 | 2563 | 2478 | 2393 |
| | 1700 | 1601 | 1525 | 1474 | 1424 | 1489 | 1418 | 1371 | 1324 | 2881 | 2743 | 2652 | 2561 |
| | 1800 | 1707 | 1625 | 1571 | 1517 | 1587 | 1511 | 1461 | 1411 | 3070 | 2923 | 2826 | 2729 |
| | 1900 | 1812 | 1725 | 1668 | 1611 | 1685 | 1604 | 1551 | 1498 | 3259 | 3103 | 3000 | 2897 |
| | 2000 | 1917 | 1826 | 1765 | 1705 | 1783 | 1698 | 1641 | 1585 | 3449 | 3284 | 3175 | 3066 |
| | 2100 | 2023 | 1926 | 1862 | 1798 | 1881 | 1791 | 1732 | 1672 | 3638 | 3464 | 3349 | 3235 |
| | 2200 | 2128 | 2026 | 1959 | 1892 | 1979 | 1885 | 1822 | 1760 | 3828 | 3645 | 3524 | 3404 |
| | 2300 | 2233 | 2127 | 2056 | 1986 | 2077 | 1978 | 1912 | 1847 | 4017 | 3825 | 3698 | 3572 |
| | 2400 | 2339 | 2227 | 2153 | 2079 | 2175 | 2071 | 2002 | 1934 | 4206 | 4005 | 3872 | 3740 |
| | 2500 | 2444 | 2327 | 2250 | 2173 | 2273 | 2164 | 2092 | 2020 | 4395 | 4185 | 4046 | 3908 |
| 90/70 °C | 400 | 215 | 203 | 195 | 188 | 200 | 189 | 182 | 175 | 388 | 367 | 352 | 338 |
| | 500 | 299 | 282 | 271 | 261 | 278 | 263 | 253 | 243 | 538 | 508 | 489 | 469 |
| | 600 | 383 | 362 | 348 | 334 | 356 | 336 | 323 | 310 | 688 | 650 | 625 | 600 |
| | 700 | 467 | 441 | 424 | 407 | 434 | 410 | 394 | 378 | 838 | 792 | 761 | 731 |
| | 800 | 554 | 523 | 503 | 483 | 514 | 486 | 467 | 449 | 995 | 940 | 904 | 868 |
| | 900 | 640 | 605 | 582 | 559 | 589 | 557 | 535 | 514 | 1148 | 1085 | 1043 | 1001 |
| | 1000 | 727 | 687 | 661 | 634 | 676 | 639 | 614 | 590 | 1308 | 1236 | 1189 | 1141 |
| | 1100 | 816 | 771 | 741 | 712 | 759 | 717 | 689 | 662 | 1468 | 1387 | 1334 | 1281 |
| | 1200 | 907 | 857 | 824 | 791 | 837 | 791 | 760 | 730 | 1628 | 1538 | 1479 | 1420 |
| | 1300 | 994 | 939 | 903 | 867 | 924 | 873 | 839 | 806 | 1788 | 1689 | 1624 | 1559 |
| | 1400 | 1082 | 1023 | 983 | 944 | 1007 | 951 | 915 | 878 | 1948 | 1840 | 1769 | 1699 |
| | 1500 | 1171 | 1107 | 1064 | 1021 | 1089 | 1029 | 990 | 950 | 2107 | 1991 | 1914 | 1838 |
| | 1600 | 1260 | 1190 | 1144 | 1099 | 1172 | 1107 | 1065 | 1022 | 2267 | 2142 | 2060 | 1977 |
| | 1700 | 1349 | 1274 | 1225 | 1176 | 1254 | 1185 | 1139 | 1094 | 2426 | 2293 | 2204 | 2116 |
| | 1800 | 1437 | 1358 | 1306 | 1254 | 1337 | 1263 | 1214 | 1166 | 2586 | 2443 | 2349 | 2255 |
| | 1900 | 1526 | 1442 | 1386 | 1331 | 1419 | 1341 | 1289 | 1238 | 2745 | 2593 | 2493 | 2394 |
| | 2000 | 1615 | 1526 | 1467 | 1408 | 1502 | 1419 | 1364 | 1310 | 2905 | 2744 | 2639 | 2533 |
| | 2100 | 1704 | 1610 | 1548 | 1486 | 1584 | 1497 | 1439 | 1382 | 3064 | 2895 | 2784 | 2673 |
| | 2200 | 1792 | 1694 | 1628 | 1563 | 1667 | 1575 | 1514 | 1454 | 3224 | 3046 | 2929 | 2812 |
| | 2300 | 1881 | 1777 | 1709 | 1641 | 1749 | 1653 | 1589 | 1526 | 3383 | 3197 | 3073 | 2951 |
| | 2400 | 1970 | 1861 | 1789 | 1718 | 1832 | 1731 | 1664 | 1598 | 3543 | 3347 | 3218 | 3090 |
| | 2500 | 2059 | 1945 | 1870 | 1795 | 1914 | 1808 | 1739 | 1669 | 3702 | 3498 | 3363 | 3229 |
| 75/65 °C | 400 | 176 | 164 | 157 | 149 | 164 | 153 | 146 | 139 | 317 | 297 | 283 | 270 |
| | 500 | 245 | 229 | 218 | 208 | 228 | 213 | 203 | 193 | 440 | 412 | 393 | 374 |
| | 600 | 313 | 293 | 279 | 266 | 291 | 272 | 260 | 247 | 563 | 526 | 502 | 478 |
| | 700 | 382 | 357 | 341 | 324 | 355 | 332 | 317 | 301 | 686 | 641 | 612 | 582 |
| | 800 | 453 | 423 | 404 | 385 | 421 | 394 | 376 | 358 | 814 | 761 | 726 | 691 |
| | 900 | 524 | 490 | 467 | 445 | 482 | 451 | 430 | 410 | 940 | 878 | 838 | 798 |
| | 1000 | 595 | 556 | 531 | 506 | 553 | 517 | 494 | 470 | 1071 | 1001 | 955 | 909 |
| | 1100 | 668 | 624 | 596 | 567 | 621 | 581 | 554 | 527 | 1201 | 1123 | 1072 | 1020 |
| | 1200 | 742 | 694 | 662 | 630 | 685 | 640 | 611 | 582 | 1332 | 1245 | 1188 | 1131 |
| | 1300 | 813 | 760 | 725 | 691 | 756 | 707 | 674 | 642 | 1463 | 1368 | 1305 | 1242 |
| | 1400 | 886 | 828 | 790 | 752 | 824 | 770 | 735 | 700 | 1594 | 1490 | 1422 | 1354 |
| | 1500 | 958 | 896 | 855 | 814 | 891 | 833 | 795 | 757 | 1725 | 1612 | 1538 | 1465 |
| | 1600 | 1031 | 964 | 920 | 876 | 959 | 897 | 855 | 815 | 1855 | 1735 | 1655 | 1576 |
| | 1700 | 1104 | 1032 | 984 | 937 | 1026 | 960 | 916 | 872 | 1986 | 1856 | 1771 | 1686 |
| | 1800 | 1176 | 1100 | 1049 | 999 | 1094 | 1023 | 976 | 929 | 2116 | 1978 | 1887 | 1797 |
| | 1900 | 1249 | 1168 | 1114 | 1061 | 1161 | 1086 | 1036 | 986 | 2246 | 2100 | 2003 | 1908 |
| | 2000 | 1321 | 1235 | 1179 | 1122 | 1229 | 1149 | 1096 | 1044 | 2377 | 2222 | 2120 | 2019 |
| | 2100 | 1394 | 1303 | 1243 | 1184 | 1297 | 1212 | 1156 | 1101 | 2508 | 2344 | 2237 | 2130 |
| | 2200 | 1467 | 1371 | 1308 | 1246 | 1364 | 1275 | 1217 | 1159 | 2638 | 2467 | 2353 | 2241 |
| | 2300 | 1539 | 1439 | 1373 | 1307 | 1432 | 1338 | 1277 | 1216 | 2769 | 2589 | 2470 | 2351 |
| | 2400 | 1612 | 1507 | 1438 | 1369 | 1499 | 1401 | 1337 | 1273 | 2899 | 2710 | 2586 | 2462 |
| | 2500 | 1685 | 1575 | 1503 | 1431 | 1566 | 1464 | 1397 | 1330 | 3029 | 2832 | 2702 | 2573 |

## Таблица 4. Теплопроизводительность Экотерм, высота кожуха 250 мм, типов 204…225

| Теплоноситель | Кожух | ЭКОН | | | | ЭКОС | | | | ЭКОД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | |
| | Глубина,мм | 113 | | | | 137 | | | | 234 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 400 | 406 | 385 | 372 | 359 | 385 | 366 | 353 | 340 | 743 | 706 | 682 | 658 |
| | 500 | 565 | 537 | 519 | 500 | 537 | 510 | 492 | 475 | 1038 | 986 | 952 | 918 |
| | 600 | 725 | 689 | 665 | 642 | 689 | 654 | 632 | 609 | 1332 | 1266 | 1222 | 1179 |
| | 700 | 885 | 841 | 812 | 783 | 840 | 799 | 771 | 744 | 1626 | 1545 | 1492 | 1439 |
| | 800 | 1050 | 998 | 964 | 929 | 998 | 948 | 915 | 883 | 1930 | 1834 | 1771 | 1708 |
| | 900 | 1213 | 1153 | 1113 | 1073 | 1145 | 1088 | 1050 | 1013 | 2234 | 2123 | 2049 | 1976 |
| | 1000 | 1381 | 1312 | 1267 | 1222 | 1312 | 1247 | 1204 | 1161 | 2538 | 2411 | 2328 | 2245 |
| | 1100 | 1549 | 1472 | 1421 | 1371 | 1472 | 1399 | 1351 | 1303 | 2847 | 2706 | 2612 | 2519 |
| | 1200 | 1718 | 1632 | 1576 | 1520 | 1624 | 1543 | 1490 | 1437 | 3157 | 3000 | 2896 | 2793 |
| | 1300 | 1886 | 1792 | 1730 | 1668 | 1792 | 1703 | 1644 | 1585 | 3466 | 3294 | 3180 | 3067 |
| | 1400 | 2054 | 1952 | 1885 | 1818 | 1952 | 1855 | 1791 | 1727 | 3775 | 3587 | 3463 | 3340 |
| | 1500 | 2223 | 2112 | 2039 | 1967 | 2112 | 2007 | 1937 | 1868 | 4084 | 3881 | 3747 | 3613 |
| | 1600 | 2392 | 2273 | 2194 | 2116 | 2272 | 2159 | 2084 | 2010 | 4393 | 4174 | 4030 | 3887 |
| | 1700 | 2560 | 2433 | 2349 | 2265 | 2432 | 2311 | 2231 | 2152 | 4703 | 4469 | 4315 | 4161 |
| | 1800 | 2729 | 2593 | 2503 | 2414 | 2592 | 2463 | 2378 | 2293 | 5014 | 4764 | 4599 | 4436 |
| | 1900 | 2897 | 2753 | 2658 | 2563 | 2752 | 2615 | 2525 | 2435 | 5324 | 5059 | 4884 | 4710 |
| | 2000 | 3066 | 2913 | 2813 | 2713 | 2913 | 2768 | 2672 | 2577 | 5633 | 5353 | 5168 | 4984 |
| | 2100 | 3235 | 3074 | 2967 | 2862 | 3073 | 2920 | 2819 | 2719 | 5943 | 5647 | 5452 | 5258 |
| | 2200 | 3403 | 3234 | 3122 | 3011 | 3233 | 3072 | 2966 | 2860 | 6253 | 5942 | 5736 | 5532 |
| | 2300 | 3572 | 3394 | 3277 | 3160 | 3393 | 3225 | 3113 | 3002 | 6563 | 6236 | 6021 | 5806 |
| | 2400 | 3740 | 3554 | 3431 | 3309 | 3554 | 3377 | 3260 | 3144 | 6873 | 6531 | 6305 | 6081 |
| | 2500 | 3909 | 3715 | 3586 | 3458 | 3714 | 3529 | 3407 | 3286 | 7184 | 6826 | 6590 | 6355 |
| 90/70 °С | 400 | 339 | 320 | 307 | 294 | 322 | 303 | 291 | 279 | 622 | 586 | 562 | 539 |
| | 500 | 473 | 446 | 428 | 410 | 449 | 423 | 406 | 389 | 868 | 818 | 785 | 753 |
| | 600 | 606 | 572 | 549 | 526 | 576 | 543 | 521 | 499 | 1114 | 1050 | 1008 | 966 |
| | 700 | 740 | 698 | 670 | 642 | 703 | 662 | 636 | 609 | 1360 | 1282 | 1231 | 1179 |
| | 800 | 878 | 828 | 795 | 762 | 834 | 786 | 755 | 724 | 1614 | 1521 | 1460 | 1400 |
| | 900 | 1015 | 956 | 918 | 880 | 957 | 902 | 866 | 830 | 1868 | 1761 | 1690 | 1620 |
| | 1000 | 1155 | 1089 | 1045 | 1002 | 1097 | 1035 | 993 | 952 | 2122 | 2000 | 1920 | 1840 |
| | 1100 | 1296 | 1221 | 1172 | 1124 | 1231 | 1161 | 1114 | 1068 | 2381 | 2244 | 2154 | 2065 |
| | 1200 | 1436 | 1354 | 1300 | 1246 | 1358 | 1280 | 1229 | 1178 | 2640 | 2488 | 2388 | 2289 |
| | 1300 | 1577 | 1486 | 1427 | 1368 | 1499 | 1413 | 1356 | 1300 | 2899 | 2732 | 2623 | 2514 |
| | 1400 | 1718 | 1619 | 1554 | 1490 | 1632 | 1539 | 1477 | 1416 | 3157 | 2976 | 2856 | 2738 |
| | 1500 | 1859 | 1752 | 1682 | 1612 | 1766 | 1665 | 1598 | 1531 | 3415 | 3219 | 3090 | 2962 |
| | 1600 | 2000 | 1885 | 1809 | 1734 | 1900 | 1791 | 1719 | 1647 | 3673 | 3463 | 3324 | 3186 |
| | 1700 | 2141 | 2018 | 1937 | 1857 | 2034 | 1917 | 1840 | 1764 | 3933 | 3707 | 3558 | 3411 |
| | 1800 | 2282 | 2151 | 2065 | 1979 | 2168 | 2043 | 1961 | 1880 | 4192 | 3952 | 3793 | 3636 |
| | 1900 | 2423 | 2284 | 2192 | 2101 | 2302 | 2170 | 2082 | 1996 | 4452 | 4197 | 4028 | 3861 |
| | 2000 | 2564 | 2417 | 2320 | 2223 | 2436 | 2296 | 2204 | 2112 | 4711 | 4441 | 4262 | 4085 |
| | 2100 | 2705 | 2550 | 2447 | 2346 | 2570 | 2422 | 2325 | 2228 | 4970 | 4685 | 4496 | 4310 |
| | 2200 | 2846 | 2683 | 2575 | 2468 | 2704 | 2549 | 2446 | 2345 | 5229 | 4929 | 4731 | 4534 |
| | 2300 | 2987 | 2815 | 2702 | 2590 | 2838 | 2675 | 2567 | 2461 | 5488 | 5173 | 4965 | 4759 |
| | 2400 | 3128 | 2948 | 2830 | 2713 | 2972 | 2801 | 2689 | 2577 | 5747 | 5418 | 5200 | 4984 |
| | 2500 | 3269 | 3081 | 2958 | 2835 | 3106 | 2927 | 2810 | 2693 | 6007 | 5662 | 5435 | 5210 |
| 75/65 °С | 400 | 275 | 257 | 244 | 232 | 261 | 243 | 232 | 220 | 505 | 470 | 448 | 426 |
| | 500 | 384 | 358 | 341 | 324 | 364 | 340 | 323 | 307 | 704 | 657 | 625 | 594 |
| | 600 | 492 | 459 | 437 | 415 | 467 | 436 | 415 | 394 | 904 | 843 | 802 | 763 |
| | 700 | 601 | 560 | 533 | 507 | 570 | 532 | 506 | 481 | 1104 | 1029 | 980 | 931 |
| | 800 | 713 | 665 | 633 | 601 | 677 | 631 | 601 | 571 | 1310 | 1221 | 1163 | 1105 |
| | 900 | 823 | 768 | 731 | 695 | 777 | 724 | 689 | 655 | 1516 | 1413 | 1346 | 1279 |
| | 1000 | 937 | 874 | 832 | 791 | 891 | 830 | 791 | 751 | 1722 | 1606 | 1529 | 1453 |
| | 1100 | 1051 | 980 | 933 | 887 | 999 | 931 | 887 | 843 | 1932 | 1801 | 1715 | 1630 |
| | 1200 | 1166 | 1087 | 1035 | 983 | 1102 | 1028 | 978 | 930 | 2142 | 1997 | 1902 | 1807 |
| | 1300 | 1280 | 1193 | 1136 | 1080 | 1216 | 1134 | 1080 | 1026 | 2352 | 2193 | 2088 | 1984 |
| | 1400 | 1394 | 1300 | 1238 | 1176 | 1325 | 1235 | 1176 | 1117 | 2562 | 2389 | 2274 | 2161 |
| | 1500 | 1509 | 1406 | 1339 | 1273 | 1433 | 1336 | 1272 | 1209 | 2772 | 2584 | 2460 | 2338 |
| | 1600 | 1623 | 1513 | 1441 | 1369 | 1542 | 1437 | 1368 | 1300 | 2981 | 2779 | 2646 | 2515 |
| | 1700 | 1737 | 1620 | 1542 | 1466 | 1650 | 1539 | 1465 | 1392 | 3192 | 2976 | 2833 | 2692 |
| | 1800 | 1852 | 1726 | 1644 | 1562 | 1759 | 1640 | 1562 | 1484 | 3402 | 3172 | 3020 | 2870 |
| | 1900 | 1966 | 1833 | 1745 | 1659 | 1868 | 1741 | 1658 | 1576 | 3613 | 3368 | 3207 | 3048 |
| | 2000 | 2081 | 1940 | 1847 | 1755 | 1977 | 1843 | 1755 | 1667 | 3823 | 3564 | 3394 | 3225 |
| | 2100 | 2195 | 2046 | 1949 | 1852 | 2085 | 1944 | 1851 | 1759 | 4033 | 3760 | 3580 | 3402 |
| | 2200 | 2309 | 2153 | 2050 | 1948 | 2194 | 2046 | 1948 | 1851 | 4243 | 3956 | 3767 | 3579 |
| | 2300 | 2424 | 2260 | 2152 | 2045 | 2303 | 2147 | 2044 | 1942 | 4454 | 4152 | 3954 | 3757 |
| | 2400 | 2538 | 2366 | 2253 | 2141 | 2412 | 2248 | 2141 | 2034 | 4664 | 4349 | 4140 | 3934 |
| | 2500 | 2653 | 2473 | 2355 | 2238 | 2520 | 2350 | 2237 | 2126 | 4875 | 4545 | 4327 | 4112 |





