

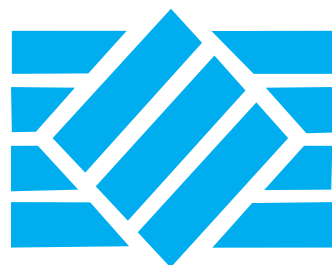


2010/2011

# MINIB<sup>®</sup>

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ

®



... больше, чем просто тепло

- 3..... ВВЕДЕНИЕ
- 6..... Поперечный разрез конвектора
- 8..... **ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ  
КОНВЕКТОРЫ БЕЗ  
ВЕНТИЛЯТОРА**
  - 9..... COIL - P
  - 10..... COIL - P80
  - 11..... COIL - PT
  - 12..... COIL - PT80
  - 13..... COIL - PT105
  - 14..... COIL - PT4
  - 15..... COIL - PT180
  - 16..... COIL - PT300
  - 17..... COIL - PO
  - 18..... COIL - PO4
  - 19..... COIL - PMW90
  - 20..... COIL - PMW125
  - 21..... COIL - PMW165
  - 22..... COIL - PMW205
- 23..... **ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ  
КОНВЕКТОРЫ С  
ВЕНТИЛЯТОРОМ**
  - 24..... COIL - -85 - *новинка 2010 г.*
  - 26..... COIL - KT
  - 28..... COIL - KT110
  - 30..... COIL - KO
  - 32..... COIL - K-
  - 34..... COIL - KT1
  - 36..... COIL - KT2
  - 38..... COIL - KO2
  - 40..... COIL - KT3
  - 42..... COIL - KT3 105
  - 44..... COIL - T50
  - 46..... COIL - T60
  - 48..... COIL - T80
  - 50..... COIL - MT
  - 52..... COIL - MO
  - 54..... COIL - HC
  - 56..... COIL - HC4pipe
  - 58..... COIL - HCM
  - 60..... COIL - HCM4pipe
- 62..... **СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
КОНВЕКТОРЫ**
  - 63..... COIL - DS - *новинка 2010 г.*
  - 64..... COIL - KZ - *новинка 2010 г.*
  - 66..... COIL - PS - *новинка 2010 г.*
  - 68..... COIL - GS - *новинка 2010 г.*
  - 80..... COIL - SK PTG, NK PTG
  - 70..... COIL - TE
  - 71..... COIL - SK
  - 72..... COIL - KP
  - 73..... COIL - LP
  - 74..... COIL - DP
- 75..... **НАСТЕННЫЕ И  
НАПОЛЬНЫЕ  
КОНВЕКТОРЫ**
  - **НАСТЕННЫЕ  
С ВЕНТИЛЯТОРОМ**
    - 76..... COIL - NK1
    - 77..... COIL - NK2
  - **НАСТЕННЫЕ  
БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА**
    - 78..... COIL - NU1
    - 79..... COIL - NU2
    - 80..... COIL - NW170
    - 81..... COIL - NW340
    - 82..... COIL - NP1/4
    - 83..... COIL - NP2/4
  - **НАПОЛЬНЫЕ  
С ВЕНТИЛЯТОРОМ**
    - 84..... COIL - SK1
    - 85..... COIL - SK2
  - **НАПОЛЬНЫЕ  
БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА**
    - 86..... COIL - SU1
    - 87..... COIL - SU2
    - 88..... COIL - SP0
    - 89..... COIL - SP1/4
    - 90..... COIL - SP2/4
    - 91..... COIL - SW250
    - 92..... COIL - SW420
- 94..... **СИСТЕМЫ  
РЕГУЛИРОВАНИЯ**
  - 95..... Система  
регулирования  
типа EB - A, EB - B
  - 96..... Система  
регулирования  
типа EB - C
  - 97..... Система  
регулирования  
типа A1
  - 98..... Система  
регулирования  
типа E1
  - 99..... Control TE
- 100..... **ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ И  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ**
  - 102..... Примеры подключения  
конвекторов
- 103..... **ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**
- 106..... **ИНСТРУКЦИЯ ПО  
МОНТАЖУ**

Уважаемые заказчики!

Вы получили новый каталог компании ООО «МИНИБ» 2010/2011 г.г. Наряду с постоянной модернизацией уже существующих изделий, мы хотели бы, прежде всего, представить Вам новые продукты и производственные серии, которые мы для Вас подготовили в этом году.

1. Интересной новинкой на чешском рынке является производственная серия простых, но имеющих удачное решение отопительных приборов, которые соединяют в себе преимущества передачи тепла излучением и конвекцией. Настенные отопительные приборы с интересным дизайном прежде всего отличаются, плоским исполнением и дают возможность использовать при их производстве такие материалы, как гранит, стекло и композитные материалы (отопительные приборы DS, GS и PS).
2. Следующей исключительной новинкой является конвектор KZ, который предназначен для вмонтирования в стены. Конвектор оснащен вентилятором на напряжение питания 12 В пост., который при своей строительной глубине 60 и 90 мм дает возможность вмонтирования в гипсокартонные перегородки, межоконные ниши и стены.
3. Мы пошли навстречу пожеланиям заказчиков и снизили конструкционную высоту бассейновых конвекторов и дополнили эту серию изделий конвектором типа TO85, который имеет конструкционную высоту всего 85 мм.
4. Самой ожидаемой новинкой этого года являются абсолютно новые «революционные» системы регулирования, предназначенные для всей производственной шкалы изделий ООО «МИНИБ» с вентиляторами на напряжение питания 12 В пост. Главным достоинством новых систем является электронное регулирование скорости вращения вентиляторов, имеющее, по следующие бесспорные преимущества:
  - ✓ стабильную мощность конвектора на протяжении всего срока службы;
  - ✓ установка оптимальной мощности на основании сигналов целей регулирования;
  - ✓ очень тихая работа при самой малой скорости вращения;
  - ✓ в случае блокировки вентилятора предметом, попавшим в конвектор, следует безопасное отключение двигателя электроники;
  - ✓ упрощение монтажа и снижение затрат на прокладку электрических кабелей;
  - ✓ возможность подключения электрических головок непосредственно в корпусе конвектора;
  - ✓ для защиты от проникновения влаги и брызг воды электронный блок залит электротехнической смолой
5. Кроме того, в этом году мы улучшили нашу презентацию в Интернете, которая теперь предоставляет большое количество интересной и важной информации, предназначенной как для финальных заказчиков, так и для специалистов.
6. Также мы, как и каждый год, расширили поле нашей деятельности выходом на новые рынки как , в Европе, так и на других континентах.

Благодарим Вас за интерес, проявленный к нашим изделиям.

Моника Новакова,  
Исполнительный Директор

## ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

Компания ООО «МИНИБ» является одним из традиционных производителей конвекторов: встраиваемых в пол, настенных и отдельно стоящих. Компания работает на чешском рынке, с 1999 г., и особое внимание при этом обращается на максимальное удовлетворение требований заказчиков. Так как за пределами Чехии высококачественные изделия компании ООО «МИНИБ» пользуются большим спросом, то компания действует также на большинстве рынков Европы, и иных частей света.

Одним из основных преимуществ компании ООО «МИНИБ» являются собственные производственные мощности в Чехии, и Словакии, которые оснащены самой современной техникой. Именно это дает нам возможность удовлетворить самые высокие требования заказчиков. С момента своего основания компания уделяла особое внимание собственным разработкам, что позволило ей выйти на рынок с собственными прогрессивными решениями. Также, в области систем регулирования компания опередила своих конкурентов благодаря использованию элементов активного управления, которые имеют бесспорные преимущества с точки зрения снижения шума и минимальных требований к монтажу. Еще одним преимуществом компании ООО «МИНИБ» является наличие широкого ассортимента изделий, которых в настоящее время насчитывается более 60 типов, предназначенных для использования во всех видах интерьеров. К отдельным типам конвекторов прилагается широкий выбор принадлежностей. Конвекторы МИНИБ являются высококачественными изделиями не только благодаря использованию при их изготовлении первоклассных материалов, но и благодаря низкому потреблению воды и электроэнергии. Компания ООО «МИНИБ» заботится и о высоком уровне комфорта для пользователя, который не должен прилагать значительные усилия при монтаже и уходе за конвектором.

## В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ НАША ОСОБЕННОСТЬ?

- ✓ стабильное высокое качество – использование исключительно высококачественных материалов;
- ✓ широкий ассортимент конвекторов – постоянное расширение ассортимента на основании спроса заказчиков;
- ✓ все принадлежности входят в комплект конвектора – без дополнительной оплаты;
- ✓ экономия энергии – применение электродвигателей постоянного тока с низким потреблением электроэнергии;
- ✓ эксклюзивность продуктов – целая серия специальных конвекторов (например, встраиваемые в подоконник, плинтусные, электрические, настенные или конвекторы PTG, отопительная гранитная плита);
- ✓ серьезное отношение к изделиям – теплопроизводительность измеряется в санкционированной испытательной камере в соответствии с EN 442-2;
- ✓ гибкость – возможность изготовления конвекторов нестандартных размеров, дуговых конвекторов или конвекторов с соединением желобов под углом (все это – после консультаций).

Компания ООО «МИНИБ» может (в пределах своих технических возможностей), в случае заинтересованности и по предварительной договоренности, изготовить определенное количество конвекторов в соответствии со спецификацией заказчика, обеспечив измерение теплопроизводительности в санкционированной испытательной камере в соответствии с EN 442-2.

## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

### 1) В каких случаях можно использовать конвекторы МИНИБ?

Конвекторы МИНИБ, в которых в качестве теплоносителя используется теплая вода, предназначены, прежде всего, для монтажа под застекленными окнами, имеющими дополнительную поверхность, под дверями террас, в зимних садах и в помещениях с бассейнами. Приборы изготавливаются различной стандартной длины, однако, на заказ можно изготовить конвектор любой длины. Конвекторы предназначены для всех видов интерьеров, их можно использовать в качестве самостоятельного или дополнительного источника тепла в Вашем доме. Кроме того, они представляют собой современное и надежное решение проблемы отопления офисных помещений.

### 2) На что необходимо обратить внимание при выборе конвектора?

Конвектор работает в оптимальном режиме при средней температуре воды 60°C (температурный перепад 75/65°C) и выше. При более низком температурном перепаде необходимо принимать во внимание снижение теплопроизводительности и использовать конвектор большей длины с вентилятором!

### 3) Что необходимо знать для выбора конвектора?

- состав пола (состав пола определяет строительную высоту конвектора);
- теплопотери помещения (от теплопотери помещения зависит выбор типа конвектора);
- место установки термостата и трансформатора, которые являются составной частью системы регулирования (конвекторы с вентилятором);
- окончательный вид напольного покрытия и его цвет (выбор решетки и декоративных рамок).

### 4) Как действовать при выборе конвектора?

- обратиться к региональному коммерческому представителю или в коммерческое отделение компании ООО «МИНИБ»;
- обратиться к проектанту-строителю для проверки состава пола (выбор строительной высоты конвектора);
- обратиться к проектировщику систем отопления для определения теплопотерь отапливаемых помещений (выбор типа конвектора).

В случае возникновения каких-либо затруднений, обращайтесь в наше коммерческое отделение, где мы Вам с радостью поможем!

Тел.: +420 604 767 677, e-mail: office@minib.cz.

### 5) Для каких помещений предназначены изделия МИНИБ?

Изделия МИНИБ можно использовать в сухих и влажных помещениях (бассейны, ванные комнаты). Однако, для применения во влажных помещениях предназначается ограниченный ассортимент конвекторов, имеющих сток для воды.

### 6) Какие системы регулирования применяются в изделиях МИНИБ?

На протяжении многих лет нами был накоплен большой опыт монтажа, эксплуатации и обслуживания конвекторов МИНИБ и их систем регулирования. Результатом является предложение стандартных систем регулирования: одноступенчатых (ON/OFF) ручных и автоматических трехступенчатых.

### 7) Что включено в цену конвектора МИНИБ?

В комплект конвектора, поставляемого компанией ООО «МИНИБ», включены все принадлежности, необходимые для его монтажа, кроме системы регулирования.

### 8) Как работает новый тип конвекторов SK PTG?

Конвектор с вентилятором оснащен термоэлектрическими элементами PTG, которые являются источником питания для электродвигателей вентиляторов (электрическая энергия вырабатывается с помощью теплой воды, подаваемой в теплообменник). Конвектор с PTG применяется вместо существующих конвекторов без вентилятора в тех случаях, когда необходимо получить большую теплопроизводительность, но имея возможности подключения к электрической сети.

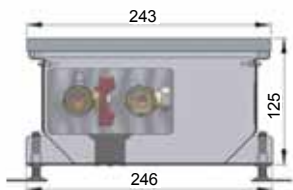
## МИНИБ

Официальное представительство в Европе

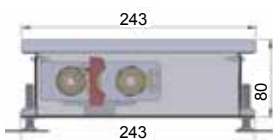


**ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА**

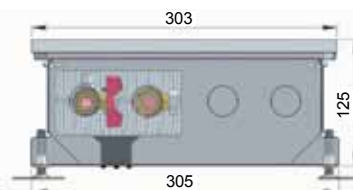
**COIL – P**



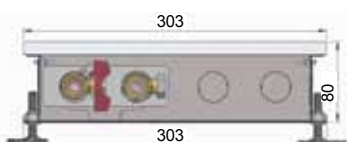
**COIL – P80**



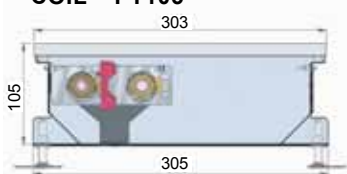
**COIL – PT**



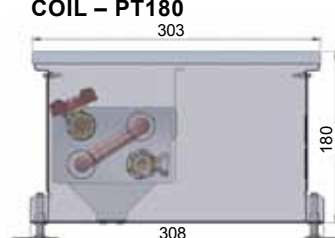
**COIL – PT80**



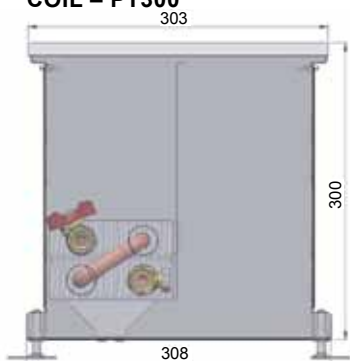
**COIL – PT105**



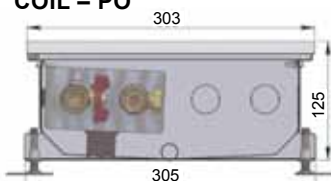
**COIL – PT180**



**COIL – PT300**



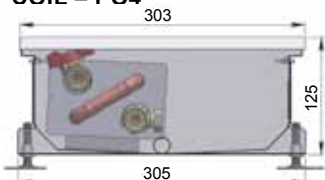
**COIL – PO**



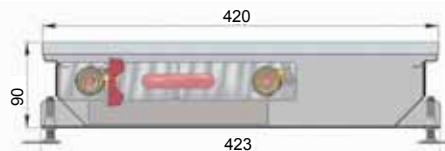
**COIL – PT4**



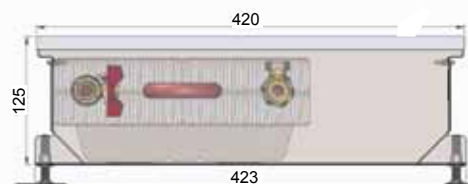
**COIL – PO4**



**COIL – PMW90**



**COIL – PMW125**



**COIL – PMW165**

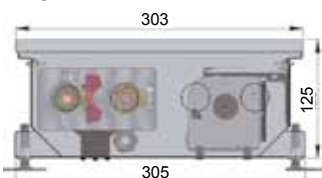


**COIL – PMW205**



**ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ**

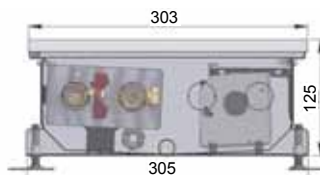
**COIL – KT**



**COIL – KT110**



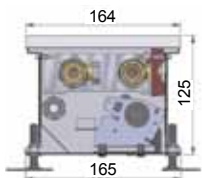
**COIL – KO**



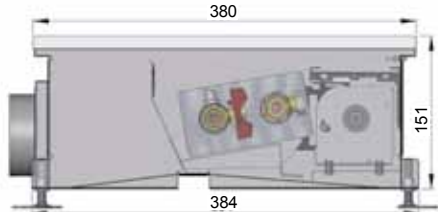
**COIL – K-**



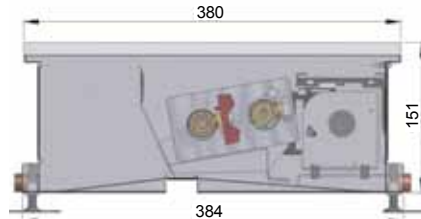
COIL – KT1



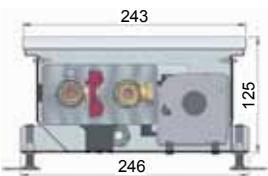
COIL – KT2



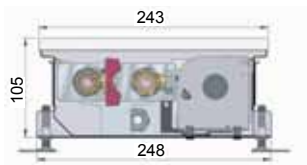
COIL – KO2



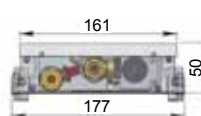
COIL – KT3



COIL – KT3 105



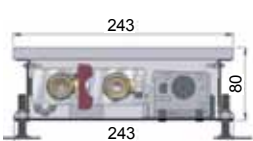
COIL – T50



COIL – T60



COIL – T80

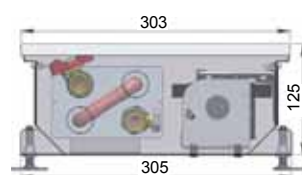


COIL – -85

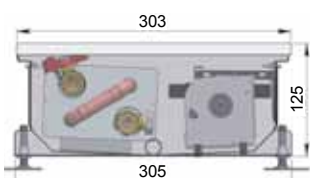
НОВИНКА 2010 Г.



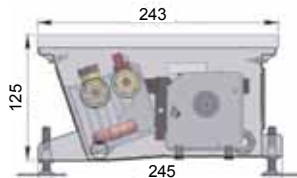
COIL – MT



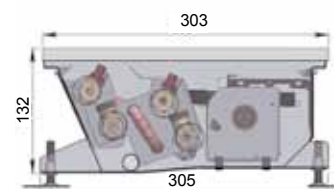
COIL – MO



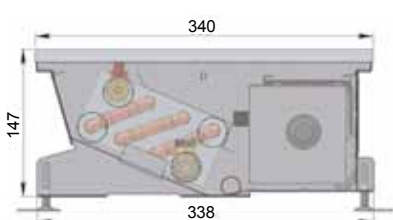
COIL – HC



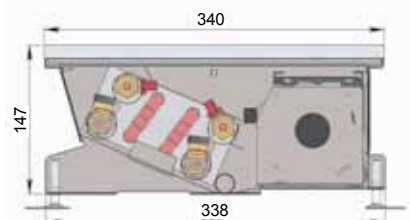
COIL – HC4pipe



COIL – HCM

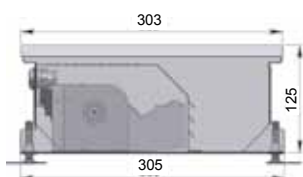


COIL – HCM4pipe

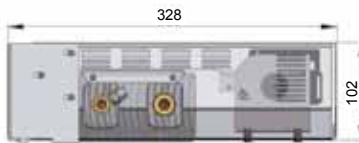


СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

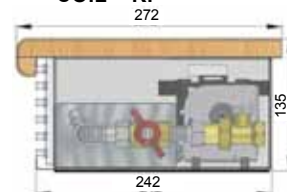
COIL – TE



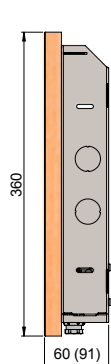
COIL – SK



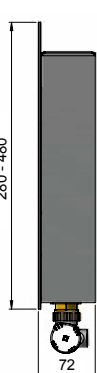
COIL – KP



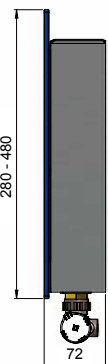
COIL – KZ **НОВИНКА 2010 Г.**



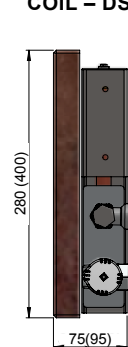
COIL – PS **НОВИНКА 2010 Г.**



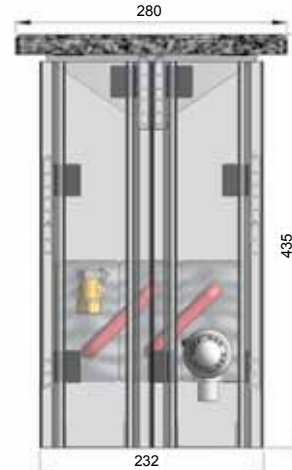
COIL – GS **НОВИНКА 2010 Г.**



COIL – DS **НОВИНКА 2010 Г.**

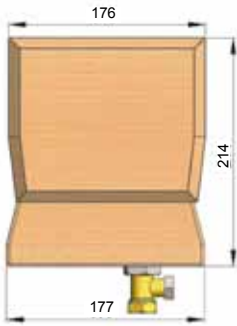


COIL – LP

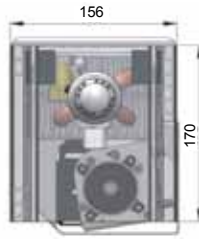


**НАСТЕННЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ**

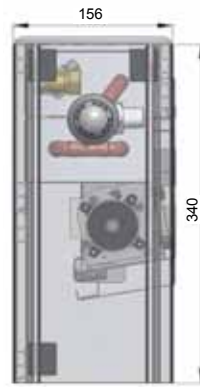
**COIL – DP**



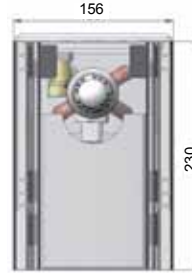
**COIL – NK 1**



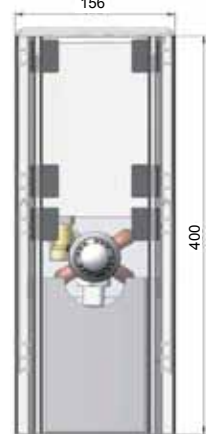
**COIL – NK 2**



**COIL – SK 1**



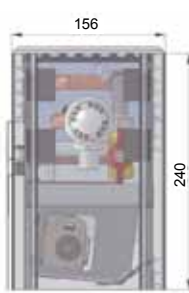
**COIL – SK 2**



**COIL – SK PTG**



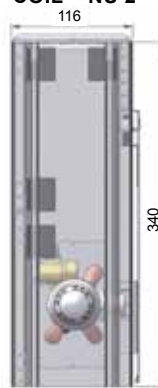
**COIL – NK PTG**



**COIL – NU 1**



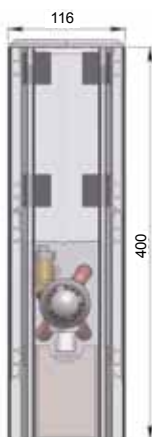
**COIL – NU 2**



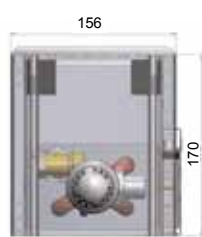
**COIL – SU 1**



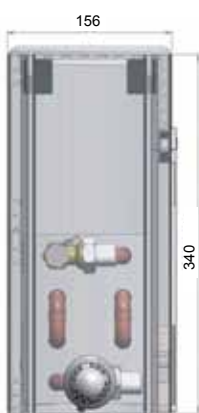
**COIL – SU 2**



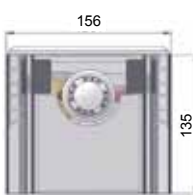
**COIL – NP1/4**



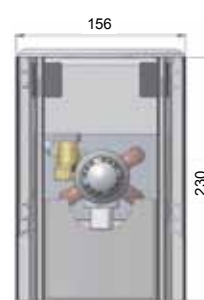
**COIL – NP2/4**



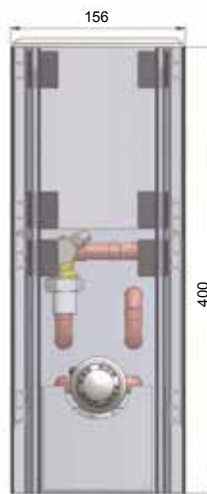
**COIL – SP0**



**COIL – SP1/4**



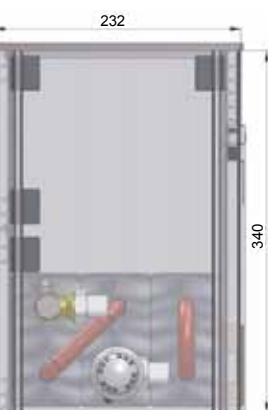
**COIL – SP2/4**



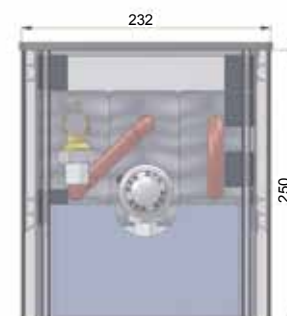
**COIL – NW170**



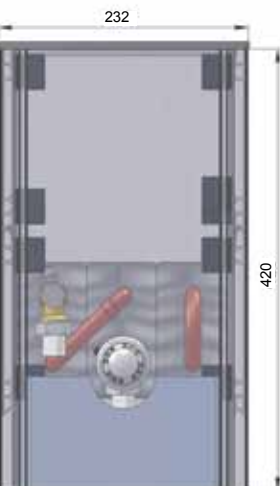
**COIL – NW340**



**COIL – SW250**



**COIL – SW420**



# КОНВЕКТОРЫ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА

## КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ КОНВЕКТОР БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА:

- определение теплотерь в помещении в соответствии с проектом;
- определение средней температуры воды отопления;
- определение необходимой температуры помещения;
- определение вида конвектора в соответствии с типом окружающей среды (сухая или сырая)\*;
- исходя из ограничений размеров (строительная высота, длина и ширина) - предварительно выбрать подходящий тип конвектора и в соответствии с табличными значениями проверить значение необходимой теплопроизводительности;
- определение длины и количества конвекторов;
- выбор напольной решетки и нащельников.

\* определение сухой и влажной среды см. в норме ČSN 038900 Исполнение электрических предметов. Квалификация среды

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТАНДАРТНОГО КОНВЕКТОРА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- желоб из нержавеющей стали;
  - гибкий соединительный шланг из нержавеющей стали, позволяющий наклонять теплообменник при чистке конвектора;
  - верхний кожух шлангов;
  - любой вид сегментированной алюминиевой или деревянной решетки (только для конвекторов стандартной длины)\*.
- Для конвекторов, имеющих строительную ширину 340 мм и более, поставляются только решетки на пружине;
- декоративная планка\*.

\* решетка из нержавеющей стали, декоративный нащельник – за дополнительную оплату

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ВЫБОР:

примеры принадлежностей на выбор Вы найдете на странице 103

**ОБРАЗЦЫ НАЩЕЛЬНИКОВ НА СТР. 104  
ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ, АКУСТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ И ИНЫЕ  
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫ НАЙДЕТЕ НА СТР. 100**

## УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

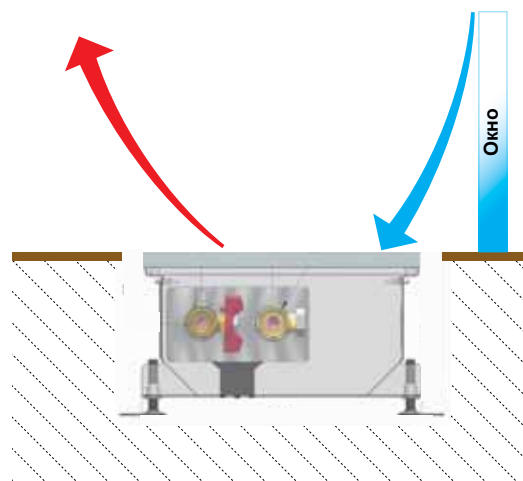
$$Q = \mu Q_N \left( \frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

где:  
m температурный показатель  
t<sub>w</sub>, A средние температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении [°C]  
Q<sub>N</sub> номинальная теплопроизводительность для температур t<sub>w</sub>/t<sub>A</sub> 70/20 °C [W]  
μ μ=1 (при отличных от номинальных значений расхода, выбирайте значения μ в соответствии с графиком)  
Q теплопроизводительность для иных значений температуры [Вт]

## РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для расчета теплопроизводительности в соответствии с иными, не содержащимися в таблицах, значениями температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении, воспользуемся уравнением теплопроизводительности. Зададим требуемую среднюю температуру воды-теплоносителя, воздуха в помещении и рассчитаем теплопроизводительность. Все расчеты с легкостью можно произвести на нашем интернет-сайте, открыв страницу конкретного конвектора. Для этого достаточно только ввести новые значения.

## ПРИМЕР ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



# COIL - P

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ невысокая теплопроизводительность
- ✘ □ стандартный вариант конвекторов серии P

## РАЗМЕРЫ

общая ширина 243 mm  
 конструкционная высота 125 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

## ПРИМЕНЕНИЕ

Данные конвекторы можно комбинировать с иными отопительными приборами или использовать автономно в помещениях с невысокими требованиями к отоплению. Для увеличения теплопроизводительности данные конвекторы можно комбинировать с конвектором Coil – КТ-3, который оснащен вентилятором на напряжение питания 12 В. При одинаковой ширине и глубине, теплопроизводительность данного конвектора значительно выше.



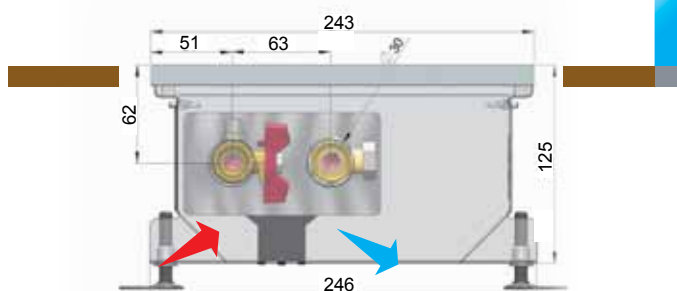
## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт]

|  |    | длина L (mm) <b>900</b>                     |            |       |
|--|----|---|------------|-------|
|  |    | средняя температура воздуха t <sub>ср</sub> |            |       |
|  |    | 15  | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>ср</sub> | 90 | 376   | 341        | 327   |
|  | 80 | 307   | 274        | 261   |
|  | 70 | 242   | <b>211</b> | 200   |
|  | 60 | 182   | 154        | 143   |
|  |    | длина L (mm) <b>1000</b>                    |            |       |
|  |    | 15  | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>ср</sub> | 90 | 439   | 398        | 382   |
|  | 80 | 358   | 320        | 305   |
|  | 70 | 282   | <b>247</b> | 233   |
|  | 60 | 212   | 180        | 167   |
|  |    | длина L (mm) <b>1250</b>                    |            |       |
|  |    | 15  | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>ср</sub> | 90 | 596   | 540        | 518   |
|  | 80 | 486   | 434        | 413   |
|  | 70 | 383   | <b>335</b> | 316   |
|  | 60 | 288   | 244        | 227   |
|  |    | длина L (mm) <b>1500</b>                    |            |       |
|  |    | 15  | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>ср</sub> | 90 | 752   | 682        | 655   |
|  | 80 | 614   | 548        | 522   |
|  | 70 | 484   | <b>423</b> | 399   |
|  | 60 | 364   | 308        | 286   |
|  |    | длина L (mm) <b>1750</b>                    |            |       |
|  |    | 15  | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>ср</sub> | 90 | 909   | 824        | 791   |
|  | 80 | 742   | 662        | 631   |
|  | 70 | 585   | <b>511</b> | 482   |
|  | 60 | 440   | 372        | 346   |
|  |    | длина L (mm) <b>2000</b>                    |            |       |
|  |    | 15  | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>ср</sub> | 90 | 1 066                                       | 966        | 927   |
|  | 80 | 870   | 776        | 740   |
|  | 70 | 686   | <b>599</b> | 565   |
|  | 60 | 516   | 436        | 406   |
|  |    | длина L (mm) <b>2500</b>                    |            |       |
|  |    | 15  | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>ср</sub> | 90 | 1 379                                       | 1 250      | 1 200 |
|  | 80 | 1 125                                       | 1 005      | 957   |
|  | 70 | 888   | <b>775</b> | 732   |
|  | 60 | 668   | 565        | 525   |
|  |    | длина L (mm) <b>3000</b>                    |            |       |
|  |    | 15  | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>ср</sub> | 90 | 1 692                                       | 1 535      | 1 473 |
|  | 80 | 1 381                                       | 1 233      | 1 175 |
|  | 70 | 1 090                                       | <b>952</b> | 898   |
|  | 60 | 819   | 693        | 645   |

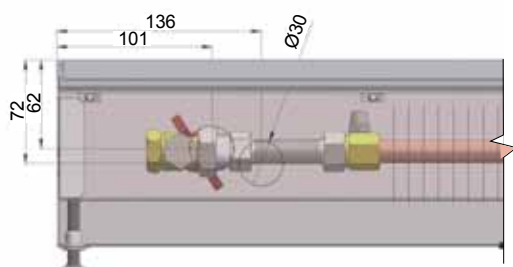
## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,4200

## ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-P



## ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-P





## COIL - P80

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ невысокая теплопроизводительность
- ✘ уменьшенный по высоте и ширине вариант конвектора COIL-P

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 243 mm  
 конструкционная высота 80 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения в сухих помещениях с невысокими температурными требованиями к интенсивности отопления и ограничениями, установленными для конструкционной высоты конвектора.

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – P80

|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |            |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------|
|                                |    | средняя температура воздуха $t_A$ |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_M$ | 90 | 281                               | 254        | 244   |
|                                | 80 | 229                               | 204        | 194   |
|                                | 70 | 180                               | <b>156</b> | 147   |
|                                | 60 | 134                               | 113        | 105   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_M$ | 90 | 328                               | 297        | 285   |
|                                | 80 | 267                               | 237        | 226   |
|                                | 70 | 209                               | <b>183</b> | 172   |
|                                | 60 | 157                               | 132        | 123   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_M$ | 90 | 445                               | 403        | 386   |
|                                | 80 | 362                               | 322        | 307   |
|                                | 70 | 284                               | <b>248</b> | 234   |
|                                | 60 | 213                               | 179        | 167   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_M$ | 90 | 562                               | 509        | 488   |
|                                | 80 | 457                               | 407        | 388   |
|                                | 70 | 359                               | <b>313</b> | 295   |
|                                | 60 | 269                               | 227        | 210   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_M$ | 90 | 679                               | 615        | 589   |
|                                | 80 | 552                               | 492        | 468   |
|                                | 70 | 434                               | <b>378</b> | 356   |
|                                | 60 | 325                               | 274        | 254   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_M$ | 90 | 796                               | 721        | 691   |
|                                | 80 | 647                               | 577        | 549   |
|                                | 70 | 509                               | <b>443</b> | 418   |
|                                | 60 | 381                               | 321        | 298   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2500</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_M$ | 90 | 1 030                             | 933        | 894   |
|                                | 80 | 838                               | 746        | 711   |
|                                | 70 | 658                               | <b>574</b> | 541   |
|                                | 60 | 493                               | 416        | 386   |
|                                |    | длина L (mm) <b>3000</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_M$ | 90 | 1 264                             | 1 145      | 1 098 |
|                                | 80 | 1 028                             | 916        | 872   |
|                                | 70 | 808                               | <b>704</b> | 664   |
|                                | 60 | 605                               | 510        | 474   |

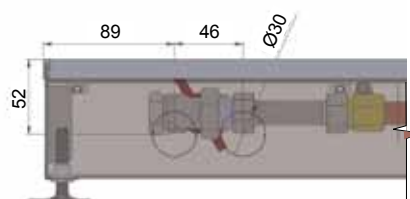
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4445$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-P80



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-P80



# COIL - PT

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ самый распространенный конвектор без вентилятора
- ✘ стандартно поставляется с терморегулирующей головкой

## РАЗМЕРЫ

общая ширина 303 mm  
 конструкционная высота 125 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения в сухих помещениях с невысокими температурными требованиями. Данный конвектор можно комбинировать с конвекторами типа COIL – КТ или COIL – КО, имеющими большую теплопроизводительность.



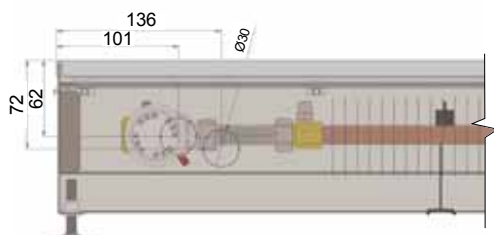
## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4085$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT



## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [BT] COIL – PT

|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 456                               | 414          | 397   |
|                                | 80 | 373                               | 333          | 317   |
|                                | 70 | 295                               | <b>258</b>   | 243   |
|                                | 60 | 222                               | 188          | 175   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 532                               | 483          | 463   |
|                                | 80 | 435                               | 388          | 370   |
|                                | 70 | 344                               | <b>300</b>   | 284   |
|                                | 60 | 259                               | 219          | 204   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 722                               | 655          | 629   |
|                                | 80 | 590                               | 527          | 503   |
|                                | 70 | 466                               | <b>408</b>   | 385   |
|                                | 60 | 352                               | 298          | 277   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 912                               | 827          | 794   |
|                                | 80 | 745                               | 666          | 635   |
|                                | 70 | 589                               | <b>515</b>   | 486   |
|                                | 60 | 444                               | 376          | 350   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 102                             | 1 000        | 960   |
|                                | 80 | 901                               | 805          | 767   |
|                                | 70 | 712                               | <b>622</b>   | 588   |
|                                | 60 | 537                               | 454          | 423   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 292                             | 1 172        | 1 125 |
|                                | 80 | 1 056                             | 943          | 899   |
|                                | 70 | 834                               | <b>730</b>   | 689   |
|                                | 60 | 629                               | 533          | 496   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2500</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 671                             | 1 517        | 1 456 |
|                                | 80 | 1 366                             | 1 221        | 1 164 |
|                                | 70 | 1 080                             | <b>944</b>   | 891   |
|                                | 60 | 814                               | 690          | 642   |
|                                |    | длина L (mm) <b>3000</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 051                             | 1 861        | 1 787 |
|                                | 80 | 1 677                             | 1 498        | 1 428 |
|                                | 70 | 1 325                             | <b>1 159</b> | 1 094 |
|                                | 60 | 999                               | 846          | 787   |



## COIL – PT80

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ невысокая теплопроизводительность
- ✘ конструкционная высота всего 80 мм

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 303 mm  
 конструкционная высота 80 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения в сухих помещениях с невысокими температурными требованиями к интенсивности отопления и ограничениями, установленными для конструкционной высоты конвектора.

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – PT80

|                                | длина L (mm) <b>900</b>           |       |            |       |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------|------------|-------|
|                                | средняя температура воздуха $t_A$ |       |            |       |
|                                | 15                                | 20    | 22         |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 295   | 267        | 257   |
|                                | 80                                | 241   | 215        | 205   |
|                                | 70                                | 191   | <b>167</b> | 158   |
|                                | 60                                | 144   | 122        | 114   |
| длина L (mm) <b>1000</b>       |                                   |       |            |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 344   | 312        | 300   |
|                                | 80                                | 281   | 251        | 240   |
|                                | 70                                | 223   | <b>195</b> | 184   |
|                                | 60                                | 168   | 142        | 133   |
| длина L (mm) <b>1250</b>       |                                   |       |            |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 466   | 423        | 407   |
|                                | 80                                | 382   | 341        | 325   |
|                                | 70                                | 302   | <b>264</b> | 250   |
|                                | 60                                | 228   | 193        | 180   |
| длина L (mm) <b>1500</b>       |                                   |       |            |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 589   | 535        | 514   |
|                                | 80                                | 482   | 431        | 411   |
|                                | 70                                | 382   | <b>334</b> | 315   |
|                                | 60                                | 288   | 244        | 227   |
| длина L (mm) <b>1750</b>       |                                   |       |            |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 712   | 646        | 620   |
|                                | 80                                | 582   | 521        | 497   |
|                                | 70                                | 461   | <b>403</b> | 381   |
|                                | 60                                | 348   | 295        | 275   |
| длина L (mm) <b>2000</b>       |                                   |       |            |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 834   | 758        | 727   |
|                                | 80                                | 683   | 611        | 582   |
|                                | 70                                | 540   | <b>473</b> | 447   |
|                                | 60                                | 408   | 346        | 322   |
| длина L (mm) <b>2500</b>       |                                   |       |            |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 080 | 980        | 941   |
|                                | 80                                | 884   | 790        | 753   |
|                                | 70                                | 699   | <b>612</b> | 578   |
|                                | 60                                | 528   | 448        | 417   |
| длина L (mm) <b>3000</b>       |                                   |       |            |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 325 | 1 203      | 1 155 |
|                                | 80                                | 1 085 | 970        | 925   |
|                                | 70                                | 858   | <b>751</b> | 709   |
|                                | 60                                | 648   | 550        | 512   |

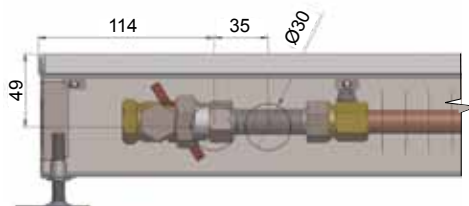
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4002$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT80



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT80



## COIL – PT105

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ невысокая теплопроизводительность
- ✘ конструкционная высота всего 105 мм

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 303 мм  
 конструкционная высота 105 мм  
 длина L 900 - 3000 мм

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения в сухих помещениях с невысокими температурными требованиями к интенсивности отопления и ограничениями, установленными для конструкционной высоты конвектора.

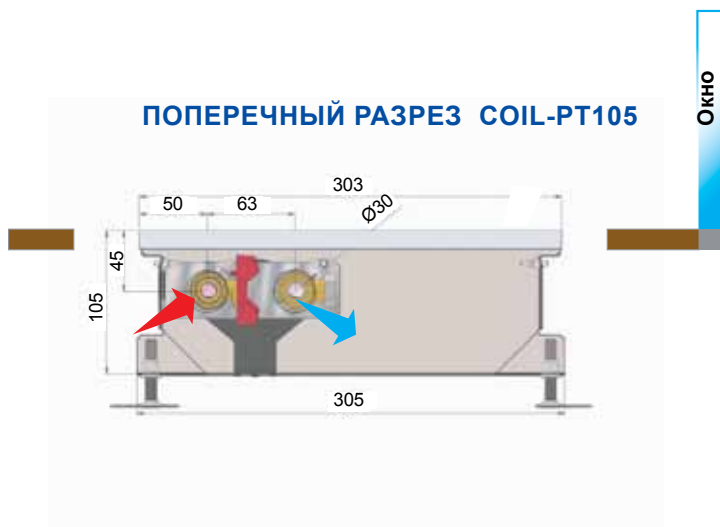


### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [Вт] COIL – PT105

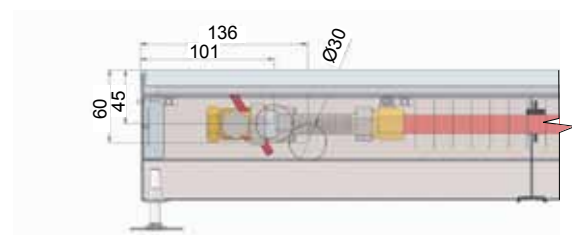
#### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3691$

#### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT105



#### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT105



|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |            |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------|
|                                |    | средняя температура воздуха $t_d$ |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 379                               | 344        | 331   |
|                                | 80 | 311                               | 279        | 266   |
|                                | 70 | 248                               | <b>217</b> | 205   |
|                                | 60 | 188                               | 160        | 149   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 442                               | 402        | 386   |
|                                | 80 | 363                               | 325        | 311   |
|                                | 70 | 289                               | <b>254</b> | 240   |
|                                | 60 | 219                               | 187        | 174   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 599                               | 545        | 524   |
|                                | 80 | 493                               | 442        | 422   |
|                                | 70 | 392                               | <b>344</b> | 325   |
|                                | 60 | 298                               | 253        | 236   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 757                               | 689        | 662   |
|                                | 80 | 622                               | 558        | 533   |
|                                | 70 | 495                               | <b>435</b> | 411   |
|                                | 60 | 376                               | 320        | 298   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 915                               | 832        | 800   |
|                                | 80 | 752                               | 674        | 643   |
|                                | 70 | 598                               | <b>525</b> | 497   |
|                                | 60 | 455                               | 387        | 361   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 073                             | 976        | 938   |
|                                | 80 | 882                               | 790        | 754   |
|                                | 70 | 702                               | <b>616</b> | 582   |
|                                | 60 | 533                               | 454        | 423   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2500</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 388                             | 1 263      | 1 214 |
|                                | 80 | 1 141                             | 1 023      | 976   |
|                                | 70 | 908                               | <b>797</b> | 753   |
|                                | 60 | 690                               | 587        | 547   |
|                                |    | длина L (mm) <b>3000</b>          |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 704                             | 1 550      | 1 490 |
|                                | 80 | 1 401                             | 1 255      | 1 198 |
|                                | 70 | 1 114                             | <b>978</b> | 925   |
|                                | 60 | 847                               | 720        | 672   |



**ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – PT4**

|   | длина L (mm) <b>900</b>  |       |              |       |
|---|--------------------------|-------|--------------|-------|
|   | 15                       | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90                       | 553   | 501          | 480   |
|   | 80                       | 449   | 400          | 381   |
|   | 70                       | 353   | <b>307</b>   | 289   |
|   | 60                       | 264   | 222          | 206   |
|   | длина L (mm) <b>1000</b> |       |              |       |
|   | 15                       | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90                       | 645   | 584          | 560   |
|   | 80                       | 524   | 467          | 444   |
|   | 70                       | 411   | <b>358</b>   | 338   |
|   | 60                       | 307   | 259          | 241   |
|   | длина L (mm) <b>1250</b> |       |              |       |
|   | 15                       | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90                       | 876   | 792          | 760   |
|   | 80                       | 712   | 634          | 603   |
|   | 70                       | 558   | <b>486</b>   | 458   |
|   | 60                       | 417   | 352          | 326   |
|   | длина L (mm) <b>1500</b> |       |              |       |
|   | 15                       | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90                       | 1 107 | 1 001        | 960   |
|   | 80                       | 899   | 800          | 762   |
|   | 70                       | 705   | <b>614</b>   | 579   |
|   | 60                       | 527   | 444          | 412   |
|   | длина L (mm) <b>1750</b> |       |              |       |
|   | 15                       | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90                       | 1 337 | 1 210        | 1 160 |
|   | 80                       | 1 086 | 967          | 921   |
|   | 70                       | 852   | <b>742</b>   | 699   |
|   | 60                       | 637   | 537          | 498   |
|   | длина L (mm) <b>2000</b> |       |              |       |
|   | 15                       | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90                       | 1 568 | 1 418        | 1 360 |
|   | 80                       | 1 273 | 1 134        | 1 079 |
|   | 70                       | 999   | <b>870</b>   | 820   |
|   | 60                       | 747   | 629          | 584   |
|   | длина L (mm) <b>2500</b> |       |              |       |
|   | 15                       | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90                       | 2 029 | 1 835        | 1 760 |
|   | 80                       | 1 648 | 1 467        | 1 397 |
|   | 70                       | 1 293 | <b>1 126</b> | 1 061 |
|   | 60                       | 966   | 814          | 756   |
|   | длина L (mm) <b>3000</b> |       |              |       |
|   | 15                       | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90                       | 2 490 | 2 252        | 2 160 |
|   | 80                       | 2 023 | 1 801        | 1 714 |
|   | 70                       | 1 587 | <b>1 382</b> | 1 302 |
|   | 60                       | 1 186 | 999          | 928   |

**COIL – PT4**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- ✦ отопление сухих помещений
- ✦ размеры конвектора PT/4 аналогичны размерам конвектора PT, но он имеет большую теплопроизводительность Q
- ✦ стандартно поставляется с терморегулирующей головкой

**РАЗМЕРЫ**

общая ширина 303 mm  
 конструкционная высота 125 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

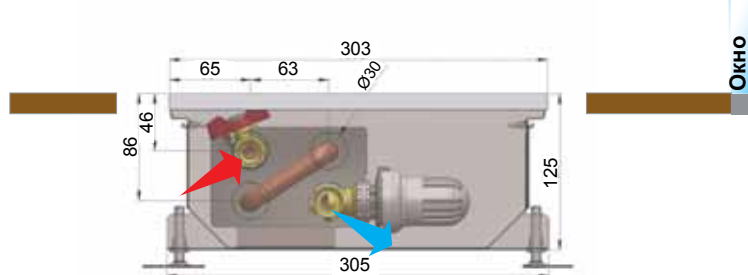
**ПРИМЕНЕНИЕ**

Конвекторы COIL-PT/4 рекомендуются для автономного применения для отопления помещений, в которых конвекторы COIL-PT своей теплопроизводительностью не обеспечат выполнение установленных требований к отоплению. Конвекторы COIL-PT/4 можно комбинировать с конвекторами типа КТ и МТ, которые имеют гораздо большую теплопроизводительность.

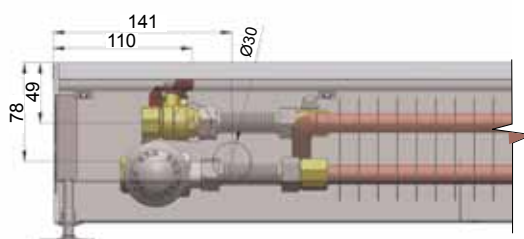
**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ**

**m = 1,4519**

**ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT/4**



**ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT/4**



# COIL – PT180

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора

## РАЗМЕРЫ

общая ширина 303 mm  
 конструкционная высота 180 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения для отопления сухих помещений со средними температурными требованиями в тех случаях, когда конструкционная высота не является лимитирующим фактором.