## Таблица 5. Теплопроизводительность Экотерм, высота кожуха 350 мм, типов 304…325

| Теплоноситель | Кожух | ЭКОН | | | | ЭКОС | | | | ЭКОД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 350 | | | | 350 | | | | 350 | | | |
| | Глубина,мм | 113 | | | | 137 | | | | 234 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 400 | 512 | 485 | 468 | 451 | 497 | 471 | 454 | 437 | 960 | 911 | 878 | 846 |
| | 500 | 714 | 677 | 653 | 629 | 693 | 657 | 633 | 610 | 1340 | 1270 | 1225 | 1179 |
| | 600 | 917 | 869 | 838 | 807 | 889 | 843 | 813 | 783 | 1719 | 1630 | 1571 | 1513 |
| | 700 | 1119 | 1061 | 1023 | 985 | 1085 | 1029 | 992 | 955 | 2098 | 1990 | 1918 | 1847 |
| | 800 | 1329 | 1260 | 1215 | 1170 | 1289 | 1222 | 1178 | 1134 | 2491 | 2362 | 2277 | 2193 |
| | 900 | 1535 | 1455 | 1403 | 1351 | 1482 | 1406 | 1355 | 1305 | 2884 | 2735 | 2637 | 2539 |
| | 1000 | 1748 | 1658 | 1598 | 1539 | 1695 | 1608 | 1550 | 1493 | 3277 | 3108 | 2996 | 2885 |
| | 1100 | 1961 | 1860 | 1793 | 1726 | 1902 | 1804 | 1739 | 1675 | 3677 | 3487 | 3362 | 3238 |
| | 1200 | 2174 | 2061 | 1987 | 1914 | 2102 | 1994 | 1922 | 1851 | 4078 | 3867 | 3728 | 3590 |
| | 1300 | 2387 | 2263 | 2182 | 2101 | 2316 | 2196 | 2117 | 2039 | 4478 | 4247 | 4094 | 3943 |
| | 1400 | 2600 | 2466 | 2377 | 2289 | 2522 | 2392 | 2306 | 2221 | 4878 | 4626 | 4459 | 4294 |
| | 1500 | 2813 | 2668 | 2572 | 2477 | 2729 | 2588 | 2495 | 2403 | 5277 | 5005 | 4825 | 4646 |
| | 1600 | 3027 | 2870 | 2767 | 2665 | 2936 | 2784 | 2684 | 2585 | 5677 | 5384 | 5190 | 4998 |
| | 1700 | 3240 | 3072 | 2962 | 2852 | 3143 | 2980 | 2873 | 2767 | 6076 | 5762 | 5555 | 5349 |
| | 1800 | 3453 | 3275 | 3157 | 3040 | 3349 | 3176 | 3062 | 2949 | 6475 | 6140 | 5919 | 5700 |
| | 1900 | 3667 | 3477 | 3352 | 3228 | 3556 | 3372 | 3251 | 3131 | 6874 | 6518 | 6284 | 6052 |
| | 2000 | 3880 | 3679 | 3547 | 3416 | 3763 | 3569 | 3440 | 3313 | 7275 | 6899 | 6651 | 6405 |
| | 2100 | 4093 | 3882 | 3742 | 3604 | 3970 | 3765 | 3630 | 3495 | 7677 | 7280 | 7019 | 6759 |
| | 2200 | 4306 | 4084 | 3937 | 3791 | 4177 | 3961 | 3819 | 3678 | 8079 | 7662 | 7386 | 7113 |
| | 2300 | 4520 | 4286 | 4132 | 3979 | 4384 | 4158 | 4008 | 3860 | 8479 | 8040 | 7751 | 7465 |
| | 2400 | 4733 | 4488 | 4327 | 4167 | 4591 | 4354 | 4197 | 4042 | 8878 | 8419 | 8117 | 7816 |
| | 2500 | 4946 | 4691 | 4522 | 4355 | 4798 | 4550 | 4386 | 4224 | 9278 | 8798 | 8482 | 8168 |
| 90/70 °С | 400 | 425 | 400 | 383 | 367 | 412 | 388 | 372 | 356 | 797 | 750 | 719 | 688 |
| | 500 | 593 | 558 | 534 | 511 | 575 | 541 | 518 | 496 | 1112 | 1046 | 1002 | 959 |
| | 600 | 761 | 716 | 686 | 656 | 738 | 694 | 665 | 636 | 1427 | 1342 | 1286 | 1231 |
| | 700 | 929 | 874 | 837 | 801 | 901 | 847 | 812 | 777 | 1742 | 1638 | 1570 | 1502 |
| | 800 | 1103 | 1037 | 994 | 951 | 1070 | 1006 | 964 | 923 | 2068 | 1945 | 1864 | 1783 |
| | 900 | 1274 | 1198 | 1148 | 1099 | 1231 | 1157 | 1109 | 1061 | 2395 | 2252 | 2158 | 2065 |
| | 1000 | 1451 | 1365 | 1308 | 1251 | 1408 | 1324 | 1269 | 1214 | 2721 | 2559 | 2452 | 2346 |
| | 1100 | 1628 | 1531 | 1467 | 1404 | 1579 | 1485 | 1423 | 1362 | 3053 | 2871 | 2751 | 2633 |
| | 1200 | 1805 | 1697 | 1626 | 1556 | 1745 | 1641 | 1573 | 1505 | 3386 | 3184 | 3051 | 2919 |
| | 1300 | 1982 | 1864 | 1786 | 1709 | 1923 | 1808 | 1733 | 1658 | 3718 | 3496 | 3351 | 3206 |
| | 1400 | 2159 | 2030 | 1945 | 1861 | 2094 | 1969 | 1887 | 1806 | 4050 | 3808 | 3650 | 3492 |
| | 1500 | 2336 | 2197 | 2105 | 2014 | 2266 | 2131 | 2042 | 1954 | 4382 | 4120 | 3949 | 3778 |
| | 1600 | 2513 | 2363 | 2265 | 2167 | 2437 | 2292 | 2197 | 2102 | 4713 | 4433 | 4248 | 4064 |
| | 1700 | 2690 | 2530 | 2424 | 2320 | 2609 | 2454 | 2351 | 2250 | 5044 | 4744 | 4546 | 4350 |
| | 1800 | 2867 | 2696 | 2584 | 2472 | 2781 | 2615 | 2506 | 2398 | 5376 | 5055 | 4844 | 4636 |
| | 1900 | 3044 | 2863 | 2743 | 2625 | 2952 | 2777 | 2661 | 2546 | 5707 | 5367 | 5143 | 4921 |
| | 2000 | 3221 | 3029 | 2903 | 2778 | 3124 | 2938 | 2816 | 2694 | 6040 | 5681 | 5443 | 5209 |
| | 2100 | 3398 | 3196 | 3062 | 2930 | 3296 | 3100 | 2971 | 2842 | 6374 | 5994 | 5744 | 5496 |
| | 2200 | 3575 | 3362 | 3222 | 3083 | 3468 | 3262 | 3125 | 2991 | 6708 | 6308 | 6045 | 5784 |
| | 2300 | 3752 | 3529 | 3382 | 3236 | 3640 | 3423 | 3280 | 3139 | 7039 | 6620 | 6344 | 6070 |
| | 2400 | 3930 | 3695 | 3541 | 3389 | 3812 | 3584 | 3435 | 3287 | 7371 | 6932 | 6643 | 6356 |
| | 2500 | 4107 | 3862 | 3701 | 3541 | 3983 | 3746 | 3590 | 3435 | 7703 | 7244 | 6942 | 6642 |
| 75/65 °С | 400 | 342 | 318 | 302 | 287 | 332 | 308 | 293 | 278 | 642 | 597 | 567 | 538 |
| | 500 | 477 | 444 | 422 | 400 | 463 | 430 | 409 | 388 | 895 | 832 | 791 | 750 |
| | 600 | 612 | 569 | 541 | 513 | 594 | 552 | 525 | 498 | 1148 | 1068 | 1015 | 962 |
| | 700 | 748 | 695 | 661 | 626 | 725 | 674 | 641 | 607 | 1402 | 1303 | 1238 | 1174 |
| | 800 | 888 | 825 | 784 | 744 | 861 | 800 | 761 | 721 | 1664 | 1547 | 1470 | 1394 |
| | 900 | 1025 | 953 | 906 | 859 | 990 | 921 | 875 | 830 | 1927 | 1792 | 1703 | 1615 |
| | 1000 | 1168 | 1086 | 1032 | 979 | 1133 | 1053 | 1001 | 949 | 2190 | 2036 | 1935 | 1835 |
| | 1100 | 1310 | 1218 | 1158 | 1098 | 1271 | 1182 | 1123 | 1065 | 2457 | 2284 | 2171 | 2059 |
| | 1200 | 1452 | 1350 | 1283 | 1217 | 1405 | 1306 | 1241 | 1177 | 2725 | 2533 | 2407 | 2283 |
| | 1300 | 1595 | 1483 | 1409 | 1336 | 1547 | 1438 | 1367 | 1296 | 2992 | 2782 | 2644 | 2507 |
| | 1400 | 1737 | 1615 | 1535 | 1456 | 1685 | 1567 | 1489 | 1412 | 3259 | 3030 | 2879 | 2731 |
| | 1500 | 1880 | 1748 | 1661 | 1575 | 1824 | 1695 | 1611 | 1528 | 3526 | 3278 | 3115 | 2954 |
| | 1600 | 2022 | 1880 | 1787 | 1694 | 1962 | 1824 | 1733 | 1643 | 3793 | 3527 | 3351 | 3178 |
| | 1700 | 2165 | 2013 | 1913 | 1814 | 2100 | 1952 | 1855 | 1759 | 4060 | 3774 | 3587 | 3401 |
| | 1800 | 2307 | 2145 | 2038 | 1933 | 2238 | 2081 | 1977 | 1875 | 4326 | 4022 | 3822 | 3625 |
| | 1900 | 2450 | 2278 | 2164 | 2053 | 2376 | 2209 | 2099 | 1991 | 4593 | 4270 | 4058 | 3848 |
| | 2000 | 2592 | 2410 | 2290 | 2172 | 2514 | 2338 | 2221 | 2107 | 4861 | 4519 | 4295 | 4073 |
| | 2100 | 2735 | 2543 | 2416 | 2291 | 2653 | 2466 | 2344 | 2223 | 5130 | 4769 | 4532 | 4298 |
| | 2200 | 2877 | 2675 | 2542 | 2411 | 2791 | 2595 | 2466 | 2338 | 5398 | 5019 | 4769 | 4523 |
| | 2300 | 3020 | 2808 | 2668 | 2530 | 2929 | 2723 | 2588 | 2454 | 5665 | 5267 | 5005 | 4746 |
| | 2400 | 3163 | 2940 | 2794 | 2650 | 3067 | 2852 | 2710 | 2570 | 5932 | 5515 | 5241 | 4970 |
| | 2500 | 3305 | 3073 | 2920 | 2769 | 3206 | 2980 | 2832 | 2686 | 6199 | 5763 | 5477 | 5194 |

## Таблица 6. Теплопроизводительность Экотерм, высота кожуха 450 мм, типов 404…425

| Теплоноситель | Кожух | ЭКОН | | | | ЭКОС | | | | ЭКОД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, мм | 450 | | | | 450 | | | | 450 | | | |
| | Глубина,мм | 113 | | | | 137 | | | | 234 | | | |
| | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tn (°С): | | | | | | | | | | | | |
| | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 400 | 586 | 556 | 536 | 516 | 581 | 551 | 531 | 511 | 1123 | 1065 | 1027 | 989 |
| | 500 | 820 | 778 | 750 | 722 | 810 | 768 | 740 | 713 | 1566 | 1485 | 1432 | 1379 |
| | 600 | 1050 | 996 | 960 | 924 | 1039 | 985 | 950 | 915 | 2009 | 1905 | 1836 | 1768 |
| | 700 | 1281 | 1215 | 1171 | 1128 | 1268 | 1202 | 1159 | 1116 | 2451 | 2325 | 2241 | 2158 |
| | 800 | 1517 | 1438 | 1387 | 1335 | 1505 | 1427 | 1376 | 1325 | 2910 | 2759 | 2660 | 2562 |
| | 900 | 1756 | 1665 | 1605 | 1546 | 1736 | 1646 | 1587 | 1528 | 3368 | 3194 | 3079 | 2965 |
| | 1000 | 1998 | 1895 | 1827 | 1759 | 1979 | 1876 | 1809 | 1742 | 3826 | 3628 | 3498 | 3369 |
| | 1100 | 2235 | 2120 | 2043 | 1968 | 2219 | 2105 | 2029 | 1954 | 4292 | 4070 | 3924 | 3779 |
| | 1200 | 2485 | 2357 | 2272 | 2188 | 2458 | 2331 | 2247 | 2164 | 4757 | 4512 | 4349 | 4188 |
| | 1300 | 2728 | 2587 | 2494 | 2402 | 2701 | 2561 | 2469 | 2378 | 5223 | 4953 | 4775 | 4598 |
| | 1400 | 2968 | 2815 | 2713 | 2613 | 2942 | 2790 | 2690 | 2590 | 5690 | 5396 | 5202 | 5009 |
| | 1500 | 3212 | 3046 | 2937 | 2828 | 3183 | 3019 | 2910 | 2803 | 6156 | 5838 | 5628 | 5420 |
| | 1600 | 3460 | 3281 | 3163 | 3046 | 3425 | 3248 | 3131 | 3015 | 6623 | 6281 | 6055 | 5831 |
| | 1700 | 3723 | 3530 | 3403 | 3277 | 3666 | 3477 | 3352 | 3228 | 7090 | 6723 | 6482 | 6242 |
| | 1800 | 3989 | 3783 | 3647 | 3512 | 3908 | 3706 | 3572 | 3440 | 7557 | 7166 | 6908 | 6653 |
| | 1900 | 4190 | 3974 | 3831 | 3689 | 4149 | 3934 | 3793 | 3653 | 8023 | 7609 | 7335 | 7064 |
| | 2000 | 4477 | 4246 | 4093 | 3942 | 4390 | 4163 | 4014 | 3865 | 8490 | 8051 | 7762 | 7475 |
| | 2100 | 4700 | 4457 | 4297 | 4138 | 4632 | 4392 | 4234 | 4078 | 8957 | 8494 | 8188 | 7886 |
| | 2200 | 4922 | 4668 | 4500 | 4334 | 4873 | 4621 | 4455 | 4290 | 9423 | 8936 | 8615 | 8296 |
| | 2300 | 5167 | 4900 | 4723 | 4549 | 5114 | 4850 | 4676 | 4503 | 9890 | 9379 | 9042 | 8708 |
| | 2400 | 5411 | 5131 | 4947 | 4764 | 5356 | 5079 | 4896 | 4715 | 10358 | 9822 | 9469 | 9119 |
| | 2500 | 5654 | 5362 | 5169 | 4978 | 5597 | 5308 | 5117 | 4928 | 10825 | 10265 | 9896 | 9530 |
| 90/70 °С | 400 | 487 | 458 | 439 | 420 | 482 | 453 | 435 | 416 | 933 | 877 | 841 | 804 |
| | 500 | 681 | 641 | 614 | 587 | 672 | 632 | 606 | 580 | 1300 | 1223 | 1172 | 1121 |
| | 600 | 872 | 820 | 786 | 752 | 862 | 811 | 777 | 744 | 1668 | 1568 | 1503 | 1438 |
| | 700 | 1063 | 1000 | 958 | 917 | 1053 | 990 | 949 | 908 | 2035 | 1914 | 1834 | 1755 |
| | 800 | 1259 | 1184 | 1135 | 1086 | 1249 | 1175 | 1126 | 1077 | 2416 | 2272 | 2177 | 2083 |
| | 900 | 1458 | 1371 | 1314 | 1257 | 1441 | 1355 | 1299 | 1243 | 2796 | 2630 | 2520 | 2411 |
| | 1000 | 1659 | 1560 | 1495 | 1431 | 1643 | 1545 | 1480 | 1417 | 3177 | 2987 | 2863 | 2739 |
| | 1100 | 1856 | 1745 | 1672 | 1600 | 1843 | 1733 | 1661 | 1589 | 3563 | 3351 | 3211 | 3073 |
| | 1200 | 2063 | 1940 | 1859 | 1779 | 2041 | 1919 | 1839 | 1760 | 3950 | 3715 | 3560 | 3406 |
| | 1300 | 2265 | 2130 | 2041 | 1953 | 2242 | 2109 | 2021 | 1934 | 4336 | 4078 | 3908 | 3739 |
| | 1400 | 2464 | 2317 | 2221 | 2125 | 2443 | 2297 | 2201 | 2106 | 4724 | 4442 | 4257 | 4074 |
| | 1500 | 2667 | 2508 | 2403 | 2300 | 2643 | 2486 | 2382 | 2279 | 5111 | 4807 | 4606 | 4408 |
| | 1600 | 2872 | 2701 | 2589 | 2477 | 2843 | 2674 | 2562 | 2452 | 5499 | 5171 | 4955 | 4742 |
| | 1700 | 3091 | 2907 | 2785 | 2665 | 3044 | 2862 | 2743 | 2625 | 5886 | 5536 | 5305 | 5076 |
| | 1800 | 3312 | 3114 | 2984 | 2856 | 3244 | 3051 | 2924 | 2798 | 6274 | 5900 | 5654 | 5410 |
| | 1900 | 3479 | 3272 | 3135 | 3000 | 3445 | 3239 | 3104 | 2970 | 6661 | 6264 | 6003 | 5744 |
| | 2000 | 3717 | 3496 | 3350 | 3206 | 3645 | 3428 | 3285 | 3143 | 7049 | 6629 | 6352 | 6078 |
| | 2100 | 3902 | 3670 | 3516 | 3365 | 3845 | 3616 | 3465 | 3316 | 7436 | 6993 | 6701 | 6412 |
| | 2200 | 4087 | 3843 | 3683 | 3524 | 4046 | 3805 | 3646 | 3489 | 7824 | 7358 | 7051 | 6747 |
| | 2300 | 4290 | 4034 | 3866 | 3699 | 4246 | 3993 | 3827 | 3662 | 8212 | 7722 | 7400 | 7081 |
| | 2400 | 4492 | 4225 | 4048 | 3874 | 4447 | 4182 | 4007 | 3834 | 8599 | 8087 | 7749 | 7415 |
| | 2500 | 4694 | 4415 | 4230 | 4048 | 4647 | 4370 | 4188 | 4007 | 8987 | 8452 | 8099 | 7750 |
| 75/65 °С | 400 | 392 | 364 | 346 | 328 | 388 | 361 | 343 | 325 | 751 | 698 | 663 | 629 |
| | 500 | 548 | 510 | 484 | 459 | 541 | 503 | 478 | 453 | 1046 | 973 | 924 | 877 |
| | 600 | 702 | 652 | 620 | 588 | 694 | 645 | 613 | 582 | 1342 | 1248 | 1186 | 1124 |
| | 700 | 856 | 796 | 756 | 717 | 847 | 788 | 748 | 710 | 1638 | 1523 | 1447 | 1372 |
| | 800 | 1013 | 942 | 895 | 849 | 1005 | 935 | 888 | 842 | 1944 | 1807 | 1718 | 1629 |
| | 900 | 1173 | 1091 | 1036 | 983 | 1160 | 1078 | 1025 | 972 | 2250 | 2092 | 1988 | 1885 |
| | 1000 | 1335 | 1241 | 1180 | 1119 | 1322 | 1229 | 1168 | 1108 | 2557 | 2377 | 2259 | 2142 |
| | 1100 | 1493 | 1388 | 1319 | 1251 | 1483 | 1379 | 1310 | 1242 | 2868 | 2666 | 2534 | 2403 |
| | 1200 | 1661 | 1544 | 1467 | 1391 | 1642 | 1527 | 1451 | 1376 | 3179 | 2955 | 2808 | 2663 |
| | 1300 | 1823 | 1695 | 1610 | 1527 | 1805 | 1678 | 1594 | 1512 | 3490 | 3245 | 3083 | 2924 |
| | 1400 | 1983 | 1844 | 1752 | 1661 | 1966 | 1828 | 1737 | 1647 | 3802 | 3534 | 3359 | 3185 |
| | 1500 | 2146 | 1995 | 1896 | 1798 | 2127 | 1978 | 1879 | 1782 | 4114 | 3824 | 3634 | 3446 |
| | 1600 | 2312 | 2149 | 2042 | 1937 | 2288 | 2127 | 2022 | 1917 | 4425 | 4114 | 3910 | 3708 |
| | 1700 | 2487 | 2312 | 2198 | 2084 | 2450 | 2277 | 2164 | 2052 | 4737 | 4404 | 4185 | 3969 |
| | 1800 | 2665 | 2478 | 2355 | 2233 | 2611 | 2427 | 2307 | 2187 | 5049 | 4694 | 4461 | 4230 |
| | 1900 | 2800 | 2603 | 2474 | 2346 | 2772 | 2577 | 2449 | 2323 | 5361 | 4984 | 4736 | 4491 |
| | 2000 | 2992 | 2781 | 2643 | 2506 | 2933 | 2727 | 2592 | 2458 | 5673 | 5274 | 5012 | 4753 |
| | 2100 | 3140 | 2920 | 2774 | 2631 | 3095 | 2877 | 2734 | 2593 | 5985 | 5564 | 5287 | 5014 |
| | 2200 | 3289 | 3058 | 2906 | 2755 | 3256 | 3027 | 2877 | 2728 | 6297 | 5854 | 5563 | 5275 |
| | 2300 | 3452 | 3209 | 3050 | 2892 | 3417 | 3177 | 3019 | 2863 | 6609 | 6144 | 5838 | 5537 |
| | 2400 | 3615 | 3361 | 3194 | 3029 | 3579 | 3327 | 3162 | 2998 | 6921 | 6434 | 6114 | 5798 |
| | 2500 | 3778 | 3512 | 3338 | 3165 | 3740 | 3477 | 3304 | 3133 | 7233 | 6724 | 6390 | 6060 |





# Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе, с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \qquad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z \qquad (2)$$

Здесь:

где $\Delta P$ - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

$S=A\,\zeta'$ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с , Па/(кг/с)$^2$;

$\zeta' = [(\lambda/d_{вн})\cdot L+\Sigma\zeta]$ - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

$\lambda$ - коэффициент трения;

$d_{вн}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{вн}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

$\Sigma\zeta$ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массовый расход теплоносителя, кг/с;

R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па.