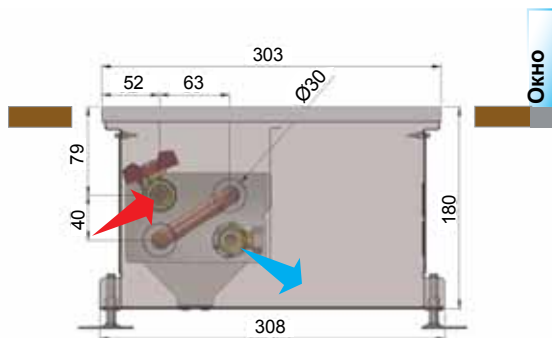


## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – PT180

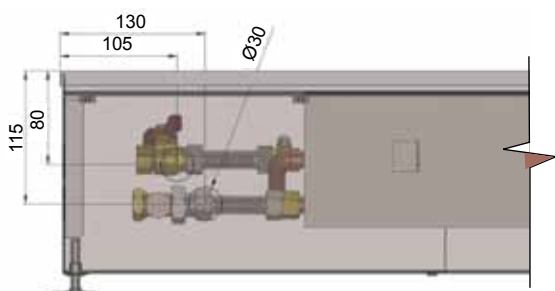
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4180$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT180



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT180



|   |    | длина L (mm) <b>900</b>                    |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>д</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 596  | 540          | 519   |
|   | 80 | 486  | 434          | 414   |
|   | 70 | 384  | <b>335</b>   | 316   |
|   | 60 | 289  | 244          | 227   |
|   |    | длина L (mm) <b>1000</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 695  | 630          | 605   |
|   | 80 | 567  | 507          | 483   |
|   | 70 | 448  | <b>391</b>   | 369   |
|   | 60 | 337  | 285          | 265   |
|   |    | длина L (mm) <b>1250</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 943  | 855          | 821   |
|   | 80 | 770  | 688          | 655   |
|   | 70 | 608  | <b>531</b>   | 501   |
|   | 60 | 457  | 387          | 360   |
|   |    | длина L (mm) <b>1500</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 192                                      | 1 081        | 1 037 |
|   | 80 | 973  | 868          | 828   |
|   | 70 | 768  | <b>671</b>   | 633   |
|   | 60 | 578  | 489          | 454   |
|   |    | длина L (mm) <b>1750</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 440                                      | 1 306        | 1 253 |
|   | 80 | 1 175                                      | 1 049        | 1 000 |
|   | 70 | 928  | <b>810</b>   | 765   |
|   | 60 | 698  | 591          | 549   |
|   |    | длина L (mm) <b>2000</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 688                                      | 1 531        | 1 469 |
|   | 80 | 1 378                                      | 1 230        | 1 173 |
|   | 70 | 1 087                                      | <b>950</b>   | 897   |
|   | 60 | 818  | 692          | 644   |
|   |    | длина L (mm) <b>2500</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 185                                      | 1 981        | 1 901 |
|   | 80 | 1 784                                      | 1 592        | 1 517 |
|   | 70 | 1 407                                      | <b>1 229</b> | 1 160 |
|   | 60 | 1 059                                      | 896          | 833   |
|   |    | длина L (mm) <b>3000</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 681                                      | 2 431        | 2 333 |
|   | 80 | 2 189                                      | 1 954        | 1 862 |
|   | 70 | 1 727                                      | <b>1 509</b> | 1 424 |
|   | 60 | 1 299                                      | 1 100        | 1 022 |



## COIL – PT300

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ отопление сухих помещений
- ✦ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 303 mm  
 конструкционная высота 300 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения для отопления сухих помещений со средними температурными требованиями в тех случаях, когда конструкционная высота не является лимитирующим фактором.

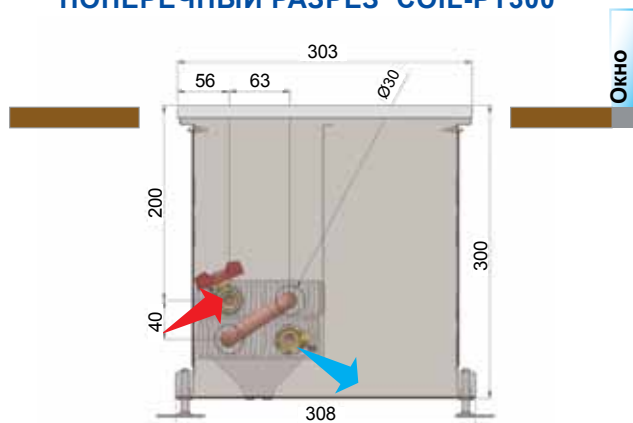
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – PT300

|                                | длина L (mm) <b>900</b>           |       |              |       |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------|--------------|-------|
|                                | средняя температура воздуха $t_A$ |       |              |       |
|                                | 15                                | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 679   | 618          | 594   |
|                                | 80                                | 559   | 501          | 478   |
|                                | 70                                | 445   | <b>391</b>   | 369   |
|                                | 60                                | 338   | 288          | 269   |
| длина L (mm) <b>1000</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 792   | 721          | 693   |
|                                | 80                                | 652   | 584          | 558   |
|                                | 70                                | 519   | <b>456</b>   | 431   |
|                                | 60                                | 395   | 336          | 313   |
| длина L (mm) <b>1250</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 076 | 979          | 941   |
|                                | 80                                | 885   | 793          | 757   |
|                                | 70                                | 704   | <b>618</b>   | 585   |
|                                | 60                                | 536   | 456          | 425   |
| длина L (mm) <b>1500</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 359 | 1 236        | 1 188 |
|                                | 80                                | 1 117 | 1 002        | 957   |
|                                | 70                                | 890   | <b>781</b>   | 739   |
|                                | 60                                | 677   | 576          | 537   |
| длина L (mm) <b>1750</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 642 | 1 494        | 1 436 |
|                                | 80                                | 1 350 | 1 211        | 1 156 |
|                                | 70                                | 1 075 | <b>944</b>   | 893   |
|                                | 60                                | 817   | 696          | 649   |
| длина L (mm) <b>2000</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 925 | 1 752        | 1 684 |
|                                | 80                                | 1 583 | 1 419        | 1 355 |
|                                | 70                                | 1 260 | <b>1 107</b> | 1 047 |
|                                | 60                                | 958   | 816          | 761   |
| длина L (mm) <b>2500</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 2 491 | 2 267        | 2 179 |
|                                | 80                                | 2 049 | 1 837        | 1 754 |
|                                | 70                                | 1 631 | <b>1 432</b> | 1 354 |
|                                | 60                                | 1 240 | 1 056        | 985   |
| длина L (mm) <b>3000</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 3 057 | 2 782        | 2 674 |
|                                | 80                                | 2 514 | 2 254        | 2 152 |
|                                | 70                                | 2 002 | <b>1 758</b> | 1 662 |
|                                | 60                                | 1 522 | 1 296        | 1 208 |

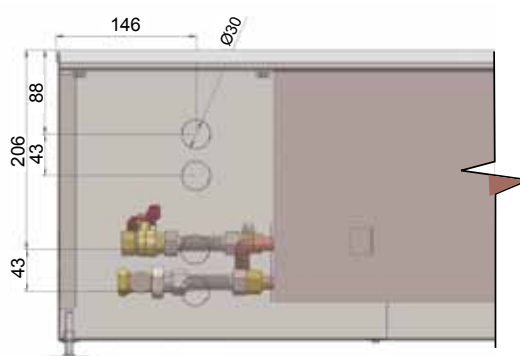
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3649$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT300



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT300



# COIL – PO

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление **сырых** помещений
- ✘ самый распространенный конвектор без вентилятора

## РАЗМЕРЫ

общая ширина 303 mm  
 конструкционная высота 125 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

## ПРИМЕНЕНИЕ

Конструкция дна конвектора COIL-PO обеспечивает отвод натекающей воды. Конвектор COIL-PO можно использовать в комбинации с конвекторами типа КО и МО, которые имеют значительно большую теплопроизводительность. Данные конвекторы оснащены медной сточной трубой диаметром 18, расположенной в торце конвектора. **Конвектор запрещается монтировать в помещениях с бассейнами с соленой или иной водой, содержащей агрессивные компоненты.** Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубой см. на стр. 102.

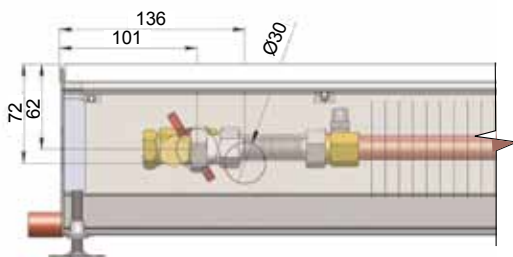
## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4147$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PO



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PO



## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – PO

|    | средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) |              |       |
|----|---|--------------|--------------|-------|
|    |   | 900          |              |       |
|    |   | 15           | 20           | 22    |
| 90 | 90                                      | 455          | 413          | 396   |
|    | 80                                      | 372          | 332          | 316   |
|    | 70                                      | 293          | <b>256</b>   | 242   |
|    | 60                                      | 221          | 187          | 174   |
|    | средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) |              |       |
|    |   | 1000         |              |       |
|    |   | 15           | 20           | 22    |
| 90 | 90                                      | 531          | 482          | 462   |
|    | 80                                      | 434          | 387          | 369   |
|    | 70                                      | 342          | <b>299</b>   | 282   |
|    | 60                                      | 258          | 218          | 203   |
|    | средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) |              |       |
|    |   | 1250         |              |       |
|    |   | 15           | 20           | 22    |
| 90 | 90                                      | 721          | 654          | 627   |
|    | 80                                      | 589          | 526          | 501   |
|    | 70                                      | 465          | <b>406</b>   | 383   |
|    | 60                                      | 350          | 296          | 275   |
|    | средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) |              |       |
|    |   | 1500         |              |       |
|    |   | 15           | 20           | 22    |
| 90 | 90                                      | 910          | 826          | 792   |
|    | 80                                      | 743          | 664          | 633   |
|    | 70                                      | 587          | <b>513</b>   | 484   |
|    | 60                                      | 442          | 374          | 348   |
|    | средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) |              |       |
|    |   | 1750         |              |       |
|    |   | 15           | 20           | 22    |
| 90 | 90                                      | 1 100        | 998          | 958   |
|    | 80                                      | 898          | 802          | 765   |
|    | 70                                      | 709          | <b>620</b>   | 585   |
|    | 60                                      | 534          | 452          | 420   |
|    | средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) |              |       |
|    |   | 2000         |              |       |
|    |   | 15           | 20           | 22    |
| 90 | 90                                      | 1 290        | 1 170        | 1 123 |
|    | 80                                      | 1 053        | 940          | 896   |
|    | 70                                      | 832          | <b>727</b>   | 686   |
|    | 60                                      | 626          | 530          | 493   |
|    | средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) |              |       |
|    |   | 2500         |              |       |
|    |   | 15           | 20           | 22    |
| 90 | 90                                      | 1 669        | 1 514        | 1 453 |
|    | 80                                      | 1 363        | 1 217        | 1 160 |
|    | 70                                      | 1 076        | <b>940</b>   | 888   |
|    | 60                                      | 810          | 686          | 638   |
|    | средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) |              |       |
|    |   | 3000         |              |       |
|    |   | 15           | 20           | 22    |
| 90 | 90                                      | 2 048        | 1 858        | 1 783 |
|    | 80                                      | 1 673        | 1 494        | 1 424 |
|    | 70                                      | 1 321        | <b>1 154</b> | 1 089 |
|    | 60                                      | 994          | 842          | 783   |



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [BT] COIL – PO4

|   | длина L (mm)                               |       |              |       |
|---|--|-------|--------------|-------|
|   | 900  |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       |
|   | 15   | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 567   | 513          | 492   |
|   | 80   | 461   | 410          | 391   |
|   | 70   | 362   | <b>315</b>   | 297   |
|   | 60   | 270   | 228          | 212   |
|   | длина L (mm)                               |       |              |       |
|   | 1000                                       |       |              |       |
|   | 15   | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 662   | 599          | 574   |
|   | 80   | 538   | 479          | 456   |
|   | 70   | 422   | <b>368</b>   | 346   |
|   | 60   | 315   | 266          | 247   |
|   | длина L (mm)                               |       |              |       |
|   | 1250                                       |       |              |       |
|   | 15   | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 898   | 812          | 779   |
|   | 80   | 730   | 650          | 619   |
|   | 70   | 573   | <b>499</b>   | 470   |
|   | 60   | 428   | 361          | 335   |
|   | длина L (mm)                               |       |              |       |
|   | 1500                                       |       |              |       |
|   | 15   | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 1 134 | 1 026        | 984   |
|   | 80   | 922   | 821          | 781   |
|   | 70   | 723   | <b>630</b>   | 594   |
|   | 60   | 541   | 456          | 423   |
|   | длина L (mm)                               |       |              |       |
|   | 1750                                       |       |              |       |
|   | 15   | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 1 370 | 1 240        | 1 189 |
|   | 80   | 1 114 | 992          | 944   |
|   | 70   | 874   | <b>761</b>   | 718   |
|   | 60   | 653   | 551          | 511   |
|   | длина L (mm)                               |       |              |       |
|   | 2000                                       |       |              |       |
|   | 15   | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 1 607 | 1 454        | 1 394 |
|   | 80   | 1 306 | 1 163        | 1 107 |
|   | 70   | 1 025 | <b>893</b>   | 841   |
|   | 60   | 766   | 646          | 600   |
|   | длина L (mm)                               |       |              |       |
|   | 2500                                       |       |              |       |
|   | 15   | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 2 079 | 1 881        | 1 804 |
|   | 80   | 1 690 | 1 504        | 1 432 |
|   | 70   | 1 326 | <b>1 155</b> | 1 089 |
|   | 60   | 991   | 836          | 776   |
|   | длина L (mm)                               |       |              |       |
|   | 3000                                       |       |              |       |
|   | 15   | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 2 552 | 2 309        | 2 214 |
|   | 80   | 2 074 | 1 846        | 1 758 |
|   | 70   | 1 628 | <b>1 418</b> | 1 336 |
|   | 60   | 1 217 | 1 026        | 952   |

## COIL – PO4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✖ отопление сырых помещений
- ✖ размеры PO/4 аналогичны размерам конвекторов PO, но он оснащен 4-х трубным теплообменником, а значит, имеет более высокую теплопроизводительность Q

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 303 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвекторы COIL-PO/4 рекомендуются для автономного применения для отопления помещений, в которых конвекторы COIL-PO своей теплопроизводительностью не обеспечат выполнение установленных требований к отоплению. Конструкция дна конвектора COIL-PO/4 обеспечивает отвод натекающей воды. Конвекторы COIL-PO/4 можно комбинировать с конвекторами типа КО и МО, которые имеют гораздо большую теплопроизводительность. Данные конвекторы оснащены медной сливной трубой диаметром 18 мм, расположенной в торце конвектора. **Конвектор запрещается монтировать в помещениях с бассейнами с соленой или иной водой, содержащей агрессивные компоненты.** Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубой см. на стр. 102.

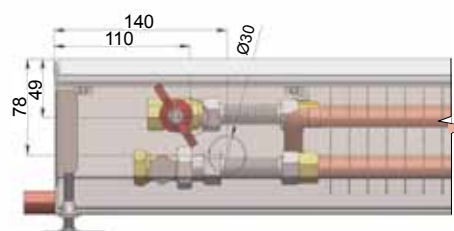
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4497$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PO/4



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PO/4



## COIL – PMW90

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конструкционная высота всего 90 мм

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 420 mm  
 конструкционная высота 90 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

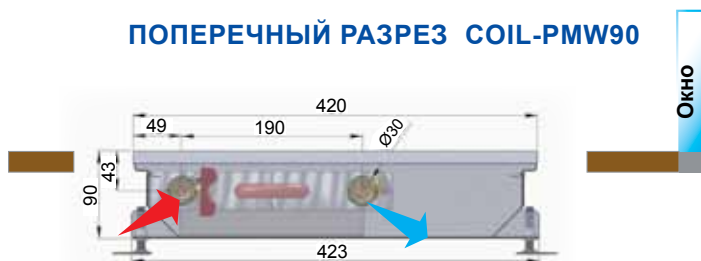
Рекомендуем для автономного применения для отопления помещений со средними температурными требованиями к интенсивности отопления в тех случаях, когда конструкционная высота не является лимитирующим фактором.



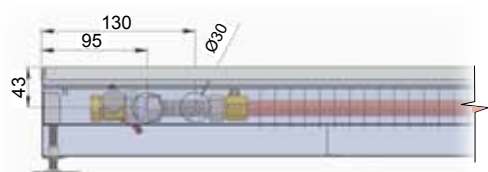
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4389$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW90



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW90



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – PMW90

|   |    | длина L (mm) <b>900</b>                    |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>д</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 466  | 422          | 405   |
|   | 80 | 380  | 338          | 322   |
|   | 70 | 299  | <b>260</b>   | 245   |
|   | 60 | 224  | 189          | 175   |
|   |    | длина L (mm) <b>1000</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 544  | 493          | 473   |
|   | 80 | 443  | 395          | 376   |
|   | 70 | 348  | <b>304</b>   | 286   |
|   | 60 | 261  | 220          | 205   |
|   |    | длина L (mm) <b>1250</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 738  | 669          | 641   |
|   | 80 | 601  | 536          | 510   |
|   | 70 | 473  | <b>412</b>   | 389   |
|   | 60 | 354  | 299          | 278   |
|   |    | длина L (mm) <b>1500</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 933  | 845          | 810   |
|   | 80 | 759  | 677          | 644   |
|   | 70 | 597  | <b>520</b>   | 491   |
|   | 60 | 447  | 378          | 351   |
|   |    | длина L (mm) <b>1750</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 127                                      | 1 021        | 979   |
|   | 80 | 917  | 818          | 779   |
|   | 70 | 721  | <b>629</b>   | 593   |
|   | 60 | 540  | 456          | 424   |
|   |    | длина L (mm) <b>2000</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 321                                      | 1 197        | 1 148 |
|   | 80 | 1 076                                      | 959          | 913   |
|   | 70 | 846  | <b>737</b>   | 695   |
|   | 60 | 634  | 535          | 497   |
|   |    | длина L (mm) <b>2500</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 710                                      | 1 549        | 1 485 |
|   | 80 | 1 392                                      | 1 240        | 1 181 |
|   | 70 | 1 095                                      | <b>954</b>   | 900   |
|   | 60 | 820  | 692          | 643   |
|   |    | длина L (mm) <b>3000</b>                   |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 099                                      | 1 900        | 1 823 |
|   | 80 | 1 708                                      | 1 522        | 1 450 |
|   | 70 | 1 343                                      | <b>1 171</b> | 1 104 |
|   | 60 | 1 006                                      | 849          | 789   |



## COIL – PMW125

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 420 mm  
 конструкционная высота 125 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения для отопления помещений со средними температурными требованиями к интенсивности отопления в тех случаях, когда конструкционная высота не является лимитирующим фактором.

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BTU] COIL – PMW125

|                                | длина L (mm) <b>900</b>           |       |              |       |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------|--------------|-------|
|                                | средняя температура воздуха $t_A$ |       |              |       |
|                                | 15                                | 20    | 22           |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 643   | 583          | 560   |
|                                | 80                                | 525   | 469          | 447   |
|                                | 70                                | 414   | <b>362</b>   | 341   |
|                                | 60                                | 311   | 263          | 245   |
| длина L (mm) <b>1000</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 751   | 681          | 653   |
|                                | 80                                | 613   | 547          | 521   |
|                                | 70                                | 483   | <b>422</b>   | 398   |
|                                | 60                                | 363   | 307          | 286   |
| длина L (mm) <b>1250</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 019 | 924          | 886   |
|                                | 80                                | 831   | 742          | 707   |
|                                | 70                                | 656   | <b>573</b>   | 540   |
|                                | 60                                | 493   | 417          | 388   |
| длина L (mm) <b>1500</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 287 | 1 167        | 1 120 |
|                                | 80                                | 1 050 | 937          | 893   |
|                                | 70                                | 828   | <b>723</b>   | 683   |
|                                | 60                                | 623   | 527          | 490   |
| длина L (mm) <b>1750</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 555 | 1 410        | 1 353 |
|                                | 80                                | 1 269 | 1 133        | 1 079 |
|                                | 70                                | 1 001 | <b>874</b>   | 825   |
|                                | 60                                | 753   | 637          | 592   |
| длина L (mm) <b>2000</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 1 823 | 1 653        | 1 586 |
|                                | 80                                | 1 488 | 1 328        | 1 265 |
|                                | 70                                | 1 174 | <b>1 025</b> | 967   |
|                                | 60                                | 882   | 747          | 694   |
| длина L (mm) <b>2500</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 2 359 | 2 139        | 2 053 |
|                                | 80                                | 1 925 | 1 718        | 1 638 |
|                                | 70                                | 1 519 | <b>1 326</b> | 1 252 |
|                                | 60                                | 1 142 | 966          | 898   |
| длина L (mm) <b>3000</b>       |                                   |       |              |       |
| средняя температура воды $t_M$ | 90                                | 2 895 | 2 625        | 2 519 |
|                                | 80                                | 2 363 | 2 109        | 2 010 |
|                                | 70                                | 1 864 | <b>1 628</b> | 1 536 |
|                                | 60                                | 1 402 | 1 186        | 1 102 |

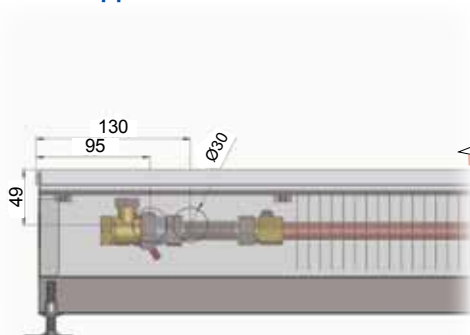
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4202$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW125



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW125



# COIL – PMW165

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора

## РАЗМЕРЫ

общая ширина 420 mm  
 конструкционная высота 165 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения для отопления помещений с требованиями на высокую теплопроизводительность в тех случаях, когда размеры конвектора не являются лимитирующим фактором.



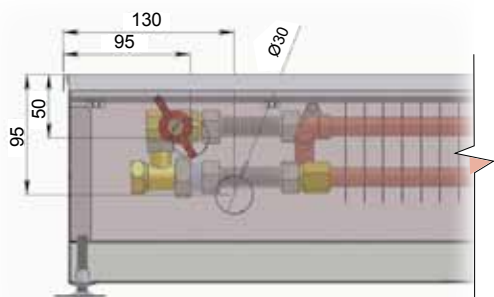
## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4131$

## ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW165



## ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW165



## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [BT] COIL – PMW165

|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|                                |    | средняя температура воздуха $t_d$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 937                               | 850          | 815   |
|                                | 80 | 765                               | 683          | 651   |
|                                | 70 | 604                               | <b>528</b>   | 498   |
|                                | 60 | 455                               | 385          | 358   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 093                             | 991          | 951   |
|                                | 80 | 893                               | 797          | 760   |
|                                | 70 | 705                               | <b>616</b>   | 582   |
|                                | 60 | 531                               | 449          | 418   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 483                             | 1 345        | 1 291 |
|                                | 80 | 1 211                             | 1 082        | 1 031 |
|                                | 70 | 957                               | <b>836</b>   | 789   |
|                                | 60 | 720                               | 610          | 567   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 873                             | 1 699        | 1 631 |
|                                | 80 | 1 530                             | 1 366        | 1 303 |
|                                | 70 | 1 208                             | <b>1 056</b> | 997   |
|                                | 60 | 910                               | 770          | 717   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 263                             | 2 053        | 1 971 |
|                                | 80 | 1 849                             | 1 651        | 1 574 |
|                                | 70 | 1 460                             | <b>1 276</b> | 1 205 |
|                                | 60 | 1 100                             | 931          | 866   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 653                             | 2 407        | 2 310 |
|                                | 80 | 2 168                             | 1 936        | 1 845 |
|                                | 70 | 1 712                             | <b>1 496</b> | 1 412 |
|                                | 60 | 1 289                             | 1 092        | 1 015 |
|                                |    | длина L (mm) <b>2500</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 3 434                             | 3 115        | 2 990 |
|                                | 80 | 2 805                             | 2 505        | 2 388 |
|                                | 70 | 2 215                             | <b>1 936</b> | 1 828 |
|                                | 60 | 1 668                             | 1 413        | 1 314 |
|                                |    | длина L (mm) <b>3000</b>          |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 4 214                             | 3 823        | 3 669 |
|                                | 80 | 3 443                             | 3 075        | 2 931 |
|                                | 70 | 2 719                             | <b>2 376</b> | 2 243 |
|                                | 60 | 2 048                             | 1 734        | 1 612 |



## COIL – PMW205

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ отопление сухих помещений
- ✦ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 420 mm  
 конструкционная высота 205 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения для отопления помещений с требованиями на высокую теплопроизводительность в тех случаях, когда размеры конвектора не являются лимитирующим фактором.

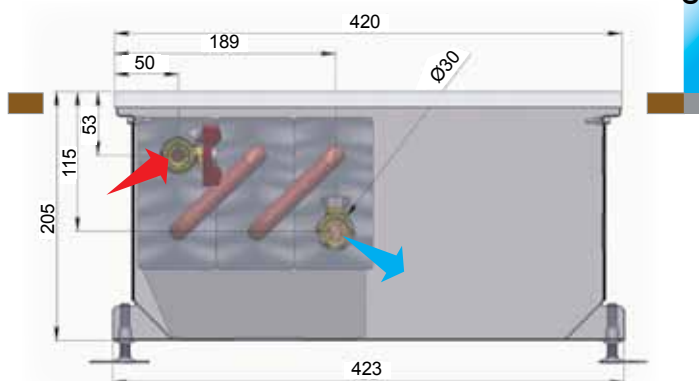
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – PMW205

|  |    | длина L (mm) |                          |       |
|--|----|--------------|--------------------------|-------|
|  |    | 15           | 20                       | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{ср}}$ | 90 | 1 019        | 921                      | 883   |
|  | 80 | 827          | 735                      | 700   |
|  | 70 | 647          | <b>563</b>               | 531   |
|  | 60 | 483          | 406                      | 377   |
|  |    |              | длина L (mm) <b>1000</b> |       |
| средняя температура воды $t_{\text{ср}}$ | 90 | 1 189        | 1 075                    | 1 030 |
|  | 80 | 964          | 858                      | 816   |
|  | 70 | 755          | <b>657</b>               | 619   |
|  | 60 | 563          | 474                      | 440   |
|  |    |              | длина L (mm) <b>1250</b> |       |
| средняя температура воды $t_{\text{ср}}$ | 90 | 1 613        | 1 458                    | 1 398 |
|  | 80 | 1 309        | 1 164                    | 1 108 |
|  | 70 | 1 025        | <b>892</b>               | 840   |
|  | 60 | 764          | 643                      | 597   |
|  |    |              | длина L (mm) <b>1500</b> |       |
| средняя температура воды $t_{\text{ср}}$ | 90 | 2 038        | 1 842                    | 1 766 |
|  | 80 | 1 653        | 1 470                    | 1 399 |
|  | 70 | 1 295        | <b>1 126</b>             | 1 061 |
|  | 60 | 965          | 813                      | 754   |
|  |    |              | длина L (mm) <b>1750</b> |       |
| средняя температура воды $t_{\text{ср}}$ | 90 | 2 462        | 2 226                    | 2 134 |
|  | 80 | 1 997        | 1 777                    | 1 691 |
|  | 70 | 1 565        | <b>1 361</b>             | 1 282 |
|  | 60 | 1 167        | 982                      | 911   |
|  |    |              | длина L (mm) <b>2000</b> |       |
| средняя температура воды $t_{\text{ср}}$ | 90 | 2 887        | 2 610                    | 2 502 |
|  | 80 | 2 342        | 2 083                    | 1 982 |
|  | 70 | 1 834        | <b>1 596</b>             | 1 503 |
|  | 60 | 1 368        | 1 151                    | 1 068 |
|  |    |              | длина L (mm) <b>2500</b> |       |
| средняя температура воды $t_{\text{ср}}$ | 90 | 3 736        | 3 378                    | 3 237 |
|  | 80 | 3 031        | 2 696                    | 2 565 |
|  | 70 | 2 374        | <b>2 065</b>             | 1 945 |
|  | 60 | 1 770        | 1 490                    | 1 382 |
|  |    |              | длина L (mm) <b>3000</b> |       |
| средняя температура воды $t_{\text{ср}}$ | 90 | 4 585        | 4 145                    | 3 973 |
|  | 80 | 3 719        | 3 309                    | 3 149 |
|  | 70 | 2 913        | <b>2 534</b>             | 2 387 |
|  | 60 | 2 172        | 1 829                    | 1 696 |

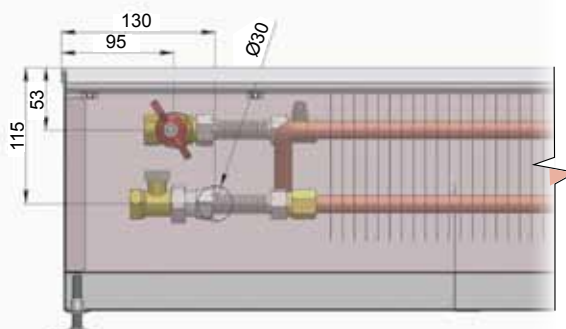
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4624$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW205



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW205



# ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

## КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ КОНВЕКТОР С ВЕНТИЛЯТОРОМ:

- определение теплотерь в помещении в соответствии с проектом;
- определение средней температуры воды для отопления;
- определение необходимой температуры помещения;
- определение вида конвектора в соответствии с типом окружающей среды (сухая или сырая)\*;
- исходя из ограничения размеров (строительная высота, длина и ширина) предварительно выбрать подходящий тип конвектора и в соответствии с табличными значениями проверить значение необходимой теплопроизводительности;
- определение длины и количества конвекторов;
- выбор напольной решетки и нащельников;
- выбор подходящей системы регулирования и термостатов – пример на стр. 99.

\* *определение сухой и сырой среды см. в норме ČSN 038900 Исполнение электрических предметов. Квалификация среды*

## РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для расчета теплопроизводительности в соответствии с иными, не содержащимися в таблицах, значениями температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении, воспользуемся уравнением теплопроизводительности. Зададим требуемую среднюю температуру воды-теплоносителя и воздуха в помещении и рассчитаем теплопроизводительность. Все расчеты с легкостью можно произвести на нашем интернет-сайте, открыв страницу конкретного конвектора. Для этого достаточно только ввести новые значения.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТАНДАРТНОГО КОНВЕКТОРА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- желоб из нержавеющей стали;
- гибкий соединительный шланг из нержавеющей стали, позволяющий наклонять теплообменник при чистке конвектора;
- верхний кожух шлангов;
- 2 резьбовые соединения системы регулирования или одно резьбовое соединение и запорный кран;
- любой вид сегментированной алюминиевой или деревянной решетки (только для конвекторов стандартной длины)\*. Для конвекторов, имеющих строительную ширину 340 мм и более, поставляются только решетки на пружине;
- декоративная планка\*.

\* *решетка из нержавеющей стали, декоративный нащельник – за дополнительную оплату*

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ВЫБОР:

примеры принадлежностей на выбор Вы найдете на странице 103

## ОБРАЗЦЫ НАЩЕЛЬНИКОВ НА СТР. 104

**ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ, АКУСТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ И ИНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫ НАЙДЕТЕ НА СТР. 100**

## УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ:

$$Q = \mu Q_N \left( \frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

где:  
m

t<sub>w,A</sub>

Q<sub>N</sub>

μ

Q

температурный показатель  
средние температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении [°C]  
номинальная теплопроизводительность для температур t<sub>w</sub>/t<sub>A</sub> 70/20 °C [W]  
μ=1 (при отличных от номинальных значениях расхода, выберите значения μ в соответствии с графиком)  
Q теплопроизводительность для иных значений температуры [Вт]

## УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ:

$$Q = Q_{NC} \left( \frac{t_w - t_A}{17} \right)^m$$

где:  
m

t<sub>w,A</sub>

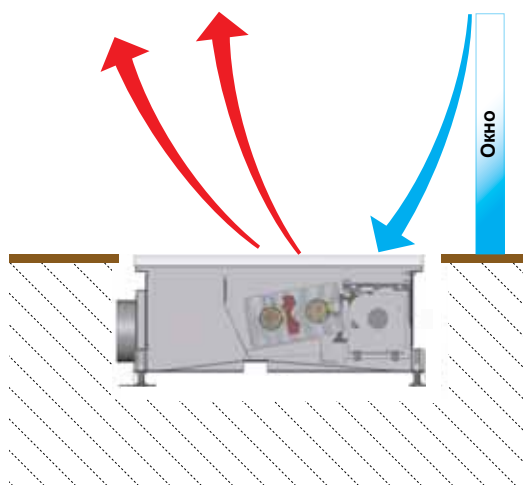
Q<sub>N</sub>

μ

Q

температурный показатель  
средние температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении [°C]  
номинальная теплопроизводительность для температур t<sub>w</sub>/t<sub>A</sub> 9/26 °C [W]  
μ=1 (при отличных от номинальных значениях расхода, выберите значения μ в соответствии с графиком)  
Q теплопроизводительность для иных значений температуры [Вт]

## ПРИМЕР ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



**НОВИНКА 2010 Г.**



## COIL – TO85

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ отопление **сырых** помещений
- ✦ малая высота конвектора (всего 85 мм)

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Общая ширина           | 243 мм        |
| Конструкционная высота | 85 мм         |
| общая длина            | 900 - 3000 мм |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор с вентилятором, предназначенный для отопления сырых помещений, отличается малой конструкционной высотой. Благодаря применению напряжения в 12 В (двигатель переменного тока), все конвекторы МИНИБ являются безопасными даже при их использовании в сырых помещениях. Конвектор оснащен медной сточной трубой диаметром 18, расположенной в торце конвектора. **Конвектор запрещается монтировать в помещениях с бассейнами с соленой или иной водой, содержащей агрессивные компоненты.** Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубой см. на стр. 102.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

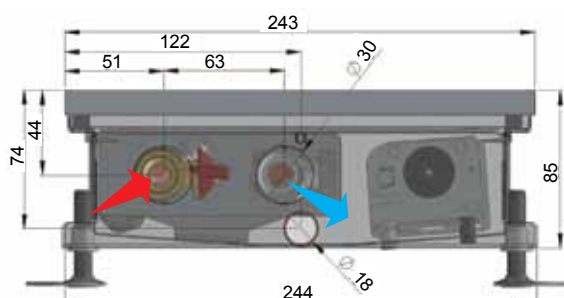
$m = 1,1523$

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

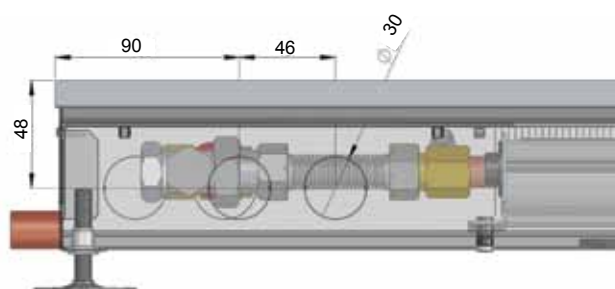
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 33 VA    |
| 1000  | 33 VA    |
| 1250  | 33 VA    |
| 1500  | 66 VA    |
| 1750  | 66 VA    |
| 2000  | 66 VA    |
| 2500  | 99 VA    |
| 3000  | 99 VA    |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL - TO85



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL - TO85



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – T085

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

| средняя температура воды $t_{wv}$ | длина L (mm) 900                     |              |       |    | длина L (mm) 900                     |              |       |    | длина L (mm) 900                     |              |       |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------|----|--------------------------------------|--------------|-------|----|--------------------------------------|--------------|-------|--|
|                                   | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |  |
|                                   | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |  |
| 90                                | 789                                  | 729          | 705   | 90 | 1 126                                | 1 040        | 1 005 | 90 | 1 280                                | 1 182        | 1 143 |  |
| 80                                | 669                                  | 610          | 587   | 80 | 954                                  | 870          | 837   | 80 | 1 085                                | 990          | 952   |  |
| 70                                | 552                                  | <b>495</b>   | 472   | 70 | 787                                  | <b>705</b>   | 673   | 70 | 895                                  | <b>802</b>   | 765   |  |
| 60                                | 438                                  | 382          | 360   | 60 | 625                                  | 545          | 514   | 60 | 711                                  | 620          | 585   |  |
| средняя температура воды $t_{wv}$ | длина L (mm) 1000                    |              |       |    | длина L (mm) 1000                    |              |       |    | длина L (mm) 1000                    |              |       |  |
|                                   | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |  |
|                                   | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |  |
| 90                                | 921                                  | 850          | 822   | 90 | 1 313                                | 1 213        | 1 173 | 90 | 1 493                                | 1 379        | 1 334 |  |
| 80                                | 781                                  | 712          | 685   | 80 | 1 114                                | 1 015        | 977   | 80 | 1 266                                | 1 155        | 1 111 |  |
| 70                                | 644                                  | <b>577</b>   | 550   | 70 | 919                                  | <b>823</b>   | 785   | 70 | 1 045                                | <b>936</b>   | 893   |  |
| 60                                | 511                                  | 446          | 421   | 60 | 729                                  | 636          | 600   | 60 | 829                                  | 724          | 682   |  |
| средняя температура воды $t_{wv}$ | длина L (mm) 1250                    |              |       |    | длина L (mm) 1250                    |              |       |    | длина L (mm) 1250                    |              |       |  |
|                                   | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |  |
|                                   | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |  |
| 90                                | 1 249                                | 1 154        | 1 116 | 90 | 1 782                                | 1 646        | 1 592 | 90 | 2 027                                | 1 872        | 1 810 |  |
| 80                                | 1 059                                | 966          | 929   | 80 | 1 511                                | 1 378        | 1 325 | 80 | 1 719                                | 1 567        | 1 507 |  |
| 70                                | 874                                  | <b>783</b>   | 747   | 70 | 1 247                                | <b>1 117</b> | 1 066 | 70 | 1 418                                | <b>1 270</b> | 1 212 |  |
| 60                                | 694                                  | 606          | 571   | 60 | 989                                  | 864          | 814   | 60 | 1 125                                | 982          | 926   |  |
| средняя температура воды $t_{wv}$ | длина L (mm) 1500                    |              |       |    | длина L (mm) 1500                    |              |       |    | длина L (mm) 1500                    |              |       |  |
|                                   | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |  |
|                                   | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |  |
| 90                                | 1 578                                | 1 458        | 1 410 | 90 | 2 251                                | 2 079        | 2 011 | 90 | 2 560                                | 2 365        | 2 287 |  |
| 80                                | 1 338                                | 1 220        | 1 174 | 80 | 1 909                                | 1 741        | 1 674 | 80 | 2 171                                | 1 980        | 1 904 |  |
| 70                                | 1 104                                | <b>989</b>   | 944   | 70 | 1 575                                | <b>1 411</b> | 1 346 | 70 | 1 791                                | <b>1 605</b> | 1 531 |  |
| 60                                | 876                                  | 765          | 721   | 60 | 1 250                                | 1 091        | 1 028 | 60 | 1 421                                | 1 241        | 1 170 |  |
| средняя температура воды $t_{wv}$ | длина L (mm) 1750                    |              |       |    | длина L (mm) 1750                    |              |       |    | длина L (mm) 1750                    |              |       |  |
|                                   | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |  |
|                                   | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |  |
| 90                                | 1 907                                | 1 761        | 1 703 | 90 | 2 720                                | 2 512        | 2 430 | 90 | 3 094                                | 2 857        | 2 763 |  |
| 80                                | 1 617                                | 1 475        | 1 418 | 80 | 2 307                                | 2 103        | 2 023 | 80 | 2 623                                | 2 392        | 2 300 |  |
| 70                                | 1 334                                | <b>1 195</b> | 1 140 | 70 | 1 903                                | <b>1 705</b> | 1 626 | 70 | 2 164                                | <b>1 939</b> | 1 850 |  |
| 60                                | 1 059                                | 924          | 871   | 60 | 1 510                                | 1 318        | 1 243 | 60 | 1 717                                | 1 499        | 1 413 |  |
| средняя температура воды $t_{wv}$ | длина L (mm) 2000                    |              |       |    | длина L (mm) 2000                    |              |       |    | длина L (mm) 2000                    |              |       |  |
|                                   | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |  |
|                                   | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |  |
| 90                                | 2 236                                | 2 065        | 1 997 | 90 | 3 189                                | 2 945        | 2 849 | 90 | 3 627                                | 3 350        | 3 240 |  |
| 80                                | 1 896                                | 1 729        | 1 663 | 80 | 2 704                                | 2 466        | 2 372 | 80 | 3 076                                | 2 805        | 2 697 |  |
| 70                                | 1 564                                | <b>1 401</b> | 1 337 | 70 | 2 231                                | <b>1 999</b> | 1 907 | 70 | 2 537                                | <b>2 273</b> | 2 169 |  |
| 60                                | 1 241                                | 1 084        | 1 021 | 60 | 1 770                                | 1 546        | 1 457 | 60 | 2 013                                | 1 758        | 1 657 |  |
| средняя температура воды $t_{wv}$ | длина L (mm) 2500                    |              |       |    | длина L (mm) 2500                    |              |       |    | длина L (mm) 2500                    |              |       |  |
|                                   | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |  |
|                                   | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |  |
| 90                                | 2 893                                | 2 672        | 2 585 | 90 | 4 127                                | 3 812        | 3 686 | 90 | 4 694                                | 4 335        | 4 193 |  |
| 80                                | 2 454                                | 2 237        | 2 152 | 80 | 3 500                                | 3 191        | 3 069 | 80 | 3 980                                | 3 629        | 3 490 |  |
| 70                                | 2 024                                | <b>1 813</b> | 1 730 | 70 | 2 887                                | <b>2 587</b> | 2 468 | 70 | 3 283                                | <b>2 942</b> | 2 807 |  |
| 60                                | 1 606                                | 1 402        | 1 322 | 60 | 2 291                                | 2 000        | 1 885 | 60 | 2 605                                | 2 275        | 2 144 |  |
| средняя температура воды $t_{wv}$ | длина L (mm) 3000                    |              |       |    | длина L (mm) 3000                    |              |       |    | длина L (mm) 3000                    |              |       |  |
|                                   | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |    | средняя температура воздуха $t_{sk}$ |              |       |  |
|                                   | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |    | 15                                   | 20           | 22    |  |
| 90                                | 3 551                                | 3 280        | 3 172 | 90 | 5 065                                | 4 678        | 4 524 | 90 | 5 760                                | 5 320        | 5 145 |  |
| 80                                | 3 011                                | 2 746        | 2 641 | 80 | 4 295                                | 3 917        | 3 767 | 80 | 4 885                                | 4 454        | 4 284 |  |
| 70                                | 2 484                                | <b>2 226</b> | 2 123 | 70 | 3 543                                | <b>3 174</b> | 3 029 | 70 | 4 029                                | <b>3 610</b> | 3 444 |  |
| 60                                | 1 971                                | 1 721        | 1 622 | 60 | 2 812                                | 2 455        | 2 314 | 60 | 3 198                                | 2 792        | 2 631 |  |



## COIL – КТ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ наиболее популярный тип конвектора с вентилятором
- ✦ отопление сухих помещений
- ✦ высокая теплопроизводительность
- ✦ обеспечивает отопление и при выключенном вентиляторе

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 303 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее универсальный тип конвектора компании MINIB для сухих помещений. При включенном вентиляторе конвектор имеет высокую теплопроизводительность, однако и при выключенном вентиляторе он отапливает помещение (поддерживает в нем температуру). Высокая теплопроизводительность и способность поддерживать температуру на холостом ходу, позволяют данный конвектор широко применять для отопления помещений с любыми требованиями к безопасности и интенсивности отопления.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

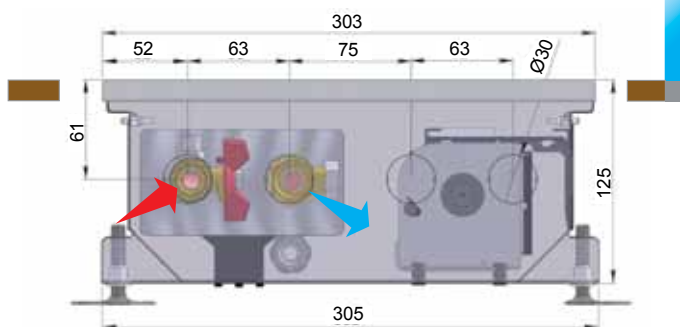
m = 1,012688

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

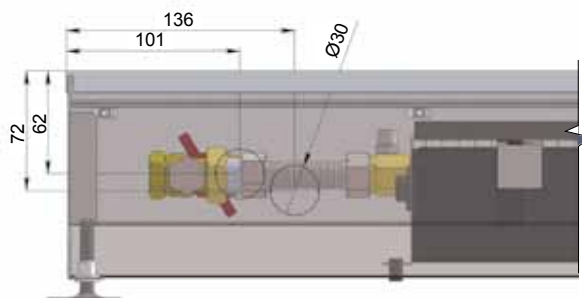
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |
| 2500  | 48 VA    |
| 3000  | 48 VA    |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – КТ

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 341                                      | 1 251        | 1 215 | 90   | 1 465 | 1 366        | 1 327                                      | 90 | 1 634 | 1 524        | 1 480 |
|   | 80 | 1 161                                      | 1 070        | 1 034 | 80   | 1 268 | 1 169        | 1 129                                      | 80 | 1 414 | 1 304        | 1 260 |
|   | 70 | 980  | <b>890</b>   | 854   | 70   | 1 070 | <b>972</b>   | 933  | 70 | 1 194 | <b>1 084</b> | 1 040 |
|   | 60 | 800  | 710          | 674   | 60   | 874   | 775          | 736  | 60 | 974   | 865          | 821   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 565                                      | 1 459        | 1 417 | 90   | 1 710 | 1 594        | 1 548                                      | 90 | 1 906 | 1 778        | 1 726 |
|   | 80 | 1 354                                      | 1 249        | 1 206 | 80   | 1 479 | 1 364        | 1 318                                      | 80 | 1 649 | 1 521        | 1 469 |
|   | 70 | 1 143                                      | <b>1 038</b> | 996   | 70   | 1 249 | <b>1 134</b> | 1 088                                      | 70 | 1 392 | <b>1 264</b> | 1 213 |
|   | 60 | 933  | 828          | 786   | 60   | 1 019 | 905          | 859  | 60 | 1 136 | 1 009        | 958   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 124                                      | 1 981        | 1 923 | 90   | 2 320 | 2 164        | 2 101                                      | 90 | 2 587 | 2 413        | 2 343 |
|   | 80 | 1 837                                      | 1 694        | 1 637 | 80   | 2 007 | 1 851        | 1 788                                      | 80 | 2 238 | 2 064        | 1 994 |
|   | 70 | 1 551                                      | <b>1 409</b> | 1 352 | 70   | 1 695 | <b>1 539</b> | 1 476                                      | 70 | 1 890 | <b>1 716</b> | 1 646 |
|   | 60 | 1 266                                      | 1 124        | 1 067 | 60   | 1 383 | 1 228        | 1 165                                      | 60 | 1 542 | 1 369        | 1 300 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 683                                      | 2 502        | 2 430 | 90   | 2 931 | 2 733        | 2 654                                      | 90 | 3 268 | 3 047        | 2 959 |
|   | 80 | 2 321                                      | 2 140        | 2 068 | 80   | 2 535 | 2 338        | 2 259                                      | 80 | 2 827 | 2 607        | 2 519 |
|   | 70 | 1 960                                      | <b>1 779</b> | 1 707 | 70   | 2 141 | <b>1 944</b> | 1 865                                      | 70 | 2 387 | <b>2 167</b> | 2 080 |
|   | 60 | 1 599                                      | 1 420        | 1 348 | 60   | 1 747 | 1 551        | 1 472                                      | 60 | 1 948 | 1 729        | 1 642 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 242                                      | 3 023        | 2 936 | 90   | 3 541 | 3 302        | 3 207                                      | 90 | 3 949 | 3 682        | 3 576 |
|   | 80 | 2 805                                      | 2 586        | 2 499 | 80   | 3 063 | 2 825        | 2 730                                      | 80 | 3 416 | 3 150        | 3 044 |
|   | 70 | 2 368                                      | <b>2 150</b> | 2 063 | 70   | 2 587 | <b>2 349</b> | 2 254                                      | 70 | 2 884 | <b>2 619</b> | 2 513 |
|   | 60 | 1 933                                      | 1 715        | 1 628 | 60   | 2 111 | 1 874        | 1 779                                      | 60 | 2 354 | 2 089        | 1 984 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 801                                      | 3 544        | 3 442 | 90   | 4 152 | 3 872        | 3 760                                      | 90 | 4 630 | 4 317        | 4 192 |
|   | 80 | 3 288                                      | 3 032        | 2 930 | 80   | 3 592 | 3 312        | 3 200                                      | 80 | 4 005 | 3 693        | 3 569 |
|   | 70 | 2 776                                      | <b>2 521</b> | 2 419 | 70   | 3 033 | <b>2 754</b> | 2 642                                      | 70 | 3 382 | <b>3 071</b> | 2 946 |
|   | 60 | 2 266                                      | 2 011        | 1 909 | 60   | 2 475 | 2 197        | 2 085                                      | 60 | 2 760 | 2 450        | 2 326 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 4 919                                      | 4 587        | 4 454 | 90   | 5 373 | 5 010        | 4 865                                      | 90 | 5 991 | 5 587        | 5 425 |
|   | 80 | 4 255                                      | 3 924        | 3 791 | 80   | 4 648 | 4 286        | 4 141                                      | 80 | 5 183 | 4 780        | 4 618 |
|   | 70 | 3 593                                      | <b>3 262</b> | 3 130 | 70   | 3 925 | <b>3 563</b> | 3 419                                      | 70 | 4 376 | <b>3 974</b> | 3 813 |
|   | 60 | 2 932                                      | 2 602        | 2 471 | 60   | 3 203 | 2 843        | 2 699                                      | 60 | 3 572 | 3 170        | 3 010 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 6 037                                      | 5 629        | 5 466 | 90   | 6 594 | 6 149        | 5 971                                      | 90 | 7 353 | 6 857        | 6 658 |
|   | 80 | 5 222                                      | 4 816        | 4 653 | 80   | 5 704 | 5 260        | 5 083                                      | 80 | 6 361 | 5 866        | 5 668 |
|   | 70 | 4 409                                      | <b>4 004</b> | 3 842 | 70   | 4 817 | <b>4 373</b> | 4 196                                      | 70 | 5 371 | <b>4 877</b> | 4 679 |
|   | 60 | 3 599                                      | 3 194        | 3 032 | 60   | 3 931 | 3 489        | 3 312                                      | 60 | 4 383 | 3 890        | 3 694 |



## COIL – КТ 110

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ отопление сухих помещений
- ✦ высокая теплопроизводительность
- ✦ обеспечивает отопление и при выключенном вентиляторе
- ✦ КТ110 - вариант с невысокими требованиями к соблюдению конструкционной высоты

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 303 mm        |
| конструкционная высота | 110 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее универсальный тип конвектора компании MINIB для сухих помещений. При включенном вентиляторе конвектор имеет высокую теплопроизводительность, однако и при выключенном вентиляторе он отапливает помещение (поддерживает в нем температуру). Высокая теплопроизводительность и способность поддерживать температуру на холостом ходу, позволяют данный конвектор широко применять для отопления помещений с любыми требованиями к безопасности и интенсивности отопления.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

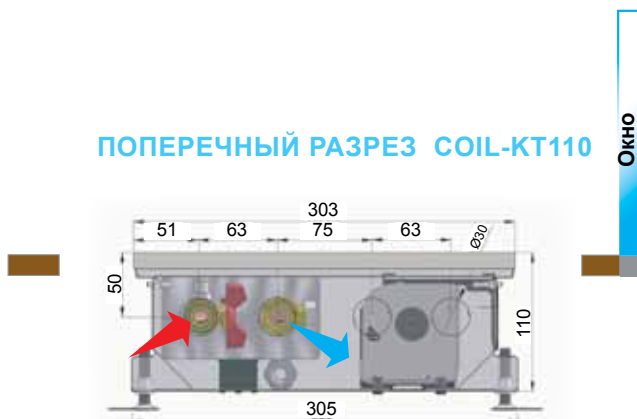
m = 1.0543

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

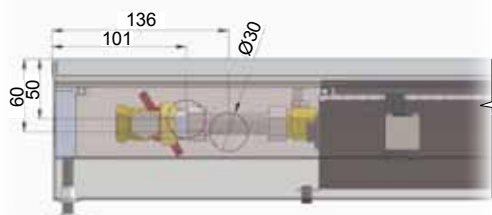
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |
| 2500  | 48 VA    |
| 3000  | 48 VA    |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ110