Гидравлические характеристики конвектора Экотерм получены при подводках условным диаметром 15 мм согласно методике НИИсантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления $\zeta_{ну}$ при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч).

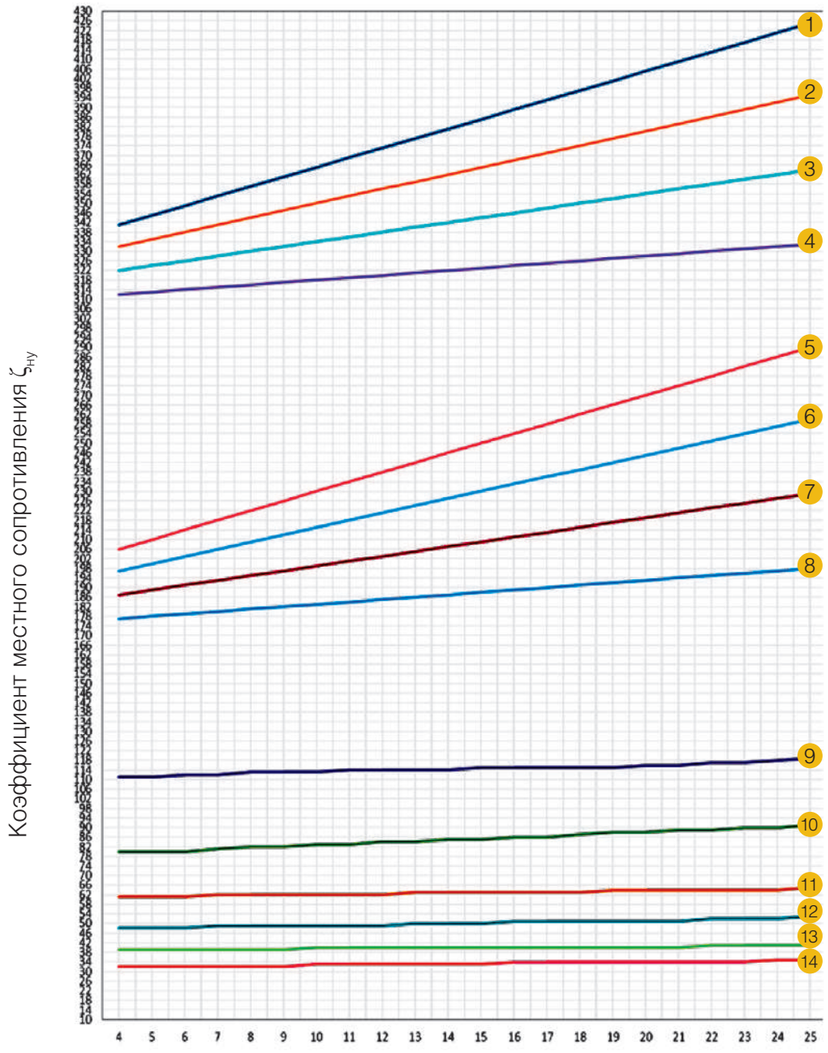
На рис. 2, 3 приведены гидравлические характеристики настенных и напольных конвекторов Экотерм при нормативном расходе горячей воды через прибор $M_{пр}$=0,1 кг/с (360 кг/ч), при настройке термостата на режим 2К (2°С) и при полном открытии термостата (т.е. при снятой термостатической головке). Графики 1…8 (рис. 2, 3) соответствуют работе конвектора в двухтрубной системе отопления (шпиндель байпаса узла подключения полностью закрыт, а клапан его вентиля полностью открыт).

Графики 9…14 (рис. 2, 3) характеризуют работу конвектора в однотрубной системе отопления при полном открытии клапана вентиля узла подключения и открытии шпинделя байпаса на 4, 5 и 6 оборотов от положения «закрыто». Это количество оборотов является наиболее целесообразным при регулировании конвектора.

## Таблица 7. Поправочный коэффициент $\varphi_3$ для расчёта гидравлического сопротивления конвектора при расходах теплоносителя $M_{пр}$ через его присоединительные патрубки, отличных от 0,1 кг/с (360 кг/ч)

| $M_{пр}$ кг/с | $M_{пр}$ кг/ч | $\varphi_3$ | Мпр кг/с | Мпр кг/ч | $\varphi_3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0028 | 10 | 2,45 | 0,0278 | 100 | 1,15 |
| 0,0042 | 15 | 1,08 | 0,0333 | 120 | 1,11 |
| 0,0056 | 20 | 1,85 | 0,0389 | 140 | 1,09 |
| 0,0069 | 25 | 1,69 | 0,0444 | 160 | 1,07 |
| 0,0083 | 30 | 1,58 | 0,05 | 180 | 1,06 |
| 0,0097 | 35 | 1,5 | 0,0556 | 200 | 1,05 |
| 0,0111 | 40 | 1,43 | 0,0611 | 220 | 1,04 |
| 0,0125 | 45 | 1,38 | 0,0667 | 240 | 1,03 |
| 0,0139 | 50 | 1,34 | 0,0722 | 260 | 1,02 |
| 0,0167 | 60 | 1,28 | 0,0778 | 280 | 1,02 |
| 0,0222 | 80 | 1,2 | 0,0833 | 300 | 1,01 |

## Гидравлические характеристики

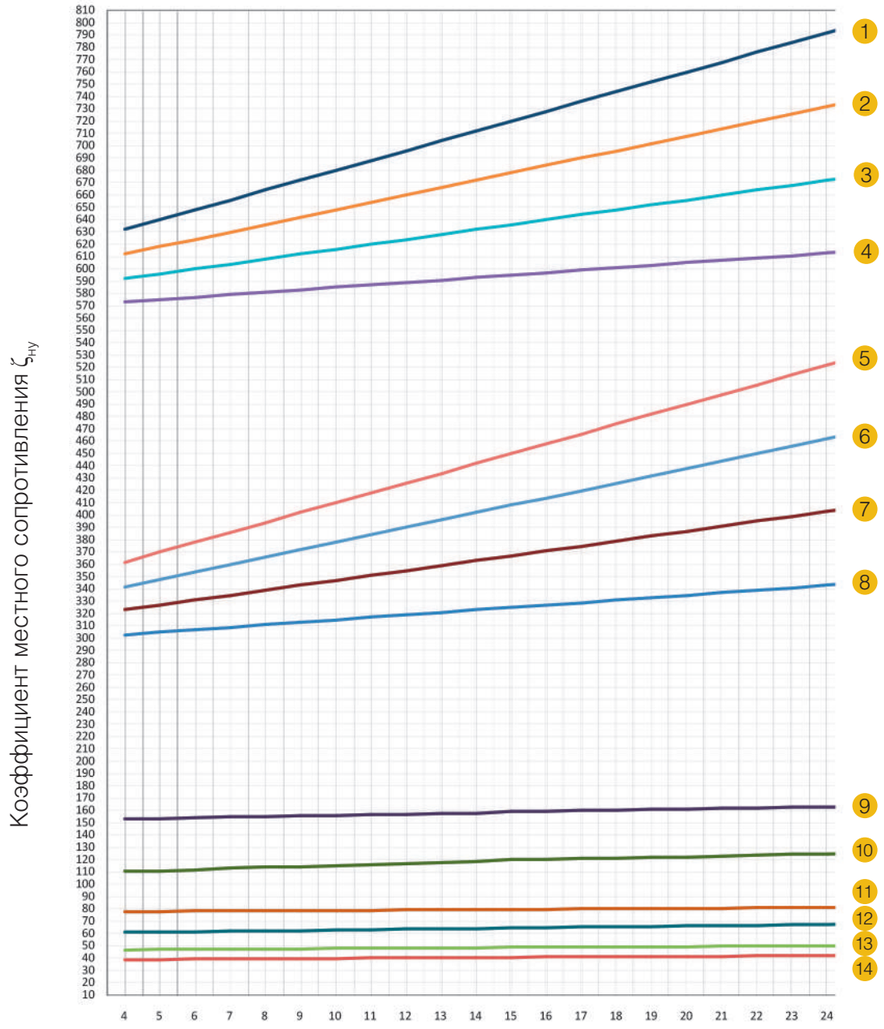



Условное обозначение длины конвектора
(см. раздел «Структура условного обозначения»)

Рис. 2. Гидравлические характеристики конвекторов ЭКОН, ЭКОС

1- ЭКОН (ЭКОС)404...425 (Байпас закрыт, 2К), 2- ЭКОН (ЭКОС)304...325 (Байпас закрыт, 2К), 3- ЭКОН (ЭКОС)204...225 (Байпас закрыт, 2К), 4- ЭКОН (ЭКОС)104...125 (Байпас закрыт, 2К), 5- ЭКОН (ЭКОС)404...425 (Байпас закрыт, термостат открыт), 6- ЭКОН (ЭКОС)304...325 (Байпас закрыт, термостат открыт), 7- ЭКОН (ЭКОС)204...225 (Байпас закрыт, термостат открыт), 8- ЭКОН (ЭКОС)104...125 (Байпас закрыт, термостат открыт), 9- ЭКОН (ЭКОС) (Шпиндель открыт на 4 оборота, 2К, α=0,56), 10 - ЭКОН (ЭКОС) (Шпиндель открыт на 4 оборота, термостат открыт, α=0,63), 11 - ЭКОН (ЭКОС) (Шпиндель открыт на 5 оборотов, 2К, α=0,40), 12 - ЭКОН (ЭКОС) (Шпиндель открыт на 5 оборотов, термостат открыт, α=0,48), 13 - ЭКОН (ЭКОС) (Шпиндель открыт на 6 оборотов, 2К, α=0,32), 14 - ЭКОН (ЭКОС) (Шпиндель открыт на 6 оборотов, термостат открыт, α=0,37)

## Гидравлические характеристики




Условное обозначение длины конвектора
(см. раздел «Структура условного обозначения»)

Рис 3. Гидравлические характеристики конвекторов ЭКОД

1- ЭКОД 404...425 (Байпас закрыт, 2К), 2– ЭКОД 304...325 (Байпас закрыт, 2К), 3- ЭКОД 204...225 (Байпас закрыт, 2К), 4– ЭКОД 104...125 (Байпас закрыт, 2К), 5- ЭКОД 404...425 (Байпас закрыт, термостат открыт), 6– ЭКОД 304...325 (Байпас закрыт, термостат открыт), 7- ЭКОД 204...225 (Байпас закрыт, термостат открыт), 8– ЭКОД 104...125 (Байпас закрыт, термостат открыт), 9- ЭКОД (Шпиндель открыт на 4 оборота, 2К, α=0,47), 10 - ЭКОД (Шпиндель открыт на 4 оборота, термостат открыт, α=0,55), 11 - ЭКОД (Шпиндель открыт на 5 оборотов, 2К, α=0,33), 12 - ЭКОД (Шпиндель открыт на 5 оборотов, термостат открыт, α=0,41), 13 - ЭКОД (Шпиндель открыт на 6 оборотов, 2К,α=0,24), 14 - ЭКОД (Шпиндель открыт на 6 оборотов, термостат открыт, α=0,31)

# Гидравлический расчет

При определении гидравлических характеристик медных труб конвекторов, при расходах теплоносителя $M_{пр}$, кг/с, отличных от нормируемого (0,1 кг/с), значения $\zeta_{ну}$ из рис. 2 и рис. 3 следует умножить на поправочный коэффициент $\varphi_3$, принимаемый по табл. 7.

**Таблица. 8. Коэффициент затекания ($\alpha$) в зависимости от положения регулировочного шпинделя**

| Тип конвектора | Число оборотов от положения «Закрыто» | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ЭКОН -104…125 | 0,96 | 0,72 | 0,54 | 0,38 | 0,3 | 0.23 | 0,195 | 0,18 |
| ЭКОН -204…225 | 0,95 | 0,67 | 0,46 | 0,34 | 0,26 | 0,2 | 0,16 | 0,15 |
| ЭКОН -304…325 | 0,94 | 0,63 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,13 |
| ЭКОН -404…425 | 0,93 | 0,6 | 0,4 | 0,28 | 0,2 | 0,16 | 0,12 | 0,11 |

При использовании конвекторов в двухтрубных системах гидравлический расчет ведется по традиционной схеме, т. к. весь теплоноситель проходит через нагревательный элемент конвектора.

При работе конвектора Экотерм в однотрубной системе отопления (с открытым в той или иной степени замыкающим участком, встроенным в узел подключения конвектора) общие потери давления рекомендуется определять как сумму потерь в теплопроводах при соответствующем расходе теплоносителя и сумму потерь в каждом конвекторе с учётом фактического расхода теплоносителя через нагревательный элемент каждого конвектора, т. е. с учётом соответствующих значений коэффициентов затекания $\alpha$.

С допустимой для практических расчётов погрешностью потери напора в конвекторном узле $\Delta P_{ку}$ можно определить по формуле:

$$\Delta P_{ку} = S_{ну} \cdot \varphi_3 (\alpha \cdot M_{ст})^2 \text{ Па}, \qquad (3)$$

причем, $S_{ну}=A \cdot \zeta_{ну}$, где $\zeta_{ну}$ принимается согласно графикам на рис. 2, 3 при нормативных условиях, т.е. при $M_{пр}$ = 0,1 кг/с (360 кг/ч), а $\varphi_3$ определяется при расходе теплоносителя через нагревательный элемент конвектора, т. е. при $M_{пр} = \alpha \cdot M_{ст}$ (при одностороннем присоединении прибора к стояку).

С помощью регулирующего шпинделя узла подключения выполняется гидравлическая регулировка конвектора, установленного в однотрубной системе отопления. При установке конвектора в этой системе шпиндель следует отвернуть от положения «закрыто» на число оборотов в соответствии с нужным коэффициентом затекания, который определяется проектом системы отопления.

Значения коэффициента затекания в зависимости от положения регулирующего шпинделя см. в табл. 8.

В тех случаях, когда по располагаемому перепаду давления на конвекторе $\Delta P_{расп}$ необходимо найти его требуемый коэффициент местного сопротивления $\zeta_{тр}$ и соответствующее количество оборотов клапана вентиля nмр при монтажной регулировке узла подсоединения, расчёт ведётся в следующей последовательности.

Значения $\zeta_{тр}$ определяются по формуле:

$$\varphi_{тр} = \frac{7{,}5 \cdot 10^{-8} \cdot \Delta P_{расп} \cdot \rho}{M^2_{пр}} \qquad (4)$$

где $\Delta P_{расп}$ – располагаемый перепад давления на присоединительных патрубках узла подключения конвектора, Па;

$\rho$ – плотность воды, кг/м$^3$;

$M_{пр}$ – расход воды через прибор, кг/с.

Коэффициент местного сопротивления при монтажной регулировке клапана вентиля $\zeta_{мр}$ определяется по формуле:

$$\zeta_{мр} = \varphi_3 \cdot \varphi_{тр} - \zeta_{ну}, \qquad (5)$$

где $\varphi_3$ – определяется по табл. 7.

Степень открытия регулирующего вентиля определяется числом оборотов шпинделя этого вентиля $n_{мр}$ в зависимости от коэффициента местного сопротивления конвектора с узлом подключения $\zeta_{мр}$, определяемого перед проведением монтажной регулировки. Зависимость этих двух величин представлена в табл. 9.

**Таблица 9. Зависимость числа оборотов вентиля nмр при закрытом байпасе узла подключения конвектора «Экотерм» от его коэффициента местного сопротивления $\zeta_{мр}$, при монтажной регулировке конвектора, установленного в двухтрубной системе отопления**

| Коэффициент местного сопротивления ζмр | Число оборотов вентиля $n_{мр}$ | Коэффициент местного сопротивления ζмр | Число оборотов вентиля $n_{мр}$ |
|---|---|---|---|
| 4866 | 0,25 | 43 | 2,75 |
| 742 | 0,5 | 37 | 3 |
| 386 | 0,75 | 32 | 3,25 |
| 253 | 1 | 27 | 3,5 |
| 182 | 1,25 | 23 | 3,75 |
| 136 | 1,5 | 19 | 4 |
| 103 | 1,75 | 15 | 4,25 |
| 71 | 2 | 11 | 4,5 |
| 58 | 2,25 | 8 | 4,75 |
| 50 | 2,5 | 5 | 5 |





Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10%, а их напор на 50% в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкозамерзающего теплоносителя на этиленгликолевой основе гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе – в 1,5 раза.

Следует отметить, что для конвекторов серии «Экотерм» фирма HERZ Armaturen разработала специальный термостат, приспособленный для присоединения к медным трубам нагревательного элемента пайкой. Этот термостат (HERZ TS-90E) является промежуточной моделью между термостатами для двухтрубных (HERZ TS-90E) и однотрубных (HERZ TS-E) систем отопления и не имеет монтажной регулировки. Регулировка конвектора, как указывалось, осуществляется вентилем и шпинделем донного узла подключения.

# Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле:

$$Q = Q_{ну} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{пр}/0{,}1)^{m} \cdot b$$

где $Q_{ну}$ - номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях

$\Theta$ - фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = t_н - \frac{\Delta t_{пр}}{2} - t_п$$

Здесь:

$t_н$ и $t_к$ - соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_п$ - расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении $t_в$, °С;

$\Delta t_{пр}$ - перепад температур теплоносителя между входом и выходом отопительного прибора, °С;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя (см. табл. 10);

$M_{пр}$ - фактический массовый расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

0,1 – нормированный массовый расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b – безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (принимается по табл. 11).

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза «DIXIS 30» (на основе этиленгликоля) теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза «DIXIS TOP» (на основе пропиленгликоля) – на 15%.

**Пример расчета:**

Найти теплопроизводительность Q, Вт. Известно: Перепад температур теплоносителя на входе/выходе 85/60°С, температура в помещении $t_п$=20°С для конвектора ЭКОН-104-П-Р, атмосферное давление 760 мм.рт.ст, расход теплоносителя 360 кг/ч, коэффициент n=0,2, $Q_{ну}$=235 Вт.

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = \frac{85 + 60}{2} - 20 = 52{,}5^{o}C$$

$$\left(\frac{52{,}5}{70}\right)^{1+0{,}2} = 0{,}708$$

**Результат:**

$$Q = 235 \cdot 0{,}708 \cdot 1 \cdot 1 = 166\ Вт$$

**Таблица 10. - Усреднённые значения показателей степени n и m при расходе теплоносителя 54-540 кг/с (0,015-0,15 кг/с)**

| Тип конвектора | Высота панели H, мм | Высота нагревательного элемента, мм | n | m |
|---|---|---|---|---|
| ЭКОН, ЭКОС, ЭКОД | 150 | 100 | 0,2 | 0,045 |
| | 250 | 200 | 0,25 | 0,03 |
| | 350 | 300 | 0,3 | 0,015 |
| | 450 | 400 | 0,3 | 0 |

**Таблица 11. - Значения поправочного коэффициента b**

| Атм. давление | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| гПа | 920 | 933 | 947 | 960 | 973 | 987 | 1000 | 1013,3 | 1040 |
| мм рт. ст | 690 | 700 | 710 | 720 | 730 | 740 | 750 | 760 | 780 |
| b | 0,959 | 0,964 | 0,969 | 0,975 | 0,981 | 0,987 | 0,994 | 1 | 1,012 |

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля – на 15%.





# Терморегулирующая арматура для конвекторов

Рис. 5. термостастическая головка ГЕРЦ-Design-MINI 1920054

В верхней части конвектора расположен клапан регулирования расхода теплоносителя, то есть теплового потока конвектора. Управляется клапан термостатическим элементом Herz. Конвектор, оснащенный термостатическим элементом, будет автоматически поддерживать заданную температуру воздуха в помещении.

# Указания по монтажу и эксплуатации

## 1. Назначение и область применения

Монтаж отопительных конвекторов может быть выполнен в двухтрубных и однотрубных системах водяного отопления зданий различного назначения и высотности с вертикальным или горизонтальным расположением трубопроводов. Конвекторы Экотерм применяются только в автономных системах отопления.

Конвекторы предназначены для применения исключительно во внутренних помещениях (например, в жилых и офисных помещениях, выставочных залах и т.д.).

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016.

## 2. Требования к теплоносителю и материалам трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды ее параметры должны удовлетворять требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Используемая вода должны быть свободной от примесей, таких, как взвешенные частицы и активные вещества.

Параметры теплоносителя должны соответствовать нормам:

| Параметр | Значение | Ед. изм. |
|---|---|---|
| pH-значение | 8,3-9,0 | |
| Содержание растворенного кислорода | <20 | мкг/дм³ |
| Содержание железа | <0,5 | мг/дм³ |
| Общая жесткость | <7 | мг-экв/дм³ |

Допускается в качестве теплоносителя использовать незамерзающие жидкости на основе этиленгликоля и пропиленгликоля. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-2020. Трубопроводы из полимерных труб следует выбирать с учетом изменяющихся в течение отопительного периода параметров теплоносителя (температуры, давления) и соответствующего им срока службы.

## 3. Подготовка изделия к монтажу

Монтаж конвекторов в системах водяного отопления должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения в соответствии со строительными нормами и правилами.

Конвекторы поставляются в сборе, упакованными в полиэтиленовую пленку и картонную коробку вместе с сопроводительной документацией. Элементы, входящие в комплект поставки, перечислены в разделе «Базовый комплект поставки».

Монтаж конвекторов производить после окончания отделочных работ только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен или на уровне чистого пола.

Следует соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке.

Согласно требованиям СП 60.13330-2020, отопительные приборы следует размещать под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки.

Запрещается вытягивать конвектор с торца упаковки и извлекать прибор без полного раскрытия упаковки.

Перед подключением следует убедиться в правильности расположения теплоподводящих и теплоотводящих трубопроводов, соответствии межосевых расстояний, левом и правом подключении.

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрывания входа и выхода теплоносителя.

## 4. Монтаж настенного конвектора

### 4.1. Размещение и установка конвектора

Разместить конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соответствующими патрубками конвектора. С помощью строительного уровня обеспечить горизонтальное расположение прибора. Убедитесь, что поверхность стены имеет строгую вертикальную плоскость.

По отверстиям в кронштейнах произвести разметку на стене в соответствии с рис.6.

При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом должно быть 100…120 мм, а между конвектором и низом подоконника не менее 100 мм.

Выполнить отверстия в стене, установить при необходимости дюбели и закрепить кронштейны на стене. Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.

Установить конвектор на кронштейны в соответствии с рис. 7, при этом подпружиненные защелки кронштейнов зафиксируют кожух конвектора.

Завернуть винты на защелках для предотвращения их возможного раскрытия.

### 4.2. Гидравлическое подключение к системе

**4.2.1.** Выполнить соединение конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами системы отопления (рис. 8), используя комплект фитингов для соединения с уплотнением «сфера-конус».

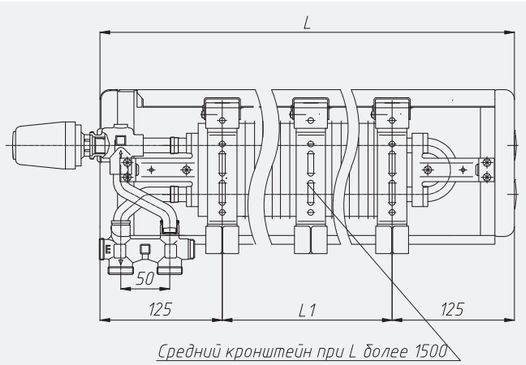



Рис. 6. Расположение кронштейнов настенного конвектора Экотерм(ЭКОН)

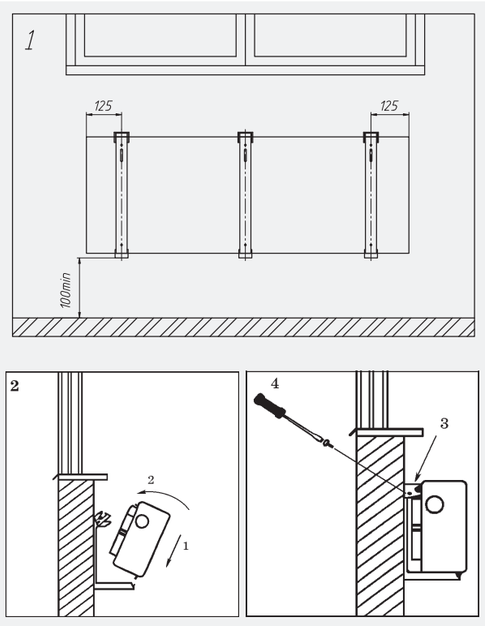



Рис. 7. Последовательность монтажа конвектора Экотерм на стене

**ВНИМАНИЕ!**

При соединении конвекторов с подводящими трубопроводами следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования медных труб теплообменника и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать латунные соединители теплообменника гаечным ключом.



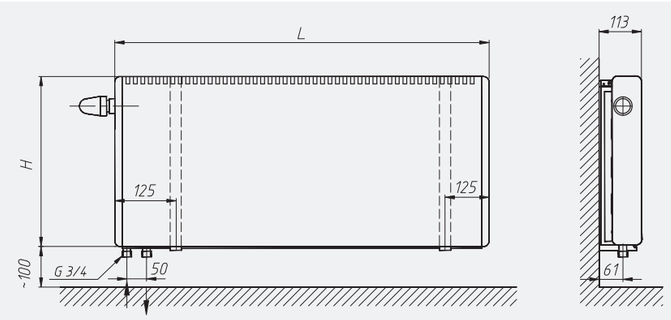



Рис. 8. Схема водяного подключения настенного конвектора Экотерм (ЭКОН)

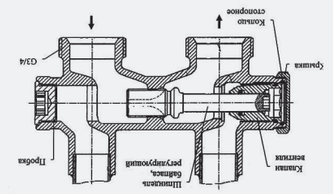



Рис. 9. Узел подключения конвектора Экотерм

#### 4.2.2. Настройка узла подключения

Для эксплуатации конвектора в двухтрубной системе отопления необходимо произвести предварительную настройку гидравлического сопротивления прибора. Для этого необходимо, чтобы шпиндель байпаса (рис. 9) был завернут до упора (заводская установка). Клапан вентиля, расположенный на выходе из конвектора (заводская установка полностью открыт), специальным ключом S = 8 мм завернуть до упора и отвернуть на количество оборотов, отраженных в проектной документации.

Если конвектор устанавливается в однотрубную систему отопления, шпиндель байпаса следует отвернуть от положения «Закрыто» ключом S = 4 мм на число оборотов в соответствии с нужным коэффициентом затекания (определяется проектом системы отопления, как правило, при полностью открытом клапане вентиля узла подсоединения).

Определение числа оборотов вентиля осуществляется в ходе гидравлического расчета системы отопления и должно отражаться в проектной документации.

Регулировку должен выполнить специалист-сантехник в соответствии с проектом системы отопления

## 5. Монтаж напольного конвектора

### 5.1. Размещение и установка конвектора ЭКОС, ЭКОД

Разместить конвектор по центру окна. Напольные конвекторы для оптимальной теплоотдачи следует устанавливать на расстоянии 50…200 мм от стены.

Конвектор ЭКОС установить на кронштейны опор аналогично настенному конвектору ЭКОН. Если длина конвектора более 1500 мм, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.

Установить дополнительный кожух, закрепив его винтами и прижимными шайбами к опорам в соответствии с рис. 11.

По отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку на чистом полу в соответствии с рис. 10.

Выполнить отверстия в полу, установить при необходимости дюбели и закрепить опоры.

Закрепленные опоры должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора

### 5.2. Гидравлическое подключение к системе

Монтаж, преднастройку термостатического клапана и удаление воздуха в теплообменнике в напольном исполнении производить аналогично требованиям для конвектора в настенном исполнении (см. п. 4.2).

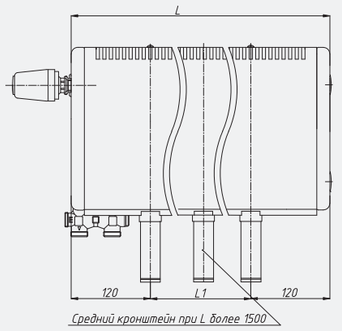



Рис. 10. Разметка отверстий напольных конвекторов ЭКОС, ЭКОД

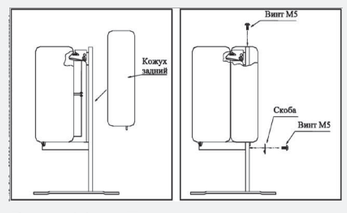



Рис. 11. Последовательность монтажа напольного конвектора ЭКОС

Схемы водяного подключения напольных конвекторов Экотерм представлены на рис. 12, 13.

### 5.3. Монтаж термостатического элемента

Термостатический клапан установлен на подающем трубопроводе прибора отопления. Ось штока клапана для обеспечения опти-

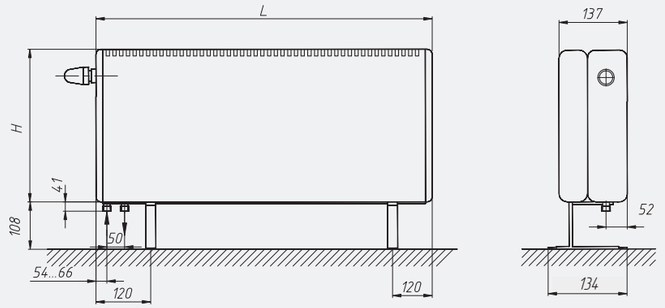



Рис. 12. Схема водяного подключения напольного конвектора Экотерм(ЭКОС)

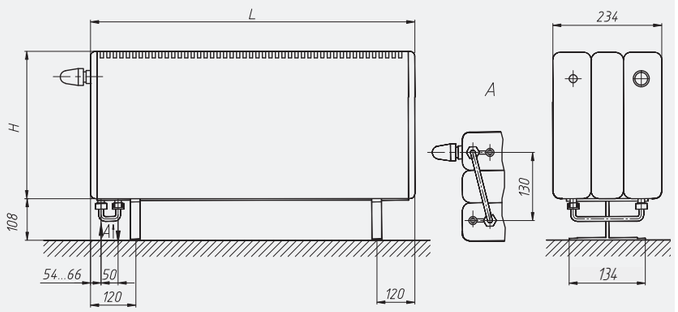



Рис. 13. Схема водяного подключения напольного конвектора Экотерм(ЭКОД)

мальной регулировки комнатной температуры находится в горизонтальном положении.

Для установки термостатического элемента необходимо снять защитный колпачок с клапана регулировки теплового потока конвектора и на его место установить термостатический элемент (см. рис. 14).

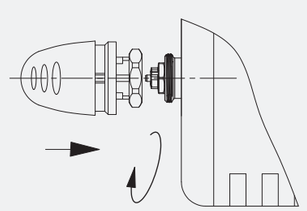


Рис.14. Установка термостатического элемента

Термостатический элемент не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и дополнительных источников тепла. Если прибор отопления закрыт (занавеской), то образуется тепловая зона, в которой термостат не реагирует на комнатную температуру и не может эффективно производить регулировку. В этом случае необходимо использовать термостатическую головку с выносным датчиком или термостатическую головку с дистанционной регулировкой.

Если температура окружающего воздуха изменится на 2$^0$С от установленной величины, термостат начнет автоматически открывать или закрывать клапан, увеличивая или уменьшая тепловой поток конвектора, поддерживая тем самым желаемый температурный режим в помещении.

При комплектации ручным приводом регулировка производится поворотом привода против часовой стрелки для увеличения и по часовой стрелке для уменьшения температуры в помещении.

### 5.4.Удаление воздуха

При первом запуске в работу необходимо выполнить обезвоздушивание прибора из воздухоспускного клапана. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздухоспускного клапана отвернуть воздухоспускной клапан на 1-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухоспускной клапан закрыть.

### 5.5. Дополнительные требования к монтажу конвекторов

При монтаже настенных конвекторов следует избегать неправильной установки конвектора:

- Установки кронштейнов на неподготовленную поверхность стены;
- Слишком низкого размещения конвектора, т.к. при расстоянии менее 100 мм, снижается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под конвектором;
- Слишком высокой установки, т.к. при зазоре между полом и низом конвектора, большем 200 мм, уменьшается температура у пола, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения (особенно в нижней его части), что приводит к снижению уровня комфортности в отапливаемом помещении;





- Негоризонтальной установки конвектора, т.к. это снижает тепловой поток прибора на 4…7%;
- Размещения термостата над подводящими теплопроводами на расстоянии 250 мм и менее это приводит к искажению регулировочных характеристик и снижению теплового потока конвектора.

Во избежание снижения теплопередачи напольных конвекторов, расстояние от тыльной поверхности кожуха до ограждения должно быть не менее 50 мм (у сдвоенных конвекторов - не менее 80 мм); нижняя часть опор конвекторов не должна находиться ниже уровня пола.

## 6. Требования к эксплуатации конвекторов

Конвектор в течение всего периода должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, согласно п. 10.2 ГОСТ 31311-2005. Опорожнение систем отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

В системах водяного отопления с конвекторами, теплообменники которых изготовлены из медных труб, не рекомендуется устанавливать отопительные приборы с каналами для прохода теплоносителя из алюминия и его сплавов.

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Конвекторы необходимо очищать от пыли перед началом каждого отопительного сезона и по мере загрязнения.

Следует периодически удалять воздух из теплообменника конвектора через воздухоспускной клапан.

Не допускать заморозки теплоносителя в теплообменнике.

Во избежание коррозии металлов запрещается во время эксплуатации прибора закрывать его воздухонепроницаемыми материалами.

Новотерм

Новотерм

Новотерм напольный

Новотерм

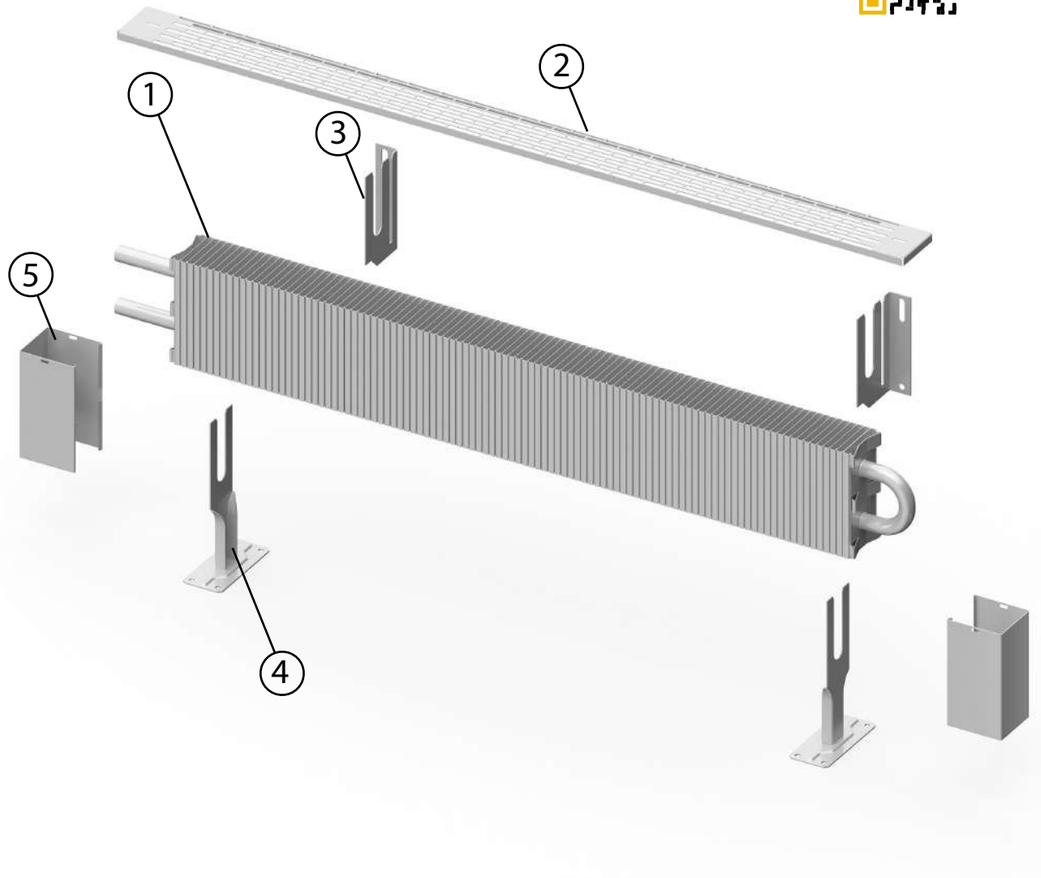
Новотерм с термостатическим элементом

Новотерм настенный





## Конструкция конвектора Новотерм




**1 Теплообменник**
Теплообменник, состоящий из стальной трубы и стальных пластин оребрения

**2 Воздуховыпускная решетка**
Изготавливается из стали и окрашивается в цвет теплообменника

**3 Настенные кронштейны**
Для фиксации конвектора к стене (настенное исполнение)

**4 Опоры**
Для фиксации конвектора к полу (напольное исполнение)

**5 Боковины**
Изготавливаются из стали и окрашиваются в цвет теплообменника. Выполняют декоративную функцию

# Описание

Новотерм настенный

Новотерм напольный

Новотерм лайт

Конвекторы Новотерм и Новотерм-Лайт - стальные конвекторы настенного и напольного исполнения, предназначенные для систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, а также для индивидуального строительства.