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ110



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – КТ 110

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   | длина L (mm) 900                           |              |            | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |       |       |              |            |       |
|---|--|--------------|------------|--|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|------------|-------|
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |            |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |            |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 1 114        | 1 036      | 1 005                                      | 90    | 1 220        | 1 134                                      | 1 100 | 90    | 1 374        | 1 278      | 1 239 |
|   | 80   | 958          | 881        | 850  | 80    | 1 049        | 964  | 930   | 80    | 1 182        | 1 086      | 1 048 |
|   | 70   | 804          | <b>727</b> | 696  | 70    | 880          | <b>796</b>                                 | 762   | 70    | 991          | <b>896</b> | 858   |
|   | 60   | 650          | 574        | 544  | 60    | 712          | 629  | 596   | 60    | 802          | 708        | 671   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1000                          |              |            | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |       |       |              |            |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |            |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |            |       |
|   | 90   | 1 300        | 1 209      | 1 172                                      | 90    | 1 423        | 1 324                                      | 1 284 | 90    | 1 603        | 1 491      | 1 446 |
| 80                                      | 1 118                                      | 1 028        | 991        | 80   | 1 224 | 1 125        | 1 086                                      | 80    | 1 379 | 1 267        | 1 223      |       |
| 70                                      | 937  | <b>848</b>   | 812        | 70   | 1 026 | <b>928</b>   | 889  | 70    | 1 156 | <b>1 046</b> | 1 002      |       |
| 60                                      | 759  | 670          | 635        | 60   | 831   | 734          | 695  | 60    | 936   | 826          | 783        |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1250                          |              |            | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |       |       |              |            |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |            |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |            |       |
|   | 90   | 1 764        | 1 641      | 1 591                                      | 90    | 1 932        | 1 796                                      | 1 742 | 90    | 2 176        | 2 023      | 1 962 |
| 80                                      | 1 517                                      | 1 394        | 1 346      | 80   | 1 661 | 1 527        | 1 473                                      | 80    | 1 871 | 1 720        | 1 659      |       |
| 70                                      | 1 272                                      | <b>1 151</b> | 1 102      | 70   | 1 393 | <b>1 260</b> | 1 207                                      | 70    | 1 569 | <b>1 419</b> | 1 359      |       |
| 60                                      | 1 030                                      | 909          | 862        | 60   | 1 127 | 996          | 943  | 60    | 1 270 | 1 122        | 1 062      |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1500                          |              |            | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |       |       |              |            |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |            |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |            |       |
|   | 90   | 2 229        | 2 072      | 2 010                                      | 90    | 2 440        | 2 269                                      | 2 201 | 90    | 2 748        | 2 556      | 2 479 |
| 80                                      | 1 917                                      | 1 761        | 1 700      | 80   | 2 098 | 1 929        | 1 861                                      | 80    | 2 364 | 2 172        | 2 096      |       |
| 70                                      | 1 607                                      | <b>1 453</b> | 1 392      | 70   | 1 760 | <b>1 591</b> | 1 524                                      | 70    | 1 982 | <b>1 792</b> | 1 717      |       |
| 45                                      | 848  | 700          | 641        | 45   | 929   | 766          | 702  | 45    | 1 046 | 863          | 790        |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1750                          |              |            | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |       |       |              |            |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |            |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |            |       |
|   | 90   | 2 693        | 2 504      | 2 429                                      | 90    | 2 949        | 2 742                                      | 2 659 | 90    | 3 321        | 3 088      | 2 995 |
| 80                                      | 2 316                                      | 2 128        | 2 054      | 80   | 2 536 | 2 330        | 2 249                                      | 80    | 2 856 | 2 625        | 2 533      |       |
| 70                                      | 1 942                                      | <b>1 756</b> | 1 682      | 70   | 2 126 | <b>1 923</b> | 1 842                                      | 70    | 2 395 | <b>2 166</b> | 2 075      |       |
| 60                                      | 1 572                                      | 1 388        | 1 315      | 60   | 1 721 | 1 520        | 1 440                                      | 60    | 1 938 | 1 712        | 1 622      |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 2000                          |              |            | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |       |       |              |            |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |            |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |            |       |
|   | 90   | 3 157        | 2 936      | 2 847                                      | 90    | 3 457        | 3 214                                      | 3 118 | 90    | 3 894        | 3 620      | 3 511 |
| 80                                      | 2 715                                      | 2 495        | 2 408      | 80   | 2 973 | 2 732        | 2 636                                      | 80    | 3 348 | 3 077        | 2 969      |       |
| 70                                      | 2 277                                      | <b>2 059</b> | 1 972      | 70   | 2 493 | <b>2 254</b> | 2 159                                      | 70    | 2 808 | <b>2 539</b> | 2 432      |       |
| 60                                      | 1 843                                      | 1 627        | 1 542      | 60   | 2 017 | 1 782        | 1 688                                      | 60    | 2 272 | 2 007        | 1 901      |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 2500                          |              |            | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |       |       |              |            |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |            |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |            |       |
|   | 90   | 4 086        | 3 799      | 3 685                                      | 90    | 4 474        | 4 160                                      | 4 035 | 90    | 5 039        | 4 685      | 4 544 |
| 80                                      | 3 514                                      | 3 229        | 3 116      | 80   | 3 847 | 3 536        | 3 412                                      | 80    | 4 333 | 3 982        | 3 843      |       |
| 70                                      | 2 946                                      | <b>2 665</b> | 2 552      | 70   | 3 226 | <b>2 917</b> | 2 795                                      | 70    | 3 633 | <b>3 286</b> | 3 148      |       |
| 60                                      | 2 384                                      | 2 106        | 1 995      | 60   | 2 611 | 2 306        | 2 184                                      | 60    | 2 941 | 2 597        | 2 460      |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 3000                          |              |            | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |       |       |              |            |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |            |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |            |       |
|   | 90   | 5 014        | 4 663      | 4 522                                      | 90    | 5 490        | 5 105                                      | 4 951 | 90    | 6 184        | 5 750      | 5 577 |
| 80                                      | 4 312                                      | 3 963        | 3 824      | 80   | 4 721 | 4 339        | 4 187                                      | 80    | 5 318 | 4 888        | 4 716      |       |
| 70                                      | 3 616                                      | <b>3 270</b> | 3 132      | 70   | 3 959 | <b>3 581</b> | 3 430                                      | 70    | 4 459 | <b>4 033</b> | 3 863      |       |
| 60                                      | 2 926                                      | 2 585        | 2 449      | 60   | 3 204 | 2 830        | 2 681                                      | 60    | 3 609 | 3 187        | 3 020      |       |



## COIL – КО

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ наиболее популярная модель конвектора с вентилятором
- ✘ отопление **сырых** помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность
- ✘ обеспечивает отопление и при выключенном вентиляторе

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 303 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальный тип конвектора компании MINIB для сырых помещений. При включенном вентиляторе конвектор имеет высокую теплопроизводительность, однако, и при выключенном вентиляторе он отапливает помещение (поддерживает в нем температуру). Высокая теплопроизводительность и способность поддерживать температуру на холостом ходу, позволяют данный конвектор широко применять для отопления помещений с любыми требованиями к безопасности и интенсивности отопления. Благодаря рабочему напряжению 12 В, все конвекторы MINIB безопасны при использовании в сырых помещениях. Конвектор COIL - КО оснащен медной сливной трубой диаметром 18 мм, расположенной в торце конвектора. **Конвектор запрещается монтировать в помещениях с бассейнами с соленой или иной водой, содержащей агрессивные компоненты.** Конвектор оснащен электродвигателями переменного тока на напряжение 12 В, рекомендуемая система регулирования – А1 или Е1. Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубой см. на стр. 102.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

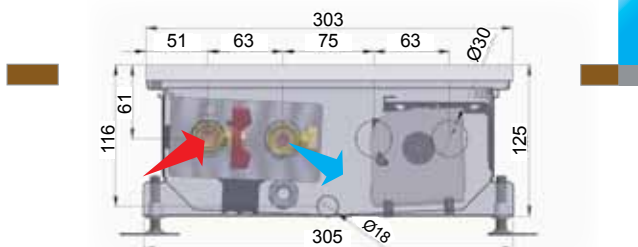
m = 1,012688

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

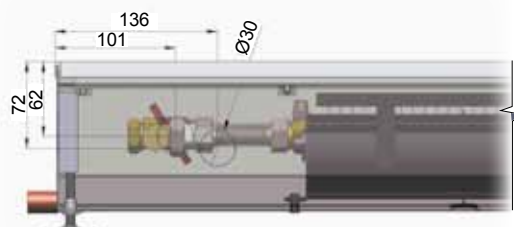
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 32 VA    |
| 1000  | 37 VA    |
| 1250  | 37 VA    |
| 1500  | 64 VA    |
| 1750  | 74 VA    |
| 2000  | 74 VA    |
| 2500  | 106 VA   |
| 3000  | 111 VA   |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KO



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KO



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – КО

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 341                                      | 1 251        | 1 215 | 90   | 1 465 | 1 366        | 1 327                                      | 90 | 1 634 | 1 524        | 1 480 |
|   | 80 | 1 161                                      | 1 070        | 1 034 | 80   | 1 268 | 1 169        | 1 129                                      | 80 | 1 414 | 1 304        | 1 260 |
|   | 70 | 980  | <b>890</b>   | 854   | 70   | 1 070 | <b>972</b>   | 933  | 70 | 1 194 | <b>1 084</b> | 1 040 |
|   | 60 | 800  | 710          | 674   | 60   | 874   | 775          | 736  | 60 | 974   | 865          | 821   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 565                                      | 1 459        | 1 417 | 90   | 1 710 | 1 594        | 1 548                                      | 90 | 1 906 | 1 778        | 1 726 |
|   | 80 | 1 354                                      | 1 249        | 1 206 | 80   | 1 479 | 1 364        | 1 318                                      | 80 | 1 649 | 1 521        | 1 469 |
|   | 70 | 1 143                                      | <b>1 038</b> | 996   | 70   | 1 249 | <b>1 134</b> | 1 088                                      | 70 | 1 392 | <b>1 264</b> | 1 213 |
|   | 60 | 933  | 828          | 786   | 60   | 1 019 | 905          | 859  | 60 | 1 136 | 1 009        | 958   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 124                                      | 1 981        | 1 923 | 90   | 2 320 | 2 164        | 2 101                                      | 90 | 2 587 | 2 413        | 2 343 |
|   | 80 | 1 837                                      | 1 694        | 1 637 | 80   | 2 007 | 1 851        | 1 788                                      | 80 | 2 238 | 2 064        | 1 994 |
|   | 70 | 1 551                                      | <b>1 409</b> | 1 352 | 70   | 1 695 | <b>1 539</b> | 1 476                                      | 70 | 1 890 | <b>1 716</b> | 1 646 |
|   | 60 | 1 266                                      | 1 124        | 1 067 | 60   | 1 383 | 1 228        | 1 165                                      | 60 | 1 542 | 1 369        | 1 300 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 683                                      | 2 502        | 2 430 | 90   | 2 931 | 2 733        | 2 654                                      | 90 | 3 268 | 3 047        | 2 959 |
|   | 80 | 2 321                                      | 2 140        | 2 068 | 80   | 2 535 | 2 338        | 2 259                                      | 80 | 2 827 | 2 607        | 2 519 |
|   | 70 | 1 960                                      | <b>1 779</b> | 1 707 | 70   | 2 141 | <b>1 944</b> | 1 865                                      | 70 | 2 387 | <b>2 167</b> | 2 080 |
|   | 60 | 1 599                                      | 1 420        | 1 348 | 60   | 1 747 | 1 551        | 1 472                                      | 60 | 1 948 | 1 729        | 1 642 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 242                                      | 3 023        | 2 936 | 90   | 3 541 | 3 302        | 3 207                                      | 90 | 3 949 | 3 682        | 3 576 |
|   | 80 | 2 805                                      | 2 586        | 2 499 | 80   | 3 063 | 2 825        | 2 730                                      | 80 | 3 416 | 3 150        | 3 044 |
|   | 70 | 2 368                                      | <b>2 150</b> | 2 063 | 70   | 2 587 | <b>2 349</b> | 2 254                                      | 70 | 2 884 | <b>2 619</b> | 2 513 |
|   | 60 | 1 933                                      | 1 715        | 1 628 | 60   | 2 111 | 1 874        | 1 779                                      | 60 | 2 354 | 2 089        | 1 984 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 801                                      | 3 544        | 3 442 | 90   | 4 152 | 3 872        | 3 760                                      | 90 | 4 630 | 4 317        | 4 192 |
|   | 80 | 3 288                                      | 3 032        | 2 930 | 80   | 3 592 | 3 312        | 3 200                                      | 80 | 4 005 | 3 693        | 3 569 |
|   | 70 | 2 776                                      | <b>2 521</b> | 2 419 | 70   | 3 033 | <b>2 754</b> | 2 642                                      | 70 | 3 382 | <b>3 071</b> | 2 946 |
|   | 60 | 2 266                                      | 2 011        | 1 909 | 60   | 2 475 | 2 197        | 2 085                                      | 60 | 2 760 | 2 450        | 2 326 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 4 919                                      | 4 587        | 4 454 | 90   | 5 373 | 5 010        | 4 865                                      | 90 | 5 991 | 5 587        | 5 425 |
|   | 80 | 4 255                                      | 3 924        | 3 791 | 80   | 4 648 | 4 286        | 4 141                                      | 80 | 5 183 | 4 780        | 4 618 |
|   | 70 | 3 593                                      | <b>3 262</b> | 3 130 | 70   | 3 925 | <b>3 563</b> | 3 419                                      | 70 | 4 376 | <b>3 974</b> | 3 813 |
|   | 60 | 2 932                                      | 2 602        | 2 471 | 60   | 3 203 | 2 843        | 2 699                                      | 60 | 3 572 | 3 170        | 3 010 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 6 037                                      | 5 629        | 5 466 | 90   | 6 594 | 6 149        | 5 971                                      | 90 | 7 353 | 6 857        | 6 658 |
|   | 80 | 5 222                                      | 4 816        | 4 653 | 80   | 5 704 | 5 260        | 5 083                                      | 80 | 6 361 | 5 866        | 5 668 |
|   | 70 | 4 409                                      | <b>4 004</b> | 3 842 | 70   | 4 817 | <b>4 373</b> | 4 196                                      | 70 | 5 371 | <b>4 877</b> | 4 679 |
|   | 60 | 3 599                                      | 3 194        | 3 032 | 60   | 3 931 | 3 489        | 3 312                                      | 60 | 4 383 | 3 890        | 3 694 |



## COIL – КТ0

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ самый узкий встраиваемый в пол конвектор, производимый компанией MINIB, общая ширина 106 мм
- ✦ отопление сухих помещений

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 106 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор COIL – КТ0 является самым узким из встраиваемых в пол конвекторов, производимых компанией MINIB. Это быстро реагирующий отопительный прибор, который относится к самой маломощной серии конвекторов MINIB с вентилятором на напряжение 12 В. Несмотря на свою чрезвычайно малую ширину, конвектор достигает теплопроизводительности, приблизительно, 420 Вт/1 погонный метр длины. Рекомендуем применять в тех случаях, когда требуется чрезвычайно узкий профиль встраиваемого в пол конвектора.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

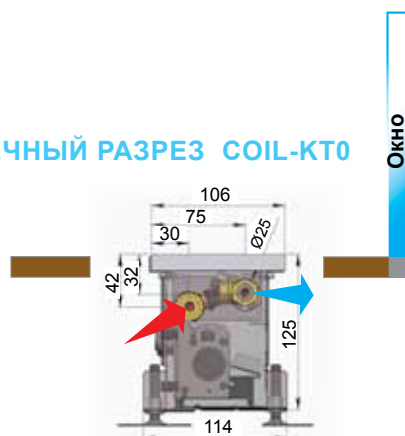
m = 1.107577

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

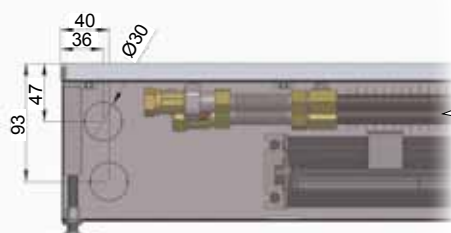
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 4 VA     |
| 1000  | 4 VA     |
| 1250  | 8 VA     |
| 1500  | 8 VA     |
| 1750  | 8 VA     |
| 2000  | 12 VA    |
| 2500  | 12 VA    |
| 3000  | 16 VA    |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ0



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ0



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – КТО

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 469  | 435          | 421   | 90   | 560   | 519          | 502  | 90 | 723   | 670          | 649   |
|   | 80 | 400  | 366          | 353   | 80   | 478   | 437          | 421  | 80 | 617   | 565          | 544   |
|   | 70 | 333  | <b>299</b>   | 286   | 70   | 397   | <b>357</b>   | 342  | 70 | 513   | <b>462</b>   | 441   |
|   | 60 | 266  | 234          | 221   | 60   | 318   | 279          | 264  | 60 | 411   | 360          | 341   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 547  | 507          | 491   | 90   | 653   | 605          | 586  | 90 | 844   | 782          | 757   |
|   | 80 | 467  | 427          | 412   | 80   | 557   | 510          | 491  | 80 | 720   | 659          | 635   |
|   | 70 | 388  | <b>349</b>   | 334   | 70   | 463   | <b>417</b>   | 398  | 70 | 598   | <b>538</b>   | 515   |
|   | 60 | 311  | 273          | 258   | 60   | 371   | 326          | 308  | 60 | 479   | 421          | 397   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 743  | 688          | 666   | 90   | 887   | 821          | 795  | 90 | 1 145 | 1 061        | 1 027 |
|   | 80 | 634  | 580          | 559   | 80   | 757   | 692          | 667  | 80 | 977   | 894          | 861   |
|   | 70 | 527  | <b>474</b>   | 453   | 70   | 629   | <b>566</b>   | 541  | 70 | 812   | <b>731</b>   | 698   |
|   | 60 | 422  | 370          | 350   | 60   | 503   | 442          | 418  | 60 | 650   | 571          | 539   |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 938  | 869          | 842   | 90   | 1 120 | 1 037        | 1 005                                      | 90 | 1 446 | 1 340        | 1 298 |
|   | 80 | 801  | 733          | 706   | 80   | 956   | 875          | 842  | 80 | 1 234 | 1 130        | 1 088 |
|   | 70 | 665  | <b>599</b>   | 572   | 70   | 794   | <b>715</b>   | 683  | 70 | 1 026 | <b>923</b>   | 882   |
|   | 60 | 533  | 468          | 442   | 60   | 636   | 558          | 527  | 60 | 821   | 721          | 681   |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 134                                      | 1 050        | 1 017 | 90   | 1 353 | 1 254        | 1 214                                      | 90 | 1 748 | 1 619        | 1 568 |
|   | 80 | 967  | 885          | 853   | 80   | 1 155 | 1 057        | 1 018                                      | 80 | 1 492 | 1 365        | 1 315 |
|   | 70 | 804  | <b>723</b>   | 691   | 70   | 960   | <b>864</b>   | 825  | 70 | 1 240 | <b>1 115</b> | 1 066 |
|   | 60 | 644  | 565          | 534   | 60   | 768   | 674          | 637  | 60 | 993   | 871          | 823   |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 329                                      | 1 231        | 1 192 | 90   | 1 586 | 1 470        | 1 423                                      | 90 | 2 049 | 1 898        | 1 838 |
|   | 80 | 1 134                                      | 1 038        | 1 000 | 80   | 1 354 | 1 239        | 1 193                                      | 80 | 1 749 | 1 600        | 1 541 |
|   | 70 | 943  | <b>848</b>   | 811   | 70   | 1 125 | <b>1 012</b> | 968  | 70 | 1 453 | <b>1 308</b> | 1 250 |
|   | 60 | 755  | 662          | 626   | 60   | 901   | 791          | 747  | 60 | 1 164 | 1 021        | 965   |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 720                                      | 1 593        | 1 543 | 90   | 2 053 | 1 902        | 1 842                                      | 90 | 2 652 | 2 457        | 2 379 |
|   | 80 | 1 468                                      | 1 343        | 1 294 | 80   | 1 752 | 1 603        | 1 544                                      | 80 | 2 263 | 2 071        | 1 995 |
|   | 70 | 1 220                                      | <b>1 098</b> | 1 049 | 70   | 1 456 | <b>1 310</b> | 1 252                                      | 70 | 1 881 | <b>1 692</b> | 1 618 |
|   | 60 | 977  | 857          | 810   | 60   | 1 166 | 1 023        | 967  | 60 | 1 506 | 1 322        | 1 249 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 111                                      | 1 955        | 1 894 | 90   | 2 520 | 2 334        | 2 261                                      | 90 | 3 254 | 3 015        | 2 920 |
|   | 80 | 1 801                                      | 1 649        | 1 588 | 80   | 2 150 | 1 968        | 1 895                                      | 80 | 2 777 | 2 542        | 2 448 |
|   | 70 | 1 497                                      | <b>1 347</b> | 1 288 | 70   | 1 787 | <b>1 608</b> | 1 537                                      | 70 | 2 308 | <b>2 077</b> | 1 985 |
|   | 60 | 1 199                                      | 1 052        | 994   | 60   | 1 431 | 1 256        | 1 187                                      | 60 | 1 848 | 1 622        | 1 533 |



## COIL – KT1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ узкий, но мощный конвектор
- ✦ отопление сухих помещений

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 164 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор COIL - KT1 является очень узким встроенным в пол конвектором, производимым компанией MINIB. Это быстро реагирующий отопительный прибор, который относится к серии конвекторов MINIB средней мощности с вентилятором на напряжение в 12 В. Теплообменник конвектора расположен над вентилятором (при сохранении стандартной глубины конвектора в 125 мм), а воздух теплообменника всасывается, и нагнетается поверхностью. Благодаря эстетическому дизайну конвектора, сверху виден только теплообменник, а не вентилятор.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

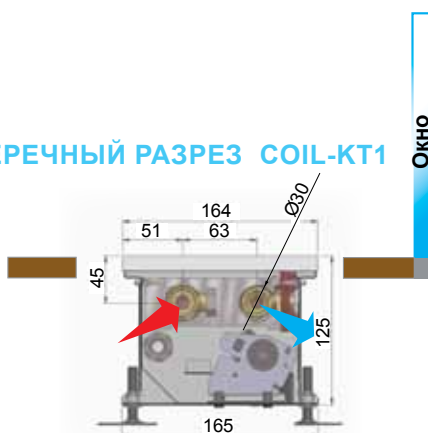
m = 1,1887

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

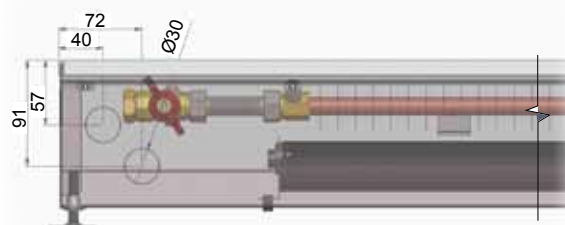
| длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 900   | 4 VA     |
| 1000  | 4 VA     |
| 1250  | 8 VA     |
| 1500  | 8 VA     |
| 1750  | 8 VA     |
| 2000  | 12 VA    |
| 2500  | 12 VA    |
| 3000  | 16 VA    |

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT1



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT1



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – КТ1

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |       |       | длина L (mm) 900                           |       |       | длина L (mm) 900                           |    |       |       |       |
|---|----|--|-------|-------|--|-------|-------|--|----|-------|-------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |       |       |
|   |    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 712  | 656   | 633   | 90   | 757   | 697   | 674  | 90 | 861   | 794   | 767   |
|   | 80 | 600  | 546   | 524   | 80   | 639   | 581   | 558  | 80 | 727   | 661   | 635   |
|   | 70 | 492  | 440   | 419   | 70   | 524   | 468   | 445  | 70 | 596   | 532   | 507   |
|   | 60 | 388  | 337   | 317   | 60   | 412   | 359   | 337  | 60 | 469   | 408   | 384   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |       |       | длина L (mm) 1000                          |       |       | длина L (mm) 1000                          |    |       |       |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |       |       |
|   |    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 830  | 765   | 739   | 90   | 883   | 814   | 786  | 90 | 1 005 | 926   | 895   |
|   | 80 | 700  | 637   | 612   | 80   | 745   | 677   | 651  | 80 | 848   | 771   | 740   |
|   | 70 | 574  | 513   | 488   | 70   | 611   | 545   | 520  | 70 | 695   | 621   | 591   |
|   | 60 | 452  | 393   | 370   | 60   | 481   | 418   | 394  | 60 | 548   | 476   | 448   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |       |       | длина L (mm) 1250                          |       |       | длина L (mm) 1250                          |    |       |       |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |       |       |
|   |    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 127                                      | 1 038 | 1 003 | 90   | 1 199 | 1 104 | 1 067                                      | 90 | 1 364 | 1 257 | 1 214 |
|   | 80 | 951  | 864   | 830   | 80   | 1 011 | 919   | 883  | 80 | 1 151 | 1 046 | 1 005 |
|   | 70 | 779  | 696   | 663   | 70   | 829   | 740   | 705  | 70 | 943   | 842   | 802   |
|   | 60 | 614  | 534   | 502   | 60   | 653   | 568   | 534  | 60 | 743   | 646   | 608   |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |       |       | длина L (mm) 1500                          |       |       | длина L (mm) 1500                          |    |       |       |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |       |       |
|   |    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 423                                      | 1 311 | 1 267 | 90   | 1 514 | 1 395 | 1 348                                      | 90 | 1 723 | 1 587 | 1 533 |
|   | 80 | 1 201                                      | 1 092 | 1 049 | 80   | 1 277 | 1 161 | 1 115                                      | 80 | 1 453 | 1 321 | 1 269 |
|   | 70 | 984  | 879   | 837   | 70   | 1 047 | 935   | 891  | 70 | 1 192 | 1 064 | 1 014 |
|   | 60 | 776  | 674   | 634   | 60   | 825   | 717   | 675  | 60 | 939   | 816   | 768   |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |       |       | длина L (mm) 1750                          |       |       | длина L (mm) 1750                          |    |       |       |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |       |       |
|   |    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 720                                      | 1 584 | 1 531 | 90   | 1 829 | 1 685 | 1 628                                      | 90 | 2 082 | 1 918 | 1 853 |
|   | 80 | 1 451                                      | 1 319 | 1 267 | 80   | 1 543 | 1 403 | 1 348                                      | 80 | 1 756 | 1 597 | 1 534 |
|   | 70 | 1 190                                      | 1 062 | 1 012 | 70   | 1 265 | 1 130 | 1 076                                      | 70 | 1 440 | 1 286 | 1 225 |
|   | 60 | 937  | 815   | 766   | 60   | 997   | 867   | 815  | 60 | 1 134 | 986   | 928   |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |       |       | длина L (mm) 2000                          |       |       | длина L (mm) 2000                          |    |       |       |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |       |       |
|   |    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 016                                      | 1 858 | 1 795 | 90   | 2 145 | 1 976 | 1 909                                      | 90 | 2 441 | 2 249 | 2 172 |
|   | 80 | 1 701                                      | 1 547 | 1 486 | 80   | 1 809 | 1 645 | 1 580                                      | 80 | 2 059 | 1 872 | 1 798 |
|   | 70 | 1 395                                      | 1 245 | 1 186 | 70   | 1 483 | 1 325 | 1 262                                      | 70 | 1 688 | 1 507 | 1 436 |
|   | 60 | 1 099                                      | 955   | 899   | 60   | 1 169 | 1 016 | 956  | 60 | 1 330 | 1 156 | 1 088 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |       |       | длина L (mm) 2500                          |       |       | длина L (mm) 2500                          |    |       |       |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |       |       |
|   |    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 609                                      | 2 404 | 2 323 | 90   | 2 776 | 2 557 | 2 471                                      | 90 | 3 159 | 2 910 | 2 811 |
|   | 80 | 2 201                                      | 2 001 | 1 922 | 80   | 2 342 | 2 129 | 2 045                                      | 80 | 2 665 | 2 423 | 2 327 |
|   | 70 | 1 805                                      | 1 612 | 1 535 | 70   | 1 920 | 1 714 | 1 633                                      | 70 | 2 185 | 1 951 | 1 858 |
|   | 60 | 1 422                                      | 1 236 | 1 163 | 60   | 1 512 | 1 315 | 1 237                                      | 60 | 1 721 | 1 496 | 1 408 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |       |       | длина L (mm) 3000                          |       |       | длина L (mm) 3000                          |    |       |       |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |       |       |
|   |    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 203                                      | 2 950 | 2 850 | 90   | 3 407 | 3 138 | 3 032                                      | 90 | 3 877 | 3 571 | 3 450 |
|   | 80 | 2 702                                      | 2 456 | 2 359 | 80   | 2 874 | 2 613 | 2 510                                      | 80 | 3 270 | 2 973 | 2 856 |
|   | 70 | 2 215                                      | 1 978 | 1 884 | 70   | 2 356 | 2 104 | 2 004                                      | 70 | 2 681 | 2 394 | 2 281 |
|   | 60 | 1 745                                      | 1 517 | 1 427 | 60   | 1 856 | 1 614 | 1 518                                      | 60 | 2 112 | 1 836 | 1 728 |



## COIL – KT2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ универсальный конвектор, который отапливает и при выключенном вентиляторе
- ✘ высокая теплопроизводительность
- ✘ возможность подключения к вентиляционному отверстию диаметром 80 мм

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 380 mm        |
| конструкционная высота | 151 mm        |
| длина L                | 900 - 2500 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор COIL - KT2 представляет собой универсальный конвектор, который можно применять для отопления помещений с использованием вентиляционного отверстия диаметром 80 мм для подачи подготовленного воздуха, подаваемого в помещения. Для этого в конвекторе предусмотрена специальная камера, отделенная перегородкой от остальной части конвектора, предназначенной для отопления.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,012688

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

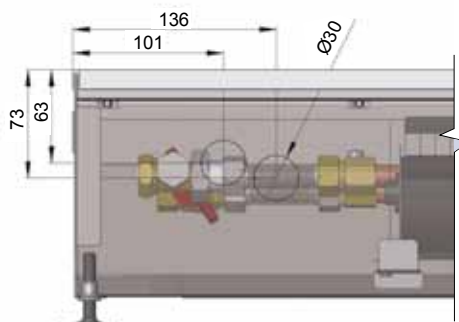
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |
| 2500  | 48 VA    |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT2



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT2



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – КТ2

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 341                                      | 1 251        | 1 215 | 90   | 1 465 | 1 366        | 1 327                                      | 90 | 1 634 | 1 524        | 1 480 |
|   | 80 | 1 161                                      | 1 070        | 1 034 | 80   | 1 268 | 1 169        | 1 129                                      | 80 | 1 414 | 1 304        | 1 260 |
|   | 70 | 980  | <b>890</b>   | 854   | 70   | 1 070 | <b>972</b>   | 933  | 70 | 1 194 | <b>1 084</b> | 1 040 |
|   | 60 | 800  | 710          | 674   | 60   | 874   | 775          | 736  | 60 | 974   | 865          | 821   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 565                                      | 1 459        | 1 417 | 90   | 1 710 | 1 594        | 1 548                                      | 90 | 1 906 | 1 778        | 1 726 |
|   | 80 | 1 354                                      | 1 249        | 1 206 | 80   | 1 479 | 1 364        | 1 318                                      | 80 | 1 649 | 1 521        | 1 469 |
|   | 70 | 1 143                                      | <b>1 038</b> | 996   | 70   | 1 249 | <b>1 134</b> | 1 088                                      | 70 | 1 392 | <b>1 264</b> | 1 213 |
|   | 60 | 933  | 828          | 786   | 60   | 1 019 | 905          | 859  | 60 | 1 136 | 1 009        | 958   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 124                                      | 1 981        | 1 923 | 90   | 2 320 | 2 164        | 2 101                                      | 90 | 2 587 | 2 413        | 2 343 |
|   | 80 | 1 837                                      | 1 694        | 1 637 | 80   | 2 007 | 1 851        | 1 788                                      | 80 | 2 238 | 2 064        | 1 994 |
|   | 70 | 1 551                                      | <b>1 409</b> | 1 352 | 70   | 1 695 | <b>1 539</b> | 1 476                                      | 70 | 1 890 | <b>1 716</b> | 1 646 |
|   | 60 | 1 266                                      | 1 124        | 1 067 | 60   | 1 383 | 1 228        | 1 165                                      | 60 | 1 542 | 1 369        | 1 300 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 683                                      | 2 502        | 2 430 | 90   | 2 931 | 2 733        | 2 654                                      | 90 | 3 268 | 3 047        | 2 959 |
|   | 80 | 2 321                                      | 2 140        | 2 068 | 80   | 2 535 | 2 338        | 2 259                                      | 80 | 2 827 | 2 607        | 2 519 |
|   | 70 | 1 960                                      | <b>1 779</b> | 1 707 | 70   | 2 141 | <b>1 944</b> | 1 865                                      | 70 | 2 387 | <b>2 167</b> | 2 080 |
|   | 60 | 1 599                                      | 1 420        | 1 348 | 60   | 1 747 | 1 551        | 1 472                                      | 60 | 1 948 | 1 729        | 1 642 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 242                                      | 3 023        | 2 936 | 90   | 3 541 | 3 302        | 3 207                                      | 90 | 3 949 | 3 682        | 3 576 |
|   | 80 | 2 805                                      | 2 586        | 2 499 | 80   | 3 063 | 2 825        | 2 730                                      | 80 | 3 416 | 3 150        | 3 044 |
|   | 70 | 2 368                                      | <b>2 150</b> | 2 063 | 70   | 2 587 | <b>2 349</b> | 2 254                                      | 70 | 2 884 | <b>2 619</b> | 2 513 |
|   | 60 | 1 933                                      | 1 715        | 1 628 | 60   | 2 111 | 1 874        | 1 779                                      | 60 | 2 354 | 2 089        | 1 984 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 801                                      | 3 544        | 3 442 | 90   | 4 152 | 3 872        | 3 760                                      | 90 | 4 630 | 4 317        | 4 192 |
|   | 80 | 3 288                                      | 3 032        | 2 930 | 80   | 3 592 | 3 312        | 3 200                                      | 80 | 4 005 | 3 693        | 3 569 |
|   | 70 | 2 776                                      | <b>2 521</b> | 2 419 | 70   | 3 033 | <b>2 754</b> | 2 642                                      | 70 | 3 382 | <b>3 071</b> | 2 946 |
|   | 60 | 2 266                                      | 2 011        | 1 909 | 60   | 2 475 | 2 197        | 2 085                                      | 60 | 2 760 | 2 450        | 2 326 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 4 919                                      | 4 587        | 4 454 | 90   | 5 373 | 5 010        | 4 865                                      | 90 | 5 991 | 5 587        | 5 425 |
|   | 80 | 4 255                                      | 3 924        | 3 791 | 80   | 4 648 | 4 286        | 4 141                                      | 80 | 5 183 | 4 780        | 4 618 |
|   | 70 | 3 593                                      | <b>3 262</b> | 3 130 | 70   | 3 925 | <b>3 563</b> | 3 419                                      | 70 | 4 376 | <b>3 974</b> | 3 813 |
|   | 60 | 2 932                                      | 2 602        | 2 471 | 60   | 3 203 | 2 843        | 2 699                                      | 60 | 3 572 | 3 170        | 3 010 |



## COIL – KO2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ универсальный конвектор, который обеспечивает отопление и при выключенном вентиляторе
- ✦ высокая теплопроизводительность
- ✦ COIL – KO2 предназначен для отопления сырых помещений, подверженных заливанию водой (отопление помещений с бассейнами)

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 380 мм        |
| конструкционная высота | 151 мм        |
| длина L                | 900 - 2500 мм |

### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL – KO2 - это универсальный тип конвектора, предназначенный, прежде всего, для применения в сырых помещениях, в которых происходит интенсивное заливание внутреннего пространства короба (например, при отоплении помещения с бассейном). Корпус вентилятора разделен поперечной перегородкой на две части. Более узкая часть (порожняя) улавливает большую часть воды, затекающей в конвектор из бассейна, чем предохраняет более широкую часть корпуса с вентилятором и теплообменником от чрезмерного заливания. Обе части корпуса конвектора, разделенные перегородкой, снабжены сливными трубами для отвода воды со дна короба. Более широкая часть корпуса с теплообменником и вентилятором служит для стандартного отопления окружающего пространства. Корпус конвектора полностью закрыт решеткой. При включенном вентиляторе конвектор имеет высокую теплопроизводительность, однако и при выключенном вентиляторе он отапливает помещение (поддерживает в нем температуру). Благодаря рабочему напряжению 12 В, данные конвекторы безопасны при использовании в сырых помещениях. **Конвектор запрещается монтировать в помещениях с бассейнами с соленой или иной водой, содержащей агрессивные компоненты.** Конвектор оснащен электродвигателями переменного тока на напряжение в 12 В, рекомендуемая система регулирования – А1 или Е1. Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубой см. на стр. 102.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

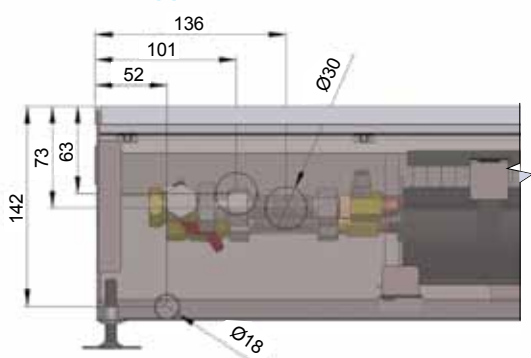
m = 1,012688

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

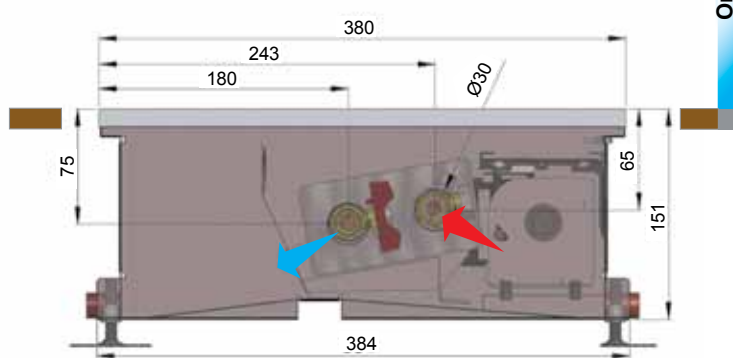
| длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 900   | 32 VA    |
| 1000  | 37 VA    |
| 1250  | 37 VA    |
| 1500  | 64 VA    |
| 1750  | 74 VA    |
| 2000  | 74 VA    |
| 2500  | 106 VA   |



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KO2



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KO2



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – K02

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 341                                      | 1 251        | 1 215 | 90   | 1 465 | 1 366        | 1 327                                      | 90 | 1 634 | 1 524        | 1 480 |
|   | 80 | 1 161                                      | 1 070        | 1 034 | 80   | 1 268 | 1 169        | 1 129                                      | 80 | 1 414 | 1 304        | 1 260 |
|   | 70 | 980  | <b>890</b>   | 854   | 70   | 1 070 | <b>972</b>   | 933  | 70 | 1 194 | <b>1 084</b> | 1 040 |
|   | 60 | 800  | 710          | 674   | 60   | 874   | 775          | 736  | 60 | 974   | 865          | 821   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 565                                      | 1 459        | 1 417 | 90   | 1 710 | 1 594        | 1 548                                      | 90 | 1 906 | 1 778        | 1 726 |
|   | 80 | 1 354                                      | 1 249        | 1 206 | 80   | 1 479 | 1 364        | 1 318                                      | 80 | 1 649 | 1 521        | 1 469 |
|   | 70 | 1 143                                      | <b>1 038</b> | 996   | 70   | 1 249 | <b>1 134</b> | 1 088                                      | 70 | 1 392 | <b>1 264</b> | 1 213 |
|   | 60 | 933  | 828          | 786   | 60   | 1 019 | 905          | 859  | 60 | 1 136 | 1 009        | 958   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 124                                      | 1 981        | 1 923 | 90   | 2 320 | 2 164        | 2 101                                      | 90 | 2 587 | 2 413        | 2 343 |
|   | 80 | 1 837                                      | 1 694        | 1 637 | 80   | 2 007 | 1 851        | 1 788                                      | 80 | 2 238 | 2 064        | 1 994 |
|   | 70 | 1 551                                      | <b>1 409</b> | 1 352 | 70   | 1 695 | <b>1 539</b> | 1 476                                      | 70 | 1 890 | <b>1 716</b> | 1 646 |
|   | 60 | 1 266                                      | 1 124        | 1 067 | 60   | 1 383 | 1 228        | 1 165                                      | 60 | 1 542 | 1 369        | 1 300 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 683                                      | 2 502        | 2 430 | 90   | 2 931 | 2 733        | 2 654                                      | 90 | 3 268 | 3 047        | 2 959 |
|   | 80 | 2 321                                      | 2 140        | 2 068 | 80   | 2 535 | 2 338        | 2 259                                      | 80 | 2 827 | 2 607        | 2 519 |
|   | 70 | 1 960                                      | <b>1 779</b> | 1 707 | 70   | 2 141 | <b>1 944</b> | 1 865                                      | 70 | 2 387 | <b>2 167</b> | 2 080 |
|   | 60 | 1 599                                      | 1 420        | 1 348 | 60   | 1 747 | 1 551        | 1 472                                      | 60 | 1 948 | 1 729        | 1 642 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 3 242                                      | 3 023        | 2 936 | 90   | 3 541 | 3 302        | 3 207                                      | 90 | 3 949 | 3 682        | 3 576 |
|   | 80 | 2 805                                      | 2 586        | 2 499 | 80   | 3 063 | 2 825        | 2 730                                      | 80 | 3 416 | 3 150        | 3 044 |
|   | 70 | 2 368                                      | <b>2 150</b> | 2 063 | 70   | 2 587 | <b>2 349</b> | 2 254                                      | 70 | 2 884 | <b>2 619</b> | 2 513 |
|   | 60 | 1 933                                      | 1 715        | 1 628 | 60   | 2 111 | 1 874        | 1 779                                      | 60 | 2 354 | 2 089        | 1 984 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 3 801                                      | 3 544        | 3 442 | 90   | 4 152 | 3 872        | 3 760                                      | 90 | 4 630 | 4 317        | 4 192 |
|   | 80 | 3 288                                      | 3 032        | 2 930 | 80   | 3 592 | 3 312        | 3 200                                      | 80 | 4 005 | 3 693        | 3 569 |
|   | 70 | 2 776                                      | <b>2 521</b> | 2 419 | 70   | 3 033 | <b>2 754</b> | 2 642                                      | 70 | 3 382 | <b>3 071</b> | 2 946 |
|   | 60 | 2 266                                      | 2 011        | 1 909 | 60   | 2 475 | 2 197        | 2 085                                      | 60 | 2 760 | 2 450        | 2 326 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 4 919                                      | 4 587        | 4 454 | 90   | 5 373 | 5 010        | 4 865                                      | 90 | 5 991 | 5 587        | 5 425 |
|   | 80 | 4 255                                      | 3 924        | 3 791 | 80   | 4 648 | 4 286        | 4 141                                      | 80 | 5 183 | 4 780        | 4 618 |
|   | 70 | 3 593                                      | <b>3 262</b> | 3 130 | 70   | 3 925 | <b>3 563</b> | 3 419                                      | 70 | 4 376 | <b>3 974</b> | 3 813 |
|   | 60 | 2 932                                      | 2 602        | 2 471 | 60   | 3 203 | 2 843        | 2 699                                      | 60 | 3 572 | 3 170        | 3 010 |



## COIL – КТ3

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ короб шириной 243 мм аналогичен коробу модели COIL – P
- ✘ отопление сухих помещений

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 243 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL – КТ3 - это быстро реагирующий отопительный прибор, который относится к серии конвекторов MINIB средней мощности с вентилятором на напряжение 12 В. Конвектор COIL – КТ3 более экономичен по сравнению с моделью COIL – КТ и предназначен для помещений, для которых теплопроизводительность конвектора COIL – КТ слишком велика.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,1059

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

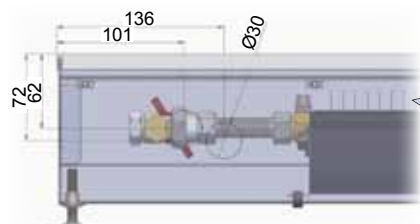
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |
| 2500  | 48 VA    |
| 3000  | 48 VA    |

ДВИГАТЕЛЬ  
ПОСТ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ3



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ3



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – КТЗ

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 911  | 844          | 818   | 90   | 978   | 906          | 878  | 90 | 1 137 | 1 054        | 1 020 |
|   | 80 | 778  | 712          | 686   | 80   | 835   | 764          | 736  | 80 | 971   | 888          | 856   |
|   | 70 | 647  | <b>582</b>   | 556   | 70   | 694   | <b>625</b>   | 597  | 70 | 807   | <b>726</b>   | 694   |
|   | 60 | 518  | 455          | 430   | 60   | 556   | 488          | 461  | 60 | 646   | 567          | 536   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 063                                      | 985          | 954   | 90   | 1 141 | 1 057        | 1 024                                      | 90 | 1 327 | 1 229        | 1 190 |
|   | 80 | 908  | 831          | 800   | 80   | 974   | 891          | 859  | 80 | 1 133 | 1 037        | 998   |
|   | 70 | 754  | <b>679</b>   | 649   | 70   | 810   | <b>729</b>   | 697  | 70 | 941   | <b>847</b>   | 810   |
|   | 60 | 604  | 531          | 501   | 60   | 649   | 569          | 538  | 60 | 754   | 662          | 626   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 443                                      | 1 337        | 1 295 | 90   | 1 549 | 1 435        | 1 389                                      | 90 | 1 801 | 1 668        | 1 616 |
|   | 80 | 1 232                                      | 1 127        | 1 086 | 80   | 1 322 | 1 210        | 1 165                                      | 80 | 1 537 | 1 407        | 1 355 |
|   | 70 | 1 024                                      | <b>922</b>   | 881   | 70   | 1 099 | <b>989</b>   | 945  | 70 | 1 278 | <b>1 150</b> | 1 099 |
|   | 60 | 820  | 720          | 680   | 60   | 880   | 773          | 730  | 60 | 1 023 | 898          | 849   |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 823                                      | 1 689        | 1 635 | 90   | 1 956 | 1 812        | 1 755                                      | 90 | 2 274 | 2 107        | 2 041 |
|   | 80 | 1 556                                      | 1 424        | 1 372 | 80   | 1 670 | 1 528        | 1 472                                      | 80 | 1 941 | 1 777        | 1 712 |
|   | 70 | 1 293                                      | <b>1 164</b> | 1 113 | 70   | 1 388 | <b>1 249</b> | 1 194                                      | 70 | 1 614 | <b>1 453</b> | 1 388 |
|   | 60 | 1 036                                      | 909          | 859   | 60   | 1 112 | 976          | 922  | 60 | 1 293 | 1 135        | 1 072 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 202                                      | 2 041        | 1 976 | 90   | 2 364 | 2 190        | 2 121                                      | 90 | 2 748 | 2 546        | 2 466 |
|   | 80 | 1 880                                      | 1 721        | 1 657 | 80   | 2 018 | 1 847        | 1 779                                      | 80 | 2 346 | 2 147        | 2 068 |
|   | 70 | 1 563                                      | <b>1 407</b> | 1 344 | 70   | 1 677 | <b>1 509</b> | 1 443                                      | 70 | 1 950 | <b>1 755</b> | 1 678 |
|   | 60 | 1 252                                      | 1 099        | 1 038 | 60   | 1 343 | 1 179        | 1 114                                      | 60 | 1 562 | 1 371        | 1 296 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 582                                      | 2 392        | 2 317 | 90   | 2 771 | 2 567        | 2 486                                      | 90 | 3 222 | 2 985        | 2 891 |
|   | 80 | 2 204                                      | 2 017        | 1 943 | 80   | 2 365 | 2 165        | 2 085                                      | 80 | 2 750 | 2 517        | 2 425 |
|   | 70 | 1 832                                      | <b>1 649</b> | 1 576 | 70   | 1 966 | <b>1 770</b> | 1 692                                      | 70 | 2 286 | <b>2 058</b> | 1 967 |
|   | 60 | 1 468                                      | 1 288        | 1 217 | 60   | 1 575 | 1 383        | 1 306                                      | 60 | 1 831 | 1 608        | 1 519 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 341                                      | 3 096        | 2 998 | 90   | 3 586 | 3 323        | 3 218                                      | 90 | 4 170 | 3 863        | 3 741 |
|   | 80 | 2 852                                      | 2 611        | 2 515 | 80   | 3 061 | 2 802        | 2 699                                      | 80 | 3 559 | 3 258        | 3 138 |
|   | 70 | 2 371                                      | <b>2 134</b> | 2 040 | 70   | 2 545 | <b>2 290</b> | 2 189                                      | 70 | 2 959 | <b>2 663</b> | 2 545 |
|   | 60 | 1 899                                      | 1 667        | 1 575 | 60   | 2 038 | 1 789        | 1 691                                      | 60 | 2 370 | 2 081        | 1 966 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 4 101                                      | 3 800        | 3 680 | 90   | 4 401 | 4 078        | 3 949                                      | 90 | 5 117 | 4 741        | 4 592 |
|   | 80 | 3 501                                      | 3 204        | 3 086 | 80   | 3 757 | 3 439        | 3 312                                      | 80 | 4 368 | 3 998        | 3 851 |
|   | 70 | 2 910                                      | <b>2 619</b> | 2 503 | 70   | 3 123 | <b>2 811</b> | 2 687                                      | 70 | 3 631 | <b>3 268</b> | 3 124 |
|   | 60 | 2 331                                      | 2 046        | 1 933 | 60   | 2 502 | 2 196        | 2 075                                      | 60 | 2 909 | 2 553        | 2 413 |



## COIL – КТ3 105

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ КТ3 105 - это вариант с невысокими требованиями к конструкционной высоте

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 243 mm        |
| конструкционная высота | 105 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

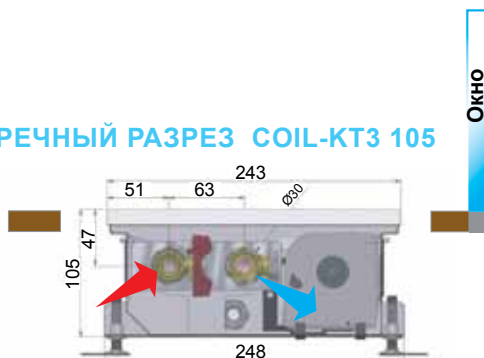
### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL – КТ3 105 - это быстро реагирующий отопительный прибор, который относится к серии конвекторов MINIB средней мощности с вентилятором на напряжение 12 В. Конвектор COIL – КТ3 105 более экономичен по сравнению с моделью COIL – КТ и предназначен для помещений, для которых теплопроизводительность конвектора COIL – КТ слишком велика.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,10542

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ3 105

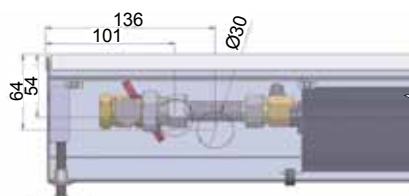


### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

| длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |
| 2500  | 48 VA    |
| 3000  | 48 VA    |



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ3 105



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – КТЗ 105

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 185                                      | 1 102        | 1 068 | 90   | 1 346 | 1 251        | 1 214                                      | 90 | 1 590 | 1 479        | 1 434 |
|   | 80 | 1 019                                      | 936          | 903   | 80   | 1 157 | 1 064        | 1 026                                      | 80 | 1 368 | 1 257        | 1 213 |
|   | 70 | 854  | <b>773</b>   | 740   | 70   | 970   | <b>878</b>   | 841  | 70 | 1 147 | <b>1 037</b> | 993   |
|   | 60 | 691  | 611          | 579   | 60   | 785   | 694          | 657  | 60 | 928   | 820          | 777   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 382                                      | 1 285        | 1 246 | 90   | 1 570 | 1 460        | 1 416                                      | 90 | 1 855 | 1 725        | 1 673 |
|   | 80 | 1 189                                      | 1 092        | 1 054 | 80   | 1 350 | 1 241        | 1 197                                      | 80 | 1 595 | 1 466        | 1 415 |
|   | 70 | 997  | <b>901</b>   | 863   | 70   | 1 132 | <b>1 024</b> | 981  | 70 | 1 338 | <b>1 210</b> | 1 159 |
|   | 60 | 807  | 712          | 675   | 60   | 916   | 809          | 767  | 60 | 1 083 | 956          | 906   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 876                                      | 1 744        | 1 692 | 90   | 2 131 | 1 981        | 1 922                                      | 90 | 2 518 | 2 341        | 2 271 |
|   | 80 | 1 613                                      | 1 483        | 1 431 | 80   | 1 832 | 1 684        | 1 625                                      | 80 | 2 165 | 1 990        | 1 920 |
|   | 70 | 1 353                                      | <b>1 223</b> | 1 172 | 70   | 1 537 | <b>1 390</b> | 1 331                                      | 70 | 1 816 | <b>1 642</b> | 1 573 |
|   | 60 | 1 095                                      | 967          | 916   | 60   | 1 244 | 1 098        | 1 041                                      | 60 | 1 469 | 1 298        | 1 230 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 369                                      | 2 203        | 2 137 | 90   | 2 692 | 2 503        | 2 427                                      | 90 | 3 180 | 2 957        | 2 868 |
|   | 80 | 2 038                                      | 1 873        | 1 807 | 80   | 2 315 | 2 127        | 2 053                                      | 80 | 2 735 | 2 514        | 2 426 |
|   | 70 | 1 709                                      | <b>1 545</b> | 1 480 | 70   | 1 941 | <b>1 755</b> | 1 681                                      | 70 | 2 293 | <b>2 074</b> | 1 987 |
|   | 60 | 1 383                                      | 1 221        | 1 157 | 60   | 1 571 | 1 387        | 1 314                                      | 60 | 1 856 | 1 639        | 1 553 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 863                                      | 2 662        | 2 582 | 90   | 3 252 | 3 024        | 2 933                                      | 90 | 3 843 | 3 573        | 3 466 |
|   | 80 | 2 462                                      | 2 263        | 2 183 | 80   | 2 797 | 2 571        | 2 480                                      | 80 | 3 305 | 3 038        | 2 931 |
|   | 70 | 2 065                                      | <b>1 867</b> | 1 789 | 70   | 2 345 | <b>2 121</b> | 2 032                                      | 70 | 2 771 | <b>2 506</b> | 2 401 |
|   | 60 | 1 671                                      | 1 476        | 1 398 | 60   | 1 898 | 1 676        | 1 588                                      | 60 | 2 243 | 1 981        | 1 877 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 357                                      | 3 121        | 3 027 | 90   | 3 813 | 3 546        | 3 439                                      | 90 | 4 506 | 4 190        | 4 064 |
|   | 80 | 2 887                                      | 2 653        | 2 560 | 80   | 3 279 | 3 014        | 2 908                                      | 80 | 3 875 | 3 561        | 3 436 |
|   | 70 | 2 420                                      | <b>2 189</b> | 2 097 | 70   | 2 750 | <b>2 487</b> | 2 382                                      | 70 | 3 249 | <b>2 939</b> | 2 815 |
|   | 60 | 1 959                                      | 1 730        | 1 639 | 60   | 2 225 | 1 966        | 1 862                                      | 60 | 2 630 | 2 323        | 2 200 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 4 344                                      | 4 039        | 3 918 | 90   | 4 935 | 4 588        | 4 450                                      | 90 | 5 831 | 5 422        | 5 259 |
|   | 80 | 3 736                                      | 3 433        | 3 313 | 80   | 4 244 | 3 900        | 3 763                                      | 80 | 5 014 | 4 609        | 4 447 |
|   | 70 | 3 132                                      | <b>2 833</b> | 2 714 | 70   | 3 558 | <b>3 218</b> | 3 083                                      | 70 | 4 205 | <b>3 803</b> | 3 643 |
|   | 60 | 2 535                                      | 2 239        | 2 121 | 60   | 2 880 | 2 544        | 2 410                                      | 60 | 3 403 | 3 006        | 2 847 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 5 331                                      | 4 957        | 4 808 | 90   | 6 056 | 5 631        | 5 462                                      | 90 | 7 156 | 6 654        | 6 454 |
|   | 80 | 4 585                                      | 4 214        | 4 066 | 80   | 5 208 | 4 787        | 4 619                                      | 80 | 6 154 | 5 656        | 5 457 |
|   | 70 | 3 844                                      | <b>3 477</b> | 3 330 | 70   | 4 367 | <b>3 950</b> | 3 783                                      | 70 | 5 160 | <b>4 667</b> | 4 470 |
|   | 60 | 3 111                                      | 2 748        | 2 603 | 60   | 3 534 | 3 122        | 2 957                                      | 60 | 4 176 | 3 689        | 3 495 |



## COIL – T50

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ самый узкий из встраиваемых в пол конвекторов MINIB с вентилятором
- ✦ конструкционная высота всего 50 мм
- ✦ поставляется только с алюминиевой решеткой высотой 12,7 мм
- ✦ стандартно имеет ровное подключение, боковое подключение только в местах соединений

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 161 mm  
 конструкционная высота 50 mm  
 длина L 900 - 3000 mm

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новая разработка конвектора с минимальной конструкционной высотой (всего 50 мм) при теплопроизводительности до 600 Вт/1 погонный метр конвектора. Его можно установить в финальной бетонной стяжке или очень низкой ступеньке пола. Корпус конвектора изготовлен из алюминиевых сплавов. COIL - T50 оснащен разработанными компанией MINIB электродвигателями вентиляторов на напряжение питания 12 В пост., потребляющими всего 7 Вт мощности на 1 погонный метр конвектора. По алюминиевой решетке конвектора можно ходить. Корпус конвектора окрашен в цвет решетки - серебристый, темно- или светло бронзовый. Подключение теплообменника с наружной резьбой 3/8.

*Примечание.  
 На кромку конвектора E50 нельзя надеть декоративный нащельник.*

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

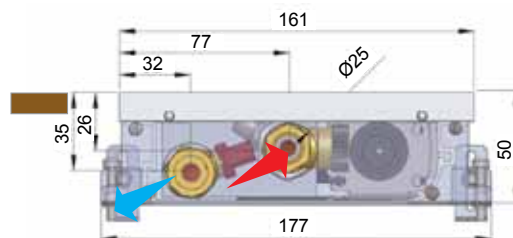
$m = 0,995571$

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

| длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 900   | 4 VA     |
| 1000  | 4 VA     |
| 1250  | 8 VA     |
| 1500  | 8 VA     |
| 1750  | 8 VA     |
| 2000  | 12 VA    |
| 2500  | 12 VA    |
| 3000  | 16 VA    |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T50



Окно

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – Т 50

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 449  | 419          | 407   | 90   | 580   | 541          | 526  | 90 | 841   | 785          | 763   |
|   | 80 | 390  | 360          | 348   | 80   | 503   | 464          | 449  | 80 | 729   | 673          | 651   |
|   | 70 | 330  | <b>300</b>   | 288   | 70   | 426   | <b>387</b>   | 372  | 70 | 617   | <b>561</b>   | 539   |
|   | 60 | 270  | 240          | 228   | 60   | 349   | 310          | 295  | 60 | 506   | 450          | 427   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 524  | 489          | 475   | 90   | 676   | 631          | 613  | 90 | 981   | 916          | 890   |
|   | 80 | 454  | 420          | 406   | 80   | 586   | 541          | 524  | 80 | 851   | 785          | 759   |
|   | 70 | 385  | <b>350</b>   | 336   | 70   | 497   | <b>452</b>   | 434  | 70 | 720   | <b>655</b>   | 629   |
|   | 60 | 315  | 280          | 266   | 60   | 407   | 362          | 344  | 60 | 590   | 525          | 498   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 711  | 664          | 645   | 90   | 918   | 857          | 832  | 90 | 1 331 | 1 243        | 1 207 |
|   | 80 | 617  | 570          | 551   | 80   | 796   | 735          | 710  | 80 | 1 154 | 1 066        | 1 030 |
|   | 70 | 522  | <b>475</b>   | 456   | 70   | 674   | <b>613</b>   | 588  | 70 | 977   | <b>889</b>   | 854   |
|   | 60 | 428  | 380          | 361   | 60   | 552   | 491          | 466  | 60 | 800   | 712          | 676   |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 898  | 839          | 815   | 90   | 1 159 | 1 082        | 1 051                                      | 90 | 1 681 | 1 570        | 1 525 |
|   | 80 | 779  | 719          | 696   | 80   | 1 005 | 928          | 897  | 80 | 1 458 | 1 346        | 1 302 |
|   | 70 | 660  | <b>600</b>   | 576   | 70   | 851   | <b>774</b>   | 743  | 70 | 1 235 | <b>1 123</b> | 1 078 |
|   | 60 | 540  | 480          | 457   | 60   | 697   | 620          | 589  | 60 | 1 011 | 899          | 854   |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 086                                      | 1 013        | 985   | 90   | 1 401 | 1 308        | 1 270                                      | 90 | 2 032 | 1 897        | 1 843 |
|   | 80 | 941  | 869          | 840   | 80   | 1 215 | 1 122        | 1 084                                      | 80 | 1 762 | 1 627        | 1 573 |
|   | 70 | 797  | <b>725</b>   | 696   | 70   | 1 029 | <b>935</b>   | 898  | 70 | 1 492 | <b>1 357</b> | 1 303 |
|   | 60 | 653  | 581          | 552   | 60   | 842   | 749          | 712  | 60 | 1 222 | 1 087        | 1 032 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 273                                      | 1 188        | 1 154 | 90   | 1 642 | 1 533        | 1 490                                      | 90 | 2 382 | 2 224        | 2 160 |
|   | 80 | 1 104                                      | 1 019        | 985   | 80   | 1 424 | 1 315        | 1 271                                      | 80 | 2 066 | 1 907        | 1 844 |
|   | 70 | 935  | <b>850</b>   | 816   | 70   | 1 206 | <b>1 097</b> | 1 053                                      | 70 | 1 749 | <b>1 591</b> | 1 527 |
|   | 60 | 765  | 681          | 647   | 60   | 988   | 878          | 835  | 60 | 1 432 | 1 274        | 1 210 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 647                                      | 1 538        | 1 494 | 90   | 2 125 | 1 984        | 1 928                                      | 90 | 3 082 | 2 878        | 2 796 |
|   | 80 | 1 428                                      | 1 319        | 1 275 | 80   | 1 843 | 1 702        | 1 645                                      | 80 | 2 673 | 2 468        | 2 386 |
|   | 70 | 1 209                                      | <b>1 100</b> | 1 056 | 70   | 1 561 | <b>1 419</b> | 1 363                                      | 70 | 2 263 | <b>2 059</b> | 1 977 |
|   | 60 | 990  | 881          | 837   | 60   | 1 278 | 1 137        | 1 080                                      | 60 | 1 854 | 1 648        | 1 566 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 021                                      | 1 887        | 1 834 | 90   | 2 608 | 2 435        | 2 366                                      | 90 | 3 783 | 3 532        | 3 431 |
|   | 80 | 1 753                                      | 1 619        | 1 565 | 80   | 2 262 | 2 089        | 2 019                                      | 80 | 3 281 | 3 029        | 2 929 |
|   | 70 | 1 484                                      | <b>1 350</b> | 1 296 | 70   | 1 915 | <b>1 742</b> | 1 673                                      | 70 | 2 778 | <b>2 526</b> | 2 426 |
|   | 60 | 1 216                                      | 1 081        | 1 027 | 60   | 1 568 | 1 395        | 1 325                                      | 60 | 2 275 | 2 023        | 1 922 |



## COIL –T60

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ конвектор MINIB с очень малой конструкционной высотой (всего 65 мм в полу)
- ✘ COIL - T60 поставляется только с алюминиевой решеткой высотой 12,7 мм

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 243 mm        |
| конструкционная высота | 65 mm         |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения в сухих помещениях с повышенными температурными требованиями к интенсивности отопления и ограничениями, установленными для конструкционной высоты (до 65 мм) конвектора, если из-за большей конструкционной высоты нельзя использовать конвекторы COIL - КТ или COIL - КТЗ.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,09663

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

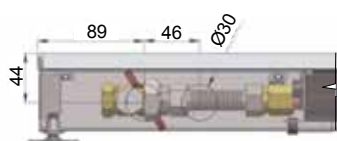
| Длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 900   | 4 VA     |
| 1000  | 4 VA     |
| 1250  | 8 VA     |
| 1500  | 8 VA     |
| 1750  | 8 VA     |
| 2000  | 12 VA    |
| 2500  | 12 VA    |
| 3000  | 16 VA    |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T60



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T60



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – T 60

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 852  | 790          | 765   | 90   | 1 026 | 952          | 922  | 90 | 1 323 | 1 226        | 1 188 |
|   | 80 | 728  | 667          | 643   | 80   | 877   | 804          | 774  | 80 | 1 131 | 1 036        | 998   |
|   | 70 | 606  | <b>546</b>   | 522   | 70   | 730   | <b>658</b>   | 629  | 70 | 941   | <b>848</b>   | 811   |
|   | 60 | 486  | 427          | 404   | 60   | 586   | 515          | 487  | 60 | 755   | 664          | 628   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 994  | 921          | 892   | 90   | 1 198 | 1 110        | 1 076                                      | 90 | 1 543 | 1 431        | 1 386 |
|   | 80 | 849  | 778          | 750   | 80   | 1 024 | 938          | 903  | 80 | 1 319 | 1 208        | 1 164 |
|   | 70 | 707  | <b>637</b>   | 609   | 70   | 852   | <b>768</b>   | 734  | 70 | 1 098 | <b>989</b>   | 946   |
|   | 60 | 567  | 499          | 471   | 60   | 684   | 601          | 568  | 60 | 881   | 775          | 732   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 349                                      | 1 250        | 1 211 | 90   | 1 625 | 1 507        | 1 460                                      | 90 | 2 094 | 1 942        | 1 881 |
|   | 80 | 1 153                                      | 1 056        | 1 017 | 80   | 1 389 | <b>1 272</b> | 1 226                                      | 80 | 1 790 | 1 640        | 1 580 |
|   | 70 | 960  | <b>865</b>   | 827   | 70   | 1 157 | <b>1 042</b> | 996  | 70 | 1 491 | <b>1 343</b> | 1 284 |
|   | 60 | 770  | 677          | 640   | 60   | 928   | 816          | 771  | 60 | 1 196 | 1 051        | 994   |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 703                                      | 1 579        | 1 530 | 90   | 2 053 | 1 903        | 1 844                                      | 90 | 2 646 | 2 453        | 2 376 |
|   | 80 | 1 456                                      | 1 334        | 1 285 | 80   | 1 755 | 1 607        | 1 549                                      | 80 | 2 261 | 2 071        | 1 996 |
|   | 70 | 1 212                                      | <b>1 092</b> | 1 044 | 70   | 1 461 | <b>1 316</b> | 1 258                                      | 70 | 1 883 | <b>1 696</b> | 1 622 |
|   | 60 | 973  | 855          | 808   | 60   | 1 172 | 1 030        | 974  | 60 | 1 511 | 1 328        | 1 255 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 058                                      | 1 908        | 1 849 | 90   | 2 481 | 2 300        | 2 228                                      | 90 | 3 197 | 2 964        | 2 871 |
|   | 80 | 1 759                                      | 1 612        | 1 553 | 80   | 2 120 | 1 942        | 1 871                                      | 80 | 2 733 | 2 503        | 2 412 |
|   | 70 | 1 465                                      | <b>1 320</b> | 1 262 | 70   | 1 765 | <b>1 590</b> | 1 521                                      | 70 | 2 275 | <b>2 049</b> | 1 960 |
|   | 60 | 1 176                                      | 1 033        | 977   | 60   | 1 417 | 1 245        | 1 177                                      | 60 | 1 826 | 1 604        | 1 517 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 413                                      | 2 237        | 2 167 | 90   | 2 908 | 2 696        | 2 612                                      | 90 | 3 748 | 3 475        | 3 366 |
|   | 80 | 2 063                                      | 1 889        | 1 820 | 80   | 2 486 | 2 277        | 2 194                                      | 80 | 3 204 | 2 934        | 2 827 |
|   | 70 | 1 717                                      | <b>1 547</b> | 1 479 | 70   | 2 070 | <b>1 864</b> | 1 783                                      | 70 | 2 667 | <b>2 403</b> | 2 297 |
|   | 60 | 1 378                                      | 1 211        | 1 145 | 60   | 1 661 | 1 460        | 1 380                                      | 60 | 2 140 | 1 881        | 1 778 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 123                                      | 2 895        | 2 805 | 90   | 3 764 | 3 489        | 3 380                                      | 90 | 4 850 | 4 497        | 4 356 |
|   | 80 | 2 669                                      | 2 445        | 2 356 | 80   | 3 217 | 2 947        | 2 839                                      | 80 | 4 146 | 3 798        | 3 659 |
|   | 70 | 2 223                                      | <b>2 002</b> | 1 914 | 70   | 2 678 | <b>2 413</b> | 2 307                                      | 70 | 3 452 | <b>3 109</b> | 2 973 |
|   | 60 | 1 784                                      | 1 567        | 1 482 | 60   | 2 149 | 1 889        | 1 786                                      | 60 | 2 770 | 2 434        | 2 301 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 833                                      | 3 553        | 3 442 | 90   | 4 619 | 4 282        | 4 148                                      | 90 | 5 953 | 5 519        | 5 346 |
|   | 80 | 3 276                                      | 3 001        | 2 891 | 80   | 3 948 | 3 616        | 3 484                                      | 80 | 5 088 | 4 661        | 4 491 |
|   | 70 | 2 728                                      | <b>2 457</b> | 2 349 | 70   | 3 287 | <b>2 961</b> | 2 831                                      | 70 | 4 236 | <b>3 816</b> | 3 649 |
|   | 60 | 2 189                                      | 1 924        | 1 818 | 60   | 2 638 | 2 318        | 2 191                                      | 60 | 3 400 | 2 988        | 2 824 |



## COIL – T80

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ конвектор MINIB с очень малой конструкционной высотой (всего 80 мм в полу)
- ✘ поставляется с различными алюминиевыми или деревянными решетками

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 243 mm        |
| конструкционная высота | 80 mm         |
| длина                  | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения в сухих помещениях с повышенными температурными требованиями к интенсивности отопления и ограничениями, установленными для конструкционной высоты (до 80 мм) конвектора, если из-за большей конструкционной высоты нельзя использовать конвекторы COIL - КТ или COIL - КТЗ.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

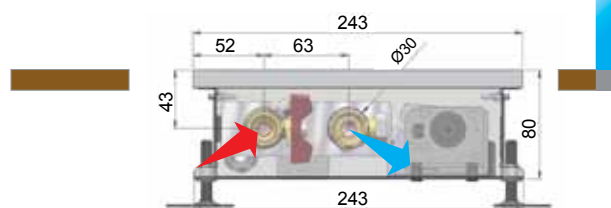
m = 1,096629

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

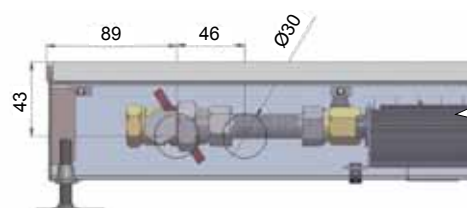
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 4 VA     |
| 1000  | 4 VA     |
| 1250  | 8 VA     |
| 1500  | 8 VA     |
| 1750  | 8 VA     |
| 2000  | 12 VA    |
| 2500  | 12 VA    |
| 3000  | 16 VA    |

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T80



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T80



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – T 80

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 017                                      | 943          | 914   | 90   | 1 225 | 1 136        | 1 101                                      | 90 | 1 580 | 1 465        | 1 419 |
|   | 80 | 870  | 797          | 767   | 80   | 1 047 | 959          | 924  | 80 | 1 350 | 1 237        | 1 192 |
|   | 70 | 724  | <b>652</b>   | 624   | 70   | 872   | <b>786</b>   | 751  | 70 | 1 124 | <b>1 013</b> | 968   |
|   | 60 | 581  | 511          | 483   | 60   | 700   | 615          | 581  | 60 | 902   | 793          | 750   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 187                                      | 1 100        | 1 066 | 90   | 1 430 | 1 325        | 1 284                                      | 90 | 1 843 | 1 709        | 1 655 |
|   | 80 | 1 015                                      | 929          | 895   | 80   | 1 222 | 1 119        | 1 078                                      | 80 | 1 576 | 1 443        | 1 390 |
|   | 70 | 845  | <b>761</b>   | 728   | 70   | 1 017 | <b>916</b>   | 876  | 70 | 1 312 | <b>1 182</b> | 1 130 |
|   | 60 | 678  | 596          | 563   | 60   | 816   | 718          | 678  | 60 | 1 053 | 925          | 875   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 611                                      | 1 493        | 1 447 | 90   | 1 940 | 1 799        | 1 743                                      | 90 | 2 502 | 2 319        | 2 247 |
|   | 80 | 1 377                                      | 1 261        | 1 215 | 80   | 1 658 | 1 519        | 1 464                                      | 80 | 2 138 | 1 959        | 1 887 |
|   | 70 | 1 146                                      | <b>1 033</b> | 987   | 70   | 1 381 | <b>1 244</b> | 1 189                                      | 70 | 1 780 | <b>1 604</b> | 1 533 |
|   | 60 | 920  | 808          | 764   | 60   | 1 108 | 974          | 921  | 60 | 1 429 | 1 256        | 1 187 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 035                                      | 1 887        | 1 827 | 90   | 2 451 | 2 272        | 2 201                                      | 90 | 3 160 | 2 930        | 2 838 |
|   | 80 | 1 739                                      | 1 593        | 1 535 | 80   | 2 095 | 1 919        | 1 849                                      | 80 | 2 701 | 2 474        | 2 384 |
|   | 70 | 1 448                                      | <b>1 304</b> | 1 247 | 70   | 1 744 | <b>1 571</b> | 1 502                                      | 70 | 2 249 | <b>2 026</b> | 1 937 |
|   | 60 | 1 162                                      | 1 021        | 965   | 60   | 1 400 | 1 230        | 1 163                                      | 60 | 1 805 | 1 586        | 1 499 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 459                                      | 2 280        | 2 208 | 90   | 2 961 | 2 746        | 2 660                                      | 90 | 3 818 | 3 540        | 3 429 |
|   | 80 | 2 102                                      | 1 925        | 1 855 | 80   | 2 531 | 2 319        | 2 234                                      | 80 | 3 264 | 2 989        | 2 880 |
|   | 70 | 1 750                                      | <b>1 576</b> | 1 507 | 70   | 2 108 | <b>1 898</b> | 1 815                                      | 70 | 2 717 | <b>2 448</b> | 2 340 |
|   | 60 | 1 404                                      | 1 234        | 1 167 | 60   | 1 691 | 1 486        | 1 405                                      | 60 | 2 181 | 1 916        | 1 811 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 883                                      | 2 673        | 2 589 | 90   | 3 472 | 3 219        | 3 118                                      | 90 | 4 476 | 4 150        | 4 020 |
|   | 80 | 2 464                                      | 2 257        | 2 175 | 80   | 2 968 | 2 718        | 2 619                                      | 80 | 3 826 | 3 505        | 3 377 |
|   | 70 | 2 051                                      | <b>1 848</b> | 1 767 | 70   | 2 471 | <b>2 226</b> | 2 128                                      | 70 | 3 186 | <b>2 870</b> | 2 744 |
|   | 60 | 1 646                                      | 1 447        | 1 368 | 60   | 1 983 | 1 743        | 1 647                                      | 60 | 2 556 | 2 247        | 2 124 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 730                                      | 3 459        | 3 350 | 90   | 4 493 | 4 166        | 4 035                                      | 90 | 5 793 | 5 371        | 5 203 |
|   | 80 | 3 189                                      | 2 921        | 2 814 | 80   | 3 841 | 3 518        | 3 389                                      | 80 | 4 952 | 4 536        | 4 370 |
|   | 70 | 2 655                                      | <b>2 391</b> | 2 287 | 70   | 3 198 | <b>2 880</b> | 2 754                                      | 70 | 4 123 | <b>3 714</b> | 3 551 |
|   | 60 | 2 130                                      | 1 872        | 1 770 | 60   | 2 566 | 2 255        | 2 132                                      | 60 | 3 308 | 2 908        | 2 748 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 4 578                                      | 4 245        | 4 112 | 90   | 5 514 | 5 113        | 4 953                                      | 90 | 7 110 | 6 592        | 6 385 |
|   | 80 | 3 913                                      | 3 584        | 3 454 | 80   | 4 713 | 4 317        | 4 160                                      | 80 | 6 077 | 5 566        | 5 363 |
|   | 70 | 3 258                                      | <b>2 935</b> | 2 806 | 70   | 3 924 | <b>3 535</b> | 3 380                                      | 70 | 5 060 | <b>4 558</b> | 4 358 |
|   | 60 | 2 615                                      | 2 298        | 2 172 | 60   | 3 149 | 2 768        | 2 616                                      | 60 | 4 060 | 3 568        | 3 373 |



## COIL – МТ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ высокопроизводительный встраиваемый конвектор MINIB, встраиваемый в пол
- ✦ COIL - МТ для отопления сухих помещений

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 303 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина                  | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор COIL – МТ - это быстро реагирующий отопительный прибор, предназначенный для отопления помещений с очень высокими требованиями к интенсивности отопления.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

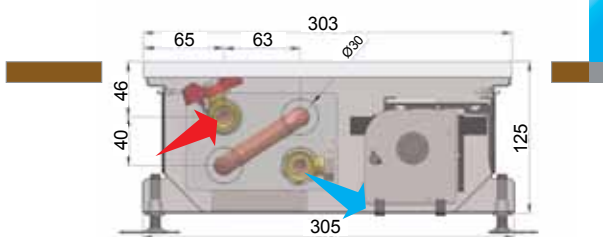
m = 1,0435

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

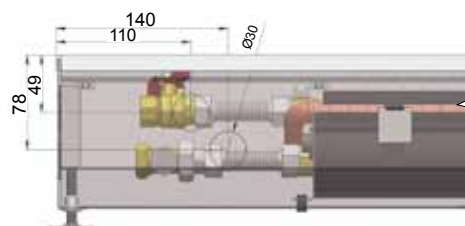
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |
| 2500  | 48 VA    |
| 3000  | 48 VA    |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-МТ



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-МТ



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – MT

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 740                                      | 1 620        | 1 571 | 90   | 1 824 | 1 698        | 1 647                                      | 90 | 1 995 | 1 856        | 1 801 |
|   | 80 | 1 499                                      | 1 379        | 1 331 | 80   | 1 571 | 1 445        | 1 395                                      | 80 | 1 718 | 1 580        | 1 525 |
|   | 70 | 1 259                                      | <b>1 140</b> | 1 092 | 70   | 1 320 | <b>1 195</b> | 1 145                                      | 70 | 1 443 | <b>1 307</b> | 1 252 |
|   | 60 | 1 021                                      | 903          | 856   | 60   | 1 071 | 947          | 897  | 60 | 1 170 | 1 035        | 981   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 030                                      | 1 889        | 1 833 | 90   | 2 128 | 1 981        | 1 922                                      | 90 | 2 327 | 2 165        | 2 101 |
|   | 80 | 1 749                                      | 1 609        | 1 553 | 80   | 1 833 | 1 686        | 1 628                                      | 80 | 2 004 | 1 844        | 1 780 |
|   | 70 | 1 469                                      | <b>1 330</b> | 1 275 | 70   | 1 540 | <b>1 394</b> | 1 336                                      | 70 | 1 684 | <b>1 524</b> | 1 461 |
|   | 60 | 1 192                                      | 1 054        | 999   | 60   | 1 249 | 1 105        | 1 047                                      | 60 | 1 366 | 1 208        | 1 145 |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 756                                      | 2 564        | 2 488 | 90   | 2 889 | 2 688        | 2 608                                      | 90 | 3 158 | 2 939        | 2 851 |
|   | 80 | 2 373                                      | 2 183        | 2 107 | 80   | 2 488 | 2 289        | 2 209                                      | 80 | 2 720 | 2 502        | 2 415 |
|   | 70 | 1 994                                      | <b>1 805</b> | 1 730 | 70   | 2 090 | <b>1 892</b> | 1 813                                      | 70 | 2 285 | <b>2 069</b> | 1 982 |
|   | 60 | 1 617                                      | 1 430        | 1 356 | 60   | 1 695 | 1 499        | 1 421                                      | 60 | 1 853 | 1 639        | 1 553 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 481                                      | 3 239        | 3 143 | 90   | 3 649 | 3 395        | 3 294                                      | 90 | 3 989 | 3 712        | 3 602 |
|   | 80 | 2 998                                      | 2 758        | 2 662 | 80   | 3 143 | 2 891        | 2 790                                      | 80 | 3 436 | 3 161        | 3 051 |
|   | 70 | 2 518                                      | <b>2 280</b> | 2 185 | 70   | 2 640 | <b>2 390</b> | 2 290                                      | 70 | 2 886 | <b>2 613</b> | 2 504 |
|   | 60 | 2 043                                      | 1 806        | 1 712 | 60   | 2 141 | 1 894        | 1 795                                      | 60 | 2 341 | 2 070        | 1 962 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 4 206                                      | 3 914        | 3 797 | 90   | 4 409 | 4 103        | 3 980                                      | 90 | 4 820 | 4 485        | 4 352 |
|   | 80 | 3 623                                      | 3 332        | 3 216 | 80   | 3 797 | 3 493        | 3 372                                      | 80 | 4 152 | 3 819        | 3 686 |
|   | 70 | 3 043                                      | <b>2 755</b> | 2 640 | 70   | 3 190 | <b>2 888</b> | 2 767                                      | 70 | 3 488 | <b>3 157</b> | 3 026 |
|   | 60 | 2 468                                      | 2 183        | 2 069 | 60   | 2 587 | 2 288        | 2 169                                      | 60 | 2 829 | 2 502        | 2 371 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 4 931                                      | 4 589        | 4 452 | 90   | 5 169 | 4 810        | 4 667                                      | 90 | 5 651 | 5 259        | 5 102 |
|   | 80 | 4 247                                      | 3 907        | 3 771 | 80   | 4 452 | 4 095        | 3 953                                      | 80 | 4 868 | 4 477        | 4 322 |
|   | 70 | 3 568                                      | <b>3 230</b> | 3 095 | 70   | 3 740 | <b>3 386</b> | 3 245                                      | 70 | 4 089 | <b>3 702</b> | 3 547 |
|   | 60 | 2 894                                      | 2 559        | 2 426 | 60   | 3 033 | 2 683        | 2 543                                      | 60 | 3 316 | 2 933        | 2 780 |
|   |    | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 6 382                                      | 5 938        | 5 761 | 90   | 6 689 | 6 225        | 6 039                                      | 90 | 7 314 | 6 806        | 6 603 |
|   | 80 | 5 496                                      | 5 056        | 4 880 | 80   | 5 762 | 5 300        | 5 116                                      | 80 | 6 299 | 5 794        | 5 593 |
|   | 70 | 4 617                                      | <b>4 180</b> | 4 006 | 70   | 4 840 | <b>4 382</b> | 4 199                                      | 70 | 5 291 | <b>4 791</b> | 4 591 |
|   | 60 | 3 745                                      | 3 312        | 3 139 | 60   | 3 925 | 3 471        | 3 291                                      | 60 | 4 292 | 3 795        | 3 598 |
|   |    | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 7 832                                      | 7 288        | 7 071 | 90   | 8 210 | 7 640        | 7 412                                      | 90 | 8 976 | 8 352        | 8 103 |
|   | 80 | 6 746                                      | 6 205        | 5 989 | 80   | 7 071 | 6 504        | 6 278                                      | 80 | 7 731 | 7 111        | 6 864 |
|   | 70 | 5 666                                      | <b>5 130</b> | 4 916 | 70   | 5 940 | <b>5 378</b> | 5 153                                      | 70 | 6 494 | <b>5 879</b> | 5 634 |
|   | 60 | 4 596                                      | 4 064        | 3 853 | 60   | 4 818 | 4 260        | 4 038                                      | 60 | 5 267 | 4 658        | 4 415 |



## COIL – MO

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ высокопроизводительный конвектор MINIB встраиваемый в пол
- ✦ отопление (зимой) и охлаждение (летом) любых помещений с возможностью конденсации влаги в коробе
- ✦ отопление помещений с бассейнами
- ✦ слив конденсата

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 303 мм        |
| конструкционная высота | 125 мм        |
| длина L                | 900 - 3000 мм |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор COIL – MO - это быстрореагирующий отопительный прибор, предназначенный для отопления помещений с высокими требованиями к интенсивности отопления. Конвектор COIL – MO рекомендуется использовать в сырых помещениях, в которых может происходить заливание внутреннего пространства короба конвектора. Конвектор имеет специальную форму дна, которая позволяет сливать попавшую в короб воду (или конденсат) через сливную трубу в дне короба. Вентилятор работает на безопасном напряжении в 12 В. Если в распоряжении имеется источник холодной воды (6-12°C), то конвектор COIL – MO можно использовать и для охлаждения помещения. Конвектор создает прохладный воздушный занавес у окна и предотвращает нагревание воздуха в помещении от нагретых оконных поверхностей. Охлаждающий эффект особенно сильно ощущается вблизи окон, так как воздух в помещении не охлаждается по всему объему, как это происходит в случае стандартного кондиционирования.

**Конвектор запрещается устанавливать в помещениях с бассейнами с соленой или иной водой, содержащей агрессивные компоненты.** Конвектор оснащен электродвигателями переменного тока на напряжение 12 В, рекомендуемая система регулирования – А1 или Е1.

Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубой см. на стр. 102.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

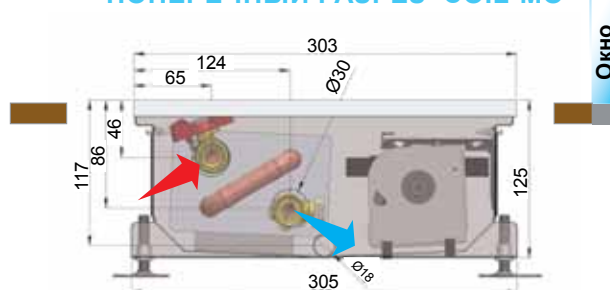
m = 1,0435

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

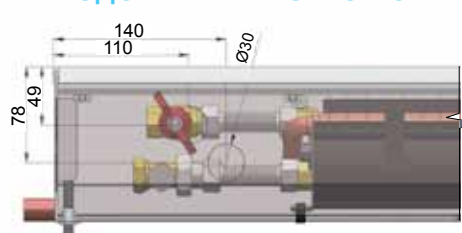
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 32 VA    |
| 1000  | 37 VA    |
| 1250  | 37 VA    |
| 1500  | 64 VA    |
| 1750  | 74 VA    |
| 2000  | 74 VA    |
| 2500  | 106 VA   |
| 3000  | 111 VA   |

ДВИГАТЕЛЬ  
ПЕРЕМ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-MO



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-MO



**ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – MO**

**1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты**

|   |    | длина L (mm) <b>900</b>                    |              |       | длина L (mm) <b>900</b>                    |       |              | длина L (mm) <b>900</b>                    |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 740                                      | 1 620        | 1 571 | 90   | 1 824 | 1 698        | 1 647                                      | 90 | 1 995 | 1 856        | 1 801 |
|   | 80 | 1 499                                      | 1 379        | 1 331 | 80   | 1 571 | 1 445        | 1 395                                      | 80 | 1 718 | 1 580        | 1 525 |
|   | 70 | 1 259                                      | <b>1 140</b> | 1 092 | 70   | 1 320 | <b>1 195</b> | 1 145                                      | 70 | 1 443 | <b>1 307</b> | 1 252 |
|   | 60 | 1 021                                      | 903          | 856   | 60   | 1 071 | 947          | 897  | 60 | 1 170 | 1 035        | 981   |
|   |    | длина L (mm) <b>1000</b>                   |              |       | длина L (mm) <b>1000</b>                   |       |              | длина L (mm) <b>1000</b>                   |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 030                                      | 1 889        | 1 833 | 90   | 2 128 | 1 981        | 1 922                                      | 90 | 2 327 | 2 165        | 2 101 |
|   | 80 | 1 749                                      | 1 609        | 1 553 | 80   | 1 833 | 1 686        | 1 628                                      | 80 | 2 004 | 1 844        | 1 780 |
|   | 70 | 1 469                                      | <b>1 330</b> | 1 275 | 70   | 1 540 | <b>1 394</b> | 1 336                                      | 70 | 1 684 | <b>1 524</b> | 1 461 |
|   | 60 | 1 192                                      | 1 054        | 999   | 60   | 1 249 | 1 105        | 1 047                                      | 60 | 1 366 | 1 208        | 1 145 |
|   |    | длина L (mm) <b>1250</b>                   |              |       | длина L (mm) <b>1250</b>                   |       |              | длина L (mm) <b>1250</b>                   |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 756                                      | 2 564        | 2 488 | 90   | 2 889 | 2 688        | 2 608                                      | 90 | 3 158 | 2 939        | 2 851 |
|   | 80 | 2 373                                      | 2 183        | 2 107 | 80   | 2 488 | 2 289        | 2 209                                      | 80 | 2 720 | 2 502        | 2 415 |
|   | 70 | 1 994                                      | <b>1 805</b> | 1 730 | 70   | 2 090 | <b>1 892</b> | 1 813                                      | 70 | 2 285 | <b>2 069</b> | 1 982 |
|   | 60 | 1 617                                      | 1 430        | 1 356 | 60   | 1 695 | 1 499        | 1 421                                      | 60 | 1 853 | 1 639        | 1 553 |
|   |    | длина L (mm) <b>1500</b>                   |              |       | длина L (mm) <b>1500</b>                   |       |              | длина L (mm) <b>1500</b>                   |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 3 481                                      | 3 239        | 3 143 | 90   | 3 649 | 3 395        | 3 294                                      | 90 | 3 989 | 3 712        | 3 602 |
|   | 80 | 2 998                                      | 2 758        | 2 662 | 80   | 3 143 | 2 891        | 2 790                                      | 80 | 3 436 | 3 161        | 3 051 |
|   | 70 | 2 518                                      | <b>2 280</b> | 2 185 | 70   | 2 640 | <b>2 390</b> | 2 290                                      | 70 | 2 886 | <b>2 613</b> | 2 504 |
|   | 60 | 2 043                                      | 1 806        | 1 712 | 60   | 2 141 | 1 894        | 1 795                                      | 60 | 2 341 | 2 070        | 1 962 |
|   |    | длина L (mm) <b>1750</b>                   |              |       | длина L (mm) <b>1750</b>                   |       |              | длина L (mm) <b>1750</b>                   |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 4 206                                      | 3 914        | 3 797 | 90   | 4 409 | 4 103        | 3 980                                      | 90 | 4 820 | 4 485        | 4 352 |
|   | 80 | 3 623                                      | 3 332        | 3 216 | 80   | 3 797 | 3 493        | 3 372                                      | 80 | 4 152 | 3 819        | 3 686 |
|   | 70 | 3 043                                      | <b>2 755</b> | 2 640 | 70   | 3 190 | <b>2 888</b> | 2 767                                      | 70 | 3 488 | <b>3 157</b> | 3 026 |
|   | 60 | 2 468                                      | 2 183        | 2 069 | 60   | 2 587 | 2 288        | 2 169                                      | 60 | 2 829 | 2 502        | 2 371 |
|   |    | длина L (mm) <b>2000</b>                   |              |       | длина L (mm) <b>2000</b>                   |       |              | длина L (mm) <b>2000</b>                   |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 4 931                                      | 4 589        | 4 452 | 90   | 5 169 | 4 810        | 4 667                                      | 90 | 5 651 | 5 259        | 5 102 |
|   | 80 | 4 247                                      | 3 907        | 3 771 | 80   | 4 452 | 4 095        | 3 953                                      | 80 | 4 868 | 4 477        | 4 322 |
|   | 70 | 3 568                                      | <b>3 230</b> | 3 095 | 70   | 3 740 | <b>3 386</b> | 3 245                                      | 70 | 4 089 | <b>3 702</b> | 3 547 |
|   | 60 | 2 894                                      | 2 559        | 2 426 | 60   | 3 033 | 2 683        | 2 543                                      | 60 | 3 316 | 2 933        | 2 780 |
|   |    | длина L (mm) <b>2500</b>                   |              |       | длина L (mm) <b>2500</b>                   |       |              | длина L (mm) <b>2500</b>                   |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 6 382                                      | 5 938        | 5 761 | 90   | 6 689 | 6 225        | 6 039                                      | 90 | 7 314 | 6 806        | 6 603 |
|   | 80 | 5 496                                      | 5 056        | 4 880 | 80   | 5 762 | 5 300        | 5 116                                      | 80 | 6 299 | 5 794        | 5 593 |
|   | 70 | 4 617                                      | <b>4 180</b> | 4 006 | 70   | 4 840 | <b>4 382</b> | 4 199                                      | 70 | 5 291 | <b>4 791</b> | 4 591 |
|   | 60 | 3 745                                      | 3 312        | 3 139 | 60   | 3 925 | 3 471        | 3 291                                      | 60 | 4 292 | 3 795        | 3 598 |
|   |    | длина L (mm) <b>3000</b>                   |              |       | длина L (mm) <b>3000</b>                   |       |              | длина L (mm) <b>3000</b>                   |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |       |              | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 7 832                                      | 7 288        | 7 071 | 90   | 8 210 | 7 640        | 7 412                                      | 90 | 8 976 | 8 352        | 8 103 |
|   | 80 | 6 746                                      | 6 205        | 5 989 | 80   | 7 071 | 6 504        | 6 278                                      | 80 | 7 731 | 7 111        | 6 864 |
|   | 70 | 5 666                                      | <b>5 130</b> | 4 916 | 70   | 5 940 | <b>5 378</b> | 5 153                                      | 70 | 6 494 | <b>5 879</b> | 5 634 |
|   | 60 | 4 596                                      | 4 064        | 3 853 | 60   | 4 818 | 4 260        | 4 038                                      | 60 | 5 267 | 4 658        | 4 415 |



## COIL – HC

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ высокопроизводительный конвектор для отопления и охлаждения
- ✘ одноконтурное подключение
- ✘ воздух направляется непосредственно в помещение
- ✘ холодопроизводительность конвектора длиной 2 м - около 1 кВт
- ✘ слив конденсата

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 243 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL - HC - это встраиваемый в пол конвектор компании MINIB, разработанный специально для отопления и охлаждения помещений. Он имеет одноконтурное подключение, при этом контур служит для отопления или охлаждения. Воздух нагнетается непосредственно у пола помещения на расстояние в 3 - 4 м, что позволяет летом добиться эффекта легкого дуновения прохладного ветра и в отдаленных от окон мест помещения. Подключение теплообменника с наружной резьбой 3/8.

Конвектор стандартно поставляется с электродвигателем постоянного тока вентилятора, а при его использовании сырой среде – с электродвигателем переменного тока. Соответствующую систему регулирования можно найти на стр. 94.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ

$m = 1,0435$

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

$m = 0,864$

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

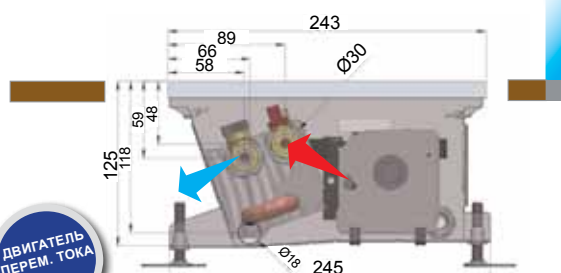
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |
| 2500  | 48 VA    |
| 3000  | 48 VA    |

ДВИГАТЕЛЬ  
ПОСТ. ТОКА

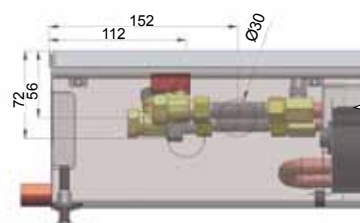
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 32 VA    |
| 1000  | 37 VA    |
| 1250  | 37 VA    |
| 1500  | 64 VA    |
| 1750  | 74 VA    |
| 2000  | 74 VA    |
| 2500  | 106 VA   |
| 3000  | 111 VA   |

ДВИГАТЕЛЬ  
ПЕРЕМ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NC



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NC



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – HC

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|---|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| 90                                      | 1 317                                      | 1 225        | 1 189 | 90   | 1 446 | 1 345        | 1 305                                      | 90 | 1 734 | 1 613        | 1 565 |
| 80                                      | 1 134                                      | 1 043        | 1 007 | 80   | 1 245 | 1 145        | 1 105                                      | 80 | 1 493 | 1 373        | 1 325 |
| 70                                      | 952  | <b>862</b>   | 826   | 70   | 1 045 | <b>946</b>   | 907  | 70 | 1 253 | <b>1 135</b> | 1 087 |
| 60                                      | 772  | 683          | 647   | 60   | 848   | 749          | 710  | 60 | 1 016 | 898          | 852   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| 90                                      | 1 537                                      | 1 430        | 1 387 | 90   | 1 687 | 1 569        | 1 523                                      | 90 | 2 022 | 1 882        | 1 825 |
| 80                                      | 1 323                                      | 1 217        | 1 175 | 80   | 1 452 | 1 336        | 1 289                                      | 80 | 1 741 | 1 602        | 1 546 |
| 70                                      | 1 111                                      | <b>1 006</b> | 964   | 70   | 1 220 | <b>1 104</b> | 1 058                                      | 70 | 1 462 | <b>1 324</b> | 1 268 |
| 60                                      | 901  | 796          | 755   | 60   | 989   | 874          | 829  | 60 | 1 186 | 1 048        | 993   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| 90                                      | 2 085                                      | 1 940        | 1 882 | 90   | 2 289 | 2 130        | 2 066                                      | 90 | 2 745 | 2 554        | 2 477 |
| 80                                      | 1 796                                      | 1 652        | 1 594 | 80   | 1 971 | 1 813        | 1 750                                      | 80 | 2 363 | 2 174        | 2 098 |
| 70                                      | 1 508                                      | <b>1 365</b> | 1 308 | 70   | 1 655 | <b>1 498</b> | 1 436                                      | 70 | 1 985 | <b>1 796</b> | 1 721 |
| 60                                      | 1 223                                      | 1 081        | 1 024 | 60   | 1 342 | 1 187        | 1 125                                      | 60 | 1 609 | 1 423        | 1 348 |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| 90                                      | 2 634                                      | 2 451        | 2 378 | 90   | 2 892 | 2 691        | 2 610                                      | 90 | 3 467 | 3 226        | 3 129 |
| 80                                      | 2 268                                      | 2 086        | 2 013 | 80   | 2 490 | 2 290        | 2 210                                      | 80 | 2 985 | 2 746        | 2 650 |
| 70                                      | 1 905                                      | <b>1 724</b> | 1 652 | 70   | 2 091 | <b>1 893</b> | 1 813                                      | 70 | 2 507 | <b>2 269</b> | 2 174 |
| 60                                      | 1 544                                      | 1 365        | 1 294 | 60   | 1 695 | 1 499        | 1 420                                      | 60 | 2 032 | 1 797        | 1 703 |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| 90                                      | 3 183                                      | 2 962        | 2 873 | 90   | 3 494 | 3 251        | 3 154                                      | 90 | 4 189 | 3 898        | 3 781 |
| 80                                      | 2 741                                      | 2 521        | 2 433 | 80   | 3 009 | 2 767        | 2 671                                      | 80 | 3 607 | 3 318        | 3 202 |
| 70                                      | 2 302                                      | <b>2 083</b> | 1 996 | 70   | 2 526 | <b>2 287</b> | 2 191                                      | 70 | 3 029 | <b>2 742</b> | 2 627 |
| 60                                      | 1 866                                      | 1 650        | 1 564 | 60   | 2 048 | 1 811        | 1 716                                      | 60 | 2 456 | 2 171        | 2 058 |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| 90                                      | 3 732                                      | 3 472        | 3 369 | 90   | 4 097 | 3 812        | 3 698                                      | 90 | 4 912 | 4 570        | 4 433 |
| 80                                      | 3 213                                      | 2 955        | 2 852 | 80   | 3 527 | 3 244        | 3 131                                      | 80 | 4 229 | 3 890        | 3 754 |
| 70                                      | 2 698                                      | <b>2 442</b> | 2 340 | 70   | 2 962 | <b>2 681</b> | 2 569                                      | 70 | 3 551 | <b>3 214</b> | 3 080 |
| 60                                      | 2 188                                      | 1 934        | 1 833 | 60   | 2 401 | 2 123        | 2 012                                      | 60 | 2 879 | 2 546        | 2 413 |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 2500                          |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |              | длина L (mm) 2500                          |    |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| 90                                      | 4 830                                      | 4 493        | 4 359 | 90   | 5 302 | 4 933        | 4 785                                      | 90 | 6 356 | 5 914        | 5 737 |
| 80                                      | 4 158                                      | 3 825        | 3 691 | 80   | 4 565 | 4 198        | 4 052                                      | 80 | 5 473 | 5 034        | 4 858 |
| 70                                      | 3 492                                      | <b>3 161</b> | 3 029 | 70   | 3 833 | <b>3 470</b> | 3 325                                      | 70 | 4 596 | <b>4 160</b> | 3 986 |
| 60                                      | 2 831                                      | 2 503        | 2 372 | 60   | 3 108 | 2 748        | 2 604                                      | 60 | 3 726 | 3 294        | 3 122 |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 3000                          |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |              | длина L (mm) 3000                          |    |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| 90                                      | 5 927                                      | 5 515        | 5 350 | 90   | 6 507 | 6 054        | 5 873                                      | 90 | 7 801 | 7 258        | 7 041 |
| 80                                      | 5 104                                      | 4 694        | 4 530 | 80   | 5 602 | 5 153        | 4 973                                      | 80 | 6 717 | 6 177        | 5 962 |
| 70                                      | 4 286                                      | <b>3 879</b> | 3 717 | 70   | 4 704 | <b>4 258</b> | 4 080                                      | 70 | 5 640 | <b>5 105</b> | 4 892 |
| 60                                      | 3 474                                      | 3 072        | 2 912 | 60   | 3 814 | 3 372        | 3 196                                      | 60 | 4 573 | 4 043        | 3 832 |

### ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL - HC

2 средние обороты      3 макс. обороты

| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 900                           |       |              |       | длина L (mm) 900                           |       |       |              |       |
|---|--|-------|--------------|-------|--|-------|-------|--------------|-------|
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26           | 27    | 24   | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                       | 306  | 324   | <b>341</b>   | 359   | 9  | 340   | 360   | <b>379</b>   | 398   |
| 11                                      | 271  | 289   | 306          | 324   | 11   | 301   | 321   | 340          | 360   |
| 13                                      | 234  | 253   | 271          | 289   | 13   | 260   | 281   | 301          | 321   |
| 15                                      | 197  | 216   | 234          | 253   | 15   | 219   | 240   | 260          | 281   |
| 16                                      | 178  | 197   | 216          | 234   | 16   | 198   | 219   | 240          | 260   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1000                          |       |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26           | 27    | 24   | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                       | 357  | 378   | <b>398</b>   | 418   | 9  | 397   | 420   | <b>442</b>   | 465   |
| 11                                      | 316  | 337   | 357          | 378   | 11   | 351   | 374   | 397          | 420   |
| 13                                      | 273  | 295   | 316          | 337   | 13   | 304   | 327   | 351          | 374   |
| 15                                      | 230  | 252   | 273          | 295   | 15   | 255   | 280   | 304          | 327   |
| 16                                      | 208  | 230   | 252          | 273   | 16   | 231   | 255   | 280          | 304   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1250                          |       |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26           | 27    | 24   | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                       | 485  | 513   | <b>540</b>   | 568   | 9  | 539   | 570   | <b>600</b>   | 631   |
| 11                                      | 429  | 457   | 485          | 513   | 11   | 476   | 508   | 539          | 570   |
| 13                                      | 371  | 400   | 429          | 457   | 13   | 412   | 444   | 476          | 508   |
| 15                                      | 312  | 342   | 371          | 400   | 15   | 347   | 380   | 412          | 444   |
| 16                                      | 282  | 312   | 342          | 371   | 16   | 313   | 347   | 380          | 412   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1500                          |       |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26           | 27    | 24   | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                       | 613  | 648   | <b>682</b>   | 717   | 9  | 681   | 720   | <b>758</b>   | 797   |
| 11                                      | 541  | 577   | 613          | 648   | 11   | 602   | 641   | 681          | 720   |
| 13                                      | 469  | 505   | 541          | 577   | 13   | 521   | 561   | 602          | 641   |
| 15                                      | 394  | 431   | 469          | 505   | 15   | 438   | 480   | 521          | 561   |
| 16                                      | 356  | 394   | 431          | 469   | 16   | 395   | 438   | 480          | 521   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1750                          |       |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26           | 27    | 24   | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                       | 740  | 783   | <b>825</b>   | 866   | 9  | 822   | 870   | <b>916</b>   | 963   |
| 11                                      | 654  | 697   | 740          | 783   | 11   | 727   | 775   | 822          | 870   |
| 13                                      | 566  | 610   | 654          | 697   | 13   | 629   | 678   | 727          | 775   |
| 15                                      | 476  | 521   | 566          | 610   | 15   | 529   | 579   | 629          | 678   |
| 16                                      | 430  | 476   | 521          | 566   | 16   | 478   | 529   | 579          | 629   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 2000                          |       |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26           | 27    | 24   | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                       | 868  | 917   | <b>967</b>   | 1 016 | 9  | 964   | 1 020 | <b>1 074</b> | 1 129 |
| 11                                      | 767  | 818   | 868          | 917   | 11   | 852   | 908   | 964          | 1 020 |
| 13                                      | 664  | 716   | 767          | 818   | 13   | 738   | 795   | 852          | 908   |
| 15                                      | 558  | 611   | 664          | 716   | 15   | 620   | 679   | 738          | 795   |
| 16                                      | 504  | 558   | 611          | 664   | 16   | 560   | 620   | 679          | 738   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 2500                          |       |              |       | длина L (mm) 2500                          |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26           | 27    | 24   | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                       | 1 123                                      | 1 187 | <b>1 251</b> | 1 315 | 9  | 1 248 | 1 319 | <b>1 390</b> | 1 461 |
| 11                                      | 992  | 1 058 | 1 123        | 1 187 | 11   | 1 103 | 1 176 | 1 248        | 1 319 |
| 13                                      | 859  | 926   | 992          | 1 058 | 13   | 955   | 1 029 | 1 103        | 1 176 |
| 15                                      | 722  | 791   | 859          | 926   | 15   | 803   | 879   | 955          | 1 029 |
| 16                                      | 652  | 722   | 791          | 859   | 16   | 725   | 803   | 879          | 955   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 3000                          |       |              |       | длина L (mm) 3000                          |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26           | 27    | 24   | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                       | 1 378                                      | 1 457 | <b>1 536</b> | 1 613 | 9  | 1 531 | 1 619 | <b>1 706</b> | 1 793 |
| 11                                      | 1 218                                      | 1 298 | 1 378        | 1 457 | 11   | 1 353 | 1 443 | 1 531        | 1 619 |
| 13                                      | 1 054                                      | 1 136 | 1 218        | 1 298 | 13   | 1 171 | 1 263 | 1 353        | 1 443 |
| 15                                      | 886  | 971   | 1 054        | 1 136 | 15   | 985   | 1 079 | 1 171        | 1 263 |
| 16                                      | 801  | 886   | 971          | 1 054 | 16   | 890   | 985   | 1 079        | 1 171 |

## COIL – HC4pipe

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ отопление и охлаждение помещений, холодопроизводительность двухметрового конвектора - более 1 кВт
- ✦ направленный поток воздуха нагнетается в помещение
- ✦ активное устранение запотевания застекленных поверхностей
- ✦ слив конденсата
- ✦ двухконтурное подключение

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 303 mm        |
| конструкционная высота | 132 mm        |
| длина L                | 900 - 3000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL - HC4pipe - это встраиваемый в пол конвектор компании MINIB, разработанный специально для отопления и охлаждения помещений. Он имеет двухконтурное подключение, контуры отопления и охлаждения полностью отделены один от другого. Воздух нагнетается непосредственно у пола помещения на расстояние 3 - 4 м, что позволяет летом добиться эффекта легкого дуновения прохладного ветра и в отдаленных от окна местах помещения. Подключение теплообменника с наружной резьбой 3/8.