Конструкция конвектора Новотерм представляет собой теплообменник, состоящий из толстостенной бесшовной калиброванной стальной трубы и стальных пластин оребрения, присоединительных патрубков с наружной резьбой, а также воздуховыпускной решетки, кронштейнов(опор) и боковин, окрашенных методом порошкового напыления.

Новотерм-Лайт имеет облегченную конструкцию, используется в основном для отопления технических помещений зданий различного назначения, в том числе промышленных, подсобных помещений, т.е. в местах, где внешний вид конвектора не имеет решающего значения.

Конвекторы выпускаются в концевом и проходном исполнениях, с боковым и донным (нижним) расположением присоединительных патрубков, в том числе со встроенными термостатическим клапаном с термоэлементом для однотрубных или двухтрубных систем отопления.

Стандартный цвет: RAL 9016.

Также возможна комплектация прибора соединительными муфтами для перехода в узлах подключения с наружной резьбы на внутреннюю.





# Эксплуатационные данные

- Максимальная рабочая температура теплоносителя (воды или незамерзающей жидкости) для модификаций с термостатом +120°С, для модификаций без термостата + 130°С
- Максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя для модификаций с термостатом 10 кгс/см$^2$ (1,0 МПа), для модификаций без термостата - 16 кгс/см$^2$ (1,6 МПа)
- Испытательное избыточное давление для модификаций с термостатом 15 кгс/см$^2$ (1,5 МПа), для модификаций без термостата - 24 кгс/см$^2$ (2,4 МПа)
- Приборы высотой 382 мм укомплектованы воздухоспускным клапаном (кроме конвекторов с межосевым расстоянием 300 мм).
- Боковое, донное, проходное подключение - резьба G½" наружная (по умолчанию) или G½" внутренняя (с муфтами G ½" нар./внутр.)

# Базовый комплект поставки

- Стальной теплообменник в сборе с боковинами и воздуховыпускной решёткой, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: бесшовная калиброванная стальная труба 22х2,5 мм, стальные пластины оребрения
- Переходная муфта G½" нар./внутр. (опция)
- Кронштейны крепления к стене для настенных конвекторов
- Опоры для крепления к полу для напольных конвекторов (опция – регулируемые опоры по высоте)
- Воздухоспускной клапан (для моделей с воздухоспускным клапаном)
- Термостатический клапан Danfoss для исполнения с Т1, Т2
- Паспорт, содержащий технические данные, инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Коробка упаковочная

Информационные BIM-модели изделия для программы Autodesk Revit доступны для скачивания на сайте www.isoterm.ru. Также приборы включены в расчетные программы Auditor C.O., MadiCad и другие.

# Структура условного обозначения конвекторов Новотерм

**СКН 213 - Т2 - В - Л - 300**

## Тип
СКН – настенный, концевой (боковое подключение)
СКНН – настенный, нижнее подключение
СКО – напольный, концевой (боковое подключение)
СКОН – напольный, нижнее подключение
СКНД – настенный, двойной, концевой
СКНДН – настенный, двойной, нижнее подключение
СКД – напольный, двойной, концевой
СКДН – напольный, двойной, нижнее подключение

## Габаритные размеры, мм
Высота: 2=162, 4=382
Длина: 04=400, 05=500, 06=600, 07=700, 08=800, 09=900, 10=1000, 11=1100, 12=1200, 13=1300, 14=1400, 15=1500, 16=1600, 17=1700, 18=1800, 19=1900, 20=2000, 21=2100, 22=2200, 23=2300, 24=2400, 25=2500

## Регулировка теплового потока
Т1 – термостатический клапан для однотрубных систем отопления
Т2 – термостатический клапан для двухтрубных систем отопления

## Наличие встроенного воздухоспускного клапана (В)
(для конвекторов без термостатических клапанов СКН(П) высотой 162 мм, СКНН, СКДН и СКН(П) высотой 382 мм с межосевым растоянием 300 мм (300/80)

## Подключение к системе отопления
П – правостороннее подключение
Л – левостороннее подключениея

## Межосевое расстояние, мм
По умолчанию межосевое расстояние для бокового подключения 80 мм
для нижнего подключения 50 мм, 80 мм, 300 мм (для приборов высотой 382 мм)





ISOTERM®

# Структура условного обозначения конвекторов Новотерм-Лайт

**СКН 213 - L- Т2 - В - Л - 300**

## Тип
СКН – настенный, концевой (боковое подключение)
СКНН – настенный, нижнее подключение
СКО – напольный, концевой (боковое подключение)
СКОН – напольный, нижнее подключение
СКНД – настенный, двойной, концевой
СКНДН – настенный, двойной, нижнее подключение
СКД – напольный, двойной, концевой
СКДН – напольный, двойной, нижнее подключение

## Габаритные размеры, мм
Высота: 2=162, 4=382
Длина: 04=400, 05=500, 06=600, 07=700, 08=800, 09=900, 10=1000, 11=1100, 12=1200, 13=1300, 14=1400, 15=1500, 16=1600, 17=1700, 18=1800, 19=1900, 20=2000, 21=2100, 22=2200, 23=2300, 24=2400, 25=2500.

## Лайт

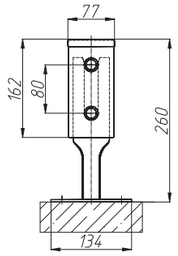
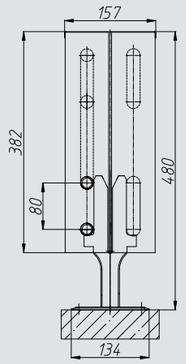
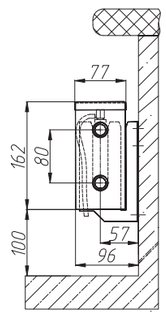
## Регулировка теплового потока
Т1 – термостатический клапан для однотрубных систем отопления
Т2 – термостатический клапан для двухтрубных систем отопления

## Наличие встроенного воздухоспускного клапана (В)
(для конвекторов без термостатических клапанов СКН(П) высотой 162 мм, СКНН, СКДН и СКН(П) высотой 382 мм с межосевым растоянием 300 мм (300/80)

## Подключение к системе отопления
(для настенных конвекторов высотой 382 мм)
П – правостороннее подключение
Л – левостороннее подключение

## Межосевое расстояние, мм
По умолчанию межосевое расстояние для бокового подключения 80 мм
для нижнего подключения 50 мм, 80 мм, 300 мм (для приборов высотой 382 мм)

# Таблица 1. Обзор типов конвекторов Новотерм

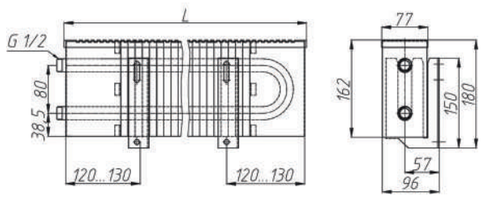
| Обозначение | Высота, мм | Глубина, мм | Длина, мм | Вид | Высота, глубина теплообменника, мм | Теплоплотность ВТ/м, d/T=70o (оребрения то.)* | Объем теплообменника, л/м. | Масса, кг/м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СКО 200 | 260 | 77 | 2500 | СКО 200   | 75x160 | 903 | 0,49 | 9,6 |
| СКО 400 | 480 | 77 | | | 75x380 | 1552 | 0,97 | 18,8 |
| СКД 200 | 260 | 157 | 1600 | СКД 400   | 155x160 | 1575 | 0,97 | 17,8 |
| СКД 400 | 480 | 157 | | | 155x380 | 2790 | 1,94 | 40,1 |
| СКН 200 | 180 | 95 | 2500 | СКН 200   | 160x75 | 903 | 0,49 | 8,57 |
| СКН 400 | 398 | 95 | | | 380x75 | 1552 | 0,97 | 22,6 |



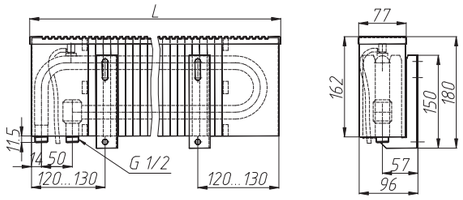


# Размеры конвекторов Новотерм, высота кожуха 162 мм

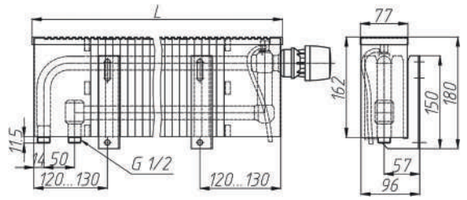
СКН 204...225



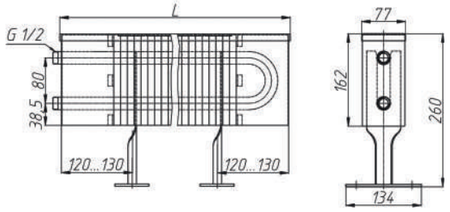

СКНН 204...225



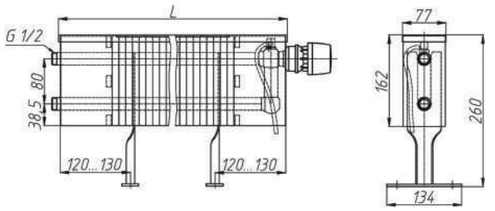

СКНН 204...225 Т2



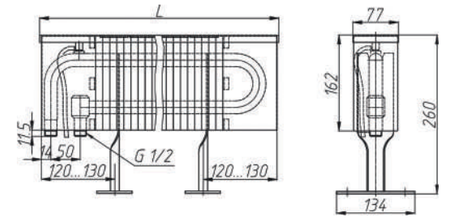

СКО 204...225



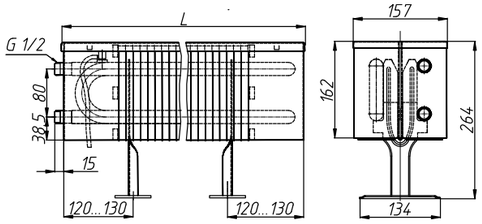

СКО 204...225 Т2



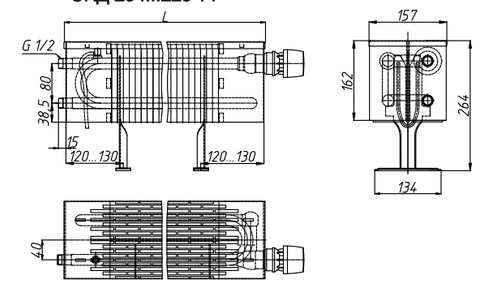

СКОН 204...225



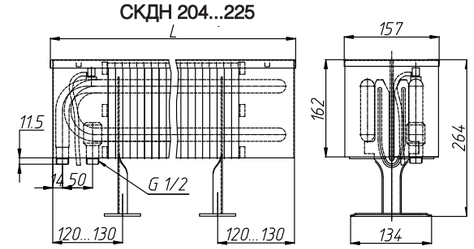

СКД 204...225



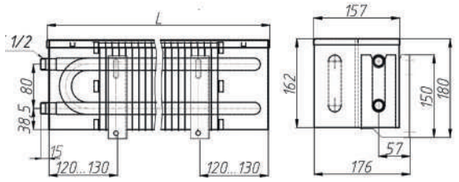

СКД 204...225 Т1




СКДН 204...225



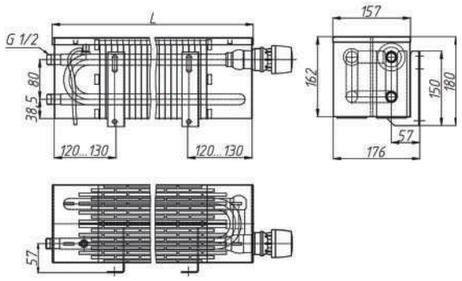

СКНД 204...225



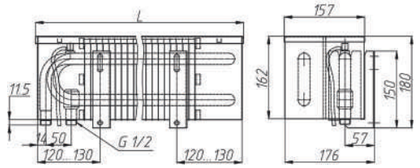

Рисунки к таблице теплопроизводительности №2

# Размеры конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт, высота кожуха 162 (160) мм

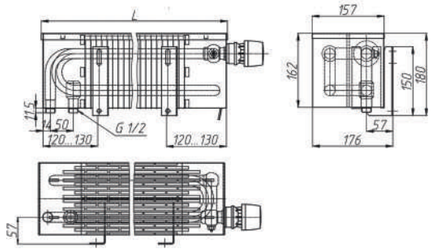
СКНД 204...225 Т1



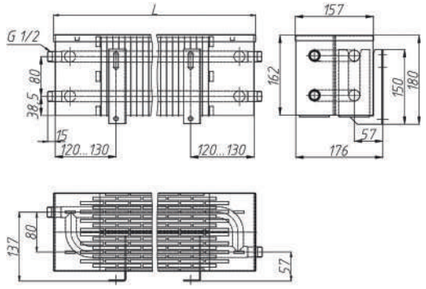

СКНДН 204...225



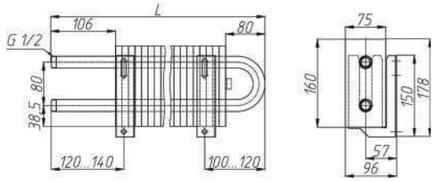

СКНДН 204...225 Т2



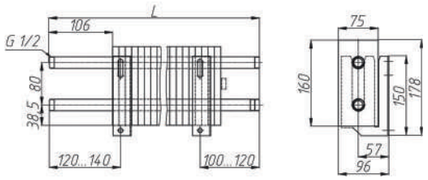

СКНДП 204...225



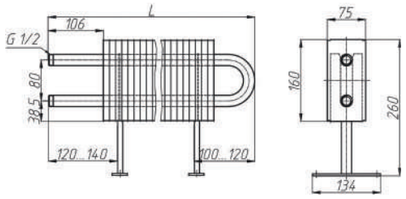

СКН204...225 L (лайт)



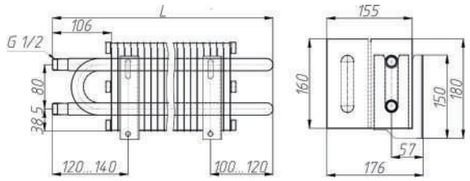

СКНП 204...225 L (лайт)




СКО 204...225 L (лайт)




СКНД 204...225 L (лайт)