Конвектор стандартно поставляется с электродвигателем постоянного тока вентилятора, а при его использовании в сырой среде – с электродвигателем переменного тока. Соответствующую систему регулирования можно найти на стр. 94.

Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубой см. на стр. 102.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ

m = 1,0864

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

m = 0,907

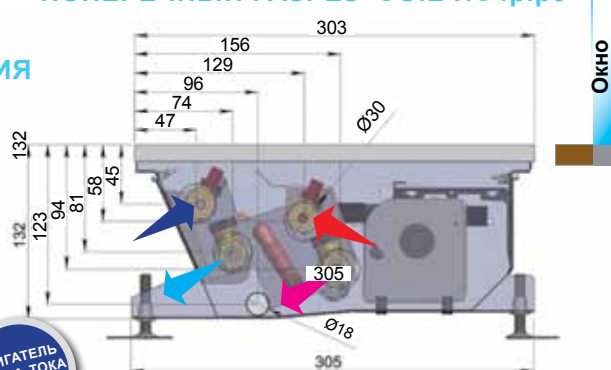
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

| длина | мощность | длина | мощность |
|-------|----------|-------|----------|
| 900   | 12 VA    | 900   | 32 VA    |
| 1000  | 12 VA    | 1000  | 37 VA    |
| 1250  | 24 VA    | 1250  | 37 VA    |
| 1500  | 24 VA    | 1500  | 64 VA    |
| 1750  | 24 VA    | 1750  | 74 VA    |
| 2000  | 36 VA    | 2000  | 74 VA    |
| 2500  | 48 VA    | 2500  | 106 VA   |
| 3000  | 48 VA    | 3000  | 111 VA   |

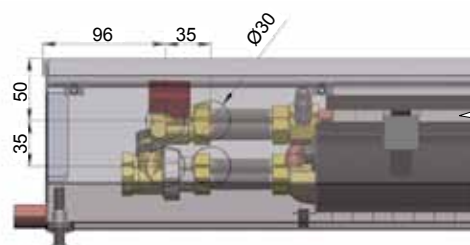
ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

ДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HC4pipe



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HC4pipe



- выход – контур отопления
- вход – контур охлаждения
- вход – контур отопления
- выход – контур охлаждения

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
Q[BTU] COIL – HC4P

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 900                       |       |       | длина L (mm) 900                       |       |       | длина L (mm) 900                       |    |       |       |       |
|-------------------------------------|--|-------|-------|--|-------|-------|--|----|-------|-------|-------|
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |    |       |       |       |
|                                     | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20 | 22    |       |       |
| 90                                  | 1 100                                  | 1 020 | 989   | 90                                     | 1 202 | 1 115 | 1 081                                  | 90 | 1 320 | 1 224 | 1 186 |
| 80                                  | 941                                    | 863   | 832   | 80                                     | 1 029 | 943   | 909                                    | 80 | 1 130 | 1 035 | 998   |
| 70                                  | 785                                    | 708   | 677   | 70                                     | 858   | 774   | 740                                    | 70 | 942   | 849   | 813   |
| 60                                  | 631                                    | 555   | 525   | 60                                     | 690   | 607   | 574                                    | 60 | 758   | 667   | 630   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 1000                      |       |       | длина L (mm) 1000                      |       |       | длина L (mm) 1000                      |    |       |       |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |    |       |       |       |
|                                     | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20 | 22    |       |       |
| 90                                  | 1 283                                  | 1 190 | 1 153 | 90                                     | 1 402 | 1 301 | 1 261                                  | 90 | 1 539 | 1 428 | 1 384 |
| 80                                  | 1 098                                  | 1 007 | 970   | 80                                     | 1 200 | 1 100 | 1 061                                  | 80 | 1 318 | 1 208 | 1 164 |
| 70                                  | 916                                    | 826   | 790   | 70                                     | 1 001 | 903   | 863                                    | 70 | 1 099 | 991   | 948   |
| 60                                  | 736                                    | 648   | 613   | 60                                     | 805   | 708   | 670                                    | 60 | 884   | 778   | 736   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 1250                      |       |       | длина L (mm) 1250                      |       |       | длина L (mm) 1250                      |    |       |       |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |    |       |       |       |
|                                     | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20 | 22    |       |       |
| 90                                  | 1 741                                  | 1 615 | 1 565 | 90                                     | 1 903 | 1 766 | 1 711                                  | 90 | 2 089 | 1 938 | 1 878 |
| 80                                  | 1 490                                  | 1 366 | 1 317 | 80                                     | 1 629 | 1 493 | 1 439                                  | 80 | 1 788 | 1 640 | 1 580 |
| 70                                  | 1 243                                  | 1 121 | 1 072 | 70                                     | 1 359 | 1 225 | 1 172                                  | 70 | 1 492 | 1 345 | 1 287 |
| 60                                  | 1 000                                  | 879   | 832   | 60                                     | 1 092 | 961   | 909                                    | 60 | 1 199 | 1 055 | 998   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 1500                      |       |       | длина L (mm) 1500                      |       |       | длина L (mm) 1500                      |    |       |       |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |    |       |       |       |
|                                     | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20 | 22    |       |       |
| 90                                  | 2 199                                  | 2 040 | 1 977 | 90                                     | 2 404 | 2 230 | 2 161                                  | 90 | 2 639 | 2 449 | 2 373 |
| 80                                  | 1 883                                  | 1 726 | 1 663 | 80                                     | 2 058 | 1 886 | 1 818                                  | 80 | 2 259 | 2 071 | 1 996 |
| 70                                  | 1 570                                  | 1 416 | 1 354 | 70                                     | 1 716 | 1 547 | 1 480                                  | 70 | 1 884 | 1 699 | 1 625 |
| 60                                  | 1 263                                  | 1 111 | 1 051 | 60                                     | 1 380 | 1 214 | 1 148                                  | 60 | 1 515 | 1 333 | 1 261 |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 1750                      |       |       | длина L (mm) 1750                      |       |       | длина L (mm) 1750                      |    |       |       |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |    |       |       |       |
|                                     | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20 | 22    |       |       |
| 90                                  | 2 657                                  | 2 465 | 2 389 | 90                                     | 2 904 | 2 695 | 2 611                                  | 90 | 3 189 | 2 959 | 2 867 |
| 80                                  | 2 275                                  | 2 085 | 2 010 | 80                                     | 2 486 | 2 279 | 2 197                                  | 80 | 2 730 | 2 502 | 2 412 |
| 70                                  | 1 897                                  | 1 711 | 1 636 | 70                                     | 2 074 | 1 870 | 1 789                                  | 70 | 2 277 | 2 053 | 1 964 |
| 60                                  | 1 526                                  | 1 342 | 1 270 | 60                                     | 1 667 | 1 467 | 1 388                                  | 60 | 1 831 | 1 611 | 1 524 |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 2000                      |       |       | длина L (mm) 2000                      |       |       | длина L (mm) 2000                      |    |       |       |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |    |       |       |       |
|                                     | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20 | 22    |       |       |
| 90                                  | 3 116                                  | 2 891 | 2 801 | 90                                     | 3 405 | 3 159 | 3 061                                  | 90 | 3 739 | 3 469 | 3 361 |
| 80                                  | 2 667                                  | 2 445 | 2 356 | 80                                     | 2 915 | 2 672 | 2 576                                  | 80 | 3 200 | 2 934 | 2 828 |
| 70                                  | 2 224                                  | 2 006 | 1 919 | 70                                     | 2 431 | 2 192 | 2 097                                  | 70 | 2 669 | 2 407 | 2 302 |
| 60                                  | 1 789                                  | 1 574 | 1 488 | 60                                     | 1 955 | 1 720 | 1 627                                  | 60 | 2 146 | 1 889 | 1 786 |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 2500                      |       |       | длина L (mm) 2500                      |       |       | длина L (mm) 2500                      |    |       |       |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |    |       |       |       |
|                                     | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20 | 22    |       |       |
| 90                                  | 4 032                                  | 3 741 | 3 625 | 90                                     | 4 407 | 4 089 | 3 962                                  | 90 | 4 838 | 4 489 | 4 350 |
| 80                                  | 3 451                                  | 3 164 | 3 049 | 80                                     | 3 772 | 3 458 | 3 333                                  | 80 | 4 142 | 3 797 | 3 660 |
| 70                                  | 2 879                                  | 2 595 | 2 483 | 70                                     | 3 146 | 2 837 | 2 714                                  | 70 | 3 454 | 3 115 | 2 979 |
| 60                                  | 2 315                                  | 2 037 | 1 926 | 60                                     | 2 530 | 2 226 | 2 105                                  | 60 | 2 778 | 2 444 | 2 312 |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 3000                      |       |       | длина L (mm) 3000                      |       |       | длина L (mm) 3000                      |    |       |       |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |    |       |       |       |
|                                     | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20    | 22    | 15                                     | 20 | 22    |       |       |
| 90                                  | 4 948                                  | 4 591 | 4 449 | 90                                     | 5 408 | 5 018 | 4 862                                  | 90 | 5 938 | 5 509 | 5 338 |
| 80                                  | 4 236                                  | 3 883 | 3 743 | 80                                     | 4 630 | 4 244 | 4 091                                  | 80 | 5 083 | 4 660 | 4 491 |
| 70                                  | 3 533                                  | 3 185 | 3 047 | 70                                     | 3 861 | 3 481 | 3 330                                  | 70 | 4 239 | 3 822 | 3 657 |
| 60                                  | 2 841                                  | 2 500 | 2 364 | 60                                     | 3 105 | 2 732 | 2 584                                  | 60 | 3 409 | 3 000 | 2 837 |

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
Q[BTU] COIL - HC4PIPE

2 средние обороты      3 макс. обороты

| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 900                       |       |              |       | длина L (mm) 900                       |       |       |              |       |
|-------------------------------------|--|-------|--------------|-------|--|-------|-------|--------------|-------|
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |              |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       |              |       |
|                                     | 24                                     | 25    | 26           | 27    | 24                                     | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                   | 314                                    | 333   | <b>351</b>   | 370   | 9                                      | 339   | 359   | <b>379</b>   | 399   |
| 11                                  | 276                                    | 295   | 314          | 333   | 11                                     | 297   | 318   | 339          | 359   |
| 13                                  | 237                                    | 256   | 276          | 295   | 13                                     | 256   | 277   | 297          | 318   |
| 15                                  | 197                                    | 217   | 237          | 256   | 15                                     | 213   | 234   | 256          | 277   |
| 16                                  | 177                                    | 197   | 217          | 237   | 16                                     | 191   | 213   | 234          | 256   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 1000                      |       |              |       | длина L (mm) 1000                      |       |       |              |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |              |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       |              |       |
|                                     | 24                                     | 25    | 26           | 27    | 24                                     | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                   | 366                                    | 388   | <b>410</b>   | 432   | 9                                      | 395   | 419   | <b>443</b>   | 466   |
| 11                                  | 321                                    | 344   | 366          | 388   | 11                                     | 347   | 371   | 395          | 419   |
| 13                                  | 276                                    | 299   | 321          | 344   | 13                                     | 298   | 323   | 347          | 371   |
| 15                                  | 230                                    | 253   | 276          | 299   | 15                                     | 249   | 273   | 298          | 323   |
| 16                                  | 207                                    | 230   | 253          | 276   | 16                                     | 223   | 249   | 273          | 298   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 1250                      |       |              |       | длина L (mm) 1250                      |       |       |              |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |              |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       |              |       |
|                                     | 24                                     | 25    | 26           | 27    | 24                                     | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                   | 497                                    | 527   | <b>556</b>   | 586   | 9                                      | 536   | 568   | <b>601</b>   | 632   |
| 11                                  | 436                                    | 467   | 497          | 527   | 11                                     | 471   | 504   | 536          | 568   |
| 13                                  | 375                                    | 406   | 436          | 467   | 13                                     | 405   | 438   | 471          | 504   |
| 15                                  | 313                                    | 344   | 375          | 406   | 15                                     | 337   | 371   | 405          | 438   |
| 16                                  | 281                                    | 313   | 344          | 375   | 16                                     | 303   | 337   | 371          | 405   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 1500                      |       |              |       | длина L (mm) 1500                      |       |       |              |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |              |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       |              |       |
|                                     | 24                                     | 25    | 26           | 27    | 24                                     | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                   | 627                                    | 665   | <b>703</b>   | 740   | 9                                      | 677   | 718   | <b>759</b>   | 799   |
| 11                                  | 551                                    | 589   | 627          | 665   | 11                                     | 595   | 636   | 677          | 718   |
| 13                                  | 474                                    | 512   | 551          | 589   | 13                                     | 511   | 553   | 595          | 636   |
| 15                                  | 395                                    | 434   | 474          | 512   | 15                                     | 426   | 469   | 511          | 553   |
| 16                                  | 355                                    | 395   | 434          | 474   | 16                                     | 383   | 426   | 469          | 511   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 1750                      |       |              |       | длина L (mm) 1750                      |       |       |              |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |              |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       |              |       |
|                                     | 24                                     | 25    | 26           | 27    | 24                                     | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                   | 758                                    | 804   | <b>849</b>   | 894   | 9                                      | 818   | 868   | <b>917</b>   | 965   |
| 11                                  | 666                                    | 712   | 758          | 804   | 11                                     | 719   | 769   | 818          | 868   |
| 13                                  | 572                                    | 619   | 666          | 712   | 13                                     | 618   | 668   | 719          | 769   |
| 15                                  | 477                                    | 525   | 572          | 619   | 15                                     | 515   | 566   | 618          | 668   |
| 16                                  | 429                                    | 477   | 525          | 572   | 16                                     | 463   | 515   | 566          | 618   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 2000                      |       |              |       | длина L (mm) 2000                      |       |       |              |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |              |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       |              |       |
|                                     | 24                                     | 25    | 26           | 27    | 24                                     | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                   | 889                                    | 942   | <b>996</b>   | 1 049 | 9                                      | 959   | 1 017 | <b>1 075</b> | 1 132 |
| 11                                  | 781                                    | 835   | 889          | 942   | 11                                     | 843   | 901   | 959          | 1 017 |
| 13                                  | 671                                    | 726   | 781          | 835   | 13                                     | 724   | 784   | 843          | 901   |
| 15                                  | 559                                    | 615   | 671          | 726   | 15                                     | 604   | 664   | 724          | 784   |
| 16                                  | 503                                    | 559   | 615          | 671   | 16                                     | 542   | 604   | 664          | 724   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 2500                      |       |              |       | длина L (mm) 2500                      |       |       |              |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |              |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       |              |       |
|                                     | 24                                     | 25    | 26           | 27    | 24                                     | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                   | 1 150                                  | 1 220 | <b>1 289</b> | 1 357 | 9                                      | 1 241 | 1 316 | <b>1 391</b> | 1 465 |
| 11                                  | 1 010                                  | 1 081 | 1 150        | 1 220 | 11                                     | 1 090 | 1 166 | 1 241        | 1 316 |
| 13                                  | 868                                    | 940   | 1 010        | 1 081 | 13                                     | 937   | 1 014 | 1 090        | 1 166 |
| 15                                  | 724                                    | 796   | 868          | 940   | 15                                     | 781   | 859   | 937          | 1 014 |
| 16                                  | 650                                    | 724   | 796          | 868   | 16                                     | 702   | 781   | 859          | 937   |
| средняя температура воды $t_{w,ср}$ | длина L (mm) 3000                      |       |              |       | длина L (mm) 3000                      |       |       |              |       |
|                                     | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |              |       | средняя температура воздуха $t_{a,ср}$ |       |       |              |       |
|                                     | 24                                     | 25    | 26           | 27    | 24                                     | 25    | 26    | 27           |       |
| 9                                   | 1 412                                  | 1 497 | <b>1 581</b> | 1 666 | 9                                      | 1 524 | 1 615 | <b>1 707</b> | 1 798 |
| 11                                  | 1 240                                  | 1 326 | 1 412        | 1 497 | 11                                     | 1 338 | 1 431 | 1 524        | 1 615 |
| 13                                  | 1 066                                  | 1 153 | 1 240        | 1 326 | 13                                     | 1 150 | 1 244 | 1 338        | 1 431 |
| 15                                  | 888                                    | 977   | 1 066        | 1 153 | 15                                     | 959   | 1 055 | 1 150        | 1 244 |
| 16                                  | 798                                    | 888   | 977          | 1 066 | 16                                     | 862   | 959   | 1 055        | 1 150 |



## COIL – HCM

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ теплопроизводительность двухметрового конвектора более 6,5 кВт, холодопроизводительность - более 2 кВт
- ✦ направленный поток воздуха нагнетается в помещение
- ✦ активное устранение запотевания застекленных поверхностей
- ✦ самый мощный из встраиваемых в пол конвекторов компании MINIB
- ✦ слив конденсата
- ✦ одноконтурное подключение

### РАЗМЕРЫ

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| общая ширина          | 340 mm        |
| конструктивная высота | 147 mm        |
| длина L               | 900 - 2000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL - HCM - это встраиваемый в пол конвектор компании MINIB, разработанный специально для интенсивного отопления и охлаждения помещений. Он имеет одноконтурное подключение, благодаря которому достигается максимальная тепло- и холодопроизводительность. Воздух нагнетается непосредственно у пола помещения на расстояние в 3 - 4 м, что позволяет летом добиться эффекта легкого дуновения прохладного ветра и в отдаленных от окна мест помещения. Подключение теплообменника с наружной резьбой 3/8.

Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубкой см. на стр. 102.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ

**m = 0,9738**

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

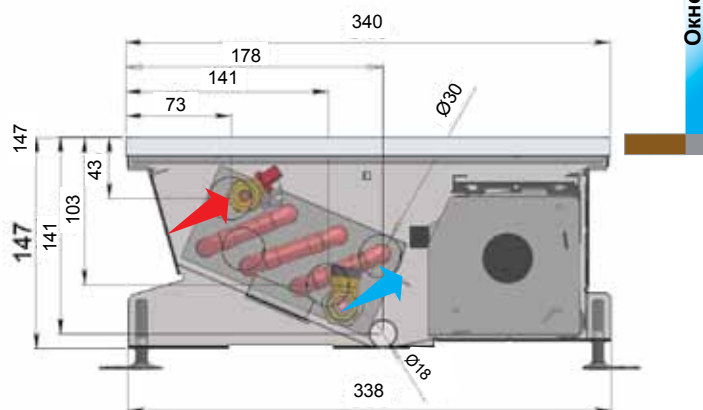
**m = 1**

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

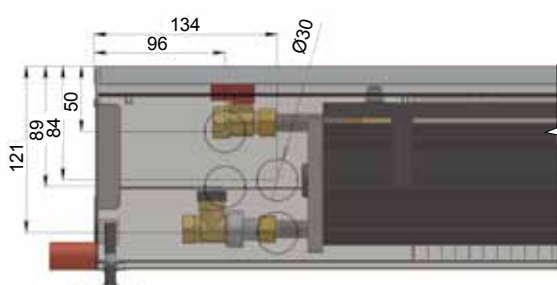
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 8 VA     |
| 1000  | 14 VA    |
| 1250  | 15 VA    |
| 1500  | 16 VA    |
| 1750  | 23 VA    |
| 2000  | 24 VA    |

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HCM



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HCM



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – HCM

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|                                   | 1                                 |       |              | 2                                 |    |       | 3                                 |       |    |       |              |       |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|--------------|-----------------------------------|----|-------|-----------------------------------|-------|----|-------|--------------|-------|
|                                   | мин. обороты                      |       |              | средние обороты                   |    |       | макс. обороты                     |       |    |       |              |       |
|                                   | 90                                | 80    | 70           | 90                                | 80 | 70    | 90                                | 80    | 70 |       |              |       |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 900                  |       |              | длина L (mm) 900                  |    |       | длина L (mm) 900                  |       |    |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |    |       |              |       |
|                                   | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    | 15                                | 20    | 22 |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 90                                | 2 298 | 2 149        | 2 089                             | 90 | 2 787 | 2 606                             | 2 533 | 90 | 3 458 | 3 233        | 3 143 |
|                                   | 80                                | 1 999 | 1 849        | 1 789                             | 80 | 2 424 | 2 243                             | 2 170 | 80 | 3 008 | 2 782        | 2 692 |
|                                   | 70                                | 1 699 | <b>1 549</b> | 1 488                             | 70 | 2 060 | <b>1 878</b>                      | 1 805 | 70 | 2 556 | <b>2 330</b> | 2 239 |
|                                   | 60                                | 1 398 | 1 246        | 1 185                             | 60 | 1 695 | 1 511                             | 1 437 | 60 | 2 103 | 1 875        | 1 783 |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 1000                 |       |              | длина L (mm) 1000                 |    |       | длина L (mm) 1000                 |       |    |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |    |       |              |       |
|                                   | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    | 15                                | 20    | 22 |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 90                                | 2 681 | 2 507        | 2 437                             | 90 | 3 251 | 3 040                             | 2 955 | 90 | 4 034 | 3 772        | 3 667 |
|                                   | 80                                | 2 332 | 2 158        | 2 088                             | 80 | 2 828 | 2 616                             | 2 531 | 80 | 3 509 | 3 246        | 3 141 |
|                                   | 70                                | 1 982 | <b>1 807</b> | 1 736                             | 70 | 2 404 | <b>2 191</b>                      | 2 105 | 70 | 2 982 | <b>2 718</b> | 2 612 |
|                                   | 60                                | 1 630 | 1 454        | 1 383                             | 60 | 1 977 | 1 763                             | 1 677 | 60 | 2 453 | 2 187        | 2 081 |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 1250                 |       |              | длина L (mm) 1250                 |    |       | длина L (mm) 1250                 |       |    |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |    |       |              |       |
|                                   | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    | 15                                | 20    | 22 |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 90                                | 3 639 | 3 402        | 3 308                             | 90 | 4 413 | 4 126                             | 4 011 | 90 | 5 475 | 5 119        | 4 976 |
|                                   | 80                                | 3 166 | 2 928        | 2 833                             | 80 | 3 839 | 3 551                             | 3 435 | 80 | 4 762 | 4 405        | 4 262 |
|                                   | 70                                | 2 690 | <b>2 452</b> | 2 356                             | 70 | 3 262 | <b>2 973</b>                      | 2 857 | 70 | 4 047 | <b>3 689</b> | 3 545 |
|                                   | 60                                | 2 213 | 1 973        | 1 877                             | 60 | 2 683 | 2 392                             | 2 276 | 60 | 3 329 | 2 968        | 2 824 |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 1500                 |       |              | длина L (mm) 1500                 |    |       | длина L (mm) 1500                 |       |    |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |    |       |              |       |
|                                   | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    | 15                                | 20    | 22 |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 90                                | 4 596 | 4 298        | 4 178                             | 90 | 5 574 | 5 212                             | 5 066 | 90 | 6 915 | 6 466        | 6 286 |
|                                   | 80                                | 3 999 | 3 699        | 3 579                             | 80 | 4 849 | 4 485                             | 4 339 | 80 | 6 016 | 5 565        | 5 384 |
|                                   | 70                                | 3 398 | <b>3 097</b> | 2 976                             | 70 | 4 121 | <b>3 755</b>                      | 3 609 | 70 | 5 113 | <b>4 659</b> | 4 478 |
|                                   | 60                                | 2 795 | 2 492        | 2 371                             | 60 | 3 389 | 3 022                             | 2 875 | 60 | 4 205 | 3 749        | 3 567 |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 1750                 |       |              | длина L (mm) 1750                 |    |       | длина L (mm) 1750                 |       |    |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |    |       |              |       |
|                                   | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    | 15                                | 20    | 22 |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 90                                | 5 554 | 5 193        | 5 049                             | 90 | 6 735 | 6 297                             | 6 122 | 90 | 8 356 | 7 813        | 7 596 |
|                                   | 80                                | 4 832 | 4 469        | 4 324                             | 80 | 5 859 | 5 420                             | 5 244 | 80 | 7 269 | 6 724        | 6 506 |
|                                   | 70                                | 4 106 | <b>3 742</b> | 3 596                             | 70 | 4 979 | <b>4 538</b>                      | 4 361 | 70 | 6 178 | <b>5 630</b> | 5 411 |
|                                   | 60                                | 3 377 | 3 011        | 2 865                             | 60 | 4 095 | 3 652                             | 3 474 | 60 | 5 081 | 4 531        | 4 310 |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 2000                 |       |              | длина L (mm) 2000                 |    |       | длина L (mm) 2000                 |       |    |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |    |       |              |       |
|                                   | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    | 15                                | 20    | 22 |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 90                                | 6 512 | 6 089        | 5 919                             | 90 | 7 896 | 7 383                             | 7 178 | 90 | 9 797 | 9 160        | 8 905 |
|                                   | 80                                | 5 665 | 5 240        | 5 070                             | 80 | 6 869 | 6 354                             | 6 148 | 80 | 8 522 | 7 883        | 7 627 |
|                                   | 70                                | 4 814 | <b>4 387</b> | 4 216                             | 70 | 5 838 | <b>5 320</b>                      | 5 113 | 70 | 7 243 | <b>6 601</b> | 6 344 |
|                                   | 60                                | 3 960 | 3 531        | 3 359                             | 60 | 4 801 | 4 281                             | 4 073 | 60 | 5 957 | 5 312        | 5 053 |

### ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL - HCM

2 средние обороты      3 макс. обороты

|                                   | 2                                 |       |       |              | 3                                 |    |       |       |              |       |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------------|-----------------------------------|----|-------|-------|--------------|-------|
|                                   | средние обороты                   |       |       |              | макс. обороты                     |    |       |       |              |       |
|                                   | 9                                 | 11    | 13    | 15           | 9                                 | 11 | 13    | 15    |              |       |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 900                  |       |       |              | длина L (mm) 900                  |    |       |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |       |              |       |
|                                   | 24                                | 25    | 26    | 27           | 24                                | 25 | 26    | 27    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 9                                 | 571   | 609   | <b>647</b>   | 685                               | 9  | 666   | 711   | <b>755</b>   | 800   |
|                                   | 11                                | 495   | 533   | 571          | 609                               | 11 | 578   | 622   | 666          | 711   |
|                                   | 13                                | 419   | 457   | 495          | 533                               | 13 | 489   | 533   | 578          | 622   |
|                                   | 15                                | 342   | 381   | 419          | 457                               | 15 | 400   | 444   | 489          | 533   |
|                                   | 16                                | 304   | 342   | 381          | 419                               | 16 | 355   | 400   | 444          | 489   |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 1000                 |       |       |              | длина L (mm) 1000                 |    |       |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |       |              |       |
|                                   | 24                                | 25    | 26    | 27           | 24                                | 25 | 26    | 27    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 9                                 | 666   | 710   | <b>755</b>   | 799                               | 9  | 778   | 829   | <b>881</b>   | 933   |
|                                   | 11                                | 577   | 622   | 666          | 710                               | 11 | 674   | 726   | 778          | 829   |
|                                   | 13                                | 488   | 533   | 577          | 622                               | 13 | 570   | 622   | 674          | 726   |
|                                   | 15                                | 400   | 444   | 488          | 533                               | 15 | 467   | 518   | 570          | 622   |
|                                   | 16                                | 355   | 400   | 444          | 488                               | 16 | 415   | 467   | 518          | 570   |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 1250                 |       |       |              | длина L (mm) 1250                 |    |       |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |       |              |       |
|                                   | 24                                | 25    | 26    | 27           | 24                                | 25 | 26    | 27    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 9                                 | 904   | 964   | <b>1 024</b> | 1 084                             | 9  | 1 055 | 1 126 | <b>1 196</b> | 1 266 |
|                                   | 11                                | 783   | 843   | 904          | 964                               | 11 | 915   | 985   | 1 055        | 1 126 |
|                                   | 13                                | 663   | 723   | 783          | 843                               | 13 | 774   | 844   | 915          | 985   |
|                                   | 15                                | 542   | 602   | 663          | 723                               | 15 | 633   | 703   | 774          | 844   |
|                                   | 16                                | 482   | 542   | 602          | 663                               | 16 | 563   | 633   | 703          | 774   |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 1500                 |       |       |              | длина L (mm) 1500                 |    |       |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |       |              |       |
|                                   | 24                                | 25    | 26    | 27           | 24                                | 25 | 26    | 27    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 9                                 | 1 142 | 1 218 | <b>1 294</b> | 1 370                             | 9  | 1 333 | 1 422 | <b>1 511</b> | 1 599 |
|                                   | 11                                | 989   | 1 065 | 1 142        | 1 218                             | 11 | 1 155 | 1 244 | 1 333        | 1 422 |
|                                   | 13                                | 837   | 913   | 989          | 1 065                             | 13 | 977   | 1 066 | 1 155        | 1 244 |
|                                   | 15                                | 685   | 761   | 837          | 913                               | 15 | 800   | 889   | 977          | 1 066 |
|                                   | 16                                | 609   | 685   | 761          | 837                               | 16 | 711   | 800   | 889          | 977   |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 1750                 |       |       |              | длина L (mm) 1750                 |    |       |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |       |              |       |
|                                   | 24                                | 25    | 26    | 27           | 24                                | 25 | 26    | 27    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 9                                 | 1 379 | 1 471 | <b>1 563</b> | 1 655                             | 9  | 1 611 | 1 718 | <b>1 825</b> | 1 933 |
|                                   | 11                                | 1 195 | 1 287 | 1 379        | 1 471                             | 11 | 1 396 | 1 503 | 1 611        | 1 718 |
|                                   | 13                                | 1 012 | 1 104 | 1 195        | 1 287                             | 13 | 1 181 | 1 288 | 1 396        | 1 503 |
|                                   | 15                                | 828   | 920   | 1 012        | 1 104                             | 15 | 966   | 1 074 | 1 181        | 1 288 |
|                                   | 16                                | 736   | 828   | 920          | 1 012                             | 16 | 859   | 966   | 1 074        | 1 181 |
| средняя температура воды $t_{w1}$ | длина L (mm) 2000                 |       |       |              | длина L (mm) 2000                 |    |       |       |              |       |
|                                   | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |       |              |       |
|                                   | 24                                | 25    | 26    | 27           | 24                                | 25 | 26    | 27    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ | 9                                 | 1 617 | 1 725 | <b>1 833</b> | 1 941                             | 9  | 1 888 | 2 014 | <b>2 140</b> | 2 266 |
|                                   | 11                                | 1 402 | 1 509 | 1 617        | 1 725                             | 11 | 1 637 | 1 762 | 1 888        | 2 014 |
|                                   | 13                                | 1 186 | 1 294 | 1 402        | 1 509                             | 13 | 1 385 | 1 511 | 1 637        | 1 762 |
|                                   | 15                                | 970   | 1 078 | 1 186        | 1 294                             | 15 | 1 133 | 1 259 | 1 385        | 1 511 |
|                                   | 16                                | 863   | 970   | 1 078        | 1 186                             | 16 | 1 007 | 1 133 | 1 259        | 1 385 |



## COIL – HCM4pipe

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ с холодильной производительностью двухметрового конвектора около 2 кВт
- ✦ направленный поток воздуха нагнетается в помещение
- ✦ активное устранение запотевания застекленных поверхностей
- ✦ самый мощный из встраиваемых в пол конвекторов компании MINIB
- ✦ конвектор предназначен для подключения к двухконтурной системе с отделенными один от другого кругами отопления и охлаждения
- ✦ слив конденсата

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 340 mm        |
| конструкционная высота | 147 mm        |
| длина L                | 900 - 2000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL - HCM4pipe - это встраиваемый в пол конвектор компании MINIB, разработанный специально для интенсивного отопления и охлаждения помещений. Он имеет двухконтурное подключение, чем достигается максимальная тепло- и холодопроизводительность. Воздух нагнетается непосредственно у пола помещения на расстояние в 3 - 4 м, что позволяет летом добиться эффекта легкого дуновения прохладного ветра и в отдаленных от окна местах помещения. Подключение теплообменника с наружной резьбой 3/8.

Пример соединения нескольких конвекторов со сливной медной трубой см. на стр. 102.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ

m = 1,0592

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

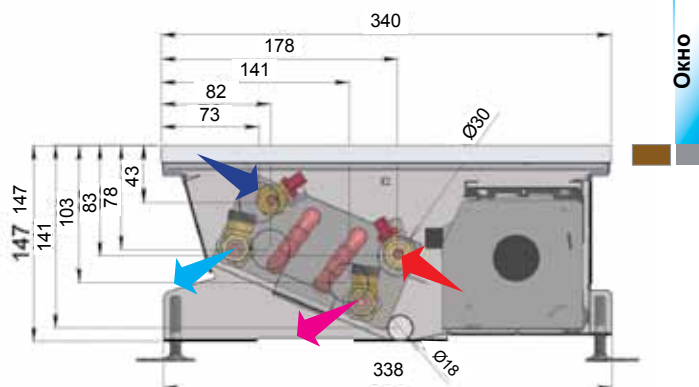
m = 1

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 8 VA     |
| 1000  | 14 VA    |
| 1250  | 15 VA    |
| 1500  | 16 VA    |
| 1750  | 23 VA    |
| 2000  | 24 VA    |

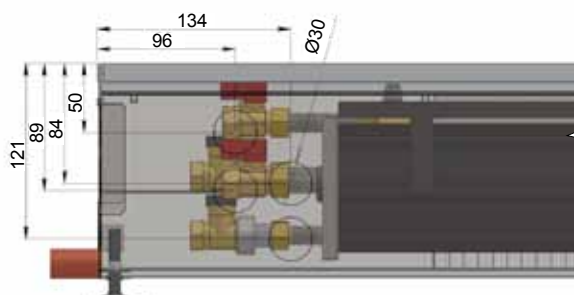


### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HCM4pipe



- выход – контур отопления
- вход – контур охлаждения
- вход – контур отопления
- выход – контур охлаждения

### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HCM4pipe



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
Q[BT] COIL – HCM4P

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   | длина L (mm) 900                           |              |            | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |       |       |              |              |       |
|---|--|--------------|------------|--|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|--------------|-------|
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              |              |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 1 292        | 1 201      | 1 165                                      | 90    | 1 445        | 1 343                                      | 1 303 | 90    | 1 625        | 1 510        | 1 464 |
|   | 80   | 1 110        | 1 020      | 984  | 80    | 1 242        | 1 141                                      | 1 101 | 80    | 1 396        | 1 283        | 1 237 |
|   | 70   | 930          | <b>841</b> | 805  | 70    | 1 040        | <b>941</b>                                 | 901   | 70    | 1 170        | <b>1 057</b> | 1 013 |
|   | 60   | 752          | 664        | 629  | 60    | 841          | 743  | 703   | 60    | 946          | 835          | 791   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1000                          |              |            | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |       |       |              |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              |              |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |              |       |
|   | 90   | 1 507        | 1 401      | 1 359                                      | 90    | 1 686        | 1 567                                      | 1 520 | 90    | 1 895        | 1 762        | 1 709 |
| 80                                      | 1 295                                      | 1 190        | 1 148      | 80   | 1 449 | 1 331        | 1 284                                      | 80    | 1 629 | 1 496        | 1 444        |       |
| 70                                      | 1 085                                      | <b>981</b>   | 940        | 70   | 1 214 | <b>1 097</b> | 1 051                                      | 70    | 1 365 | <b>1 234</b> | 1 181        |       |
| 60                                      | 877  | 775          | 734        | 60   | 981   | 866          | 821  | 60    | 1 103 | 974          | 922          |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1250                          |              |            | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |       |       |              |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              |              |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |              |       |
|   | 90   | 2 046        | 1 902      | 1 844                                      | 90    | 2 288        | 2 127                                      | 2 063 | 90    | 2 572        | 2 391        | 2 319 |
| 80                                      | 1 758                                      | 1 615        | 1 558      | 80   | 1 966 | 1 806        | 1 743                                      | 80    | 2 210 | 2 031        | 1 959        |       |
| 70                                      | 1 473                                      | <b>1 331</b> | 1 275      | 70   | 1 647 | <b>1 489</b> | 1 426                                      | 70    | 1 852 | <b>1 674</b> | 1 603        |       |
| 60                                      | 1 191                                      | 1 051        | 996        | 60   | 1 332 | 1 176        | 1 114                                      | 60    | 1 497 | 1 322        | 1 252        |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1500                          |              |            | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |       |       |              |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              |              |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |              |       |
|   | 90   | 2 584        | 2 402      | 2 329                                      | 90    | 2 890        | 2 687                                      | 2 605 | 90    | 3 249        | 3 020        | 2 929 |
| 80                                      | 2 221                                      | 2 040        | 1 968      | 80   | 2 484 | 2 282        | 2 201                                      | 80    | 2 792 | 2 565        | 2 475        |       |
| 70                                      | 1 861                                      | <b>1 682</b> | 1 611      | 70   | 2 081 | <b>1 881</b> | 1 801                                      | 70    | 2 339 | <b>2 115</b> | 2 025        |       |
| 60                                      | 1 504                                      | 1 328        | 1 258      | 60   | 1 682 | 1 485        | 1 407                                      | 60    | 1 891 | 1 670        | 1 581        |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1750                          |              |            | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |       |       |              |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              |              |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |              |       |
|   | 90   | 3 122        | 2 902      | 2 815                                      | 90    | 3 492        | 3 246                                      | 3 148 | 90    | 3 926        | 3 649        | 3 539 |
| 80                                      | 2 683                                      | 2 465        | 2 378      | 80   | 3 001 | 2 757        | 2 660                                      | 80    | 3 374 | 3 100        | 2 990        |       |
| 70                                      | 2 248                                      | <b>2 032</b> | 1 946      | 70   | 2 514 | <b>2 273</b> | 2 177                                      | 70    | 2 827 | <b>2 555</b> | 2 447        |       |
| 60                                      | 1 818                                      | 1 604        | 1 520      | 60   | 2 033 | 1 795        | 1 700                                      | 60    | 2 285 | 2 017        | 1 911        |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 2000                          |              |            | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |       |       |              |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |              |            | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              |              |       |
|   | 15   | 20           | 22         | 15   | 20    | 22           | 15   | 20    | 22    |              |              |       |
|   | 90   | 3 661        | 3 403      | 3 300                                      | 90    | 4 094        | 3 806                                      | 3 691 | 90    | 4 603        | 4 279        | 4 149 |
| 80                                      | 3 146                                      | 2 890        | 2 788      | 80   | 3 519 | 3 233        | 3 119                                      | 80    | 3 956 | 3 634        | 3 506        |       |
| 70                                      | 2 636                                      | <b>2 383</b> | 2 282      | 70   | 2 948 | <b>2 665</b> | 2 552                                      | 70    | 3 314 | <b>2 996</b> | 2 869        |       |
| 60                                      | 2 131                                      | 1 881        | 1 782      | 60   | 2 383 | 2 104        | 1 993                                      | 60    | 2 680 | 2 365        | 2 240        |       |

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
Q[BT] COIL - HCM4PIPE

2 средние обороты      3 макс. обороты

|   | длина L (mm) 900                           |       |       |              | длина L (mm) 900                           |       |       |       |              |       |
|---|--|-------|-------|--------------|--|-------|-------|-------|--------------|-------|
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26    | 27           | 24   | 25    | 26    | 27    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 9  | 479   | 511   | <b>543</b>   | 575  | 9     | 624   | 666   | <b>708</b>   | 749   |
|   | 11   | 415   | 447   | 479          | 511  | 11    | 541   | 583   | 624          | 666   |
|   | 13   | 351   | 383   | 415          | 447  | 13    | 458   | 499   | 541          | 583   |
|   | 15   | 287   | 319   | 351          | 383  | 15    | 375   | 416   | 458          | 499   |
|   | 16   | 255   | 287   | 319          | 351  | 16    | 333   | 375   | 416          | 458   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1000                          |       |       |              | длина L (mm) 1000                          |       |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26    | 27           | 24   | 25    | 26    | 27    |              |       |
|   | 9  | 559   | 596   | <b>633</b>   | 670  | 9     | 728   | 777   | <b>826</b>   | 874   |
|   | 11   | 484   | 521   | 559          | 596  | 11    | 631   | 680   | 728          | 777   |
| 13                                      | 410  | 447   | 484   | 521          | 13   | 534   | 583   | 631   | 680          |       |
| 15                                      | 335  | 372   | 410   | 447          | 15   | 437   | 486   | 534   | 583          |       |
| 16                                      | 298  | 335   | 372   | 410          | 16   | 388   | 437   | 486   | 534          |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1250                          |       |       |              | длина L (mm) 1250                          |       |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26    | 27           | 24   | 25    | 26    | 27    |              |       |
|   | 9  | 758   | 809   | <b>859</b>   | 910  | 9     | 989   | 1 054 | <b>1 120</b> | 1 186 |
|   | 11   | 657   | 708   | 758          | 809  | 11    | 857   | 923   | 989          | 1 054 |
| 13                                      | 556  | 606   | 657   | 708          | 13   | 725   | 791   | 857   | 923          |       |
| 15                                      | 455  | 505   | 556   | 606          | 15   | 593   | 659   | 725   | 791          |       |
| 16                                      | 404  | 455   | 505   | 556          | 16   | 527   | 593   | 659   | 725          |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1500                          |       |       |              | длина L (mm) 1500                          |       |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26    | 27           | 24   | 25    | 26    | 27    |              |       |
|   | 9  | 958   | 1 021 | <b>1 085</b> | 1 149                                      | 9     | 1 249 | 1 332 | <b>1 415</b> | 1 498 |
|   | 11   | 830   | 894   | 958          | 1 021                                      | 11    | 1 082 | 1 165 | 1 249        | 1 332 |
| 13                                      | 702  | 766   | 830   | 894          | 13   | 916   | 999   | 1 082 | 1 165        |       |
| 15                                      | 575  | 638   | 702   | 766          | 15   | 749   | 832   | 916   | 999          |       |
| 16                                      | 511  | 575   | 638   | 702          | 16   | 666   | 749   | 832   | 916          |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 1750                          |       |       |              | длина L (mm) 1750                          |       |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26    | 27           | 24   | 25    | 26    | 27    |              |       |
|   | 9  | 1 157 | 1 234 | <b>1 311</b> | 1 389                                      | 9     | 1 509 | 1 609 | <b>1 710</b> | 1 811 |
|   | 11   | 1 003 | 1 080 | 1 157        | 1 234                                      | 11    | 1 308 | 1 408 | 1 509        | 1 609 |
| 13                                      | 849  | 926   | 1 003 | 1 080        | 13   | 1 106 | 1 207 | 1 308 | 1 408        |       |
| 15                                      | 694  | 771   | 849   | 926          | 15   | 905   | 1 006 | 1 106 | 1 207        |       |
| 16                                      | 617  | 694   | 771   | 849          | 16   | 805   | 905   | 1 006 | 1 106        |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) 2000                          |       |       |              | длина L (mm) 2000                          |       |       |       |              |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>с</sub> |       |       |       |              |       |
|   | 24   | 25    | 26    | 27           | 24   | 25    | 26    | 27    |              |       |
|   | 9  | 1 357 | 1 447 | <b>1 538</b> | 1 628                                      | 9     | 1 769 | 1 887 | <b>2 005</b> | 2 123 |
|   | 11   | 1 176 | 1 266 | 1 357        | 1 447                                      | 11    | 1 533 | 1 651 | 1 769        | 1 887 |
| 13                                      | 995  | 1 085 | 1 176 | 1 266        | 13   | 1 297 | 1 415 | 1 533 | 1 651        |       |
| 15                                      | 814  | 904   | 995   | 1 085        | 15   | 1 061 | 1 179 | 1 297 | 1 415        |       |
| 16                                      | 724  | 814   | 904   | 995          | 16   | 943   | 1 061 | 1 179 | 1 297        |       |

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

## КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР:

Специальные конвекторы, отличающиеся от стандартных своим дизайном, применяются в качестве источника тепла, прежде всего в тех случаях, когда:

- конвектор должен иметь эстетический внешний вид, гармонирующий с дизайном интерьера;
- часть тепла приятно излучается лицевой панелью отопительного прибора.
- определение необходимой температуры помещения.

Для выбора специального конвектора необходимо:

- определить среднюю температуру воды-теплоносителя;
- определить теплопроизводительность первичных отопительных приборов;
- исходя из ограничения размеров (строительная высота, длина и ширина) предварительно выбрать подходящий тип конвектора и в соответствии с табличными значениями проверить значение необходимой теплопроизводительности;
- определить длину и количество конвекторов;
- выбрать принадлежности, напр., тип гранитной плиты;
- выбрать соответствующую систему регулирования и термостаты – пример см. на стр. 99.