Рисунки к таблице теплопроизводительности №2



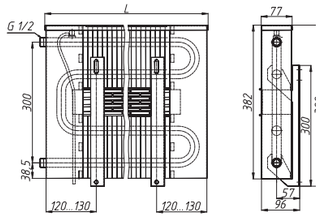


# Таблица 2. Теплопроизводительность конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт, высота кожуха 162 мм

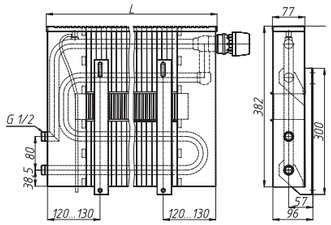
| Тепло-носитель | Типоразмер | Кожух | СКН, СКНП, СКНН, также Лайт (L) | | | | СКО, СКОП, СКОН, также Лайт (L) | | | | СКД, СКДП, СКДН, СКНД, СКНДН, СКНДП, также Лайт (L) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота, мм | 162 | | | | 162 | | | | 162 | | | |
| | | Глубина,мм | 77 | | | | 77 | | | | 157 | | | |
| | | | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | |
| | | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 204 | 400 | 228 | 217 | 210 | 203 | 233 | 222 | 214 | 207 | 381 | 363 | 351 | 339 |
| | 205 | 500 | 330 | 314 | 304 | 294 | 337 | 321 | 310 | 299 | 548 | 521 | 504 | 487 |
| | 206 | 600 | 424 | 403 | 390 | 377 | 432 | 411 | 398 | 384 | 714 | 680 | 657 | 635 |
| | 207 | 700 | 516 | 491 | 475 | 459 | 526 | 501 | 485 | 468 | 879 | 837 | 809 | 781 |
| | 208 | 800 | 609 | 580 | 561 | 542 | 622 | 592 | 572 | 553 | 1045 | 995 | 962 | 929 |
| | 209 | 900 | 702 | 668 | 646 | 624 | 716 | 682 | 659 | 636 | 1210 | 1152 | 1114 | 1076 |
| | 210 | 1000 | 793 | 755 | 730 | 705 | 809 | 770 | 745 | 719 | 1377 | 1312 | 1268 | 1225 |
| | 211 | 1100 | 888 | 845 | 817 | 789 | 905 | 862 | 833 | 805 | 1544 | 1470 | 1421 | 1372 |
| | 212 | 1200 | 981 | 934 | 903 | 872 | 1001 | 953 | 921 | 890 | 1711 | 1629 | 1575 | 1521 |
| | 213 | 1300 | 1073 | 1022 | 988 | 954 | 1095 | 1042 | 1008 | 973 | 1875 | 1785 | 1726 | 1667 |
| | 214 | 1400 | 1167 | 1111 | 1074 | 1037 | 1190 | 1133 | 1095 | 1058 | 2039 | 1942 | 1877 | 1813 |
| | 215 | 1500 | 1259 | 1199 | 1159 | 1119 | 1284 | 1223 | 1182 | 1142 | 2204 | 2099 | 2029 | 1960 |
| | 216 | 1600 | 1363 | 1298 | 1255 | 1212 | 1391 | 1324 | 1280 | 1236 | 2389 | 2275 | 2199 | 2124 |
| | 217 | 1700 | 1412 | 1345 | 1300 | 1256 | 1440 | 1372 | 1326 | 1281 | 2466 | 2348 | 2270 | 2192 |
| | 218 | 1800 | 1474 | 1404 | 1357 | 1311 | 1504 | 1432 | 1384 | 1337 | 2584 | 2461 | 2379 | 2298 |
| | 219 | 1900 | 1570 | 1495 | 1445 | 1396 | 1601 | 1525 | 1474 | 1424 | 2751 | 2619 | 2532 | 2445 |
| | 220 | 2000 | 1664 | 1585 | 1532 | 1480 | 1698 | 1616 | 1563 | 1509 | 2917 | 2777 | 2685 | 2593 |
| | 221 | 2100 | 1758 | 1674 | 1618 | 1563 | 1793 | 1707 | 1650 | 1594 | 3082 | 2935 | 2837 | 2740 |
| | 222 | 2200 | 1853 | 1765 | 1706 | 1648 | 1890 | 1800 | 1740 | 1681 | 3248 | 3093 | 2990 | 2888 |
| | 223 | 2300 | 1948 | 1855 | 1793 | 1732 | 1987 | 1892 | 1829 | 1766 | 3413 | 3250 | 3142 | 3035 |
| | 224 | 2400 | 2042 | 1945 | 1880 | 1816 | 2083 | 1984 | 1918 | 1852 | 3576 | 3405 | 3292 | 3179 |
| | 225 | 2500 | 2138 | 2036 | 1968 | 1901 | 2181 | 2076 | 2007 | 1939 | 3746 | 3567 | 3448 | 3330 |
| 90/70 °С | 204 | 400 | 192 | 182 | 175 | 168 | 196 | 185 | 178 | 171 | 321 | 303 | 292 | 280 |
| | 205 | 500 | 278 | 263 | 253 | 243 | 284 | 268 | 258 | 247 | 461 | 436 | 419 | 402 |
| | 206 | 600 | 357 | 337 | 324 | 311 | 364 | 344 | 331 | 317 | 601 | 568 | 546 | 524 |
| | 207 | 700 | 435 | 411 | 395 | 379 | 443 | 419 | 403 | 387 | 740 | 699 | 672 | 646 |
| | 208 | 800 | 513 | 485 | 466 | 448 | 524 | 495 | 476 | 457 | 880 | 832 | 800 | 768 |
| | 209 | 900 | 591 | 558 | 537 | 515 | 603 | 570 | 548 | 526 | 1019 | 963 | 926 | 889 |
| | 210 | 1000 | 668 | 631 | 607 | 583 | 681 | 644 | 619 | 594 | 1160 | 1096 | 1054 | 1012 |
| | 211 | 1100 | 747 | 706 | 679 | 652 | 762 | 720 | 693 | 665 | 1300 | 1228 | 1181 | 1134 |
| | 212 | 1200 | 826 | 781 | 751 | 721 | 843 | 796 | 766 | 735 | 1441 | 1362 | 1309 | 1257 |
| | 213 | 1300 | 904 | 854 | 821 | 788 | 922 | 871 | 838 | 804 | 1579 | 1492 | 1435 | 1377 |
| | 214 | 1400 | 983 | 928 | 893 | 857 | 1002 | 947 | 910 | 874 | 1717 | 1623 | 1560 | 1498 |
| | 215 | 1500 | 1060 | 1002 | 963 | 925 | 1082 | 1022 | 983 | 943 | 1856 | 1754 | 1686 | 1619 |
| | 216 | 1600 | 1148 | 1085 | 1043 | 1001 | 1171 | 1107 | 1064 | 1022 | 2012 | 1901 | 1828 | 1755 |
| | 217 | 1700 | 1189 | 1124 | 1080 | 1037 | 1213 | 1146 | 1102 | 1058 | 2077 | 1962 | 1887 | 1811 |
| | 218 | 1800 | 1242 | 1173 | 1128 | 1083 | 1266 | 1197 | 1150 | 1105 | 2177 | 2057 | 1977 | 1898 |
| | 219 | 1900 | 1322 | 1249 | 1201 | 1153 | 1348 | 1274 | 1225 | 1176 | 2317 | 2189 | 2104 | 2021 |
| | 220 | 2000 | 1402 | 1324 | 1273 | 1223 | 1430 | 1351 | 1299 | 1247 | 2457 | 2321 | 2232 | 2143 |
| | 221 | 2100 | 1480 | 1399 | 1345 | 1291 | 1510 | 1427 | 1372 | 1317 | 2596 | 2453 | 2358 | 2264 |
| | 222 | 2200 | 1561 | 1475 | 1418 | 1361 | 1592 | 1504 | 1446 | 1389 | 2736 | 2585 | 2485 | 2386 |
| | 223 | 2300 | 1640 | 1550 | 1490 | 1431 | 1673 | 1581 | 1520 | 1459 | 2875 | 2716 | 2611 | 2507 |
| | 224 | 2400 | 1720 | 1625 | 1563 | 1500 | 1754 | 1658 | 1594 | 1530 | 3012 | 2846 | 2736 | 2627 |
| | 225 | 2500 | 1801 | 1701 | 1636 | 1570 | 1837 | 1735 | 1668 | 1602 | 3155 | 2981 | 2866 | 2751 |
| 75/65 °С | 204 | 400 | 157 | 147 | 140 | 134 | 160 | 150 | 143 | 136 | 263 | 246 | 234 | 223 |
| | 205 | 500 | 228 | 213 | 203 | 193 | 232 | 217 | 207 | 197 | 377 | 353 | 337 | 320 |
| | 206 | 600 | 292 | 273 | 260 | 248 | 298 | 278 | 266 | 253 | 492 | 460 | 439 | 418 |
| | 207 | 700 | 356 | 332 | 317 | 302 | 363 | 339 | 324 | 308 | 606 | 566 | 540 | 514 |
| | 208 | 800 | 420 | 393 | 375 | 357 | 428 | 401 | 382 | 364 | 720 | 673 | 642 | 612 |
| | 209 | 900 | 484 | 452 | 431 | 411 | 493 | 461 | 440 | 419 | 834 | 780 | 744 | 708 |
| | 210 | 1000 | 547 | 511 | 487 | 464 | 557 | 521 | 497 | 473 | 949 | 888 | 847 | 806 |
| | 211 | 1100 | 612 | 572 | 546 | 520 | 624 | 583 | 557 | 530 | 1064 | 995 | 949 | 904 |
| | 212 | 1200 | 676 | 632 | 603 | 574 | 690 | 645 | 615 | 586 | 1179 | 1102 | 1052 | 1002 |
| | 213 | 1300 | 740 | 692 | 660 | 628 | 755 | 705 | 673 | 641 | 1292 | 1208 | 1153 | 1098 |
| | 214 | 1400 | 804 | 752 | 717 | 683 | 820 | 767 | 732 | 697 | 1405 | 1314 | 1253 | 1194 |
| | 215 | 1500 | 868 | 811 | 774 | 737 | 885 | 828 | 789 | 752 | 1519 | 1420 | 1355 | 1290 |
| | 216 | 1600 | 940 | 878 | 838 | 798 | 958 | 896 | 855 | 814 | 1646 | 1539 | 1468 | 1398 |
| | 217 | 1700 | 973 | 910 | 868 | 827 | 993 | 928 | 886 | 843 | 1700 | 1589 | 1516 | 1443 |
| | 218 | 1800 | 1016 | 950 | 906 | 863 | 1036 | 969 | 924 | 880 | 1781 | 1665 | 1589 | 1513 |
| | 219 | 1900 | 1082 | 1011 | 965 | 919 | 1104 | 1032 | 984 | 937 | 1896 | 1772 | 1691 | 1610 |
| | 220 | 2000 | 1147 | 1072 | 1023 | 974 | 1170 | 1094 | 1044 | 994 | 2010 | 1879 | 1793 | 1707 |
| | 221 | 2100 | 1211 | 1133 | 1081 | 1029 | 1236 | 1155 | 1102 | 1049 | 2124 | 1986 | 1895 | 1804 |
| | 222 | 2200 | 1277 | 1194 | 1139 | 1085 | 1303 | 1218 | 1162 | 1106 | 2239 | 2093 | 1997 | 1901 |
| | 223 | 2300 | 1342 | 1255 | 1197 | 1140 | 1369 | 1280 | 1221 | 1163 | 2352 | 2199 | 2098 | 1998 |
| | 224 | 2400 | 1408 | 1316 | 1255 | 1195 | 1436 | 1342 | 1281 | 1219 | 2465 | 2304 | 2198 | 2093 |
| | 225 | 2500 | 1473 | 1378 | 1314 | 1251 | 1503 | 1405 | 1341 | 1276 | 2582 | 2414 | 2303 | 2192 |

# Размеры конвекторов Новотерм, высота кожуха 382 мм

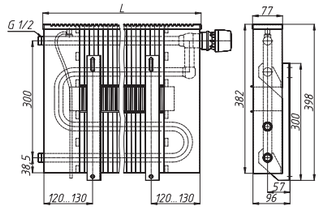
### СКН 404...425 L 300 П



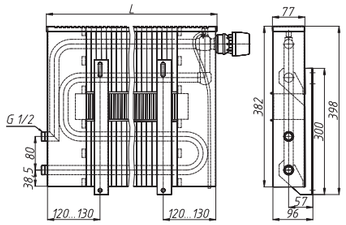

### СКН 404...425 Т1 П



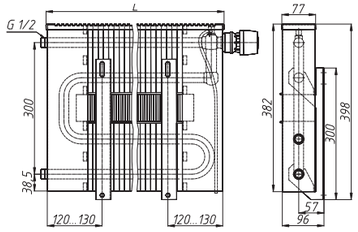

### СКН404...425 Т1 300 П



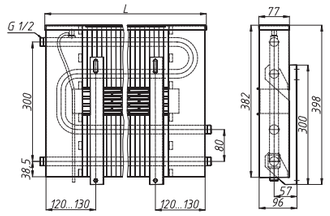

### СКН 404...425 Т2 П



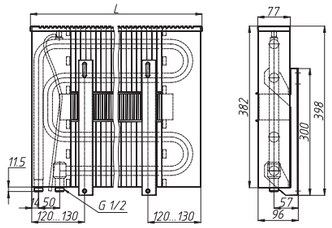

### СКН 404...425 Т2 300 П



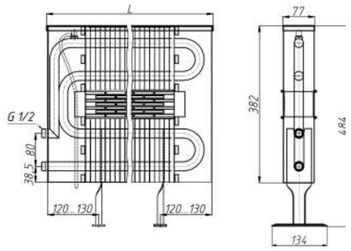

### СКНП 404...425 300 П



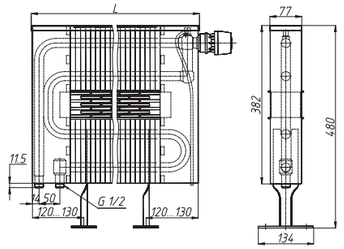

### СКНН 404...425 П



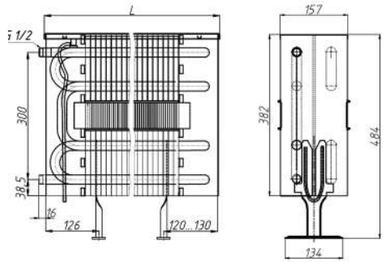

### СКО 404...425




### СКОН 404....425 Т2




### СКД 404...416 Л 300



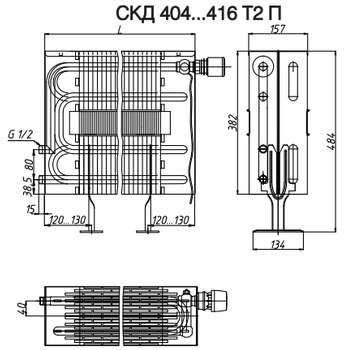

Рисунки к таблицам теплопроизводительности №3



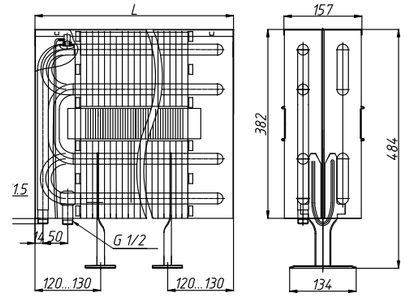


# Размеры конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт, высота кожуха 382 (380) мм

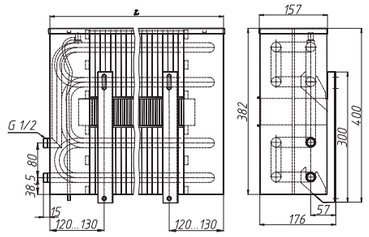
### СКД 404...416 Т2 П



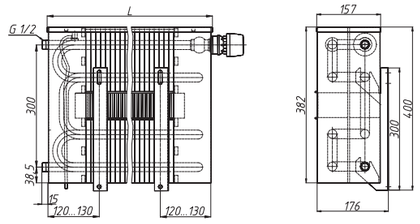

### СКДН 404...425 Л



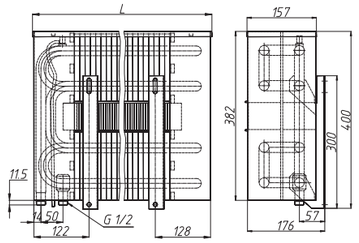

### СКНД 404...416 П



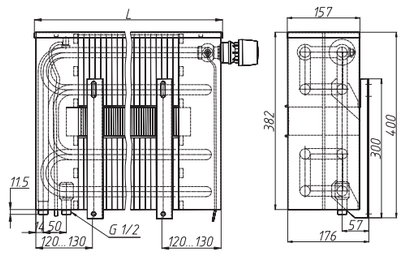

### СКНД 404...416 Т1 300 П



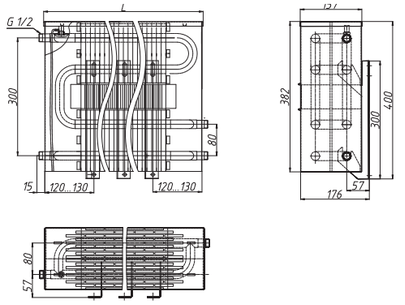

### СКНДН 404...416 П



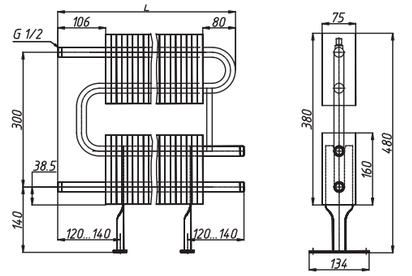

### СКНДН 404...416 Т2 П




### СКНДП 404...416 300 П




### СКНП 404...425 L 300




Рисунки к таблицам теплопроизводительности №3

## Таблица 3. Теплопроизводительность конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт высота кожуха 382 мм

| Тепло-носитель | Типоразмер | Кожух | СКН, СКНП, СКНН | | | | СКО, СКОП, СКОН | | | | СКД, СКДП, СКДН, СКНД, СКНДН, СКНДП, также Лайт (L) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота, мм | 382 | | | | 382 | | | | 382 | | | |
| | | Глубина,мм | 77 | | | | 77 | | | | 157 | | | |
| | | Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С): | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина, мм | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 | 15 | 18 | 20 | 22 |
| 95/85 °С | 404 | 400 | 376 | 358 | 346 | 334 | 383 | 365 | 353 | 341 | 677 | 644 | 623 | 602 |
| | 405 | 500 | 540 | 514 | 497 | 480 | 551 | 524 | 507 | 490 | 972 | 926 | 895 | 864 |
| | 406 | 600 | 703 | 669 | 647 | 625 | 717 | 683 | 660 | 637 | 1266 | 1205 | 1165 | 1125 |
| | 407 | 700 | 866 | 824 | 797 | 770 | 883 | 841 | 813 | 785 | 1559 | 1484 | 1435 | 1386 |
| | 408 | 800 | 1030 | 981 | 948 | 916 | 1050 | 1000 | 967 | 934 | 1853 | 1765 | 1706 | 1648 |
| | 409 | 900 | 1194 | 1137 | 1099 | 1061 | 1218 | 1160 | 1121 | 1083 | 2149 | 2046 | 1978 | 1910 |
| | 410 | 1000 | 1358 | 1293 | 1250 | 1207 | 1385 | 1319 | 1275 | 1231 | 2444 | 2327 | 2250 | 2173 |
| | 411 | 1100 | 1521 | 1448 | 1400 | 1352 | 1551 | 1477 | 1428 | 1379 | 2738 | 2607 | 2520 | 2434 |
| | 412 | 1200 | 1686 | 1605 | 1552 | 1499 | 1720 | 1637 | 1583 | 1529 | 3035 | 2890 | 2794 | 2698 |
| | 413 | 1300 | 1849 | 1761 | 1702 | 1644 | 1886 | 1796 | 1736 | 1677 | 3328 | 3169 | 3064 | 2959 |
| | 414 | 1400 | 2011 | 1915 | 1851 | 1788 | 2051 | 1953 | 1888 | 1823 | 3620 | 3447 | 3332 | 3218 |
| | 415 | 1500 | 2173 | 2069 | 2000 | 1932 | 2216 | 2110 | 2040 | 1970 | 3911 | 3724 | 3600 | 3477 |
| | 416 | 1600 | 2355 | 2243 | 2168 | 2094 | 2402 | 2287 | 2211 | 2136 | 4239 | 4036 | 3902 | 3769 |
| | 417 | 1700 | 2431 | 2315 | 2238 | 2161 | 2480 | 2361 | 2283 | 2205 | | | | |
| | 418 | 1800 | 2548 | 2426 | 2345 | 2265 | 2599 | 2474 | 2392 | 2310 | | | | |
| | 419 | 1900 | 2711 | 2582 | 2496 | 2411 | 2766 | 2633 | 2546 | 2459 | | | | |
| | 420 | 2000 | 2875 | 2738 | 2647 | 2556 | 2933 | 2793 | 2700 | 2608 | | | | |
| | 421 | 2100 | 3039 | 2894 | 2797 | 2702 | 3100 | 2951 | 2853 | 2756 | | | | |
| | 422 | 2200 | 3202 | 3049 | 2948 | 2847 | 3266 | 3110 | 3007 | 2904 | | | | |
| | 423 | 2300 | 3366 | 3205 | 3098 | 2992 | 3433 | 3269 | 3160 | 3052 | | | | |
| | 424 | 2400 | 3529 | 3360 | 3249 | 3138 | 3600 | 3428 | 3314 | 3200 | | | | |
| | 425 | 2500 | 3694 | 3517 | 3400 | 3284 | 3767 | 3587 | 3468 | 3349 | | | | |
| 90/70 °С | 404 | 400 | 317 | 299 | 288 | 276 | 323 | 305 | 293 | 282 | 570 | 539 | 518 | 497 |
| | 405 | 500 | 455 | 430 | 413 | 397 | 464 | 438 | 421 | 405 | 819 | 774 | 744 | 714 |
| | 406 | 600 | 592 | 559 | 538 | 516 | 604 | 571 | 548 | 527 | 1066 | 1007 | 968 | 930 |
| | 407 | 700 | 729 | 689 | 662 | 636 | 744 | 703 | 676 | 649 | 1313 | 1241 | 1193 | 1145 |
| | 408 | 800 | 867 | 820 | 788 | 756 | 885 | 836 | 804 | 772 | 1561 | 1475 | 1418 | 1361 |
| | 409 | 900 | 1005 | 950 | 913 | 877 | 1026 | 969 | 932 | 895 | 1810 | 1710 | 1644 | 1578 |
| | 410 | 1000 | 1144 | 1081 | 1039 | 997 | 1167 | 1102 | 1060 | 1017 | 2059 | 1945 | 1870 | 1795 |
| | 411 | 1100 | 1281 | 1210 | 1164 | 1117 | 1306 | 1234 | 1187 | 1140 | 2306 | 2178 | 2094 | 2011 |
| | 412 | 1200 | 1420 | 1342 | 1290 | 1238 | 1448 | 1368 | 1316 | 1263 | 2556 | 2415 | 2322 | 2230 |
| | 413 | 1300 | 1557 | 1471 | 1415 | 1358 | 1588 | 1501 | 1443 | 1385 | 2803 | 2649 | 2547 | 2445 |
| | 414 | 1400 | 1693 | 1600 | 1538 | 1477 | 1727 | 1632 | 1569 | 1507 | 3048 | 2880 | 2769 | 2659 |
| | 415 | 1500 | 1830 | 1729 | 1662 | 1596 | 1866 | 1764 | 1695 | 1628 | 3294 | 3112 | 2992 | 2873 |
| | 416 | 1600 | 1984 | 1874 | 1802 | 1730 | 2023 | 1912 | 1838 | 1765 | 3570 | 3373 | 3243 | 3114 |
| | 417 | 1700 | 2048 | 1935 | 1860 | 1786 | 2088 | 1973 | 1897 | 1822 | | | | |
| | 418 | 1800 | 2146 | 2027 | 1949 | 1871 | 2188 | 2068 | 1988 | 1909 | | | | |
| | 419 | 1900 | 2284 | 2158 | 2074 | 1992 | 2329 | 2201 | 2116 | 2032 | | | | |
| | 420 | 2000 | 2422 | 2288 | 2200 | 2112 | 2470 | 2334 | 2244 | 2154 | | | | |
| | 421 | 2100 | 2559 | 2418 | 2325 | 2232 | 2611 | 2467 | 2371 | 2277 | | | | |
| | 422 | 2200 | 2697 | 2548 | 2450 | 2352 | 2751 | 2599 | 2499 | 2399 | | | | |
| | 423 | 2300 | 2835 | 2678 | 2575 | 2472 | 2891 | 2732 | 2627 | 2522 | | | | |
| | 424 | 2400 | 2972 | 2808 | 2700 | 2592 | 3032 | 2865 | 2754 | 2644 | | | | |
| | 425 | 2500 | 3111 | 2939 | 2826 | 2713 | 3173 | 2998 | 2882 | 2767 | | | | |
| 75/65 °С | 404 | 400 | 259 | 242 | 231 | 220 | 264 | 247 | 236 | 224 | 466 | 436 | 416 | 396 |
| | 405 | 500 | 372 | 348 | 332 | 316 | 380 | 355 | 339 | 322 | 670 | 626 | 598 | 569 |
| | 406 | 600 | 484 | 453 | 432 | 411 | 494 | 462 | 441 | 420 | 872 | 815 | 778 | 741 |
| | 407 | 700 | 597 | 558 | 532 | 507 | 609 | 569 | 543 | 517 | 1074 | 1004 | 958 | 912 |
| | 408 | 800 | 710 | 664 | 633 | 603 | 724 | 677 | 646 | 615 | 1277 | 1194 | 1139 | 1085 |
| | 409 | 900 | 823 | 769 | 734 | 699 | 839 | 785 | 749 | 713 | 1481 | 1385 | 1321 | 1258 |
| | 410 | 1000 | 936 | 875 | 835 | 795 | 955 | 892 | 851 | 811 | 1685 | 1575 | 1503 | 1431 |
| | 411 | 1100 | 1048 | 980 | 935 | 890 | 1069 | 1000 | 954 | 908 | 1887 | 1764 | 1683 | 1602 |
| | 412 | 1200 | 1162 | 1086 | 1036 | 987 | 1185 | 1108 | 1057 | 1007 | 2092 | 1956 | 1866 | 1777 |
| | 413 | 1300 | 1274 | 1191 | 1137 | 1082 | 1300 | 1215 | 1159 | 1104 | 2294 | 2145 | 2046 | 1948 |
| | 414 | 1400 | 1386 | 1296 | 1236 | 1177 | 1414 | 1322 | 1261 | 1201 | 2495 | 2332 | 2225 | 2119 |
| | 415 | 1500 | 1497 | 1400 | 1336 | 1272 | 1527 | 1428 | 1362 | 1297 | 2695 | 2520 | 2404 | 2289 |
| | 416 | 1600 | 1623 | 1518 | 1448 | 1379 | 1656 | 1548 | 1477 | 1406 | 2921 | 2731 | 2606 | 2481 |
| | 417 | 1700 | 1676 | 1567 | 1495 | 1423 | 1709 | 1598 | 1524 | 1452 | | | | |
| | 418 | 1800 | 1756 | 1642 | 1566 | 1491 | 1791 | 1674 | 1597 | 1521 | | | | |
| | 419 | 1900 | 1869 | 1747 | 1667 | 1587 | 1906 | 1782 | 1700 | 1619 | | | | |
| | 420 | 2000 | 1982 | 1853 | 1768 | 1683 | 2021 | 1890 | 1803 | 1717 | | | | |
| | 421 | 2100 | 2094 | 1958 | 1868 | 1779 | 2136 | 1997 | 1905 | 1814 | | | | |
| | 422 | 2200 | 2207 | 2063 | 1969 | 1874 | 2251 | 2105 | 2008 | 1912 | | | | |
| | 423 | 2300 | 2320 | 2169 | 2069 | 1970 | 2366 | 2212 | 2110 | 2010 | | | | |
| | 424 | 2400 | 2432 | 2274 | 2169 | 2066 | 2481 | 2320 | 2213 | 2107 | | | | |
| | 425 | 2500 | 2546 | 2380 | 2271 | 2162 | 2597 | 2428 | 2316 | 2205 | | | | |





# Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе и, с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \qquad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z, \qquad (2)$$

где $\Delta P$ - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

$S=A\,\zeta'$ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)$^2$;

$\zeta' = [(\lambda/d_{вн})\cdot L+\Sigma\zeta]$ - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

$\lambda$ - коэффициент трения;

$d_{вн}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{вн}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

$\Sigma\zeta$ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массный расход теплоносителя, кг/с;

R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па .

Гидравлические характеристики конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт получены для подводящих трубопроводов условным диаметром 15 мм согласно методике НИИсантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления $\zeta_{ну}$ и характеристик сопротивления $S_{ну}$ при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч).

На графиках (рис. 1) приведены гидравлические характеристики конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт при нормативном расходе горячей воды через присоединительные патрубки приборов $M_{пр}$=0,1 кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор.

## Гидравлические характеристики

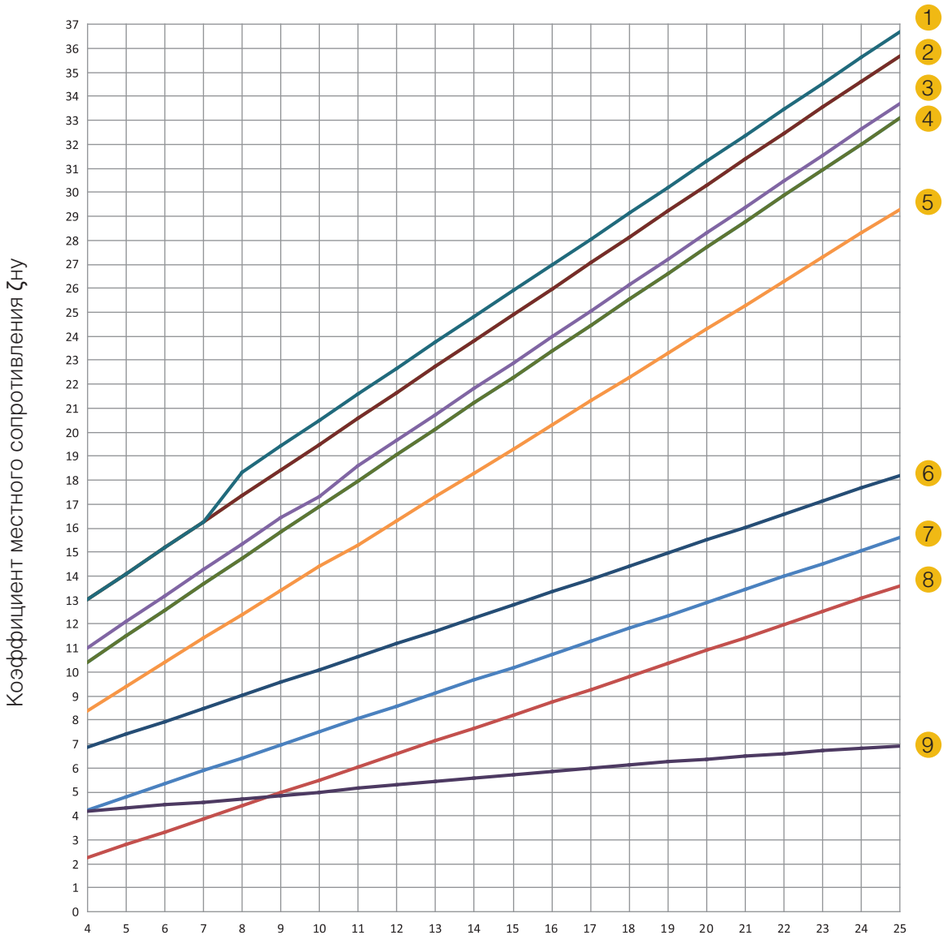



Рис. 1. Гидравлические характеристики конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт

1- СКДН 204…225, 2- СКНН(СКОН) 404…425, СКН (СКО) 404-80…425-80, 3- СКНП (СКОП) 404-80…425-80, 4- СКД 204…225, СКН (СКО) 404-300…425-300, 5- СКНП (СКОП) 404-300/80…425-300/80; 6- СКНН (СКОН) 204…225; 7– СКН (СКО) 204…225; 8– СКНП (СКОП) 204…225; 9– СКДП 204…225





## Гидравлический расчет

При расходах теплоносителя через конвекторы $M_{пр}$, отличных от нормального (0,1 кг/с), и установке их в системах отопления с температурой теплоносителя в пределах 60 – 105 °С, значения $\zeta_{ну}$ из графиков (рис. 1) следует умножить на поправочный множитель $\varphi_3$, принимаемый по табл. 4 (для конвекторов с медными трубами).

### Таблица 4. Поправочный коэффициент $\varphi_3$ для расчёта гидравлического сопротивления конвектора при расходах теплоносителя $M_{пр}$ через его присоединительные патрубки, отличных от 0,1 кг/с (360 кг/ч)

| $M_{пр}$ | | $\varphi_3$ | $M_{пр}$ | | $\varphi_3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| кг/с | кг/ч | | кг/с | кг/ч | |
| 0,01 | 36 | 0,832 | 0,08 | 288 | 0,982 |
| 0,02 | 72 | 0,879 | 0,09 | 324 | 0,992 |
| 0,03 | 108 | 0,908 | 0,1 | 360 | 1,0 |
| 0,04 | 144 | 0,929 | 0,125 | 450 | 1,018 |
| 0,05 | 180 | 0,946 | 0,15 | 540 | 1,033 |
| 0,06 | 216 | 0,96 | 0,2 | 720 | 1,057 |
| 0,07 | 252 | 0,972 | | | |

Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Danfoss представлены на рис. 2. Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10…12%, а их напор на 50%, в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкозамерзающего теплоносителя на этиленгликолевой основе, гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе – в 1,5 раза.

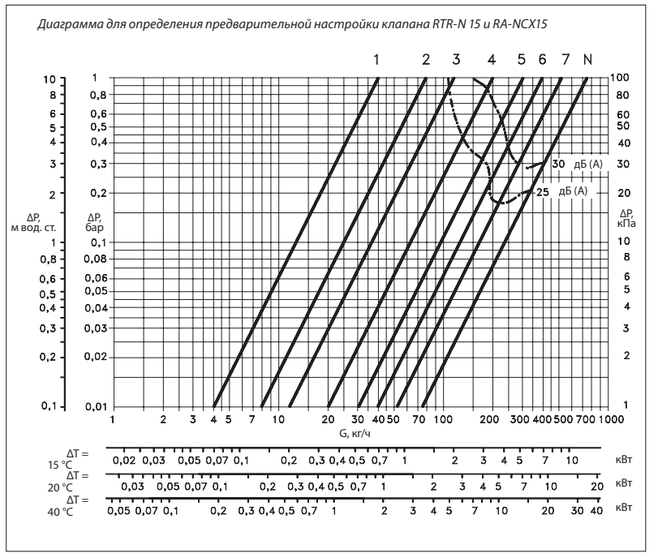



Рис. 2. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Danfoss

# Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле (согласно ГОСТ Р 53583-2009):

$$Q = Q_{ну} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{пр}/0{,}1)^{m} \cdot b$$

где $Q_{ну}$ - номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях

Θ - фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = t_н - \frac{\Delta t_{пр}}{2} - t_п$$

Здесь:

$t_н$ и $t_к$ - соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_п$ - расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении tв, °С;

$\Delta t_{пр}$ - перепад температур теплоносителя между входом и выходом отопительного прибора, °С;

70 - нормированный температурный напор, °С;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя n=0,2, m=0,08;

$M_{пр}$ - фактический расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

0,1 – нормированный расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b – безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (табл. 5).

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля – на 15%.

**Пример расчета:**

Найти теплопроизводительность Q, Вт. Известно: Перепад температур теплоносителя на входе/выходе 80/60°С, температура в помещении $t_п$=20°С для конвектора СКН 204-Т1, атмосферное давление 760 мм.рт.ст, расход теплоносителя 360 кг/ч, коэффициент n=0,2 , $Q_{ну}$=210 Вт.

$$\Theta = \frac{t_н + t_к}{2} - t_п = \frac{80 + 60}{2} - 20 = 50^{o}C$$

$$\left(\frac{50}{70}\right)^{1+0{,}2} = 0{,}668$$

**Результат:**

$$Q = 210 \cdot 0{,}668 \cdot 1 \cdot 1 = 140 \text{ Вт}$$

## Таблица 5. Значения поправочного коэффициента b

| Атм. давление | гПа | 920 | 933 | 947 | 960 | 973 | 987 | 1000 | 1013,3 | 1040 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | мм рт. ст | 690 | 700 | 710 | 720 | 730 | 740 | 750 | 760 | 780 |
| b | | 0,965 | 0,97 | 0,975 | 0,98 | 0,985 | 0,99 | 0,995 | 1 | 1,01 |





# Терморегулирующая арматура для конвекторов (Danfoss)

В конвекторах Новотерм используются терморегулирующая арматура Danfoss

**Терморегулятор типа КТК-У1**
**013G2151**

Для однотрубных систем

Терморегуляторы (клапаны терморегулирующие) типа КТК-У1 (KTK-U1) с термостатическим элементом (термоэлементом) типа RTR - автоматические устройства, обеспечивающие постоянную температуру в помещении, высокий уровень комфорта и энергосбережение, предназначены для использования в однотрубных системах отопления. Терморегулятор состоит из клапана терморегулирующего типа КТК-У1 (KTK-U1) и элемента термостатического типа RTR.
Корпус клапана терморегулятора изготовлен из стали, что позволяет присоединять его к трубам конвектора с помощью сварки.

**Терморегулятор типа КТК-У2**
**013G2152**

Для двухтрубных систем

Терморегуляторы (клапаны терморегулирующие) типа КТК-У2 (KTK-U2) с термостатическим элементом (термоэлементом) типа RTR - автоматические устройства, обеспечивающие постоянную температуру в помещении, высокий уровень комфорта и энергосбережение. Терморегулятор состоит из клапана терморегулирующего типа КТК-У2 (KTK-U2) и элемента термостатического типа RTR. Предназначен для использования в двухтрубных системах отопления.
Корпус клапана терморегулятора изготовлен из стали, что позволяет присоединять его к трубам конвектора с помощью сварки. Конструкция клапана позволяет производить предварительную настройку на расчетный расход теплоносителя.

**Термостатический элемент**
**013G7090 RTR 7090**

Управляется клапан термостатическим элементом. Конвектор, оснащенный термостатическим элементом, будет автоматически поддерживать заданную температуру воздуха в помещении.

# Указания по монтажу и эксплуатации

## 1. Назначение и область применения

Монтаж отопительных конвекторов может быть выполнен в двухтрубных и однотрубных системах водяного отопления зданий различного назначения и высотности с вертикальным или горизонтальным расположением трубопроводов. Конвекторы могут применяться в насосных, элеваторных и гравитационных системах отопления.

Конвекторы предназначены для применения исключительно во внутренних помещениях (например, в жилых и офисных помещениях, выставочных залах и т.д.).

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016.

## 2. Требования к теплоносителю и материалам трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды ее параметры должны удовлетворять требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Используемая вода должны быть свободной от примесей, таких, как взвешенные частицы и активные вещества..

Параметры теплоносителя должны соответствовать нормам:

| Параметр | Значение | Ед. изм. |
|---|---|---|
| pH-значение | 8,3-9,0 | |
| Содержание растворенного кислорода | <20 | мкг/дм$^3$ |
| Содержание железа | <0,5 | мг/дм$^3$ |
| Общая жесткость | <7 | мг-экв/дм$^3$ |

Допускается в качестве теплоносителя использовать незамерзающие жидкости на основе этиленгликоля и пропиленгликоля. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-2020. Трубопроводы из полимерных труб следует выбирать с учетом изменяющихся в течение отопительного периода параметров теплоносителя (температуры, давления) и соответствующего им срока службы.

## 3. Подготовка изделия к монтажу

Монтаж конвекторов в системах водяного отопления должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения в соответствии со строительными нормами и правилами.

Конвекторы поставляются в сборе, упакованными в полиэтиленовую пленку и картонную коробку вместе с сопроводительной документацией. Элементы, входящие в комплект поставки, перечислены в разделе «Базовый комплект поставки».

Монтаж конвекторов производить после окончания отделочных работ только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен или на уровне чистого пола.

Следует соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке.

Согласно требованиям СП 60.13330-2020, отопительные приборы следует размещать под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки.

Запрещается вытягивать конвектор с торца упаковки и извлекать прибор без полного раскрытия упаковки.

Перед подключением следует убедиться в правильности расположения теплоподводящих и теплоотводящих трубопроводов, соответствии межосевых расстояний, левом и правом подключении.

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрывания входа и выхода теплоносителя. Необходимо плавно открывать вентили во избежание гидравлического удара.





## 4. Монтаж настенного конвектора

### 4.1. Размещение конвектора

Разместить конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соответствующими патрубками конвектора.

По отверстиям в кронштейнах произвести разметку на стене (рис. 3, 4). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом должно быть в диапазоне 80…100 мм, а между конвектором и низом подоконника не менее 180 мм.

Если длина конвектора более 1600 мм, он комплектуется дополнительным кронштейном. Промежуточные кронштейны устанавливаются равномерно между крайними кронштейнами.

Снять настенные кронштейны с конвектора. Выполнить отверстия в стене, установить дюбели.

### 4.2. Крепление конвектора

Закрепить кронштейны на стене. Кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение теплообменника.

Установить конвектор на кронштейны.

### 4.3. Гидравлическое подключение к системе

4.3.1. Выполнить соединение конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами системы отопления (см. схемы водяного подключения). Направление движения теплоносителя – сверху вниз.

ВНИМАНИЕ!

При соединении конвекторов с подводящими трубопроводами следует соблюдать осторожность.