\* *определение сухой и сырой среды см. в норме ČSN 038900  
Исполнение электрических предметов. Квалификация  
среды*

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТАНДАРТНОГО КОНВЕКТОРА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- отопительный прибор;
- соединительные шланги (гофрированные, из нержавеющей стали)
- закрываемые резьбовые соединения;
- для конвекторов DS, GS, LP – термостатный клапан с головкой.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ВЫБОР:

примеры принадлежностей на выбор Вы найдете на странице 103

## ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ, АКУСТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ И ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫ НАЙДЕТЕ НА СТР. 100

## УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

$$Q = \mu Q_N \left( \frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

где:

m

температурный показатель  
средние температуры воды-теплоносителя  
и воздуха в помещении [°C]

t<sub>w,A</sub>

Q<sub>N</sub>

номинальная теплопроизводительность для  
температур t<sub>w</sub> - t<sub>A</sub> = 50 °C [W]

μ

μ=1 (при отличных от номинальных значениях  
расхода, выберите значения μ в соответствии  
с графиком)

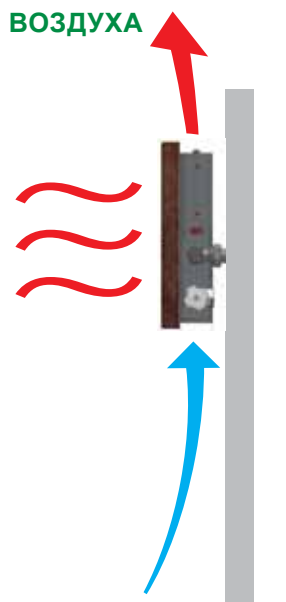
Q

теплопроизводительность для иных значений  
температуры [Вт]

## РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для расчета теплопроизводительности в соответствии с иными, не содержащимися в таблицах, значениями температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении, воспользуемся уравнением теплопроизводительности. Зададим требуемую среднюю температуру воды-теплоносителя и воздуха в помещении и рассчитаем теплопроизводительность. Все расчеты с легкостью можно произвести на нашем интернет-сайте, открыв страницу конкретного конвектора. Для этого достаточно только ввести новые значения.

## ПРИМЕР ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



## COIL – DS

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ настенный конвектор, объединяющий в себе преимущества конвекции и излучения
- ✘ отопление сухих и сырых помещений
- ✘ красивая лицевая панель из натурального камня
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 1150, 1350 mm  
 Конструкционная высота 280 (400) mm  
 длина 75 (95) mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор DS - это быстро реагирующий отопительный прибор, отвечающий самым высоким эстетическим требованиям пользователя. Одновременное использование излучения и конвекции тепла дает возможность регулировать температуру в помещении без значительных колебаний, что повышает уровень комфорта для пользователя. Еще одним преимуществом является способность отопительного прибора аккумулировать определенное количество тепла.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ DS 275

m = 1,3982

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ DS 400

m = 1,4735

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL - DS 275

|   |    |  |            |     |
|---|----|--|------------|-----|
|   |    | длина L (mm) <b>1150</b>                   |            |     |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |            |     |
|   |    | 15   | 20         | 22  |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 647  | 587        | 564 |
|   | 80 | 529  | 473        | 451 |
|   | 70 | 419  | <b>367</b> | 346 |
|   | 60 | 317  | 269        | 250 |
|   |    | длина L (mm) <b>1350</b>                   |            |     |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |            |     |
|   |    | 15   | 20         | 22  |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 799  | 725        | 697 |
|   | 80 | 654  | 585        | 558 |
|   | 70 | 518  | <b>453</b> | 428 |
|   | 60 | 391  | 332        | 309 |

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL - DS 400

|   |    |  |            |       |
|---|----|--|------------|-------|
|   |    | длина L (mm) <b>1150</b>                   |            |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |            |       |
|   |    | 15   | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 132                                      | 1 023      | 980   |
|   | 80 | 917  | 815        | 775   |
|   | 70 | 717  | <b>623</b> | 587   |
|   | 60 | 533  | 448        | 416   |
|   |    | длина L (mm) <b>1350</b>                   |            |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |            |       |
|   |    | 15   | 20         | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 399                                      | 1 264      | 1 211 |
|   | 80 | 1 133                                      | 1 007      | 958   |
|   | 70 | 886  | <b>770</b> | 725   |
|   | 60 | 659  | 554        | 514   |

**НОВИНКА 2010 Г.**



*Примечание. Возможность поставки более узкой панели. При этом, необходимо принимать во внимание снижение теплопроизводительности конвектора. Цветовая гамма на фотографиях – ориентировочная. Печатные технологии не могут передать настоящие живые цвета.*

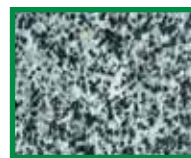
### ВАРИАНТЫ ГРАНИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ



красная

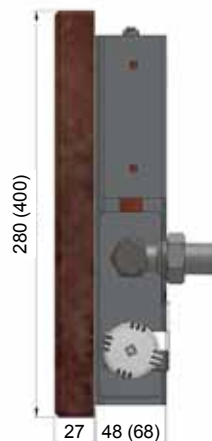


коричнево-зеленая

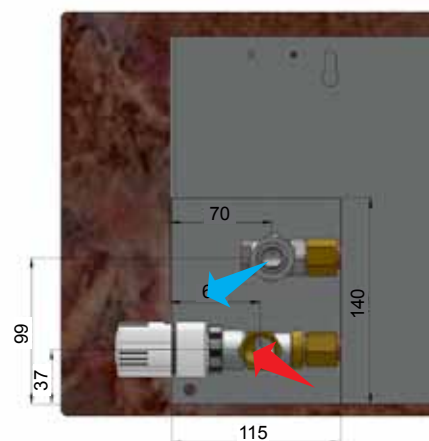


белая

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-DS



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-DS



**НОВИНКА 2010 Г.****COIL – KZ****ХАРАКТЕРИСТИКИ**

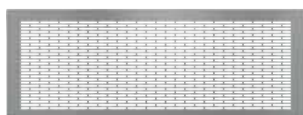
- ✘ конвектор с вентилятором
- ✘ предназначается для вмонтирования в стену
- ✘ отопление сухих помещений

**РАЗМЕРЫ**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| общая ширина           | 60, 91 mm   |
| Конструкционная высота | 360 mm      |
| длина                  | 900-2000 mm |

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Конвектор KZ - это быстро реагирующий отопительный прибор, преимуществом которого является малая длина (60 или 91 мм). Отопительный прибор стандартно поставляется с красивой деревянной панелью или с панелью из нержавеющей стали, которые отвечают самым высоким эстетическим требованиям пользователя.



дерево



нержавеющая сталь

**KZ 60 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ**

| мощность | вентиляторов |
|----------|--------------|
| 900      | 4 VA         |
| 1000     | 4 VA         |
| 1250     | 8 VA         |
| 1500     | 8 VA         |
| 1750     | 8 VA         |
| 2000     | 12 VA        |

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

**KZ 91 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ**

| мощность | вентиляторов |
|----------|--------------|
| 900      | 12 VA        |
| 1000     | 12 VA        |
| 1250     | 24 VA        |
| 1500     | 24 VA        |
| 1750     | 24 VA        |
| 2000     | 36 VA        |

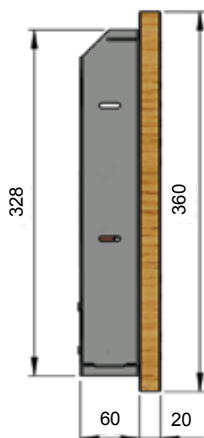
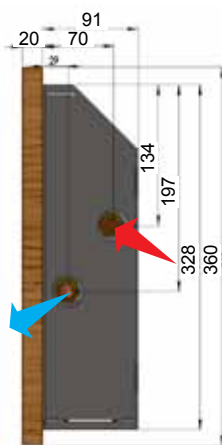
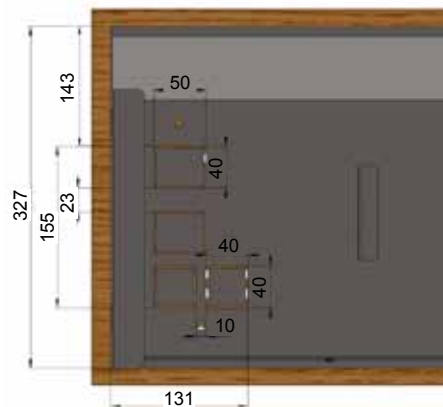
ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ**

m = 1,0919

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ**

m = 1,0654

**ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KZ****ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KZ**

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – KZ 91

1 2 3  
мин. обороты средние обороты макс. обороты

|                                   | длина L (mm) 900  |              |       | длина L (mm) 900  |       |              | длина L (mm) 900  |    |       |              |       |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|-------|-------------------|-------|--------------|-------------------|----|-------|--------------|-------|
|                                   | 15                | 20           | 22    | 15                | 20    | 22           | 15                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 1 685             | 1 563        | 1 514 | 90                | 1 812 | 1 680        | 1 628             | 90 | 2 188 | 2 029        | 1 966 |
| 80                                | 1 441             | 1 320        | 1 272 | 80                | 1 550 | 1 420        | 1 368             | 80 | 1 872 | 1 715        | 1 653 |
| 70                                | 1 201             | <b>1 082</b> | 1 035 | 70                | 1 291 | <b>1 164</b> | 1 113             | 70 | 1 560 | <b>1 406</b> | 1 344 |
| 60                                | 965               | 848          | 802   | 60                | 1 037 | 912          | 862               | 60 | 1 253 | 1 102        | 1 042 |
|                                   | длина L (mm) 1000 |              |       | длина L (mm) 1000 |       |              | длина L (mm) 1000 |    |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 1 966             | 1 823        | 1 766 | 90                | 2 114 | 1 960        | 1 899             | 90 | 2 553 | 2 368        | 2 294 |
| 80                                | 1 681             | 1 541        | 1 485 | 80                | 1 808 | 1 657        | 1 596             | 80 | 2 184 | 2 001        | 1 928 |
| 70                                | 1 401             | <b>1 262</b> | 1 207 | 70                | 1 506 | <b>1 358</b> | 1 298             | 70 | 1 820 | <b>1 640</b> | 1 568 |
| 60                                | 1 125             | 989          | 936   | 60                | 1 210 | 1 064        | 1 006             | 60 | 1 462 | 1 285        | 1 215 |
|                                   | длина L (mm) 1250 |              |       | длина L (mm) 1250 |       |              | длина L (mm) 1250 |    |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 2 668             | 2 474        | 2 397 | 90                | 2 868 | 2 660        | 2 577             | 90 | 3 465 | 3 213        | 3 113 |
| 80                                | 2 282             | 2 091        | 2 015 | 80                | 2 454 | 2 248        | 2 166             | 80 | 2 964 | 2 716        | 2 617 |
| 70                                | 1 901             | <b>1 713</b> | 1 639 | 70                | 2 044 | <b>1 842</b> | 1 762             | 70 | 2 469 | <b>2 225</b> | 2 128 |
| 60                                | 1 527             | 1 343        | 1 270 | 60                | 1 642 | 1 444        | 1 365             | 60 | 1 984 | 1 744        | 1 649 |

1 2 3  
мин. обороты средние обороты макс. обороты

|                                   | длина L (mm) 1500 |              |       | длина L (mm) 1500 |       |              | длина L (mm) 1500 |    |       |              |       |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|-------|-------------------|-------|--------------|-------------------|----|-------|--------------|-------|
|                                   | 15                | 20           | 22    | 15                | 20    | 22           | 15                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 3 370             | 3 125        | 3 028 | 90                | 3 623 | 3 360        | 3 256             | 90 | 4 377 | 4 059        | 3 933 |
| 80                                | 2 882             | 2 641        | 2 545 | 80                | 3 099 | 2 840        | 2 737             | 80 | 3 743 | 3 430        | 3 306 |
| 70                                | 2 402             | <b>2 164</b> | 2 070 | 70                | 2 582 | <b>2 327</b> | 2 226             | 70 | 3 119 | <b>2 811</b> | 2 688 |
| 60                                | 1 929             | 1 696        | 1 604 | 60                | 2 074 | 1 824        | 1 725             | 60 | 2 506 | 2 203        | 2 083 |
|                                   | длина L (mm) 1750 |              |       | длина L (mm) 1750 |       |              | длина L (mm) 1750 |    |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 4 072             | 3 776        | 3 658 | 90                | 4 378 | 4 060        | 3 934             | 90 | 5 288 | 4 905        | 4 752 |
| 80                                | 3 483             | <b>3 191</b> | 3 075 | 80                | 3 745 | 3 431        | 3 307             | 80 | 4 523 | 4 145        | 3 994 |
| 70                                | 2 902             | <b>2 615</b> | 2 501 | 70                | 3 120 | <b>2 812</b> | 2 689             | 70 | 3 769 | <b>3 397</b> | 3 249 |
| 60                                | 2 331             | 2 050        | 1 938 | 60                | 2 506 | 2 204        | 2 084             | 60 | 3 028 | 2 662        | 2 517 |
|                                   | длина L (mm) 2000 |              |       | длина L (mm) 2000 |       |              | длина L (mm) 2000 |    |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 4 774             | 4 427        | 4 289 | 90                | 5 133 | 4 761        | 4 612             | 90 | 6 200 | 5 750        | 5 571 |
| 80                                | 4 083             | 3 741        | 3 605 | 80                | 4 391 | 4 023        | 3 877             | 80 | 5 303 | 4 859        | 4 683 |
| 70                                | 3 402             | <b>3 066</b> | 2 932 | 70                | 3 658 | <b>3 297</b> | 3 153             | 70 | 4 419 | <b>3 982</b> | 3 809 |
| 60                                | 2 733             | 2 403        | 2 272 | 60                | 2 939 | 2 584        | 2 443             | 60 | 3 549 | 3 121        | 2 951 |

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – KZ 60

1 2 3  
мин. обороты средние обороты макс. обороты

|                                   | длина L (mm) 900  |            |     | длина L (mm) 900  |       |            | длина L (mm) 900  |    |       |              |       |
|-----------------------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-------|------------|-------------------|----|-------|--------------|-------|
|                                   | 15                | 20         | 22  | 15                | 20    | 22         | 15                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |            |     |                   |       |            |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |            |     |                   |       |            |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 680               | 632        | 613 | 90                | 804   | 747        | 724               | 90 | 1 045 | 971          | 941   |
| 80                                | 584               | 536        | 517 | 80                | 690   | 634        | 612               | 80 | 897   | 824          | 795   |
| 70                                | 489               | <b>442</b> | 423 | 70                | 578   | <b>522</b> | 500               | 70 | 751   | <b>678</b>   | 649   |
| 60                                | 395               | 348        | 330 | 60                | 467   | 412        | 390               | 60 | 606   | 535          | 506   |
|                                   | длина L (mm) 1000 |            |     | длина L (mm) 1000 |       |            | длина L (mm) 1000 |    |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |            |     |                   |       |            |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |            |     |                   |       |            |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 793               | 737        | 715 | 90                | 938   | 872        | 845               | 90 | 1 219 | 1 133        | 1 098 |
| 80                                | 681               | 626        | 603 | 80                | 806   | 740        | 713               | 80 | 1 047 | 961          | 927   |
| 70                                | 570               | <b>515</b> | 493 | 70                | 674   | <b>609</b> | 583               | 70 | 876   | <b>791</b>   | 758   |
| 60                                | 460               | 406        | 384 | 60                | 544   | 480        | 455               | 60 | 707   | 624          | 591   |
|                                   | длина L (mm) 1250 |            |     | длина L (mm) 1250 |       |            | длина L (mm) 1250 |    |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |            |     |                   |       |            |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |            |     |                   |       |            |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 1 077             | 1 000      | 970 | 90                | 1 273 | 1 183      | 1 147             | 90 | 1 654 | 1 537        | 1 490 |
| 80                                | 924               | 849        | 819 | 80                | 1 093 | 1 004      | 968               | 80 | 1 420 | 1 304        | 1 258 |
| 70                                | 774               | <b>699</b> | 669 | 70                | 915   | <b>827</b> | 791               | 70 | 1 189 | <b>1 074</b> | 1 028 |
| 60                                | 625               | 551        | 522 | 60                | 739   | 652        | 617               | 60 | 960   | 847          | 802   |

1 2 3  
мин. обороты средние обороты макс. обороты

|                                   | длина L (mm) 1500 |              |       | длина L (mm) 1500 |       |              | длина L (mm) 1500 |    |       |              |       |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|-------|-------------------|-------|--------------|-------------------|----|-------|--------------|-------|
|                                   | 15                | 20           | 22    | 15                | 20    | 22           | 15                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 1 360             | 1 264        | 1 225 | 90                | 1 608 | 1 494        | 1 449             | 90 | 2 090 | 1 941        | 1 882 |
| 80                                | 1 168             | 1 072        | 1 034 | 80                | 1 381 | 1 268        | 1 223             | 80 | 1 794 | 1 647        | 1 589 |
| 70                                | 977               | <b>883</b>   | 845   | 70                | 1 156 | <b>1 044</b> | 1 000             | 70 | 1 502 | <b>1 357</b> | 1 299 |
| 60                                | 789               | 696          | 659   | 60                | 933   | 823          | 779               | 60 | 1 213 | 1 070        | 1 013 |
|                                   | длина L (mm) 1750 |              |       | длина L (mm) 1750 |       |              | длина L (mm) 1750 |    |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 1 643             | 1 527        | 1 481 | 90                | 1 943 | 1 806        | 1 751             | 90 | 2 525 | 2 346        | 2 275 |
| 80                                | 1 411             | 1 296        | 1 250 | 80                | 1 669 | 1 532        | 1 478             | 80 | 2 168 | 1 991        | 1 920 |
| 70                                | 1 181             | <b>1 067</b> | 1 022 | 70                | 1 397 | <b>1 262</b> | 1 208             | 70 | 1 814 | <b>1 639</b> | 1 569 |
| 60                                | 954               | 841          | 796   | 60                | 1 128 | 995          | 942               | 60 | 1 465 | 1 292        | 1 224 |
|                                   | длина L (mm) 2000 |              |       | длина L (mm) 2000 |       |              | длина L (mm) 2000 |    |       |              |       |
| средняя температура воздуха $t_a$ |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| средняя температура воды $t_w$    |                   |              |       |                   |       |              |                   |    |       |              |       |
| 90                                | 1 927             | 1 790        | 1 736 | 90                | 2 279 | 2 117        | 2 053             | 90 | 2 960 | 2 750        | 2 667 |
| 80                                | 1 654             | 1 519        | 1 465 | 80                | 1 956 | 1 796        | 1 733             | 80 | 2 542 | 2 334        | 2 251 |
| 70                                | 1 385             | <b>1 251</b> | 1 198 | 70                | 1 637 | <b>1 479</b> | 1 416             | 70 | 2 127 | <b>1 922</b> | 1 840 |
| 60                                | 1 118             | 986          | 934   | 60                | 1 322 | 1 166        | 1 104             | 60 | 1 718 | 1 515        | 1 435 |

**НОВИНКА 2010 Г.**

## COIL – PS

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ красивая лицевая панель из алюминиевого композитного материала
- ✘ настенный конвектор с излучающим элементом
- ✘ конвектор, предназначенный для монтажа на несущей стене помещения
- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| общая ширина           | 72mm            |
| Конструкционная высота | 280, 360, 480mm |
| длина L                | 1000 - 2000mm   |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Корпус конвектора оснащен элементом, излучающим тепло в помещение. Эта новая серия отопительных приборов отличается, прежде всего, плоским исполнением и эстетическим дизайном.

*Примечание. Возможна поставка более плоского конвектора толщиной 50 мм, но при этом необходимо учитывать его сниженную теплопроизводительность.*

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ PS 280/2

**m = 1,3382**

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ PS 360/4

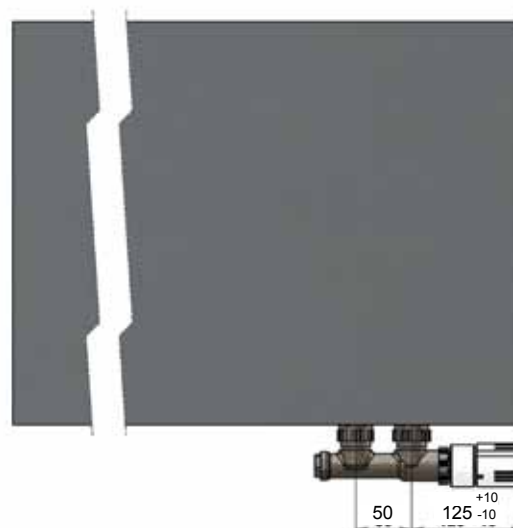
**m = 1,3825**

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ PS 480/4

**m = 1,4014**

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL- PS

### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL - PS



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – PS

PS 280/2

PS 360/4

PS 480/4

|                                |    | длина L (mm) 1000                 |            |       | длина L (mm) 1000                 |       |              | длина L (mm) 1000                 |    |       |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------|-----------------------------------|-------|--------------|-----------------------------------|----|-------|--------------|-------|
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 677                               | 617        | 594   | 90                                | 907   | 824          | 792                               | 90 | 1 070 | 971          | 933   |
|                                | 80 | 559                               | 502        | 480   | 80                                | 744   | 666          | 636                               | 80 | 875   | 783          | 746   |
|                                | 70 | 447                               | <b>394</b> | 373   | 70                                | 591   | <b>518</b>   | 489                               | 70 | 693   | <b>606</b>   | 572   |
|                                | 60 | 342                               | 292        | 273   | 60                                | 448   | 380          | 354                               | 60 | 523   | 443          | 413   |
|                                |    | длина L (mm) 1250                 |            |       | длина L (mm) 1250                 |       |              | длина L (mm) 1250                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 919                               | 838        | 806   | 90                                | 1 231 | 1 119        | 1 075                             | 90 | 1 452 | 1 318        | 1 266 |
|                                | 80 | 759                               | 682        | 652   | 80                                | 1 010 | 904          | 863                               | 80 | 1 188 | 1 062        | 1 013 |
|                                | 70 | 607                               | <b>534</b> | 506   | 70                                | 802   | <b>703</b>   | 664                               | 70 | 940   | <b>823</b>   | 777   |
|                                | 60 | 464                               | 396        | 370   | 60                                | 607   | 516          | 481                               | 60 | 710   | 602          | 560   |
|                                |    | длина L (mm) 1500                 |            |       | длина L (mm) 1500                 |       |              | длина L (mm) 1500                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 161                             | 1 058      | 1 018 | 90                                | 1 555 | 1 413        | 1 358                             | 90 | 1 834 | 1 665        | 1 599 |
|                                | 80 | 959                               | 861        | 823   | 80                                | 1 276 | 1 142        | 1 090                             | 80 | 1 501 | 1 342        | 1 279 |
|                                | 70 | 766                               | <b>675</b> | 639   | 70                                | 1 013 | <b>888</b>   | 839                               | 70 | 1 188 | <b>1 039</b> | 981   |
|                                | 60 | 586                               | 501        | 467   | 60                                | 767   | 652          | 607                               | 60 | 896   | 760          | 707   |
|                                |    | длина L (mm) 1750                 |            |       | длина L (mm) 1750                 |       |              | длина L (mm) 1750                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 403                             | 1 279      | 1 230 | 90                                | 1 879 | 1 708        | 1 641                             | 90 | 2 216 | 2 012        | 1 932 |
|                                | 80 | 1 158                             | 1 041      | 994   | 80                                | 1 541 | 1 380        | 1 317                             | 80 | 1 813 | 1 621        | 1 546 |
|                                | 70 | 926                               | <b>815</b> | 772   | 70                                | 1 224 | <b>1 073</b> | 1 014                             | 70 | 1 435 | <b>1 256</b> | 1 186 |
|                                | 60 | 708                               | 605        | 565   | 60                                | 927   | 788          | 734                               | 60 | 1 083 | 918          | 855   |
|                                |    | длина L (mm) 2000                 |            |       | длина L (mm) 2000                 |       |              | длина L (mm) 2000                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 644                             | 1 499      | 1 442 | 90                                | 2 203 | 2 002        | 1 924                             | 90 | 2 598 | 2 359        | 2 265 |
|                                | 80 | 1 358                             | 1 220      | 1 166 | 80                                | 1 807 | 1 618        | 1 544                             | 80 | 2 126 | 1 901        | 1 812 |
|                                | 70 | 1 086                             | <b>956</b> | 905   | 70                                | 1 435 | <b>1 257</b> | 1 188                             | 70 | 1 682 | <b>1 472</b> | 1 390 |
|                                | 60 | 830                               | 709        | 662   | 60                                | 1 087 | 924          | 860                               | 60 | 1 270 | 1 077        | 1 002 |

**НОВИНКА 2010 Г.**



*Примечание.  
Возможность  
поставки  
более узкой  
панели. При этом,  
необходимо принимать  
во внимание снижение  
теплопроизводительности  
конвектора. Цветовая гамма на  
фотографиях – ориентировочная.  
Печатные технологии не могут  
передать натуральные живые цвета.*

## COIL – GS

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ красивая лицевая панель из стекла
- ✘ настенный конвектор с излучающим элементом
- ✘ конвектор, предназначенный для монтажа на несущей стене помещения
- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 72 mm  
 Конструкционная высота 280, 360, 480 mm  
 общая ширина 1000 - 1250 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Корпус конвектора оснащен элементом, излучающим тепло в помещение. Эта новая серия отопительных приборов отличается, прежде всего, плоским исполнением и эстетическим дизайном. Кроме предлагаемых стандартных цветовых оттенков, за дополнительную оплату, после предварительной консультации, можно заказать и иные оттенки или узоры, нанесенные пескоструйной установкой (что может увеличить срок поставки).

### ВАРИАНТЫ ЦВЕТНОГО СТЕКЛА



темно-зеленое



томатно-красное



светло-бежевое

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ GS 280/2

**m = 1,3429**

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ GS 360/4

**m = 1,3760**

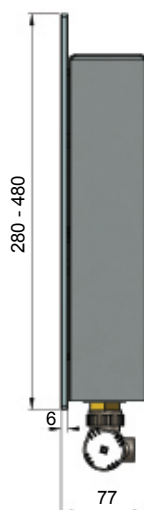
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ GS 480/4

**m = 1,3819**

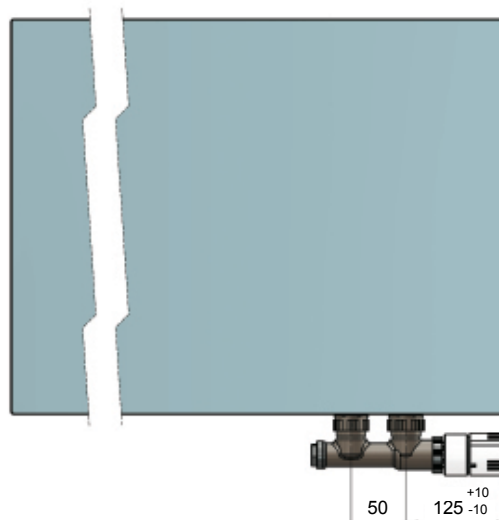
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – GS

|   | GS 280/2                                   |     |     |     | GS 360/4                                   |       |       |       | GS 480/4                                   |       |       |       |
|---|--|-----|-----|-----|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
|   | длина L (mm) 1000                          |     |     |     | длина L (mm) 1000                          |       |       |       | длина L (mm) 1000                          |       |       |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |     |     |     | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |       | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 15   | 20  | 22  |     | 15   | 20    | 22    |       | 15   | 20    | 22    |       |
|   | 90   | 701 | 639 | 615 | 90   | 896   | 815   | 783   | 90   | 1 036 | 941   | 905   |
|   | 80   | 579 | 520 | 496 | 80   | 736   | 659   | 629   | 80   | 850   | 761   | 726   |
|   | 70   | 462 | 407 | 385 | 70   | 585   | 513   | 485   | 70   | 675   | 591   | 559   |
| 60                                      | 353  | 301 | 281 | 60  | 444  | 377   | 352   | 60    | 511  | 434   | 405   |       |
|   | длина L (mm) 1250                          |     |     |     | длина L (mm) 1250                          |       |       |       | длина L (mm) 1250                          |       |       |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |     |     |     | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |       | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |       |
|   | 15   | 20  | 22  |     | 15   | 20    | 22    |       | 15   | 20    | 22    |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 952 | 867 | 834 | 90   | 1 216 | 1 106 | 1 063 | 90   | 1 406 | 1 278 | 1 228 |
|   | 80   | 785 | 705 | 674 | 80   | 999   | 895   | 854   | 80   | 1 153 | 1 033 | 985   |
|   | 70   | 627 | 552 | 523 | 70   | 794   | 696   | 658   | 70   | 916   | 803   | 759   |
|   | 60   | 479 | 409 | 382 | 60   | 602   | 512   | 477   | 60   | 694   | 590   | 549   |

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL- GS



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL - GS





COIL-SK PTG

COIL-NK PTG

## COIL – SK PTG, NK PTG

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ напольный или настенный конвектор MINIB с вентилятором
- ✘ конвектор оснащен термоэлектрическим генератором электроэнергии
- ✘ конвектор не требует электромонтажа
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой
- ✘ отопление сухих помещений

### РАЗМЕРЫ

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| общая ширина                        | 156 mm         |
| конструкционная. высота (напольный) | 300 mm         |
| конструкционная. высота (настенный) | 240 mm         |
| длина L                             | 1000 - 2000 mm |

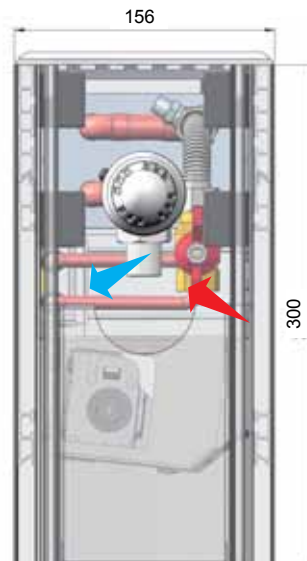
### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор PTG - это быстро реагирующий отопительный прибор, оснащенный термоэлектрическим генератором. К конвекторам нет необходимости подводить кабель питания, так как электроэнергия генерируется из теплой воды, подводимой к теплообменнику через систему PTG. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета. Настенный конвектор располагается на высоте не менее 110 мм от пола.

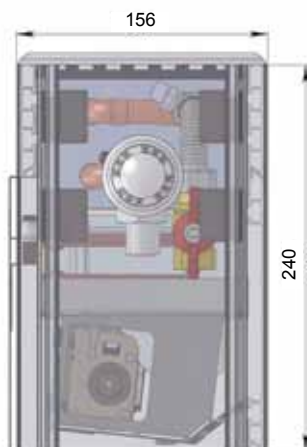
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BTU] COIL – SK PTG, NK PTG

|                                |    |                                   |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 610                             | 1 503        | 1 460 |
|                                | 80 | 1 395                             | 1 288        | 1 245 |
|                                | 70 | 1 108                             | <b>1 007</b> | 967   |
|                                | 50 | 554                               | 475          | 443   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 098                             | 1 958        | 1 902 |
|                                | 80 | 1 818                             | 1 678        | 1 622 |
|                                | 70 | 1 447                             | <b>1 315</b> | 1 262 |
|                                | 50 | 734                               | 629          | 587   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 659                             | 2 482        | 2 411 |
|                                | 80 | 2 304                             | 2 127        | 2 056 |
|                                | 70 | 1 836                             | <b>1 669</b> | 1 602 |
|                                | 50 | 933                               | 800          | 747   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 3 132                             | 2 923        | 2 839 |
|                                | 80 | 2 714                             | 2 505        | 2 422 |
|                                | 70 | 2 158                             | <b>1 962</b> | 1 884 |
|                                | 50 | 1 083                             | 928          | 866   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 3 572                             | 3 334        | 3 239 |
|                                | 80 | 3 096                             | 2 858        | 2 763 |
|                                | 70 | 2 465                             | <b>2 241</b> | 2 151 |
|                                | 50 | 1 239                             | 1 062        | 991   |

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SK PTG



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NK PTG





## COIL – TE

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ электрическое отопление сухих помещений
- ✘ конвектор с нагревательными элементами и вентилятором на 230 В
- ✘ степень защиты корпуса IP20

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 303 mm        |
| конструкционная высота | 125 mm        |
| длина                  | 500 - 2500 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного отопления сухих помещений с любыми требованиями к интенсивности отопления.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Обогрев осуществляется за счет поперечного обдува вентилятором нагревательных спиралей. Защита от перегрева осуществляется температурными ограничителями, реагирующими на температуру нагнетаемого воздуха. Вентилятор конвектора не имеет регулирования скорости вращения, так как теплопроизводительность конвектора, которая составляет 750 Вт на 1 модуль конвектора длиной 500 мм, зависит от температуры нагревательных элементов. Поэтому, в данном случае можно использовать только систему регулирования типа А с одной скоростью вращения. При этом, скорость вращения вентилятора соответствует 2 скоростной ступени.

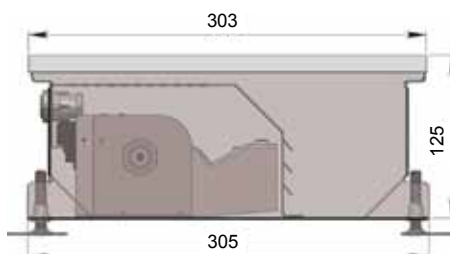
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL - TE

| длина L (mm) | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
|--------------|-----|------|------|------|------|
| Q (W)        | 750 | 1500 | 2250 | 3000 | 3750 |



Окно

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-TE



## COIL – SK

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление кухонных помещений и вестибюлей
- ✘ предназначается для встраивания в цокольные элементы
- ✘ конвектор размещается под тумбочками, шкафами (кухонной мебелью и т.п.)
- ✘ воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия расположены на передней панели конвектора



### РАЗМЕРЫ

|                        |        |
|------------------------|--------|
| общая ширина           | 328 mm |
| конструкционная высота | 102 mm |
| длина L                | 556 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Передняя панель конвектора (97 x 500 мм) накрыта декоративной решеткой. Через отверстия в верхней части передней панели всасывается воздух из помещения, а через отверстие в нижней части панели нагретый воздух нагнетается в помещение. Благодаря такому решению конвектор очень компактен. Данный конвектор можно также встраивать в лестничные ступеньки или в цоколи шкафов, расположенных в ваннных комнатах или прихожих.

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SK

|   |    | 1 ступень мин. обороты                     |            |     | 2 ступень средние обороты                  |     |            |     | 3 ступень макс. обороты                    |     |            |     |
|---|----|--|------------|-----|--|-----|------------|-----|--|-----|------------|-----|
|   |    | длина L (mm) 556                           |            |     | длина L (mm) 556                           |     |            |     | длина L (mm) 556                           |     |            |     |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |            |     | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |     |            |     | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |     |            |     |
|   |    | 15   | 20         | 22  | 15   | 20  | 22         | 15  | 20   | 22  |            |     |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 526  | 491        | 477 | 90   | 554 | 518        | 503 | 90   | 714 | 667        | 648 |
|   | 80 | 456  | 422        | 408 | 80   | 481 | 444        | 430 | 80   | 620 | 573        | 554 |
|   | 70 | 387  | <b>352</b> | 338 | 70   | 408 | <b>371</b> | 356 | 70   | 525 | <b>478</b> | 459 |
|   | 60 | 317  | 282        | 268 | 60   | 334 | 297        | 283 | 60   | 431 | 383        | 364 |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 0,99

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

| длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 500   | 7,2 VA   |



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SK



## COIL – КР

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ теплопроизводительность конвектора длиной в 1,5 м составляет более 2,3 кВт
- ✦ отопление сухих помещений
- ✦ конвектор предназначен для монтажа под подоконником
- ✦ подоконник поставляется буковый или дубовый или, без покрытия поверхности

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 272 мм  
 конструкционная высота 135 мм  
 включая подоконник  
 длина L 900 - 1500 мм

### ПРИМЕНЕНИЕ

Подоконный конвектор MINIB предназначен для всех типов окон с подоконником шириной не менее 250 мм.



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,0365

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |

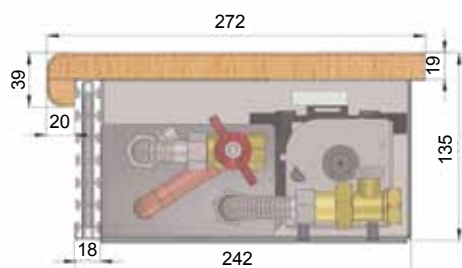


### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – КР

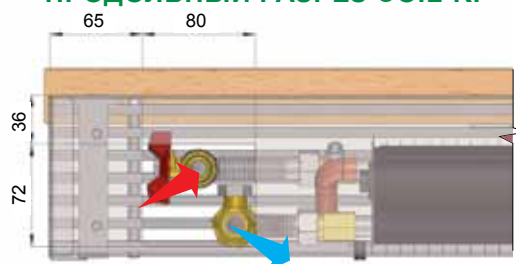
1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

|   | длина L (mm) | 900  |       |       | длина L (mm) | 900  |       |       | длина L (mm) | 900  |       |       |
|---|--------------|--|-------|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|--|-------|-------|
|   |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |
|   |              | 15   | 20    | 22    |              | 15   | 20    | 22    |              | 15   | 20    | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90           | 1 144                                      | 1 065 | 1 033 | 90           | 1 432                                      | 1 333 | 1 294 | 90           | 1 769                                      | 1 647 | 1 598 |
|   | 80           | 986  | 907   | 876   | 80           | 1 235                                      | 1 136 | 1 097 | 80           | 1 525                                      | 1 404 | 1 355 |
|   | 70           | 829  | 751   | 720   | 70           | 1 038                                      | 941   | 902   | 70           | 1 282                                      | 1 162 | 1 114 |
|   | 60           | 673  | 596   | 565   | 60           | 843  | 746   | 708   | 60           | 1 042                                      | 922   | 874   |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) | 1000                                       |       |       | длина L (mm) | 1000                                       |       |       | длина L (mm) | 1000                                       |       |       |
|   |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |
|   |              | 15   | 20    | 22    |              | 15   | 20    | 22    |              | 15   | 20    | 22    |
|   | 90           | 1 334                                      | 1 242 | 1 205 | 90           | 1 671                                      | 1 556 | 1 510 | 90           | 2 064                                      | 1 921 | 1 864 |
| 80                                      | 1 150        | 1 059                                      | 1 022 | 80    | 1 441        | 1 326                                      | 1 280 | 80    | 1 779        | 1 637                                      | 1 581 |       |
| 70                                      | 967          | 876  | 840   | 70    | 1 212        | 1 098                                      | 1 052 | 70    | 1 496        | 1 355                                      | 1 299 |       |
| 60                                      | 786          | 695  | 659   | 60    | 984          | 871  | 826   | 60    | 1 215        | 1 076                                      | 1 020 |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) | 1250                                       |       |       | длина L (mm) | 1250                                       |       |       | длина L (mm) | 1250                                       |       |       |
|   |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |
|   |              | 15   | 20    | 22    |              | 15   | 20    | 22    |              | 15   | 20    | 22    |
|   | 90           | 1 811                                      | 1 686 | 1 636 | 90           | 2 268                                      | 2 111 | 2 049 | 90           | 2 801                                      | 2 607 | 2 530 |
| 80                                      | 1 561        | 1 437                                      | 1 387 | 80    | 1 955        | 1 799                                      | 1 737 | 80    | 2 414        | 2 222                                      | 2 146 |       |
| 70                                      | 1 313        | 1 189                                      | 1 140 | 70    | 1 644        | 1 490                                      | 1 428 | 70    | 2 031        | 1 840                                      | 1 763 |       |
| 60                                      | 1 066        | 944  | 895   | 60    | 1 335        | 1 182                                      | 1 121 | 60    | 1 649        | 1 460                                      | 1 384 |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | длина L (mm) | 1500                                       |       |       | длина L (mm) | 1500                                       |       |       | длина L (mm) | 1500                                       |       |       |
|   |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |       |
|   |              | 15   | 20    | 22    |              | 15   | 20    | 22    |              | 15   | 20    | 22    |
|   | 90           | 2 287                                      | 2 129 | 2 066 | 90           | 2 864                                      | 2 667 | 2 588 | 90           | 3 538                                      | 3 293 | 3 196 |
| 80                                      | 1 972        | 1 815                                      | 1 752 | 80    | 2 469        | 2 273                                      | 2 194 | 80    | 3 050        | 2 807                                      | 2 710 |       |
| 70                                      | 1 658        | 1 502                                      | 1 440 | 70    | 2 077        | 1 882                                      | 1 804 | 70    | 2 565        | 2 324                                      | 2 227 |       |
| 60                                      | 1 347        | 1 192                                      | 1 130 | 60    | 1 687        | 1 493                                      | 1 416 | 60    | 2 083        | 1 844                                      | 1 748 |       |

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КР



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КР



## COIL – LP

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ лавка MINIB с встроенным отоплением; высокая теплопроизводительность - более 1,3 кВт на 1 погонный метр длины конвектора
- ✘ отопление сухих и сырых помещений
- ✘ плита сиденья лавки из натурального гранита
- ✘ несущая способность лавки 150 кг
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 280 mm  
 конструкционная высота 435 mm  
 длина рамы (L) 1000, 1250 и 1500 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL – LP - это быстро реагирующий отопительный прибор, который относится к серии конвекторов большой мощности без вентилятора. Лавка, в которую встроен конвектор, изготовлена из анодированного алюминиевого профиля серебристого, светло-бронзового, темно-бронзового цвета или покрытого белой краской Ral. Лавка предназначена в качестве эстетического аксессуара в помещениях, включая помещения с бассейнами. Гранитные плиты сидений поставляются в исполнении - см. фото на левой стороне этой страницы. Несущая нагрузка лавки - 150 кг.

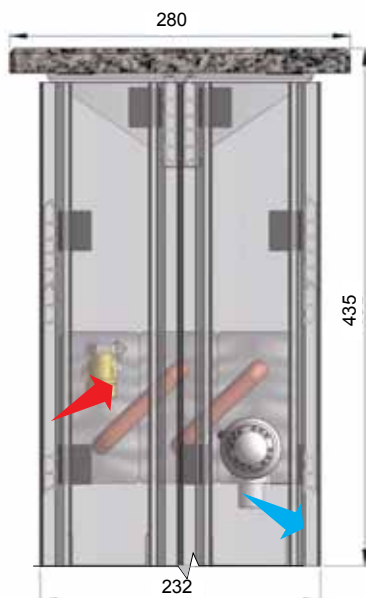
#### Примечание.

Конвекторы длиной 1000 и 1200 мм поставляются с сиденьями для лавки из гранита, длиной 1500 мм - с сиденьями из бука. Цветовая гамма на фотографиях – ориентировочная. Печатные технологии не могут передать натуральные живые цвета.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

**m = 1,4035**

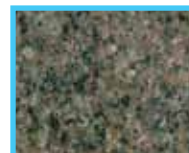
### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-LP



### ВАРИАНТЫ ГРАНИТА ДЛЯ СИДЕНЬЯ ЛАВКИ



красный



зелено-коричневый



белый

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL-LP

|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 351                                      | 2 134        | 2 049 |
|   | 80 | 1 923                                      | 1 719        | 1 639 |
|   | 70 | 1 521                                      | <b>1 331</b> | 1 257 |
|   | 60 | 1 148                                      | 973          | 905   |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 072                                      | 2 789        | 2 678 |
|   | 80 | 2 513                                      | 2 246        | 2 142 |
|   | 70 | 1 988                                      | <b>1 739</b> | 1 642 |
|   | 60 | 1 500                                      | 1 271        | 1 183 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 794                                      | 3 443        | 3 306 |
|   | 80 | 3 103                                      | 2 774        | 2 645 |
|   | 70 | 2 455                                      | <b>2 147</b> | 2 028 |
|   | 60 | 1 852                                      | 1 570        | 1 461 |



## COIL – DP

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ эстетичный дизайн деревянного корпуса конвектора
- ✘ средняя теплопроизводительность

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 176 mm  
 конструкционная высота 214 mm  
 длина L 900 - 2000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

COIL – DP - это напольный конвектор, производимый компанией MINIB, специально разработанный как эстетичный аксессуар помещения, изготовленный из дерева.

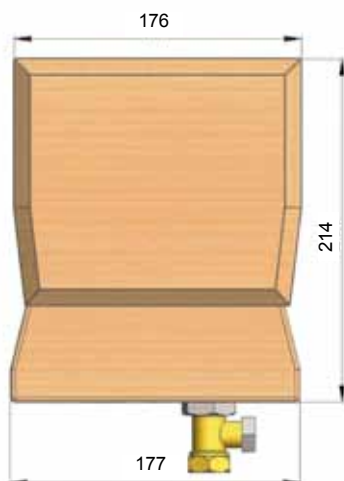
#### Примечание.

Декоративная деревянная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки. Корпус конвектора изготовлен из бука и покрыт матовым лаком.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3788$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-DP



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – DP

|                                |    |                                   |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 910                               | 828          | 795   |
|                                | 80 | 747                               | 669          | 639   |
|                                | 70 | 594                               | <b>521</b>   | 492   |
|                                | 60 | 450                               | 383          | 357   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 062                             | 966          | 928   |
|                                | 80 | 872                               | 781          | 745   |
|                                | 70 | 693                               | <b>607</b>   | 574   |
|                                | 60 | 525                               | 446          | 416   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 821                             | 1 656        | 1 591 |
|                                | 80 | 1 495                             | 1 339        | 1 277 |
|                                | 70 | 1 187                             | <b>1 041</b> | 984   |
|                                | 60 | 900                               | 765          | 713   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 579                             | 2 345        | 2 254 |
|                                | 80 | 2 118                             | 1 896        | 1 810 |
|                                | 70 | 1 682                             | <b>1 475</b> | 1 394 |
|                                | 60 | 1 275                             | 1 084        | 1 010 |

# КОНВЕКТОРЫ НАСТЕННЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ

## КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ КОНВЕКТОР БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА:

- определение теплотерь в помещении в соответствии с проектом;
- определение средней температуры воды-теплоносителя;
- определение необходимой температуры помещения;
- исходя из ограничения размеров (строительная высота, длина и ширина) предварительно выбрать подходящий тип конвектора и в соответствии с табличными значениями проверить значение необходимой теплопроизводительности;
- определение длины и количества конвекторов;
- выбор напольной решетки и цвета корпуса;
- выбор соответствующей системы регулирования и термостата – пример см. на стр.99.

\* определение сухой и сырой среды см. в нормe ČSN 038900 Исполнение электрических предметов. Квалификация среды

## РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для расчета теплопроизводительности в соответствии с иными, не содержащимися в таблицах, значениями температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении, воспользуемся уравнением теплопроизводительности. Зададим требуемую среднюю температуру воды-теплоносителя и воздуха в помещении и рассчитаем теплопроизводительность. Все расчеты с легкостью можно произвести на нашем интернет-сайте, открыв страницу конкретного конвектора. Для этого достаточно только ввести новые значения.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТАНДАРТНОГО КОНВЕКТОРА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- алюминиевый корпус отопительного прибора белого, серебристого, светло- или темно-бронзового цвета;
- соединительные шланги – гофрированные, из нержавеющей стали;
- термостатный клапан с головкой и закрываемым резьбовым соединением.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ВЫБОР:

примеры принадлежностей на выбор Вы найдете на странице 103

**ОБРАЗЦЫ ЦВЕТОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ НА СТР. 104**

**ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ, АКУСТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ И ИНЫЕ  
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫ НАЙДЕТЕ НА СТР. 100**

## УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ:

$$Q = \mu Q_N \left( \frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

где:

m

$t_{w,A}$

$Q_N$

$\mu$

Q

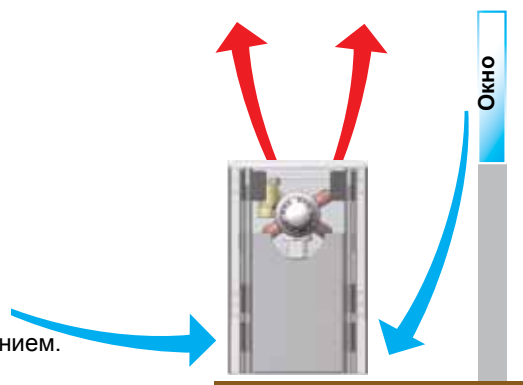
температурный показатель  
средние температуры воды-теплоносителя  
и воздуха в помещении [°C]

номинальная теплопроизводительность для  
температур  $t_w - t_A = 50^\circ\text{C}$  [W]

$\mu = 1$  (при отличных от номинальных значениях  
расхода, выбирайте значения  $\mu$  в соответствии  
с графиком)

теплопроизводительность для иных значений  
температуры [Вт]

## ПРИМЕР ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



## COIL – NK1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ настенный конвектор с вентилятором
- ✘ конвектор предназначен для монтажа на стене помещения, в которой имеется окно
- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 156 mm  
 конструкционная высота 170 mm  
 длина L 900 - 2000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Настенные конвекторы - это быстро реагирующие отопительные приборы, которые относятся к серии конвекторов большой мощности с вентилятором на напряжение 12 В. Их также можно использовать и в тех случаях, когда подоконник расположен на высоте 25 - 30 см от уровня пола, чтобы конвектор не находился в оконном проеме. Конвектор располагается на высоте не менее 110 мм от пола.

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NK1

|   |    | 1<br>мин. обороты                          |              |       | 2<br>средние обороты                       |       |              | 3<br>макс. обороты                         |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 355                                      | 1 257        | 1 217 | 90   | 1 450 | 1 344        | 1 302                                      | 90 | 1 888 | 1 750        | 1 696 |
|   | 80 | 1 159                                      | 1 061        | 1 023 | 80   | 1 239 | 1 135        | 1 094                                      | 80 | 1 614 | 1 478        | 1 425 |
|   | 70 | 965  | <b>869</b>   | 831   | 70   | 1 032 | <b>930</b>   | 889  | 70 | 1 344 | <b>1 211</b> | 1 158 |
|   | 60 | 774  | 681          | 644   | 60   | 829   | 728          | 689  | 60 | 1 079 | 948          | 896   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 581                                      | 1 466        | 1 420 | 90   | 1 691 | 1 568        | 1 519                                      | 90 | 2 202 | 2 042        | 1 978 |
|   | 80 | 1 352                                      | 1 238        | 1 193 | 80   | 1 446 | 1 325        | 1 276                                      | 80 | 1 883 | 1 725        | 1 662 |
|   | 70 | 1 126                                      | <b>1 014</b> | 970   | 70   | 1 204 | <b>1 085</b> | 1 037                                      | 70 | 1 568 | <b>1 413</b> | 1 351 |
|   | 60 | 904  | 794          | 751   | 60   | 967   | 850          | 803  | 60 | 1 259 | 1 106        | 1 046 |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 146                                      | 1 990        | 1 927 | 90   | 2 296 | 2 128        | 2 062                                      | 90 | 2 989 | 2 771        | 2 685 |
|   | 80 | 1 834                                      | 1 680        | 1 619 | 80   | 1 963 | 1 798        | 1 732                                      | 80 | 2 555 | 2 341        | 2 255 |
|   | 70 | 1 528                                      | <b>1 376</b> | 1 316 | 70   | 1 634 | <b>1 472</b> | 1 408                                      | 70 | 2 128 | <b>1 917</b> | 1 833 |
|   | 60 | 1 226                                      | 1 078        | 1 019 | 60   | 1 312 | 1 153        | 1 090                                      | 60 | 1 708 | 1 501        | 1 419 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 710                                      | 2 513        | 2 435 | 90   | 2 900 | 2 689        | 2 605                                      | 90 | 3 775 | 3 501        | 3 391 |
|   | 80 | 2 317                                      | 2 123        | 2 045 | 80   | 2 479 | 2 271        | 2 188                                      | 80 | 3 228 | 2 957        | 2 849 |
|   | 70 | 1 930                                      | <b>1 738</b> | 1 662 | 70   | 2 064 | <b>1 860</b> | 1 779                                      | 70 | 2 688 | <b>2 422</b> | 2 316 |
|   | 60 | 1 549                                      | 1 362        | 1 287 | 60   | 1 657 | 1 457        | 1 377                                      | 60 | 2 158 | 1 897        | 1 793 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 275                                      | 3 037        | 2 942 | 90   | 3 504 | 3 249        | 3 147                                      | 90 | 4 562 | 4 230        | 4 098 |
|   | 80 | 2 800                                      | 2 565        | 2 471 | 80   | 2 995 | 2 744        | 2 644                                      | 80 | 3 900 | 3 573        | 3 443 |
|   | 70 | 2 332                                      | <b>2 101</b> | 2 009 | 70   | 2 495 | <b>2 247</b> | 2 149                                      | 70 | 3 248 | <b>2 926</b> | 2 798 |
|   | 60 | 1 872                                      | 1 645        | 1 555 | 60   | 2 002 | 1 760        | 1 664                                      | 60 | 2 607 | 2 292        | 2 166 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 840                                      | 3 560        | 3 449 | 90   | 4 108 | 3 809        | 3 690                                      | 90 | 5 349 | 4 959        | 4 804 |
|   | 80 | 3 283                                      | 3 007        | 2 898 | 80   | 3 512 | 3 217        | 3 100                                      | 80 | 4 573 | 4 189        | 4 036 |
|   | 70 | 2 734                                      | <b>2 463</b> | 2 355 | 70   | 2 925 | <b>2 635</b> | 2 520                                      | 70 | 3 808 | <b>3 431</b> | 3 281 |
|   | 60 | 2 194                                      | 1 929        | 1 823 | 60   | 2 348 | 2 063        | 1 951                                      | 60 | 3 057 | 2 687        | 2 540 |

Примечание.

Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

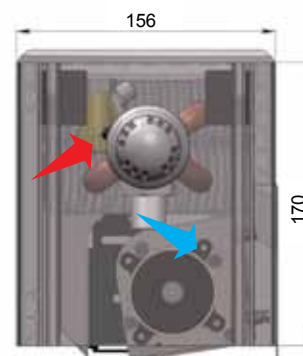
| длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,09525

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NK1



# COIL – NK2

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ настенный конвектор с вентилятором
- ✘ конвектор предназначен для монтажа на стене помещения, в которой имеется окно
- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

## РАЗМЕРЫ

общая ширина 156 mm  
 конструкционная высота 340 mm  
 длина L 900 - 2000 mm

## ПРИМЕНЕНИЕ

Настенные конвекторы - это быстро реагирующие отопительные приборы, которые относятся к серии конвекторов большой мощности с вентилятором на напряжение 12 В. Их также можно использовать и в тех случаях, когда подоконник расположен на высоте 50 - 60 см от уровня пола, чтобы конвектор не находился в оконном проеме. Конвектор располагается на высоте не менее 110 мм от пола.

*Примечание.*

Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.



## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – NK2

1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

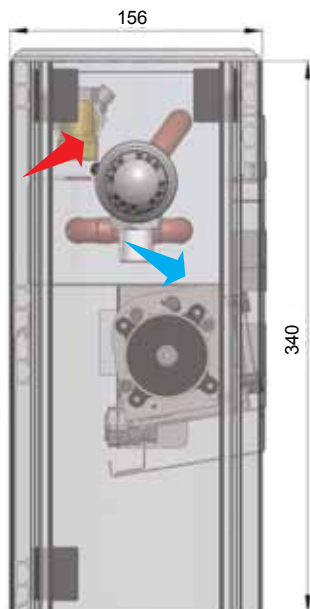
| Длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |



## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,17097

## ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NK2



|   | длина L (mm) 900                           |       |       | длина L (mm) 900                           |    |       | длина L (mm) 900                           |       |    |       |       |       |
|---|--|-------|-------|--|----|-------|--|-------|----|-------|-------|-------|
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |    |       |       |       |
|   | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    | 15   | 20    | 22 |       |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 2 026 | 1 869 | 1 807                                      | 90 | 2 131 | 1 966                                      | 1 900 | 90 | 2 415 | 2 227 | 2 153 |
|   | 80   | 1 714 | 1 560 | 1 500                                      | 80 | 1 802 | 1 641                                      | 1 577 | 80 | 2 042 | 1 859 | 1 787 |
|   | 70   | 1 409 | 1 260 | 1 202                                      | 70 | 1 482 | 1 326                                      | 1 264 | 70 | 1 679 | 1 502 | 1 432 |
|   | 60   | 1 114 | 971   | 914  | 60 | 1 172 | 1 021                                      | 961   | 60 | 1 328 | 1 157 | 1 089 |
|   | длина L (mm) 1000                          |       |       | длина L (mm) 1000                          |    |       | длина L (mm) 1000                          |       |    |       |       |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |    |       |       |       |
|   | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    | 15   | 20    | 22 |       |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 2 364 | 2 181 | 2 108                                      | 90 | 2 487 | 2 294                                      | 2 217 | 90 | 2 817 | 2 598 | 2 512 |
|   | 80   | 1 999 | 1 820 | 1 750                                      | 80 | 2 103 | 1 915                                      | 1 840 | 80 | 2 382 | 2 169 | 2 085 |
|   | 70   | 1 644 | 1 470 | 1 402                                      | 70 | 1 729 | 1 547                                      | 1 474 | 70 | 1 959 | 1 752 | 1 670 |
|   | 60   | 1 300 | 1 132 | 1 066                                      | 60 | 1 367 | 1 191                                      | 1 122 | 60 | 1 549 | 1 349 | 1 271 |
|   | длина L (mm) 1250                          |       |       | длина L (mm) 1250                          |    |       | длина L (mm) 1250                          |       |    |       |       |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |    |       |       |       |
|   | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    | 15   | 20    | 22 |       |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 3 208 | 2 959 | 2 861                                      | 90 | 3 375 | 3 113                                      | 3 009 | 90 | 3 823 | 3 526 | 3 409 |
|   | 80   | 2 713 | 2 471 | 2 374                                      | 80 | 2 854 | 2 599                                      | 2 497 | 80 | 3 233 | 2 944 | 2 829 |
|   | 70   | 2 231 | 1 996 | 1 902                                      | 70 | 2 347 | 2 099                                      | 2 001 | 70 | 2 659 | 2 378 | 2 267 |
|   | 60   | 1 764 | 1 537 | 1 447                                      | 60 | 1 855 | 1 616                                      | 1 522 | 60 | 2 102 | 1 831 | 1 724 |
|   | длина L (mm) 1500                          |       |       | длина L (mm) 1500                          |    |       | длина L (mm) 1500                          |       |    |       |       |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |    |       |       |       |
|   | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    | 15   | 20    | 22 |       |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 4 053 | 3 738 | 3 613                                      | 90 | 4 263 | 3 932                                      | 3 801 | 90 | 4 829 | 4 454 | 4 306 |
|   | 80   | 3 427 | 3 121 | 2 999                                      | 80 | 3 605 | 3 282                                      | 3 155 | 80 | 4 084 | 3 719 | 3 574 |
|   | 70   | 2 818 | 2 521 | 2 403                                      | 70 | 2 964 | 2 651                                      | 2 528 | 70 | 3 358 | 3 004 | 2 864 |
|   | 60   | 2 228 | 1 941 | 1 828                                      | 60 | 2 344 | 2 042                                      | 1 923 | 60 | 2 655 | 2 313 | 2 178 |
|   | длина L (mm) 1750                          |       |       | длина L (mm) 1750                          |    |       | длина L (mm) 1750                          |       |    |       |       |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |    |       |       |       |
|   | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    | 15   | 20    | 22 |       |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 4 897 | 4 517 | 4 366                                      | 90 | 5 151 | 4 751                                      | 4 592 | 90 | 5 835 | 5 382 | 5 203 |
|   | 80   | 4 141 | 3 771 | 3 624                                      | 80 | 4 356 | 3 966                                      | 3 812 | 80 | 4 935 | 4 493 | 4 319 |
|   | 70   | 3 406 | 3 046 | 2 904                                      | 70 | 3 582 | 3 204                                      | 3 054 | 70 | 4 058 | 3 630 | 3 460 |
|   | 60   | 2 692 | 2 346 | 2 209                                      | 60 | 2 832 | 2 467                                      | 2 323 | 60 | 3 208 | 2 795 | 2 632 |
|   | длина L (mm) 2000                          |       |       | длина L (mm) 2000                          |    |       | длина L (mm) 2000                          |       |    |       |       |       |
|   | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |    |       | средняя температура воздуха t <sub>а</sub> |       |    |       |       |       |
|   | 15   | 20    | 22    | 15   | 20 | 22    | 15   | 20    | 22 |       |       |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90   | 5 741 | 5 296 | 5 119                                      | 90 | 6 039 | 5 570                                      | 5 384 | 90 | 6 841 | 6 310 | 6 100 |
|   | 80   | 4 855 | 4 421 | 4 249                                      | 80 | 5 107 | 4 650                                      | 4 469 | 80 | 5 786 | 5 268 | 5 063 |
|   | 70   | 3 993 | 3 571 | 3 404                                      | 70 | 4 200 | 3 756                                      | 3 581 | 70 | 4 758 | 4 255 | 4 057 |
|   | 60   | 3 157 | 2 750 | 2 590                                      | 60 | 3 320 | 2 892                                      | 2 724 | 60 | 3 761 | 3 277 | 3 086 |



## COIL – NU1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✗ настенный конвектор с вентилятором
- ✗ отопление сухих помещений
- ✗ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 116 mm  
 конструкционная высота 170 mm  
 длина L 900 - 2000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Напольный конвектор MINIB с вентилятором предназначается для отопления помещений. Современное изделие из алюминиевых сплавов, которое своим эстетическим видом и цветовой гаммой дополняет серию напольных конвекторов MINIB. Предлагаемые цвета: серебристый, светло-бронзовый, темно-бронзовый, белый.

*Примечание.  
 Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

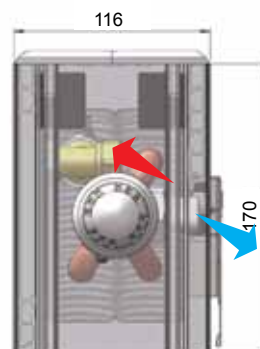
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NU1

|                                |    |                                   |              |       |  |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|--|
|                                |    | длина L (mm)                      | <b>900</b>   |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |  |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 820                               | 746          | 717   |  |
|                                | 80 | 675                               | 605          | 577   |  |
|                                | 70 | 537                               | <b>471</b>   | 446   |  |
|                                | 60 | 408                               | 347          | 324   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | <b>1000</b>  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |  |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 935                               | 851          | 818   |  |
|                                | 80 | 769                               | 689          | 658   |  |
|                                | 70 | 612                               | <b>537</b>   | 508   |  |
|                                | 60 | 465                               | 396          | 369   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | <b>1250</b>  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |  |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 222                             | 1 112        | 1 069 |  |
|                                | 80 | 1 005                             | 901          | 860   |  |
|                                | 70 | 800                               | <b>702</b>   | 664   |  |
|                                | 60 | 608                               | 517          | 482   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | <b>1500</b>  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |  |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 509                             | 1 373        | 1 320 |  |
|                                | 80 | 1 241                             | 1 112        | 1 062 |  |
|                                | 70 | 987                               | <b>867</b>   | 820   |  |
|                                | 60 | 751                               | 639          | 596   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | <b>1750</b>  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |  |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 796                             | 1 634        | 1 570 |  |
|                                | 80 | 1 477                             | 1 324        | 1 264 |  |
|                                | 70 | 1 175                             | <b>1 032</b> | 976   |  |
|                                | 60 | 893                               | 760          | 709   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | <b>2000</b>  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |  |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 082                             | 1 895        | 1 821 |  |
|                                | 80 | 1 712                             | 1 535        | 1 465 |  |
|                                | 70 | 1 363                             | <b>1 196</b> | 1 131 |  |
|                                | 60 | 1 036                             | 882          | 822   |  |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3667$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NU1



## COIL – NU2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ настенный конвектор с вентилятором
- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 116 mm        |
| конструкционная высота | 340 mm        |
| длина L                | 900 - 2000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Напольный конвектор MINIB с вентилятором предназначен для отопления помещений. Современное изделие из алюминиевых сплавов, которое своим эстетическим видом и цветовой гаммой дополняет серию напольных конвекторов MINIB. Предлагаемые цвета: серебристый, светло-бронзовый, темно-бронзовый, белый.

*Примечание.*

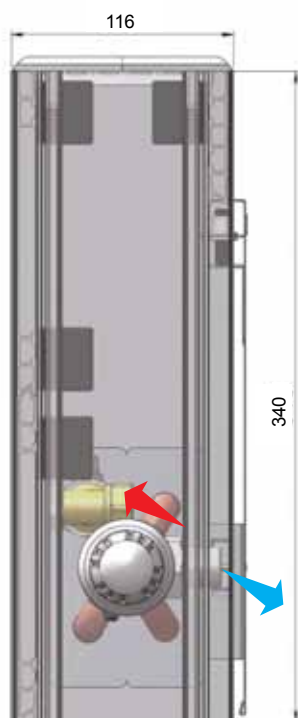
*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,3667$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NU2



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NU2

|                                |    |                                   |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 061                             | 966          | 928   |
|                                | 80 | 873                               | 782          | 747   |
|                                | 70 | 695                               | <b>610</b>   | 577   |
|                                | 60 | 528                               | 449          | 419   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 210                             | 1 101        | 1 058 |
|                                | 80 | 995                               | 892          | 851   |
|                                | 70 | 792                               | <b>695</b>   | 657   |
|                                | 60 | 602                               | 512          | 478   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 581                             | 1 439        | 1 383 |
|                                | 80 | 1 300                             | 1 165        | 1 113 |
|                                | 70 | 1 035                             | <b>908</b>   | 859   |
|                                | 60 | 786                               | 670          | 624   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 952                             | 1 776        | 1 707 |
|                                | 80 | 1 605                             | 1 439        | 1 374 |
|                                | 70 | 1 277                             | <b>1 121</b> | 1 061 |
|                                | 60 | 971                               | 827          | 771   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 323                             | 2 114        | 2 032 |
|                                | 80 | 1 910                             | 1 712        | 1 635 |
|                                | 70 | 1 520                             | <b>1 335</b> | 1 262 |
|                                | 60 | 1 156                             | 984          | 917   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 694                             | 2 452        | 2 356 |
|                                | 80 | 2 215                             | 1 986        | 1 896 |
|                                | 70 | 1 763                             | <b>1 548</b> | 1 464 |
|                                | 60 | 1 340                             | 1 141        | 1 064 |



## COIL – NW170

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ настенный конвектор MINIB шириной 232 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 232 мм        |
| конструкционная высота | 170 мм        |
| длина L                | 900 - 2000 мм |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор NW170 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, который своей мощностью и размерами дополняет серию настенных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета. Конвектор располагается на высоте не менее 110 мм от пола.

*Примечание.*

*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

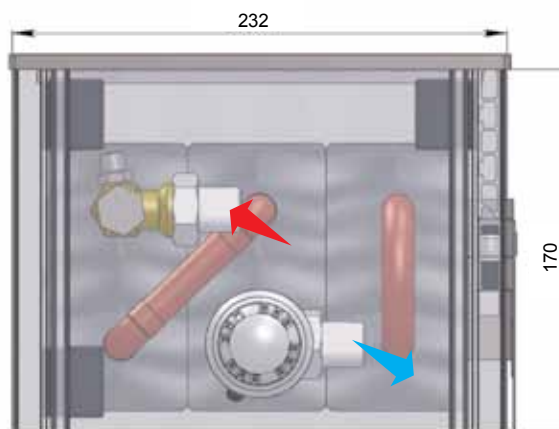
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NW170

|   |    |                                   |              |       |
|---|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|   |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 878                             | 1 703        | 1 634 |
|   | 80 | 1 533                             | 1 369        | 1 305 |
|   | 70 | 1 210                             | <b>1 057</b> | 998   |
|   | 60 | 910                               | 770          | 716   |
|   |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 141                             | 1 941        | 1 863 |
|   | 80 | 1 748                             | 1 560        | 1 487 |
|   | 70 | 1 379                             | <b>1 205</b> | 1 137 |
|   | 60 | 1 038                             | 878          | 817   |
|   |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 797                             | 2 537        | 2 435 |
|   | 80 | 2 284                             | 2 039        | 1 943 |
|   | 70 | 1 802                             | <b>1 575</b> | 1 486 |
|   | 60 | 1 356                             | 1 148        | 1 067 |
|   |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 3 454                             | 3 132        | 3 006 |
|   | 80 | 2 820                             | 2 517        | 2 399 |
|   | 70 | 2 225                             | <b>1 944</b> | 1 835 |
|   | 60 | 1 675                             | 1 417        | 1 318 |
|   |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 4 111                             | 3 728        | 3 578 |
|   | 80 | 3 356                             | 2 996        | 2 856 |
|   | 70 | 2 648                             | <b>2 314</b> | 2 184 |
|   | 60 | 1 993                             | 1 686        | 1 568 |
|   |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 4 767                             | 4 323        | 4 149 |
|   | 80 | 3 892                             | 3 475        | 3 312 |
|   | 70 | 3 072                             | <b>2 683</b> | 2 533 |
|   | 60 | 2 311                             | 1 956        | 1 819 |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4173$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – NW170



## COIL – NW340

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ настенный конвектор MINIB шириной 232 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 232 mm        |
| конструкционная высота | 340 mm        |
| длина L                | 900 - 2000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор NW340 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, который своей мощностью и размерами дополняет серию настенных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета. Конвектор располагается на высоте не менее 110 мм от пола.

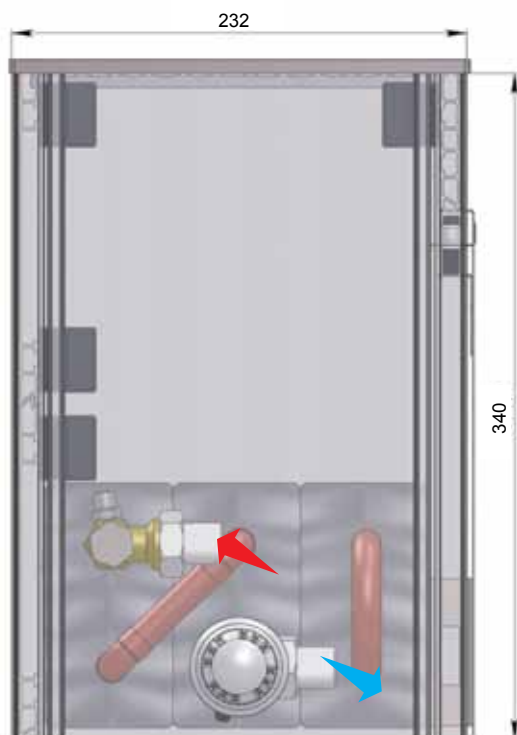
*Примечание.*

*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

**m = 1,3651**

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – NW340



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NW340

|                                   |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|                                   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{Wv}$ | 90 | 2 254                             | 2 051        | 1 972 |
|                                   | 80 | 1 854                             | 1 662        | 1 587 |
|                                   | 70 | 1 476                             | <b>1 296</b> | 1 226 |
|                                   | 60 | 1 122                             | 956          | 891   |
|                                   |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|                                   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{Wv}$ | 90 | 2 569                             | 2 338        | 2 247 |
|                                   | 80 | 2 113                             | 1 894        | 1 809 |
|                                   | 70 | 1 682                             | <b>1 477</b> | 1 397 |
|                                   | 60 | 1 279                             | 1 089        | 1 016 |
|                                   |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|                                   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{Wv}$ | 90 | 3 357                             | 3 055        | 2 937 |
|                                   | 80 | 2 761                             | 2 476        | 2 364 |
|                                   | 70 | 2 198                             | <b>1 930</b> | 1 825 |
|                                   | 60 | 1 672                             | 1 423        | 1 327 |
|                                   |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|                                   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{Wv}$ | 90 | 4 145                             | 3 773        | 3 626 |
|                                   | 80 | 3 410                             | 3 057        | 2 918 |
|                                   | 70 | 2 714                             | <b>2 383</b> | 2 254 |
|                                   | 60 | 2 064                             | 1 757        | 1 639 |
|                                   |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|                                   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{Wv}$ | 90 | 4 933                             | 4 490        | 4 316 |
|                                   | 80 | 4 058                             | 3 638        | 3 473 |
|                                   | 70 | 3 230                             | <b>2 836</b> | 2 682 |
|                                   | 60 | 2 456                             | 2 091        | 1 950 |
|                                   |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|                                   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                   |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{Wv}$ | 90 | 5 721                             | 5 207        | 5 005 |
|                                   | 80 | 4 706                             | 4 219        | 4 028 |
|                                   | 70 | 3 746                             | <b>3 289</b> | 3 111 |
|                                   | 60 | 2 849                             | 2 426        | 2 262 |



## COIL – NP1/4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ настенный конвектор MINIB шириной 156 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 156 мм        |
| конструкционная высота | 170 мм        |
| длина L                | 900 - 2000 мм |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор NP1/4 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, относящийся к серии настенных конвекторов MI-NIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета. Конвектор располагается на высоте не менее 110 мм от пола.

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BTU] COIL – NP1/4

|   |    |  |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|
|   |    | длина L (mm) <b>900</b>                    |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 114                                      | 1 017        | 979   |
|   | 80 | 922  | 830          | 793   |
|   | 70 | 740  | <b>652</b>   | 618   |
|   | 60 | 567  | 486          | 454   |
|   |    | длина L (mm) <b>1000</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 269                                      | 1 159        | 1 115 |
|   | 80 | 1 051                                      | 946          | 904   |
|   | 70 | 843  | <b>743</b>   | 704   |
|   | 60 | 647  | 554          | 517   |
|   |    | длина L (mm) <b>1250</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 659                                      | 1 514        | 1 458 |
|   | 80 | 1 373                                      | 1 236        | 1 182 |
|   | 70 | 1 102                                      | <b>971</b>   | 920   |
|   | 60 | 845  | 723          | 676   |
|   |    | длина L (mm) <b>1500</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 048                                      | 1 870        | 1 800 |
|   | 80 | 1 696                                      | 1 526        | 1 459 |
|   | 70 | 1 360                                      | <b>1 199</b> | 1 136 |
|   | 60 | 1 044                                      | 893          | 835   |
|   |    | длина L (mm) <b>1750</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 438                                      | 2 225        | 2 142 |
|   | 80 | 2 018                                      | 1 816        | 1 736 |
|   | 70 | 1 619                                      | <b>1 427</b> | 1 352 |
|   | 60 | 1 242                                      | 1 063        | 994   |
|   |    | длина L (mm) <b>2000</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$ |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 827                                      | 2 581        | 2 484 |
|   | 80 | 2 340                                      | 2 106        | 2 014 |
|   | 70 | 1 877                                      | <b>1 655</b> | 1 568 |
|   | 60 | 1 440                                      | 1 233        | 1 152 |

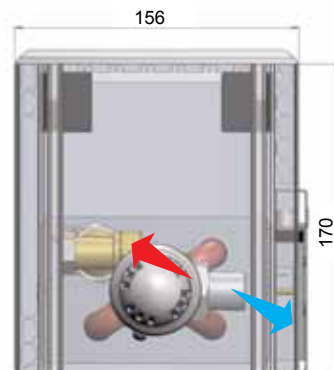
*Примечание.*

*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,32$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – NP1/4



## COIL – NP2/4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ Настенный конвектор MINIB шириной 156 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 156 mm  
 конструкционная высота 340 mm  
 длина L 900 - 2000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор NP2/4 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, относящийся к серии настенных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета. Конвектор располагается на высоте не менее 110 мм от пола.

#### Примечание.

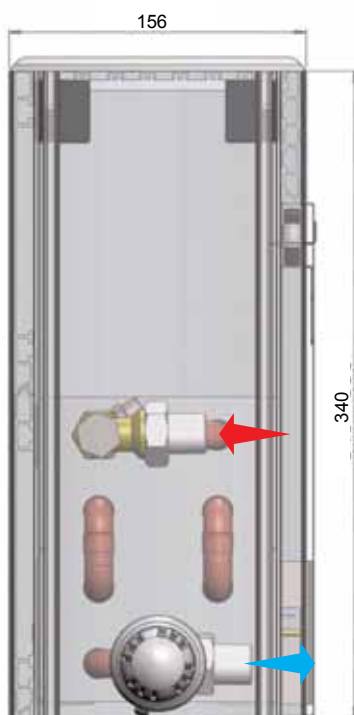
Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4153$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – NP2/4



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – NP2/4

|                                |    |                                   |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_W$ | 90 | 1 621                             | 1 470        | 1 411 |
|                                | 80 | 1 324                             | 1 182        | 1 127 |
|                                | 70 | 1 045                             | <b>913</b>   | 862   |
|                                | 60 | 787                               | 666          | 619   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_W$ | 90 | 1 848                             | 1 676        | 1 609 |
|                                | 80 | 1 509                             | 1 347        | 1 284 |
|                                | 70 | 1 191                             | <b>1 041</b> | 983   |
|                                | 60 | 897                               | 759          | 706   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_W$ | 90 | 2 415                             | 2 190        | 2 102 |
|                                | 80 | 1 972                             | 1 761        | 1 678 |
|                                | 70 | 1 557                             | <b>1 360</b> | 1 284 |
|                                | 60 | 1 172                             | 992          | 922   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_W$ | 90 | 2 981                             | 2 704        | 2 595 |
|                                | 80 | 2 435                             | 2 174        | 2 072 |
|                                | 70 | 1 922                             | <b>1 680</b> | 1 585 |
|                                | 60 | 1 447                             | 1 225        | 1 139 |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_W$ | 90 | 3 548                             | 3 218        | 3 089 |
|                                | 80 | 2 898                             | 2 587        | 2 466 |
|                                | 70 | 2 288                             | <b>1 999</b> | 1 887 |
|                                | 60 | 1 722                             | 1 458        | 1 356 |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_W$ | 90 | 4 115                             | 3 732        | 3 582 |
|                                | 80 | 3 361                             | 3 001        | 2 860 |
|                                | 70 | 2 653                             | <b>2 318</b> | 2 188 |
|                                | 60 | 1 997                             | 1 690        | 1 572 |



## COIL – SK1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✖ настенный конвектор с вентилятором
- ✖ отопление сухих помещений
- ✖ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 156 mm  
 конструкционная высота 230 mm  
 длина L 900 - 2000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Напольный конвектор MINIB с вентилятором предназначается для отопления помещений. Современное изделие из алюминиевых сплавов, которое своим эстетическим видом и цветовой гаммой дополняет серию напольных конвекторов MINIB. Предлагаемые цвета: серебристый, светло-бронзовый, темно-бронзовый, белый.

*Примечание.*

*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SK1

|   |    | 1<br>мин. обороты                          |              |       | 2<br>средние обороты                       |       |              | 3<br>макс. обороты                         |    |       |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|--|-------|--------------|--|----|-------|--------------|-------|
|   |    | длина L (mm) 900                           |              |       | длина L (mm) 900                           |       |              | длина L (mm) 900                           |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 355                                      | 1 257        | 1 217 | 90   | 1 450 | 1 344        | 1 302                                      | 90 | 1 888 | 1 750        | 1 696 |
|   | 80 | 1 159                                      | 1 061        | 1 023 | 80   | 1 239 | 1 135        | 1 094                                      | 80 | 1 614 | 1 478        | 1 425 |
|   | 70 | 965  | <b>869</b>   | 831   | 70   | 1 032 | <b>930</b>   | 889  | 70 | 1 344 | <b>1 211</b> | 1 158 |
|   | 60 | 774  | 681          | 644   | 60   | 829   | 728          | 689  | 60 | 1 079 | 948          | 896   |
|   |    | длина L (mm) 1000                          |              |       | длина L (mm) 1000                          |       |              | длина L (mm) 1000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 581                                      | 1 466        | 1 420 | 90   | 1 691 | 1 568        | 1 519                                      | 90 | 2 202 | 2 042        | 1 978 |
|   | 80 | 1 352                                      | 1 238        | 1 193 | 80   | 1 446 | 1 325        | 1 276                                      | 80 | 1 883 | 1 725        | 1 662 |
|   | 70 | 1 126                                      | <b>1 014</b> | 970   | 70   | 1 204 | <b>1 085</b> | 1 037                                      | 70 | 1 568 | <b>1 413</b> | 1 351 |
|   | 60 | 904  | 794          | 751   | 60   | 967   | 850          | 803  | 60 | 1 259 | 1 106        | 1 046 |
|   |    | длина L (mm) 1250                          |              |       | длина L (mm) 1250                          |       |              | длина L (mm) 1250                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 146                                      | 1 990        | 1 927 | 90   | 2 296 | 2 128        | 2 062                                      | 90 | 2 989 | 2 771        | 2 685 |
|   | 80 | 1 834                                      | 1 680        | 1 619 | 80   | 1 963 | 1 798        | 1 732                                      | 80 | 2 555 | 2 341        | 2 255 |
|   | 70 | 1 528                                      | <b>1 376</b> | 1 316 | 70   | 1 634 | <b>1 472</b> | 1 408                                      | 70 | 2 128 | <b>1 917</b> | 1 833 |
|   | 60 | 1 226                                      | 1 078        | 1 019 | 60   | 1 312 | 1 153        | 1 090                                      | 60 | 1 708 | 1 501        | 1 419 |
|   |    | длина L (mm) 1500                          |              |       | длина L (mm) 1500                          |       |              | длина L (mm) 1500                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 710                                      | 2 513        | 2 435 | 90   | 2 900 | 2 689        | 2 605                                      | 90 | 3 775 | 3 501        | 3 391 |
|   | 80 | 2 317                                      | 2 123        | 2 045 | 80   | 2 479 | 2 271        | 2 188                                      | 80 | 3 228 | 2 957        | 2 849 |
|   | 70 | 1 930                                      | <b>1 738</b> | 1 662 | 70   | 2 064 | <b>1 860</b> | 1 779                                      | 70 | 2 688 | <b>2 422</b> | 2 316 |
|   | 60 | 1 549                                      | 1 362        | 1 287 | 60   | 1 657 | 1 457        | 1 377                                      | 60 | 2 158 | 1 897        | 1 793 |
|   |    | длина L (mm) 1750                          |              |       | длина L (mm) 1750                          |       |              | длина L (mm) 1750                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 275                                      | 3 037        | 2 942 | 90   | 3 504 | 3 249        | 3 147                                      | 90 | 4 562 | 4 230        | 4 098 |
|   | 80 | 2 800                                      | 2 565        | 2 471 | 80   | 2 995 | 2 744        | 2 644                                      | 80 | 3 900 | 3 573        | 3 443 |
|   | 70 | 2 332                                      | <b>2 101</b> | 2 009 | 70   | 2 495 | <b>2 247</b> | 2 149                                      | 70 | 3 248 | <b>2 926</b> | 2 798 |
|   | 60 | 1 872                                      | 1 645        | 1 555 | 60   | 2 002 | 1 760        | 1 664                                      | 60 | 2 607 | 2 292        | 2 166 |
|   |    | длина L (mm) 2000                          |              |       | длина L (mm) 2000                          |       |              | длина L (mm) 2000                          |    |       |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |              |       | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |       |              | средняя температура воздуха t <sub>в</sub> |    |       |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    | 15   | 20    | 22           | 15   | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 3 840                                      | 3 560        | 3 449 | 90   | 4 108 | 3 809        | 3 690                                      | 90 | 5 349 | 4 959        | 4 804 |
|   | 80 | 3 283                                      | 3 007        | 2 898 | 80   | 3 512 | 3 217        | 3 100                                      | 80 | 4 573 | 4 189        | 4 036 |
|   | 70 | 2 734                                      | <b>2 463</b> | 2 355 | 70   | 2 925 | <b>2 635</b> | 2 520                                      | 70 | 3 808 | <b>3 431</b> | 3 281 |
|   | 60 | 2 194                                      | 1 929        | 1 823 | 60   | 2 348 | 2 063        | 1 951                                      | 60 | 3 057 | 2 687        | 2 540 |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

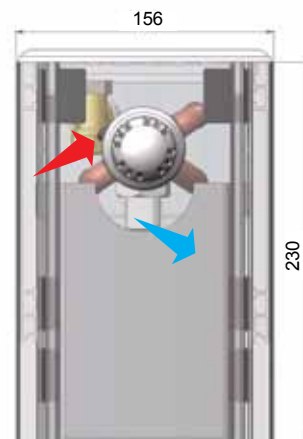
| длина | МОЩНОСТЬ |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,09525

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SK1



# COIL – SK2

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ напольный конвектор с вентилятором
- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

## РАЗМЕРЫ

общая ширина 156 mm  
 конструкционная высота 400 mm  
 длина L 900 - 2000 mm

## ПРИМЕНЕНИЕ

Напольный конвектор MINIB с вентилятором предназначен для отопления помещений. Современное изделие из алюминиевых сплавов, которое своим эстетическим видом и цветовой гаммой дополняет серию напольных конвекторов MINIB. Предлагаемые цвета: серебристый, светло-бронзовый, темно-бронзовый, белый.

### Примечание.

Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

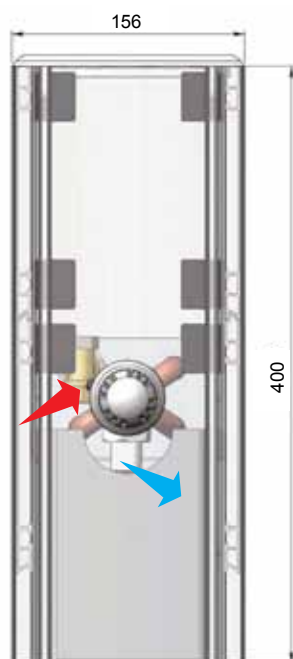
| длина | мощность |
|-------|----------|
| 900   | 12 VA    |
| 1000  | 12 VA    |
| 1250  | 24 VA    |
| 1500  | 24 VA    |
| 1750  | 24 VA    |
| 2000  | 36 VA    |



## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,17097$

## ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SK2



## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SK2

|                                |    | 1<br>мин. обороты                 |              |       | 2<br>средние обороты              |       |              | 3<br>макс. обороты                |    |       |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|-----------------------------------|-------|--------------|-----------------------------------|----|-------|--------------|-------|
|                                |    | длина L (mm) 900                  |              |       | длина L (mm) 900                  |       |              | длина L (mm) 900                  |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 026                             | 1 869        | 1 807 | 90                                | 2 131 | 1 966        | 1 900                             | 90 | 2 415 | 2 227        | 2 153 |
|                                | 80 | 1 714                             | 1 560        | 1 500 | 80                                | 1 802 | 1 641        | 1 577                             | 80 | 2 042 | 1 859        | 1 787 |
|                                | 70 | 1 409                             | <b>1 260</b> | 1 202 | 70                                | 1 482 | <b>1 326</b> | 1 264                             | 70 | 1 679 | <b>1 502</b> | 1 432 |
|                                | 60 | 1 114                             | 971          | 914   | 60                                | 1 172 | 1 021        | 961                               | 60 | 1 328 | 1 157        | 1 089 |
|                                |    | длина L (mm) 1000                 |              |       | длина L (mm) 1000                 |       |              | длина L (mm) 1000                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 364                             | 2 181        | 2 108 | 90                                | 2 487 | 2 294        | 2 217                             | 90 | 2 817 | 2 598        | 2 512 |
|                                | 80 | 1 999                             | 1 820        | 1 750 | 80                                | 2 103 | 1 915        | 1 840                             | 80 | 2 382 | 2 169        | 2 085 |
|                                | 70 | 1 644                             | <b>1 470</b> | 1 402 | 70                                | 1 729 | <b>1 547</b> | 1 474                             | 70 | 1 959 | <b>1 752</b> | 1 670 |
|                                | 60 | 1 300                             | 1 132        | 1 066 | 60                                | 1 367 | 1 191        | 1 122                             | 60 | 1 549 | 1 349        | 1 271 |
|                                |    | длина L (mm) 1250                 |              |       | длина L (mm) 1250                 |       |              | длина L (mm) 1250                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 3 208                             | 2 959        | 2 861 | 90                                | 3 375 | 3 113        | 3 009                             | 90 | 3 823 | 3 526        | 3 409 |
|                                | 80 | 2 713                             | 2 471        | 2 374 | 80                                | 2 854 | 2 599        | 2 497                             | 80 | 3 233 | 2 944        | 2 829 |
|                                | 70 | 2 231                             | <b>1 996</b> | 1 902 | 70                                | 2 347 | <b>2 099</b> | 2 001                             | 70 | 2 659 | <b>2 378</b> | 2 267 |
|                                | 60 | 1 764                             | 1 537        | 1 447 | 60                                | 1 855 | 1 616        | 1 522                             | 60 | 2 102 | 1 831        | 1 724 |
|                                |    | длина L (mm) 1500                 |              |       | длина L (mm) 1500                 |       |              | длина L (mm) 1500                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 4 053                             | 3 738        | 3 613 | 90                                | 4 263 | 3 932        | 3 801                             | 90 | 4 829 | 4 454        | 4 306 |
|                                | 80 | 3 427                             | 3 121        | 2 999 | 80                                | 3 605 | 3 282        | 3 155                             | 80 | 4 084 | 3 719        | 3 574 |
|                                | 70 | 2 818                             | <b>2 521</b> | 2 403 | 70                                | 2 964 | <b>2 651</b> | 2 528                             | 70 | 3 358 | <b>3 004</b> | 2 864 |
|                                | 60 | 2 228                             | 1 941        | 1 828 | 60                                | 2 344 | 2 042        | 1 923                             | 60 | 2 655 | 2 313        | 2 178 |
|                                |    | длина L (mm) 1750                 |              |       | длина L (mm) 1750                 |       |              | длина L (mm) 1750                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 4 897                             | 4 517        | 4 366 | 90                                | 5 151 | 4 751        | 4 592                             | 90 | 5 835 | 5 382        | 5 203 |
|                                | 80 | 4 141                             | 3 771        | 3 624 | 80                                | 4 356 | 3 966        | 3 812                             | 80 | 4 935 | 4 493        | 4 319 |
|                                | 70 | 3 406                             | <b>3 046</b> | 2 904 | 70                                | 3 582 | <b>3 204</b> | 3 054                             | 70 | 4 058 | <b>3 630</b> | 3 460 |
|                                | 60 | 2 692                             | 2 346        | 2 209 | 60                                | 2 832 | 2 467        | 2 323                             | 60 | 3 208 | 2 795        | 2 632 |
|                                |    | длина L (mm) 2000                 |              |       | длина L (mm) 2000                 |       |              | длина L (mm) 2000                 |    |       |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              | средняя температура воздуха $t_a$ |    |       |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    | 15                                | 20    | 22           | 15                                | 20 | 22    |              |       |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 5 741                             | 5 296        | 5 119 | 90                                | 6 039 | 5 570        | 5 384                             | 90 | 6 841 | 6 310        | 6 100 |
|                                | 80 | 4 855                             | 4 421        | 4 249 | 80                                | 5 107 | 4 650        | 4 469                             | 80 | 5 786 | 5 268        | 5 063 |
|                                | 70 | 3 993                             | <b>3 571</b> | 3 404 | 70                                | 4 200 | <b>3 756</b> | 3 581                             | 70 | 4 758 | <b>4 255</b> | 4 057 |
|                                | 60 | 3 157                             | 2 750        | 2 590 | 60                                | 3 320 | 2 892        | 2 724                             | 60 | 3 761 | 3 277        | 3 086 |



## COIL – SU1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ напольный конвектор MINIB шириной всего лишь 116 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 116 мм  
 конструкционная высота 230 мм  
 длина L 900 - 2000 мм

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор SU1 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, относящийся к серии напольных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета.

*Примечание.*  
 Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.

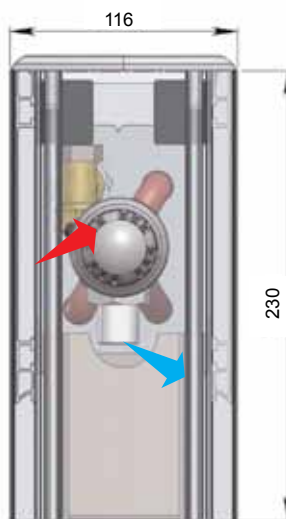
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SU1

|  |    |                                   |              |       |
|--|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|  |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|  |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|  |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{вд}}$ | 90 | 817                               | 743          | 714   |
|  | 80 | 671                               | 601          | 573   |
|  | 70 | 533                               | <b>467</b>   | 442   |
|  | 60 | 404                               | 344          | 320   |
|  |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|  |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|  |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{вд}}$ | 90 | 931                               | 846          | 813   |
|  | 80 | 764                               | 685          | 653   |
|  | 70 | 607                               | <b>533</b>   | 504   |
|  | 60 | 461                               | 392          | 365   |
|  |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|  |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|  |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{вд}}$ | 90 | 1 216                             | 1 106        | 1 063 |
|  | 80 | 999                               | 895          | 854   |
|  | 70 | 794                               | <b>696</b>   | 658   |
|  | 60 | 602                               | 512          | 477   |
|  |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|  |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|  |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{вд}}$ | 90 | 1 502                             | 1 366        | 1 312 |
|  | 80 | 1 233                             | 1 105        | 1 054 |
|  | 70 | 980                               | <b>859</b>   | 813   |
|  | 60 | 743                               | 632          | 589   |
|  |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|  |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|  |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{вд}}$ | 90 | 1 787                             | 1 625        | 1 562 |
|  | 80 | 1 468                             | 1 315        | 1 255 |
|  | 70 | 1 166                             | <b>1 023</b> | 967   |
|  | 60 | 885                               | 752          | 701   |
|  |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|  |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |       |
|  |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_{\text{вд}}$ | 90 | 2 073                             | 1 885        | 1 811 |
|  | 80 | 1 702                             | 1 525        | 1 455 |
|  | 70 | 1 353                             | <b>1 186</b> | 1 121 |
|  | 60 | 1 026                             | 873          | 813   |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

**m = 1,3764**

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SU1



## COIL – SU2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ напольный конвектор MINIB шириной всего лишь 116 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 116 mm  
 конструкционная высота 400 mm  
 длина L 900 - 2000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

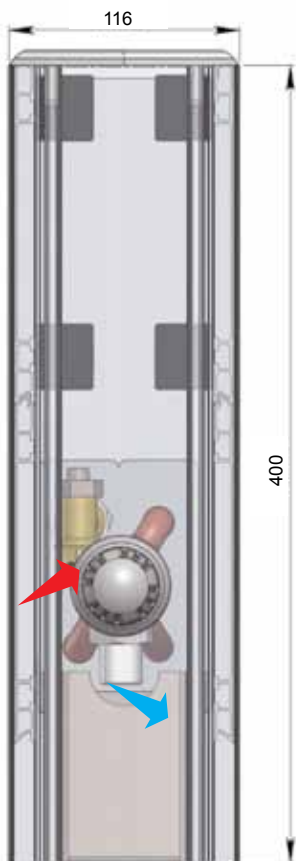
Конвектор SU2 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, относящийся к серии напольных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета.

*Примечание.  
 Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3764$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SU2



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SU2

|                                |    |                                   |       |       |  |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|-------|-------|--|
|                                |    | длина L (mm)                      | 900   |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |  |
|                                |    | 15                                | 20    | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 044                             | 950   | 912   |  |
|                                | 80 | 858                               | 768   | 733   |  |
|                                | 70 | 681                               | 598   | 565   |  |
|                                | 60 | 517                               | 440   | 410   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | 1000  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |  |
|                                |    | 15                                | 20    | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 190                             | 1 082 | 1 040 |  |
|                                | 80 | 977                               | 876   | 836   |  |
|                                | 70 | 777                               | 681   | 644   |  |
|                                | 60 | 589                               | 501   | 467   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | 1250  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |  |
|                                |    | 15                                | 20    | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 555                             | 1 414 | 1 359 |  |
|                                | 80 | 1 277                             | 1 144 | 1 092 |  |
|                                | 70 | 1 015                             | 890   | 842   |  |
|                                | 60 | 770                               | 655   | 610   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | 1500  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |  |
|                                |    | 15                                | 20    | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 920                             | 1 747 | 1 678 |  |
|                                | 80 | 1 577                             | 1 413 | 1 348 |  |
|                                | 70 | 1 253                             | 1 099 | 1 039 |  |
|                                | 60 | 951                               | 808   | 753   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | 1750  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |  |
|                                |    | 15                                | 20    | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 286                             | 2 079 | 1 997 |  |
|                                | 80 | 1 877                             | 1 681 | 1 605 |  |
|                                | 70 | 1 491                             | 1 308 | 1 237 |  |
|                                | 60 | 1 131                             | 962   | 897   |  |
|                                |    | длина L (mm)                      | 2000  |       |  |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |       |  |
|                                |    | 15                                | 20    | 22    |  |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 651                             | 2 411 | 2 316 |  |
|                                | 80 | 2 177                             | 1 950 | 1 861 |  |
|                                | 70 | 1 730                             | 1 517 | 1 434 |  |
|                                | 60 | 1 312                             | 1 116 | 1 040 |  |



## COIL – SP0

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ напольный конвектор MINIB шириной 156 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 156 мм        |
| конструкционная высота | 135 мм        |
| длина L                | 900 - 2000 мм |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор SP0 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, относящийся к серии напольных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета.

*Примечание.*

*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

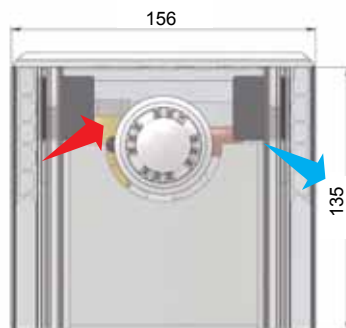
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – SP0

|                                |    |                                   |            |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------|
|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |            |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 545                               | 500        | 482   |
|                                | 80 | 456                               | 412        | 395   |
|                                | 70 | 370                               | <b>328</b> | 312   |
|                                | 60 | 288                               | 248        | 233   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |            |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 621                               | 570        | 550   |
|                                | 80 | 520                               | 470        | 451   |
|                                | 70 | 422                               | <b>374</b> | 356   |
|                                | 60 | 328                               | 283        | 266   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |            |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 812                               | 745        | 718   |
|                                | 80 | 679                               | 614        | 589   |
|                                | 70 | 551                               | <b>489</b> | 465   |
|                                | 60 | 429                               | 370        | 347   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |            |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 003                             | 920        | 887   |
|                                | 80 | 838                               | 759        | 727   |
|                                | 70 | 680                               | <b>604</b> | 574   |
|                                | 60 | 529                               | 457        | 429   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |            |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 193                             | 1 095      | 1 056 |
|                                | 80 | 998                               | 903        | 865   |
|                                | 70 | 810                               | <b>719</b> | 683   |
|                                | 60 | 630                               | 544        | 510   |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |            |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |            |       |
|                                |    | 15                                | 20         | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 384                             | 1 269      | 1 224 |
|                                | 80 | 1 157                             | 1 047      | 1 004 |
|                                | 70 | 939                               | <b>834</b> | 792   |
|                                | 60 | 731                               | 631        | 592   |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,2497$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SP0



## COIL – SP1/4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✗ напольный конвектор MINIB шириной 156 мм
- ✗ отопление только сухих помещений
- ✗ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✗ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 156 mm        |
| конструкционная высота | 230 mm        |
| длина L                | 900 - 2000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор SP1/4 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, относящийся к серии напольных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета.

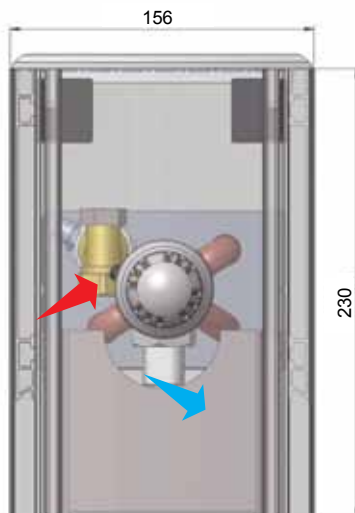
*Примечание.  
Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,277$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SP1/4



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SP1/4

|   |    | длина L (mm) <b>900</b>                    |              |       |
|---|----|--|--------------|-------|
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 900  | 824          | 794   |
|   | 80 | 749  | 677          | 648   |
|   | 70 | 605  | <b>536</b>   | 509   |
|   | 60 | 469  | 403          | 378   |
|   |    | длина L (mm) <b>1000</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 026                                      | 939          | 905   |
|   | 80 | 854  | 771          | 739   |
|   | 70 | 690  | <b>611</b>   | 580   |
|   | 60 | 534  | 460          | 430   |
|   |    | длина L (mm) <b>1250</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 340                                      | 1 227        | 1 183 |
|   | 80 | 1 116                                      | 1 008        | 965   |
|   | 70 | 902  | <b>799</b>   | 758   |
|   | 60 | 698  | 601          | 562   |
|   |    | длина L (mm) <b>1500</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 655                                      | 1 515        | 1 460 |
|   | 80 | 1 378                                      | 1 244        | 1 192 |
|   | 70 | 1 114                                      | <b>986</b>   | 936   |
|   | 60 | 862  | 742          | 694   |
|   |    | длина L (mm) <b>1750</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 1 969                                      | 1 803        | 1 738 |
|   | 80 | 1 640                                      | 1 481        | 1 418 |
|   | 70 | 1 325                                      | <b>1 173</b> | 1 114 |
|   | 60 | 1 026                                      | 882          | 827   |
|   |    | длина L (mm) <b>2000</b>                   |              |       |
|   |    | средняя температура воздуха t <sub>к</sub> |              |       |
|   |    | 15   | 20           | 22    |
| средняя температура воды t <sub>в</sub> | 90 | 2 284                                      | 2 091        | 2 015 |
|   | 80 | 1 903                                      | 1 718        | 1 645 |
|   | 70 | 1 537                                      | <b>1 361</b> | 1 292 |
|   | 60 | 1 190                                      | 1 023        | 959   |



## COIL – SP2/4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ напольный конвектор MINIB шириной 156 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 156 мм        |
| конструкционная высота | 400 мм        |
| длина L                | 900 - 2000 мм |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор SP2/4 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, относящийся к серии напольных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета.