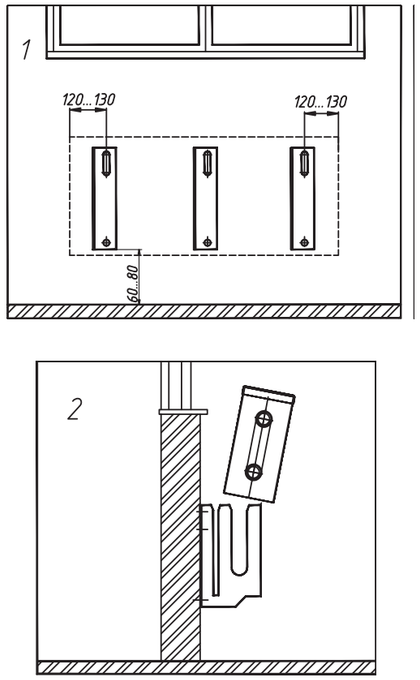



Рис. 3. Разметка отверстий настенного конвектора СКН

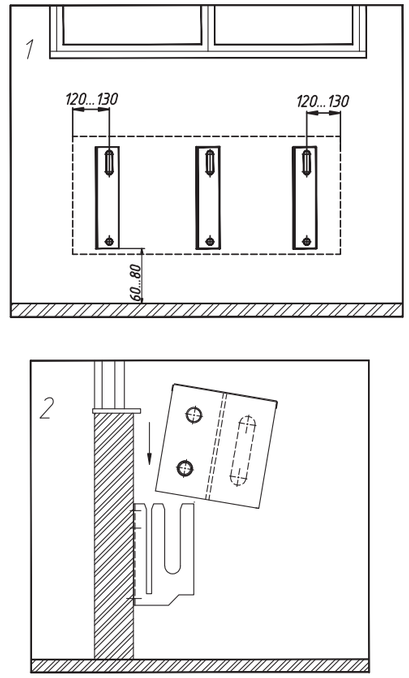
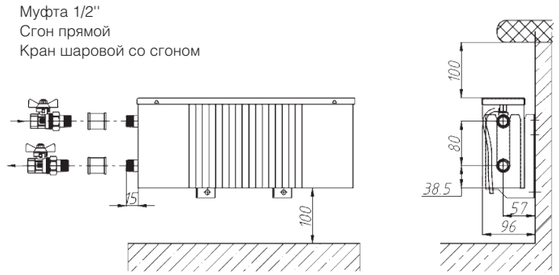



Рис. 4. Разметка отверстий настенного конвектора СКНД

# Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

## СКН 204…225 Л

Муфта 1/2''
Сгон прямой
Кран шаровой со сгоном

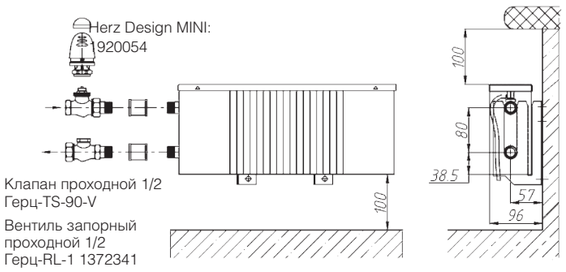



## СКН 204…225 Т2 Л

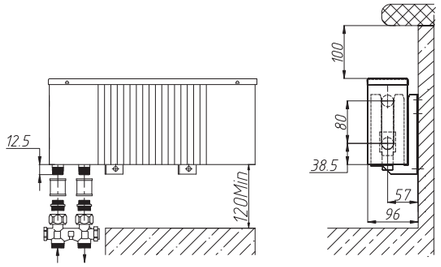
Herz Design MINI:
1920054

Клапан проходной 1/2
Герц-TS-90-V

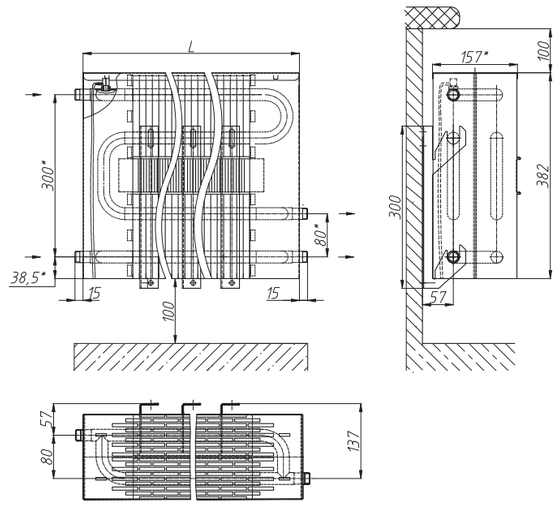
Вентиль запорный
проходной 1/2
Герц-RL-1 1372341




## СКНН 204...225 Л




## СКНДП 404...416 Л



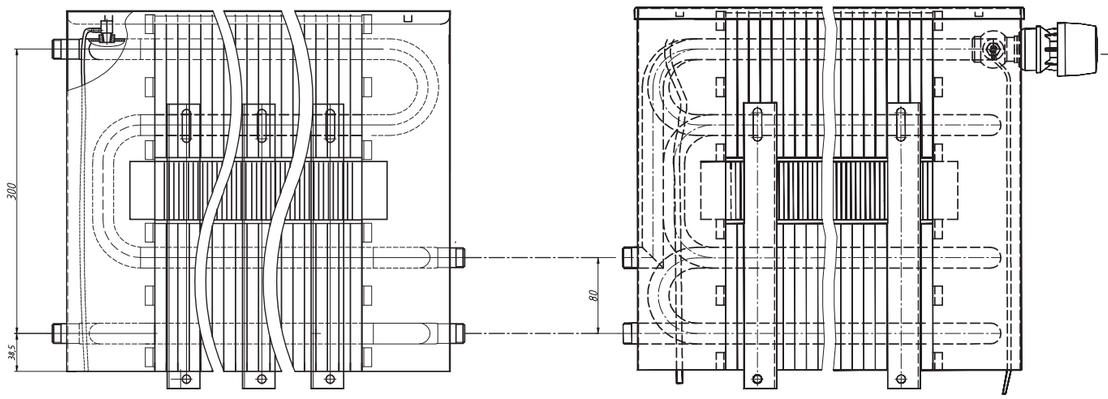


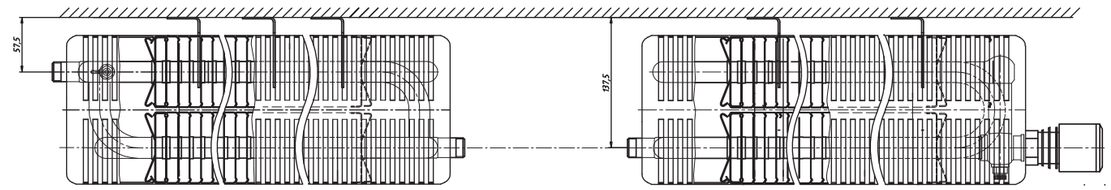



# Схемы стыковки проходных приборов настенного исполнения

## СКНДП 404...416 300/80 Л

## СКНД 404...416Т2



### 4.3.2. Монтаж термостатического клапана

Термостатический клапан устанавливается на подающем трубопроводе прибора отопления (с протоком в направлении стрелки на корпусе). Ось штока клапана для обеспечения оптимальной регулировки комнатной температуры должна находиться в горизонтальном положении.

Соблюдать расстояния от термостатического клапана до внутренних ограждений: от низа подоконника до термостатического клапана – не менее 200 мм.

Термостатический элемент не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и дополнительных источников тепла. Если прибор отопления закрыт (занавеской), то образуется тепловая зона, в которой термостат не реагирует на комнатную температуру и не может эффективно производить регулировку. В этом случае необходимо использовать термостатическую головку с выносным датчиком или термостатическую головку с дистанционной регулировкой.

### 4.3.3. Настройка пропускной способности термостатического клапана

Для клапанов RA 15 N Danfoss предварительная настройка производится следующим образом:

- Снимите защитный колпачок или термостатический элемент,
- Поднимите кольцо настройки, поверните шкалу кольца настройки так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - «N»),
- Отпустите кольцо настройки.

Предварительная настройка может производиться в диапазоне от «1» до «7» с интервалами 0,5. В положении «N» клапан полностью открыт. Следует избегать установки на темную зону шкалы.

Когда термостатический элемент смонтирован, то предварительная настройка оказывается спрятанной и, таким образом, защищенной от неавторизованного изменения.

Термостатический элемент устанавливается вместо защитного колпачка регулировочного клапана после предварительной настройки и окончания отделочных работ.

### 4.3.4. Удаление воздуха

При первом запуске в работу необходимо выполнить обезвоздушивание прибора из воздухоспускного клапана. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздухоспускного клапана отвернуть воздухоспускной клапан на 1-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухоспускной клапан закрыть.

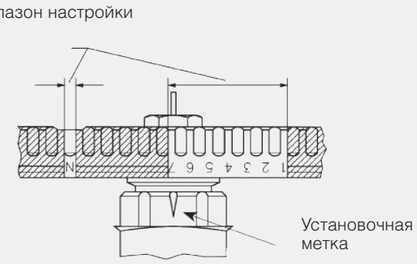



Рис. 6. Предварительная настройка клапана Danfoss





## 5. Монтаж напольного конвектора

### 5.1. Размещение конвектора

Разместить конвектор по центру окна. Напольные конвекторы для оптимальной теплоотдачи следует устанавливать на расстоянии 50…200 мм от стены.

По отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку (см. рис. 7, 8) на чистом полу (неровность пола не должна превышать 3 мм на длину конвектора). Конвекторы длиной более 1600 мм комплектуются третьей опорой.

- Снять опоры с конвектора.
- Выполнить отверстия в полу, установить дюбели.
- Закрепить опоры на полу.

### 5.2. Крепление конвектора

Последовательность крепления к полу конвекторов более 1600 мм, с дополнительной опорой: сначала закрепить к полу крайние опоры, не отсоединяя от теплообменника. Затем закрепить среднюю опору. Зафиксировать все опоры конвектора на полу. Установить конвектор на опоры (см. рис. 7, 8).

### 5.3. Гидравлическое подключение к системе

Монтаж, удаление воздуха в теплообменнике в напольном исполнении производить аналогично требованиям для конвектора в настенном исполнении (см. п. 4.3).

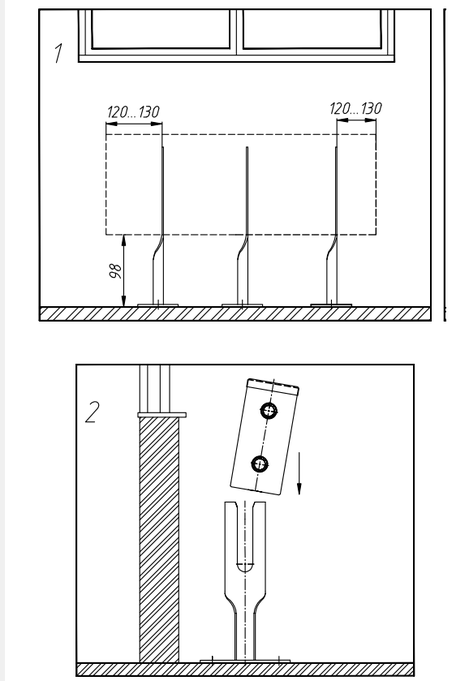



Рис. 7. Разметка отверстий напольного конвектора СКО

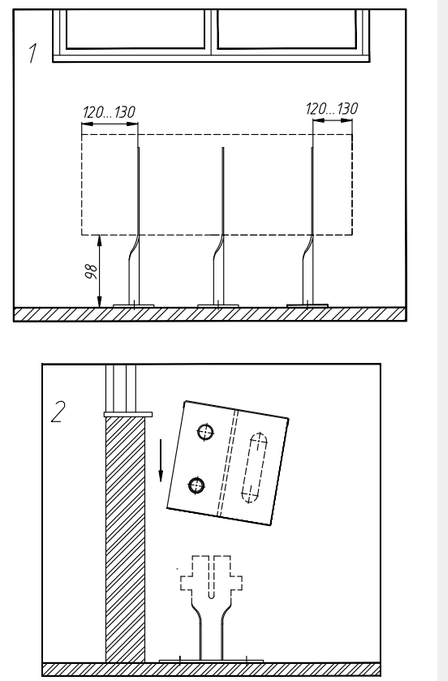
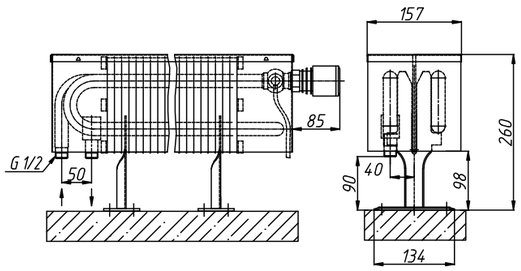


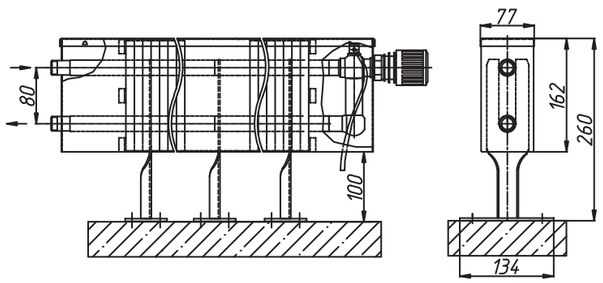

Рис. 8. Разметка отверстий напольного конвектора СКД

# Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения

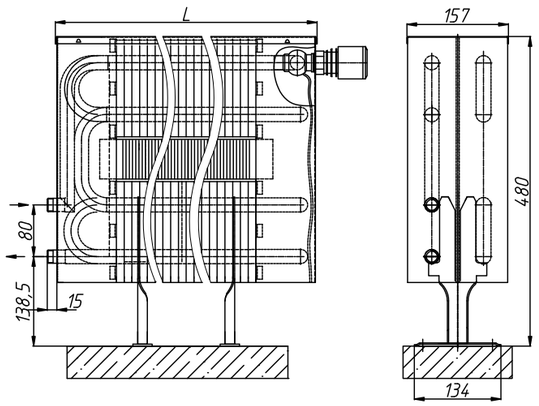
СКДН 204…225 Т2 Л




СКО 204…225 Т2 Л




СКД 404…416 Т2 Л



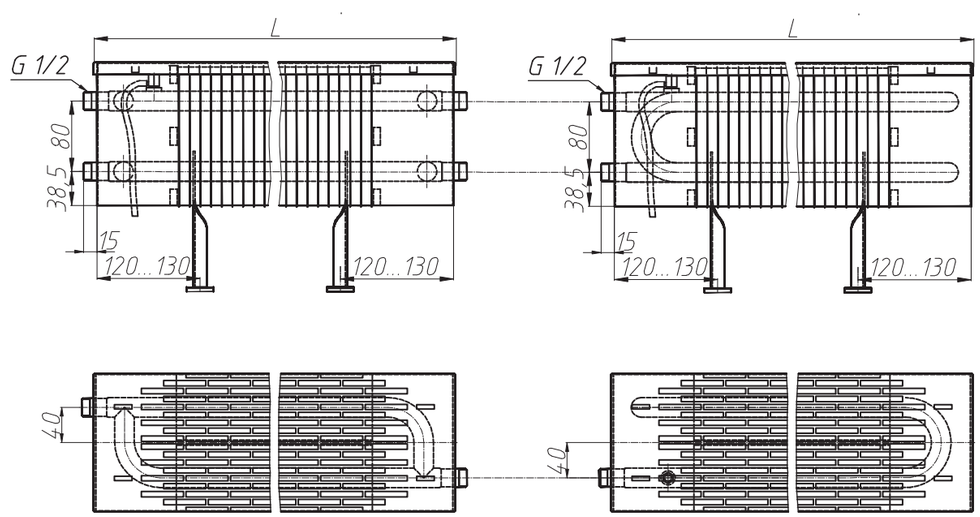





# Схемы стыковки проходных приборов

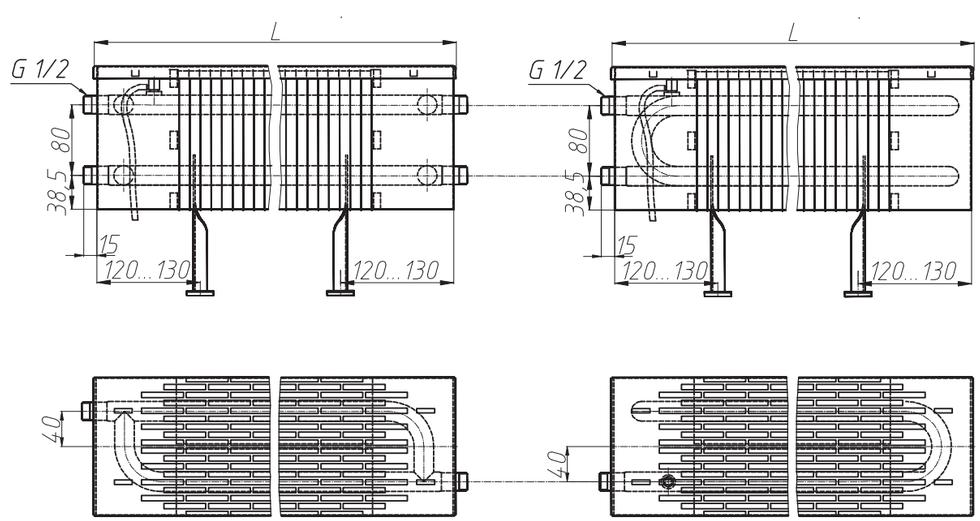
СКДП 204...216

СКД 204...216




СКДП 204...216

СКД 204...216



## 5.4. Дополнительные требования к монтажу конвекторов

При монтаже настенных конвекторов следует избегать неправильной установки конвектора:

- Установки кронштейнов на неподготовленную поверхность стены;
- Слишком низкого размещения конвектора, т.к. при расстоянии менее 100 мм, снижается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под конвектором;
- Слишком высокой установки, т.к. при зазоре между полом и низом конвектора, большем 200 мм, уменьшается температура у пола, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения (особенно в нижней его части), что приводит к снижению уровня комфортности в отапливаемом помещении;
- Негоризонтальной установки конвектора, т.к. это снижает тепловой поток прибора на 4…7%;
- Размещения термостата над подводящими теплопроводами на расстоянии 250 мм и менее – это приводит к искажению регулировочных характеристик и снижению теплового потока конвектора.

Во избежание снижения теплопередачи напольных конвекторов, расстояние от тыльной поверхности кожуха до ограждения должно быть не менее 50 мм (у сдвоенных конвекторов - не менее 80 мм); нижняя часть опор конвекторов не должна находиться ниже уровня пола.

## 6. Требования к эксплуатации конвекторов

Конвектор в течение всего периода должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, согласно п. 10.2 ГОСТ 31311-2005. Опорожнение систем отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Конвекторы необходимо очищать от пыли перед началом каждого отопительного сезона и по мере загрязнения.

Следует периодически удалять воздух из теплообменника конвектора через воздухоспускной клапан.

Не допускать заморозки теплоносителя в теплообменнике.

Во избежание коррозии металлов запрещается во время эксплуатации прибора закрывать его воздухонепроницаемыми материалами.





## Хранение и транспортировка

Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.

Температура воздуха от –50 до +50°С; относительная влажность до 100% при 25°С (среднегодовое значение 80% при 15°С) в отсутствии атмосферных осадков.

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует, что вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Гарантийный срок эксплуатации медно-алюминиевых конвекторов – 10 лет.

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов или его комплектующих в течение всего гарантийного срока со дня продажи его торгующей организацией при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу.

При наступлении гарантийного случая производитель имеет право по своему усмотрению произвести ремонт или замену конвектора и его запасных частей.

Для выполнения гарантийных обязательств обязательно наличие паспорта с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный срок считать с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на конвекторы:

- При нарушении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу
- Имеющие механические повреждения, полученные при эксплуатации, хранении, транспортировании или монтаже
- Имеющие признаки внутренней или наружной коррозии, вызванные нарушением правил эксплуатации
- Имеющие дефекты, возникшие в результате воздействия на конвектор абразивных и химически-агрессивных сред
- Загрязненные изнутри
- Отремонтированные, модифицированные или измененные без согласования с производителем
- Деформированные вследствие превышения испытательного или статического давления в системе, замерзания или гидроудара

Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена конвектора.

НАГРАДА ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ЗА КАЧЕСТВО

## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

Санкт-Петербург: +7 (812) 460-88-22
Москва: +7 (495) 740-06-01
Многоканальный: +7 (800) 511-06-70

sale@isoterm.ru
www.isoterm.ru