*Примечание.*

*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

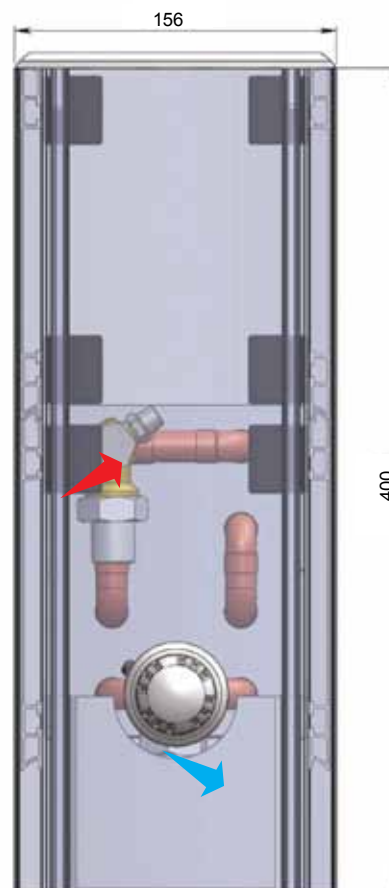
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – SP2/4

|   |    |                                   |              |
|---|----|-----------------------------------|--------------|
|   |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |
|   |    | 15                                | 20           |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 595                             | 1 449        |
|   | 80 | 1 307                             | 1 169        |
|   | 70 | 1 036                             | <b>907</b>   |
|   | 60 | 784                               | 665          |
|   |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |
|   |    | 15                                | 20           |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 1 818                             | 1 652        |
|   | 80 | 1 490                             | 1 333        |
|   | 70 | 1 181                             | <b>1 034</b> |
|   | 60 | 893                               | 758          |
|   |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |
|   |    | 15                                | 20           |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 376                             | 2 158        |
|   | 80 | 1 947                             | 1 742        |
|   | 70 | 1 543                             | <b>1 352</b> |
|   | 60 | 1 167                             | 991          |
|   |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |
|   |    | 15                                | 20           |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 2 934                             | 2 665        |
|   | 80 | 2 404                             | 2 151        |
|   | 70 | 1 906                             | <b>1 669</b> |
|   | 60 | 1 441                             | 1 224        |
|   |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |
|   |    | 15                                | 20           |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 3 491                             | 3 172        |
|   | 80 | 2 861                             | 2 560        |
|   | 70 | 2 268                             | <b>1 986</b> |
|   | 60 | 1 715                             | 1 456        |
|   |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |
|   |    | средняя температура воздуха $t_A$ |              |
|   |    | 15                                | 20           |
| средняя температура воды $t_{\text{в}}$ | 90 | 4 049                             | 3 678        |
|   | 80 | 3 318                             | 2 968        |
|   | 70 | 2 630                             | <b>2 303</b> |
|   | 60 | 1 989                             | 1 689        |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3911$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SP2/4



## COIL – SW250

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ напольный конвектор MINIB шириной 232 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| общая ширина           | 232 mm        |
| конструкционная высота | 250 mm        |
| длина L                | 900 - 2000 mm |

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор SW250 - это быстрореагирующий отопительный прибор с новым дизайном, который своей мощностью и размерами дополняет серию напольных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета.

#### Примечание.

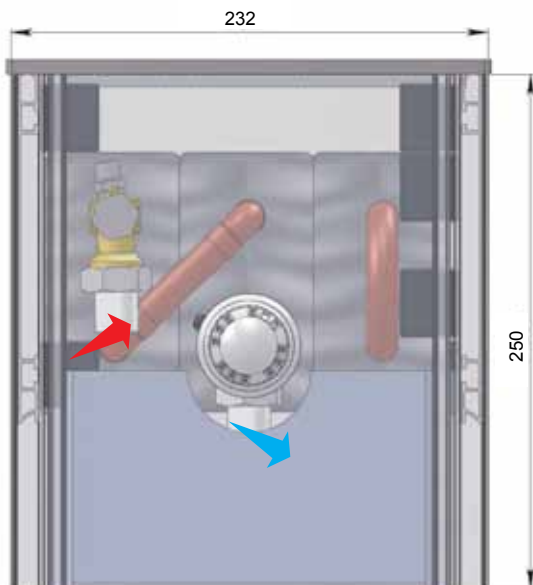
Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4173$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SW250



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SW250

|                                |    | длина L (mm) <b>900</b>           |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|--------------|-------|
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 1 878                             | 1 703        | 1 634 |
|                                | 80 | 1 533                             | 1 369        | 1 305 |
|                                | 70 | 1 210                             | <b>1 057</b> | 998   |
|                                | 60 | 910                               | 770          | 716   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 141                             | 1 941        | 1 863 |
|                                | 80 | 1 748                             | 1 560        | 1 487 |
|                                | 70 | 1 379                             | <b>1 205</b> | 1 137 |
|                                | 60 | 1 038                             | 878          | 817   |
|                                |    | длина L (mm) <b>1250</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 2 797                             | 2 537        | 2 435 |
|                                | 80 | 2 284                             | 2 039        | 1 943 |
|                                | 70 | 1 802                             | <b>1 575</b> | 1 486 |
|                                | 60 | 1 356                             | 1 148        | 1 067 |
|                                |    | длина L (mm) <b>1500</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 3 454                             | 3 132        | 3 006 |
|                                | 80 | 2 820                             | 2 517        | 2 399 |
|                                | 70 | 2 225                             | <b>1 944</b> | 1 835 |
|                                | 60 | 1 675                             | 1 417        | 1 318 |
|                                |    | длина L (mm) <b>1750</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 4 111                             | 3 728        | 3 578 |
|                                | 80 | 3 356                             | 2 996        | 2 856 |
|                                | 70 | 2 648                             | <b>2 314</b> | 2 184 |
|                                | 60 | 1 993                             | 1 686        | 1 568 |
|                                |    | длина L (mm) <b>2000</b>          |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |              |       |
|                                |    | 15                                | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 | 4 767                             | 4 323        | 4 149 |
|                                | 80 | 3 892                             | 3 475        | 3 312 |
|                                | 70 | 3 072                             | <b>2 683</b> | 2 533 |
|                                | 60 | 2 311                             | 1 956        | 1 819 |



## COIL – SW420

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✘ напольный конвектор MINIB шириной 232 мм
- ✘ отопление только сухих помещений
- ✘ высокая теплопроизводительность конвектора без вентилятора
- ✘ конвектор оснащен терморегулирующей головкой

### РАЗМЕРЫ

общая ширина 232 мм  
 конструктивная высота 420 мм  
 длина L 900 - 2000 мм

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор SW420 - это быстро реагирующий отопительный прибор с новым дизайном, который своей мощностью и размерами дополняет серию напольных конвекторов MINIB без вентиляторов. Алюминиевый корпус конвектора поставляется покрытый краской серебристого, белого, светло-бронзового или темно-бронзового цвета.

*Примечание.*

*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*

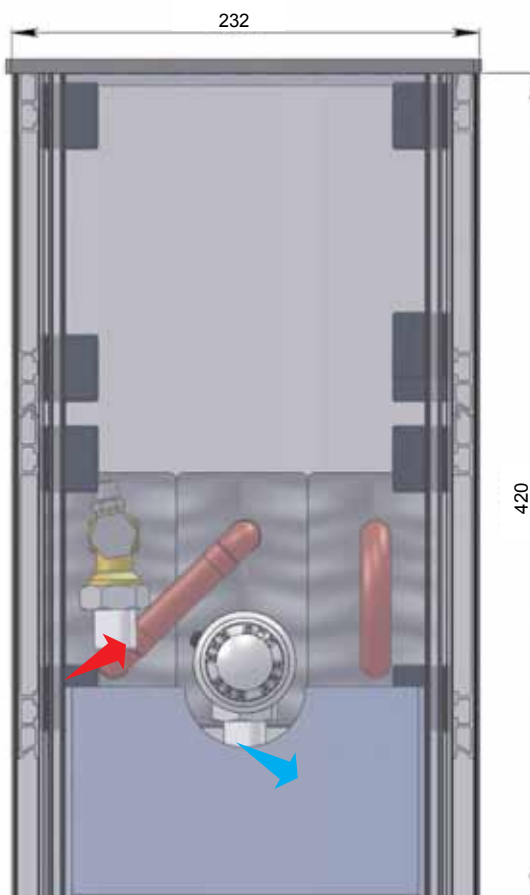
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SW420

|                                |    |                                   |       |              |       |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|-------|--------------|-------|
|                                |    | длина L (mm)                      | 900   |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              |       |
|                                |    |                                   | 15    | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 |                                   | 2 261 | 2 056        | 1 976 |
|                                | 80 |                                   | 1 857 | 1 663        | 1 588 |
|                                | 70 |                                   | 1 476 | <b>1 295</b> | 1 224 |
|                                | 60 |                                   | 1 120 | 952          | 888   |
|                                |    | длина L (mm)                      | 1000  |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              |       |
|                                |    |                                   | 15    | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 |                                   | 2 577 | 2 344        | 2 252 |
|                                | 80 |                                   | 2 117 | 1 896        | 1 810 |
|                                | 70 |                                   | 1 682 | <b>1 476</b> | 1 395 |
|                                | 60 |                                   | 1 277 | 1 086        | 1 012 |
|                                |    | длина L (mm)                      | 1250  |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              |       |
|                                |    |                                   | 15    | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 |                                   | 3 368 | 3 063        | 2 943 |
|                                | 80 |                                   | 2 766 | 2 478        | 2 365 |
|                                | 70 |                                   | 2 198 | <b>1 928</b> | 1 823 |
|                                | 60 |                                   | 1 668 | 1 419        | 1 322 |
|                                |    | длина L (mm)                      | 1500  |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              |       |
|                                |    |                                   | 15    | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 |                                   | 4 158 | 3 782        | 3 634 |
|                                | 80 |                                   | 3 415 | 3 059        | 2 920 |
|                                | 70 |                                   | 2 714 | <b>2 381</b> | 2 251 |
|                                | 60 |                                   | 2 060 | 1 752        | 1 632 |
|                                |    | длина L (mm)                      | 1750  |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              |       |
|                                |    |                                   | 15    | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 |                                   | 4 949 | 4 501        | 4 325 |
|                                | 80 |                                   | 4 065 | 3 641        | 3 475 |
|                                | 70 |                                   | 3 230 | <b>2 833</b> | 2 679 |
|                                | 60 |                                   | 2 451 | 2 085        | 1 943 |
|                                |    | длина L (mm)                      | 2000  |              |       |
|                                |    | средняя температура воздуха $t_a$ |       |              |       |
|                                |    |                                   | 15    | 20           | 22    |
| средняя температура воды $t_w$ | 90 |                                   | 5 739 | 5 220        | 5 016 |
|                                | 80 |                                   | 4 714 | 4 222        | 4 030 |
|                                | 70 |                                   | 3 746 | <b>3 286</b> | 3 107 |
|                                | 60 |                                   | 2 843 | 2 418        | 2 253 |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3752$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SW420





# Системы регулирования теплопроизводительности конвекторов МИНИБ

## Основная классификация систем регулирования:

1/ сухая среда

Типы ЕВА-А – возможность использования трансформаторов

ТТ100, ТТ240, ТТ300

ЕВ-В (ТТ100, ТТ240, ТТ300)

ЕВ-С (ТТ100, ТТ240, ТТ300)

ТЕ

2/ сырая и мокрая среды

Типы ЕВ-А – возможность использования трансформаторов

ТТ100, ТТ240, ТТ300

А1 (ТТ240-Е1, ТТ300-Е1)

Е1 (ТТ240-Е1, ТТ300-Е1)

## Регулирование теплопроизводительности конвекторов для сухих помещений

Регулирование теплопроизводительности конвекторов с вентиляторами осуществляется с помощью управления скоростью вращения вентиляторов. В fan-coil, оснащенных электрическим клапаном, можно снизить теплопроизводительность до нуля перекрытием подачи воды-теплоносителя этим электрическим клапаном.

### Регулирование теплопроизводительности конвекторов, предназначенных для обычных (сухих) помещений

Для привода вентиляторов конвекторов для обычных помещений фирмой МИНИБ уже с 2005 г. применяются бесколлекторные электродвигатели на напряжение 12 В пост. Их преимуществом является значительно меньшее потребление электроэнергии по сравнению с широко применяемыми электродвигателями переменного тока. Кроме того, электродвигатели постоянного тока отличаются низким уровнем шума и хорошей надежностью.

**Новинкой** во всех типах регулирования является управление скоростью вращения электродвигателей постоянного тока микропроцессором с обратной связью. Преимуществами нового решения являются:

- стабильная теплопроизводительность конвекторов на протяжении всего срока службы – не происходит ее снижение с постепенным загрязнением и износом вращающихся деталей;
- установка оптимальной теплопроизводительности на основании сигналов цепей регулирования;
- очень тихая работа при минимальной скорости вращения вентилятора;
- отключение электродвигателя электроникой при блокировке вентилятора, например, предметом, попавшим внутрь конвектора (электродвигатель защищается от перегрева и повреждения)
- упрощение монтажа и снижение затрат на прокладку электрических линий, прежде всего, для систем регулирования с возможностью ручного / автоматического регулирования скорости вращения вентиляторов;
- электронный блок залит электротехнической смолой для защиты от воздействия влаги и водяных брызг.

Управление скоростью вращения каждого электродвигателя в fan-coil обеспечивается электронным блоком (ЭБ), который является составной частью конвектора. Кроме независимого управления скоростью вращения электродвигателей, цепи ЭБ производят мониторинг управляющего сигнала на их входах и на основании его оценки регулируют скорость вращения вентиляторов.

Электронный блок можно использовать для следующих основных типов систем регулирования:

**система регулирования типа ЕВ-А** – простое регулирование работы вентилятора термостатом, скорость вращения вентилятора можно устанавливать вручную потенциометром, расположенным на стене помещения вблизи термостата или в конвекторе;

**система регулирования типа ЕВ-В** – скорость вращения вентиляторов устанавливается автоматически по окончании цикла включения термостата, теплопроизводительность конвектора оптимизируется на основании оценки отклонения реальной температуры помещения от требуемой;

**система регулирования типа ЕВ-С** – в автоматическом режиме скорость вращения вентилятора устанавливается как и в системе регулирования ЕВ-В, однако максимальная скорость вращения зависит от положения переключателя на термостате (напр., ТН 0482). В ручном режиме скорость вращения вентиляторов также зависит от положения этого переключателя, однако она не изменяется в соответствии с циклом включения термостата.

Необходимый тип системы регулирования не нужно устанавливать, так как блок сам оценит характер управляющего сигнала и выберет скорость вращения вентилятора. Только в случае непрерывного регулирования скорости вращения напряжением в диапазоне от 0 до 10 В (система регулирования типа ЕВ-А), в электронном блоке необходимо соединить соответствующие контакты закорачивающим соединителем (джампером).

Если в помещении находится несколько конвекторов, подключенных к одному источнику питания, то при использовании системы регулирования любого типа регулирующий элемент (термостат, потенциометр) можно подключить к любому конвектору. Параллельное соединение входов ЭБ дает возможность одновременного управления конвекторами с любого

места. Кроме того, для всех типов регулирования можно использовать напряжение 12 В пост. на разъеме ЭБ для питания термостата в случае, если термостат приспособлен для питания постоянным напряжением 12 В (напр., тип ТН0482).

В системах регулирования типа ЕВ-А и ЕВ-В можно использовать и беспроводной термостат. В этом случае термостат-передатчик располагается на подходящем месте в помещении, а приемник размещается, например, вблизи линии питания 230 В перем. или 24 В перем. (в зависимости от того, на какое напряжение питания рассчитан термостат). Замыкающий контакт приемника подключается, как и в случае классического термостата, к соответствующей клемме управляющего сигнала ближайшего конвектора.

В системе регулирования ЕВ-С также можно использовать беспроводной термостат, однако, между приемником и клеммой управляющего сигнала конвектора необходимо подключить адаптер ADA-ЕВ, работа которого описывается ниже.

**Новинкой** во всех типах систем регулирования является возможность использования электрического клапана, расположенного в конвекторе, который в случае, если вентилятор будет остановлен электроникой системы управления на время, превышающее 30 минут, то подача воды-теплоносителя (охлаждающей воды) в теплообменник будет перекрыта, а теплопроизводительность будет снижена до нуля. В момент появления сигнала о необходимости теплопроизводительности (напр., при включении термостата), клапан автоматически откроется и одновременно включатся вентиляторы.

Кроме того, во всех типах систем регулирования можно использовать тепловой контакт, размещаемый на входе воды-теплоносителя в конвектор, который останавливает вентиляторы при низкой температуре воды-теплоносителя и предотвращает циркуляцию недостаточно нагретого воздуха в помещении.

**Предупреждение:** при размыкании теплового контакта отключается и напряжение 12 В пост., подаваемое на клеммы fan-coil. Если это напряжение используется для питания электроники термостата, то лучше всего, тепловой контакт данного fan-coil не использовать.

Силовые электрические цепи во всех типах систем регулирования одинаковые. Конвекторы подключаются к источнику питания трехжильным кабелем СУКУ О, цвета жил – черная, коричневая, серая. Черный и коричневый проводники используются для подачи переменного напряжения 12 В от источника питания ТТ100, ТТ240 или ТТ300, а серый – для соединения управляющих входов ЭБ. Сечение проводников выбирается в зависимости от токовой нагрузки и длины питающих проводников. Для подключения термостата к цепям управления fan-coil можно использовать любые кабели (в том числе, и сигнальные) с соответствующей окраской проводников.

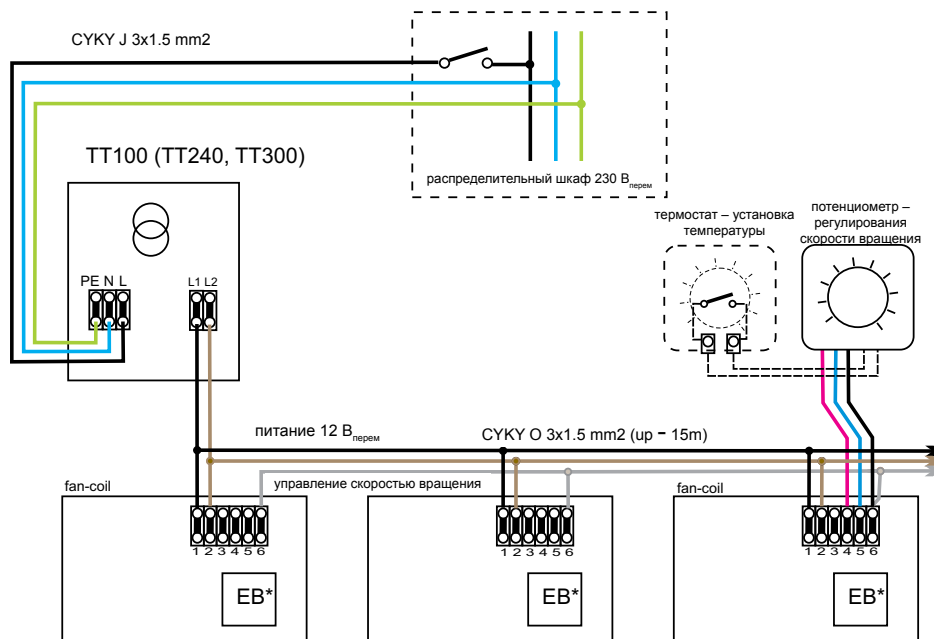
### Подключение системы регулирования типа ЕВ к термостату, который управляет работой иных приборов отопления / охлаждения

Скорость вращения вентиляторов во всех типах систем регулирования управляется постоянным напряжением в диапазоне 0 – 10 В. Однако, в некоторых случаях невозможно подключить fan-coil непосредственно к клеммам термостата. Это может быть в тех случаях, когда питание термостата осуществляется переменным напряжением 24 В или 230 В и, одновременно, термостат этим же напряжением управляет работой иного оборудования (котлом, тепловым насосом, электрическими клапанами воды-теплоносителя и охлаждающей воды). В этом случае необходимо использовать адаптер, который служит для перевода сигнала с уровня переменного напряжения 24 В или 230 В на уровень напряжения управления, необходимого для электроники fan-coil (0 – 10 В). Благодаря незначительным размерам (48 x 42 x 22 мм), адаптер можно разместить в обычной монтажной коробке под термостатом.

Пример решения с адаптером ADA-ED показан для системы управления типа ЕВ-С. Переключателем термостата, имеющим три положения, можно ступенчато (ступени Lo, Mid, Hi) регулировать скорость вращения. Вход адаптера (Heat) подключен к клемме термостата, напряжением которого управляется работа котла. Замыкание контакта термостата включает котел в работу и одновременно запускает вентиляторы во всех fan-coil. В положение переключателя "выключено" (off) или при разомкнутом контакте термостата вентиляторы останавливаются.

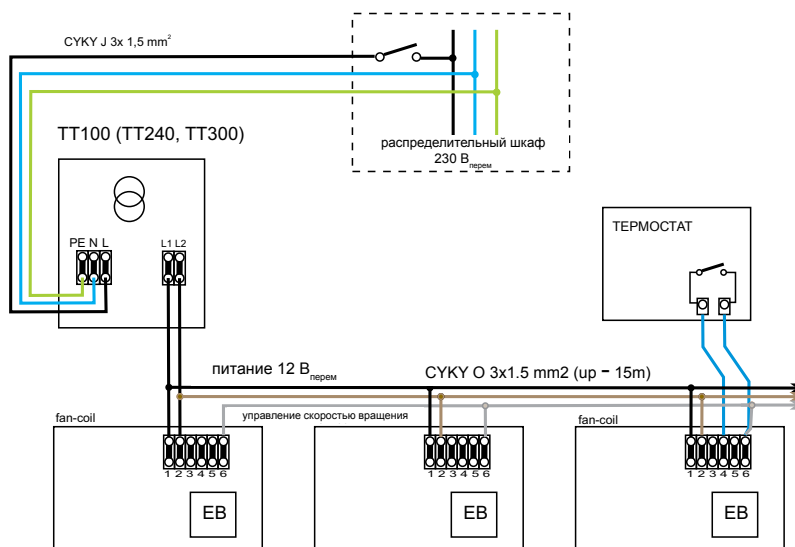
О возможности использования адаптера ADA-ED и его подключения в иных случаях необходимо проконсультироваться с техническими или сервисными работниками фирмы МИНИБ.

Система регулирования типа EB-A

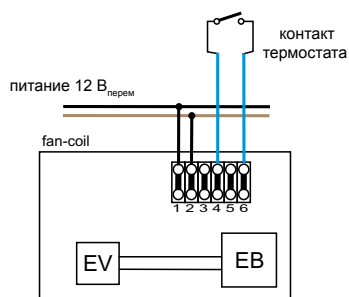


Основное подключение системы регулирования типа EB-A с возможностью ручного плавного регулирования скорости вращения вентиляторов. При использовании термостата в помещении автоматически поддерживается необходимая температура. Электронный блок EB\* настроен на плавное регулирование скорости вращения.

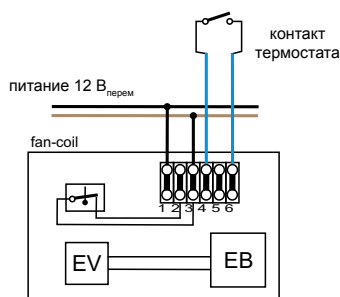
Система регулирования типа EB-B



Основная схема подключения системы регулирования типа EB-B

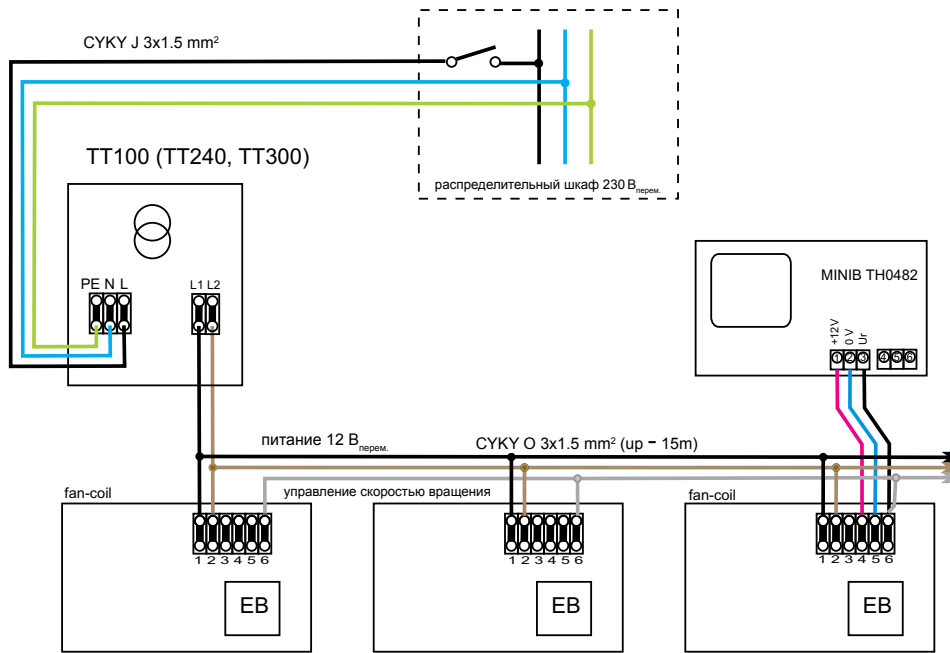


Fan-coil с электрическим клапаном EV, который используется для перекрытия подачи воды теплоносителя. Работа EV автоматически управляется электроникой EB.

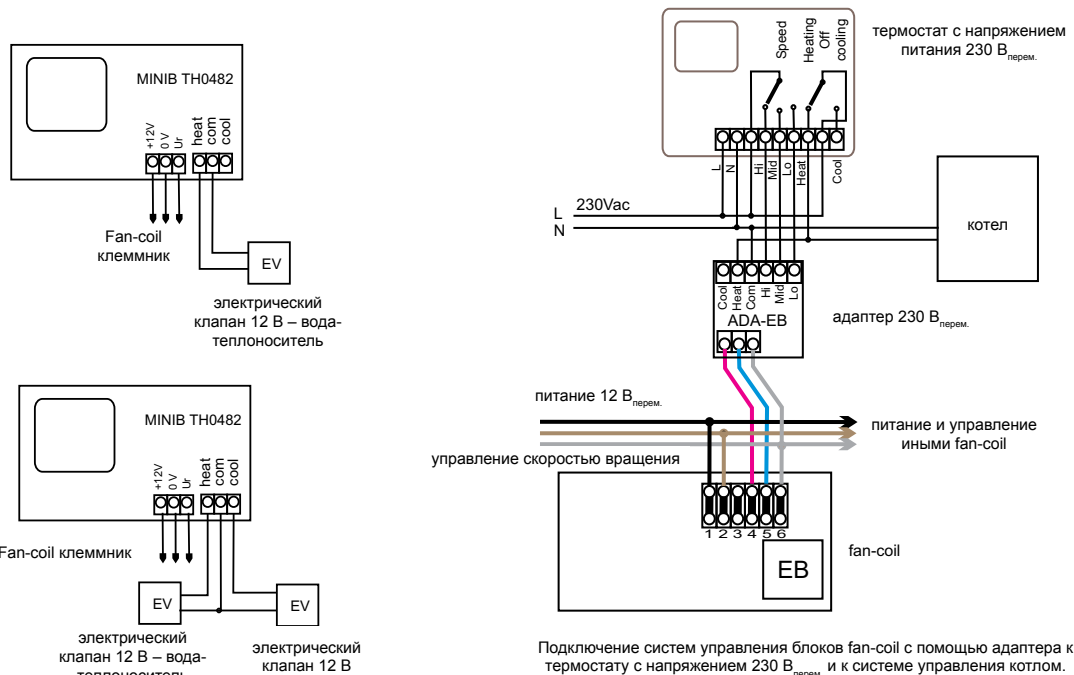


Fan-coil с электрическим клапаном и тепловым контактом, который блокирует вращение вентилятора при низкой температуре воды-теплоносителя.

Система регулирования типа EB-C

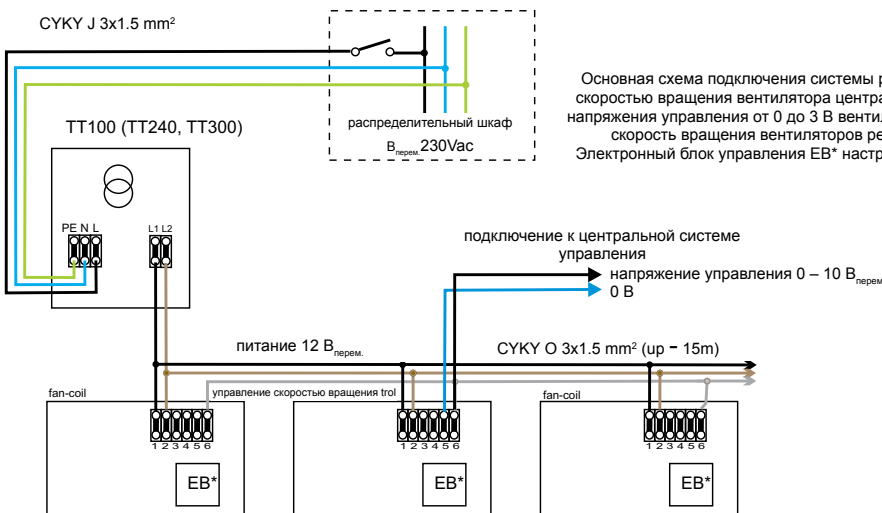


Основная схема подключения системы регулирования типа EB-C – автоматическое / ручное трехступенчатое регулирование скорости вращения вентиляторов



Подключение систем управления блоков fan-coil с помощью адаптера к термостату с напряжением 230 В<sub>перем.</sub> и к системе управления котлом.

Схема управления центральной системой:



Основная схема подключения системы регулирования типа В с возможностью управления скоростью вращения вентилятора центральной системой с выходом 0 – 10 В. При величине напряжения управления от 0 до 3 В вентиляторы остановлены, при напряжении от 3 до 10 В – скорость вращения вентиляторов регулируется в диапазоне минимум – максимум. Электронный блок управления EB\* настроен на плавное регулирование скорости вращения

## Регулирование теплопроизводительности конвекторов, предназначенных для сырых и мокрых помещений

В конвекторах, расположенных в сырых и мокрых помещениях, фирма Миниб применяет в качестве привода вентиляторов электродвигатели переменного тока на напряжение 12 В. Электродвигатели переменного тока, хорошо себя зарекомендовали при эксплуатации в таких тяжелых условиях. В этих условиях используются два типа систем регулирования теплопроизводительности конвекторов:

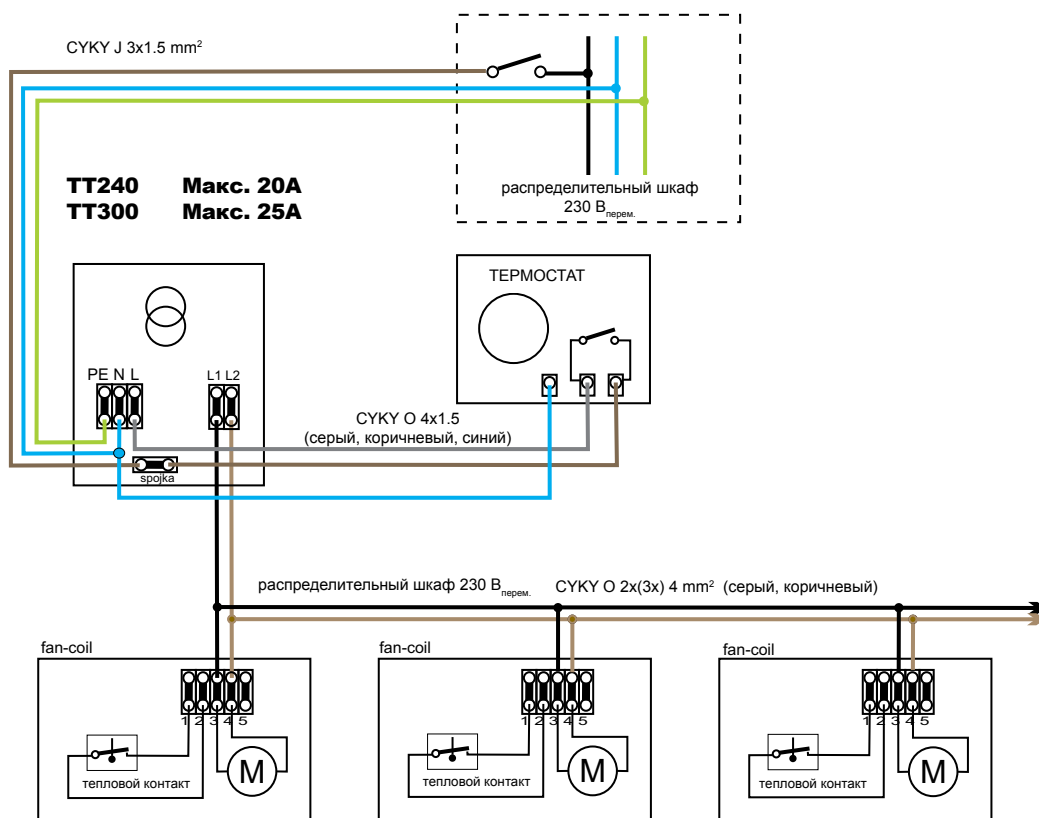
система регулирования типа А1 – контакт термостата включает источника напряжения питания ТТ240-Е1 (ТТ300-Е1), электродвигатели подключены к выходу источника питания, их скорость вращения можно установить подключением к выбранной клемме (7 – 9 – 12 Вперем.);

система регулирования Е1 – цепи электроники (Панель управления Reg.1) оценивают циклы замыкания контакта термостата и, в соответствии с отклонением реальной температуры от требуемой, автоматически устанавливают более высокую, более низкую или нулевую скорость вращения вентиляторов.

Схема подключения систем регулирования А1 и Е1 указаны ниже.

### (мокрые помещения, вкл. / выкл.)

Макс. длина подключенных конвекторов составляет 12 погонных метров



Основная схема подключения системы регулирования типа А1

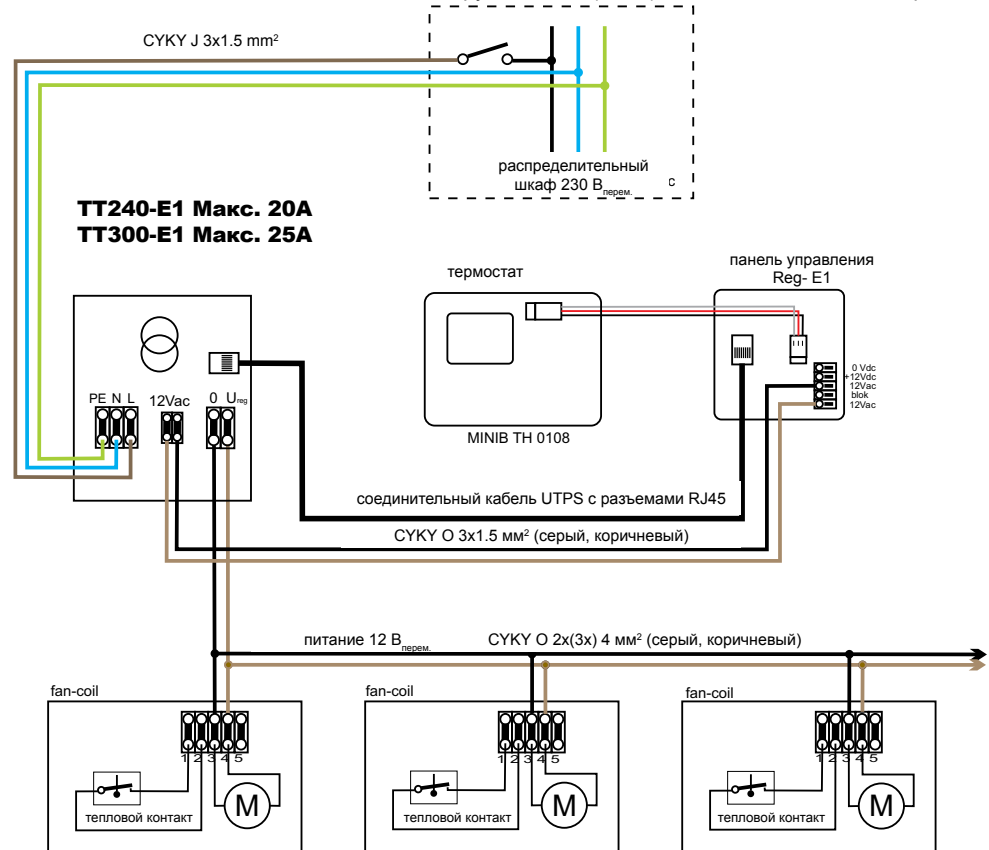
Конвекторы могут подключаться последовательно, если при этом расстояние от трансформатора будет небольшое. Соединение в „звезду“ рекомендуется в случае, если расстояние до последнего или наиболее удаленного трансформатора превышает 20 м.

Разветвление можно осуществлять с помощью электромонтажных коробок ЕМК в стене или клемм WAGO непосредственно в корпусе конвектора.

Проводники, подключаемые к крайним клеммам конвектора, могут перекрещиваться. Центральные клеммы должны быть соединены друг с другом. Если используется кабель с черной, черной и коричневой изоляцией проводников, то используйте коричневый проводник для соединения центральных клемм конвекторов.

(сырые помещения, автоматическое ступенчатое регулирование скорости вращения, программируемый термостат)

Автоматическая система регулирования для конвекторов, используемых в сырых помещениях. Автоматическая многоступенчатая система регулирования с программируемым термостатом для управления работой конвекторов с электродвигателями переменного тока. Максимальная токовая нагрузка 20 А (25 А). Макс. длина конвекторов составляет 6 (8) м.



Основная схема подключения системы регулирования типа E1

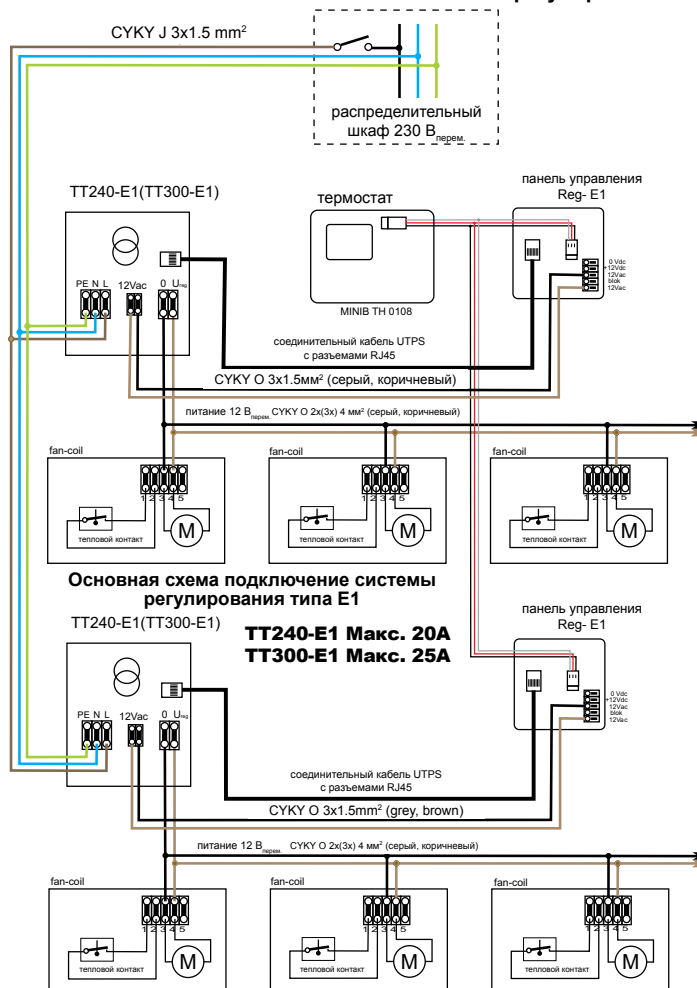
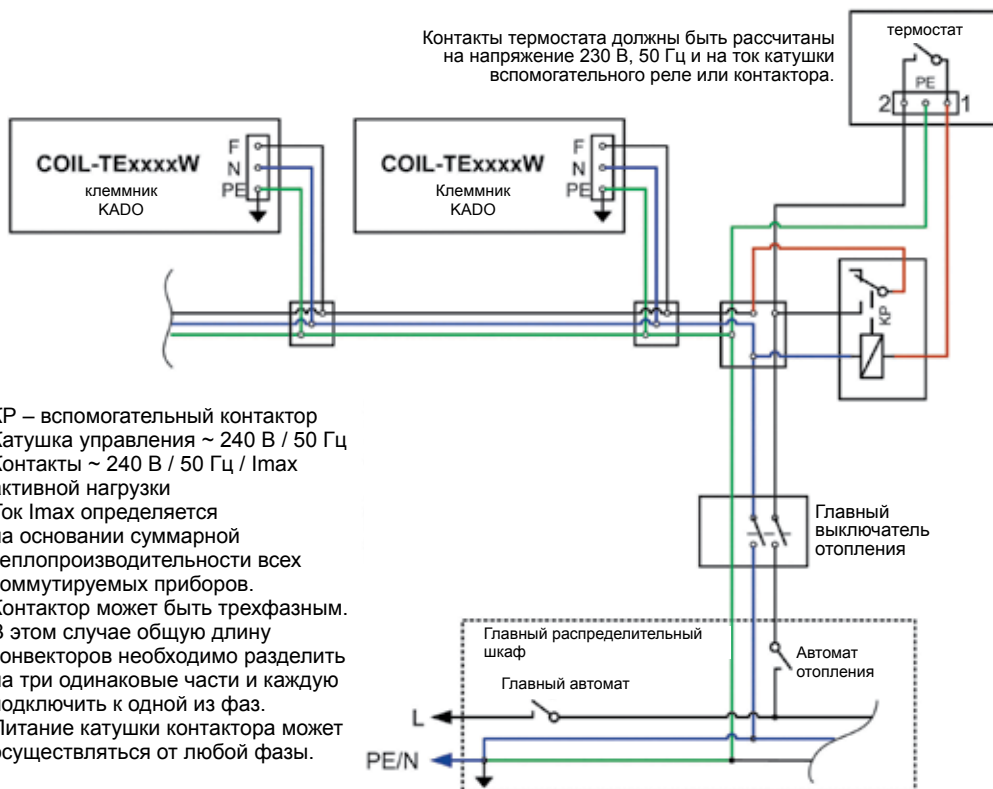


Схема подключения системы регулирования типа E1 с двумя источниками питания

Конвекторы могут подключаться последовательно, если при этом расстояние от трансформатора будет небольшое. Соединение в „звезду“ рекомендуется в случае, если расстояние до последнего трансформатора превышает 20 м. Разветвление можно осуществлять с помощью электромонтажных коробок ЕМК в стене или клемм WAGO непосредственно в корпусе конвектора. С точки зрения техники безопасности, термостат может быть размещен и в сыром помещении, так как он питается от батареи напряжением 3 В, а питание электродвигателей осуществляется безопасным переменным напряжением 12 В. Однако, для предотвращения коррозии его корпуса, лучше всего его установить в месте, в котором не происходит конденсация влаги.

# Система регулирования типа TE

(регулирование типа Выкл. / Вкл. для электронных конвекторов, термостат включает и спирали нагрева)



## ВЫБОР НЕОБХОДИМОГО ТИПА СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ:

- выбор типа системы регулирования в соответствии с типом помещения и уровнем комфорта для клиента;
- исходя из количества конвекторов и их электрической мощности (см. каталожный лист соответствующего конвектора) определить суммарную необходимую электрическую мощность, а затем – тип и количество трансформаторов;
- при необходимости использования двух и более трансформаторов:  
в случае использования конвектора для сухих помещений – обратитесь к нашему сервисному технику или в коммерческий отдел для изготовления необходимого трансформатора;  
для системы регулирования в сырых помещениях – руководствуйтесь схемой для подключения нескольких трансформаторов.

## НАГЛЯДНЫЙ ПРИМЕР ВЫБОРА НЕОБХОДИМОГО ТИПА СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ:

*Задано: необходимо найти решение для регулирования работы 4 конвекторов в помещении с бассейном в соответствии с рисунком.*

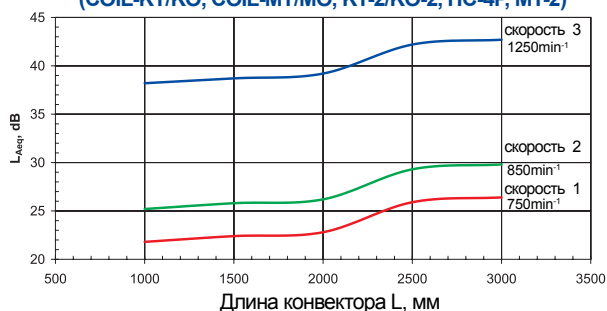
*Тип конвекторов: МИНИБ COIL КО, длиной 2500 мм – 2 шт., длиной 3000 мм – 2 шт.*

- 1) выбор типа системы регулирования - выбрать можно одну из двух систем регулирования для мокрых помещений - А1 или Е1, для обеспечения более высокого уровня комфортности;
- 2) определение количества трансформаторов – в соответствии с заданием рассчитаем электрические мощности каждого конвектора: №1 – 111 ВА, № 2 – 106 ВА, № 3 – 106 ВА, № 4 – 111 ВА. Выбирать можем из следующих типов трансформаторов: ТТ240 и ТТ300;
- 3) определение количества трансформаторов – на основании суммарной электрической мощности всех конвекторов мы определили, что нельзя использовать только один трансформатор, а необходимо использование не менее двух трансформаторов. Возможные комбинации подключения конвекторов: №1 + №2=217 ВА, №3+№4=217 ВА, №1+№4=222 ВА, №2+№3=212 ВА. Выбираем 2 трансформатора ТТ240-Е1, конвекторы будут подключены в комбинации: №1+№2 и №3+№4.
- 4) следующей операцией будет оформлением заявки на поставку всех элементов системы регулирования:  
стандартная поставка: 1 комплект системы регулирования типа Е1 с трансформатором (термостат ЕР0108 – 1 шт., панель управления Е1, трансформатор ТТ240-Е1, соединительный кабель + дополнительная заявка на трансформатор ТТ240-Е1 – 1 шт. + панель управления + соединительный кабель

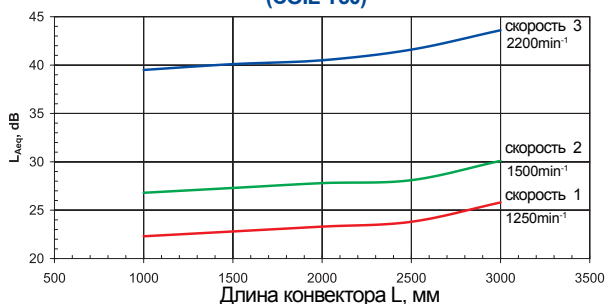
## 1. Звуковое давление

На данной странице приведены экспериментальные и расчетные значения звукового давления (шума), создаваемого конвекторами MINIB. Конвекторы отбирались случайным образом. Измерения проводились на расстоянии 1 м от конвектора под углом 45° к поверхности пола. Конвекторы были смонтированы в бетон в безэховой камере. Фактический уровень звукового давления, создаваемый конвектором в обставленном мебелью помещении, на стене или полу которого, как правило, имеется ковер, будет на 1 - 2 дБ ниже приведенных здесь экспериментальных значений. Это объясняется более значительным поглощением шума в обставленном мебелью помещении. Кроме того, следует отметить, что для сравнения в том же помещении был измерен уровень шума, производимого персональным компьютером, который составил 40,8 дБ. Из графиков, приводимых отдельно для каждой группы конвекторов, видно, что у всех моделей конвекторов уровень шума, создаваемый вентиляторами при работе на малой (1 ступень) и средней (2 ступень) скорости вращения, соответствует требованиям действующих нормативных документов (до 40 дБ в дневное время и до 30 дБ в ночное). Поэтому мы предлагаем проектировать конвекторы MINIB с вентиляторами, которые имеют среднюю (2 ступень) скорость вращения. Для помещений, к которым предъявляются требования по минимизации уровня шума или в которых установлено большое количество конвекторов, нами рекомендуется проектировать конвекторы с минимальной (1 ступень) скоростью вращения вентиляторов. При этом, уровень шума, создаваемый вентиляторами, будет незначительным по сравнению с шумовым фоном помещения.

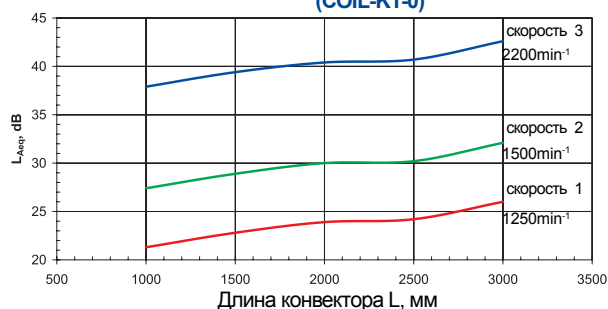
**Акустическое давление при работе вентилятора Ø 50 mm (COIL-KT/KO, COIL-MT/MO, KT-2/KO-2, HC-4P, MT-2)**



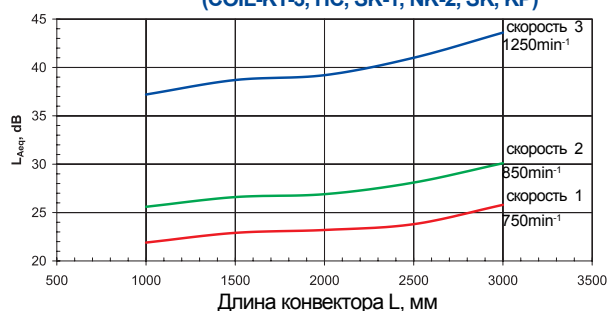
**Акустическое давление при работе вентилятора Ø 30 mm (COIL-T50)**



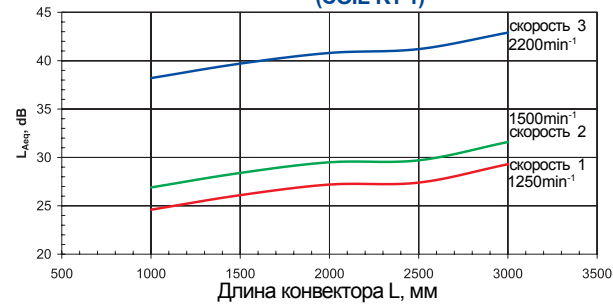
**Акустическое давление при работе вентилятора Ø 30 mm (COIL-KT-0)**



**Акустическое давление при работе вентилятора Ø 50 mm (COIL-KT-3, HC, SK-1, NK-2, SK, KP)**



**Акустическое давление при работе вентилятора Ø 30 mm (COIL-KT-1)**



## 2. Ориентировочные значения расхода воздуха для конвекторов MINIB, м³/час

| диаметр рабочего колеса вентилятора | длина конвектора | низкая скорость вращения | средняя скорость вращения | высокая скорость вращения |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 30 mm                               | 1000 mm          | 100                      | 120                       | 250                       |
| 50 mm                               | 1000 mm          | 200                      | 220                       | 300                       |

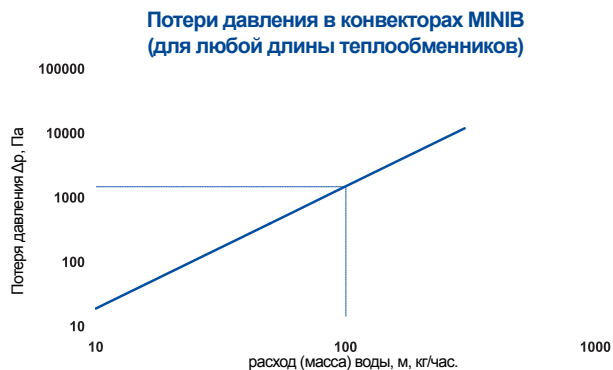
*Примечание.*

Значения расхода воздуха приведены для конвектора длиной 1000 мм. Для расчета расхода воздуха для конвекторов иной длины, необходимо умножить приведенное значение на соответствующую длину конвектора в метрах (например, конвектор COIL-KT длиной 2 500 мм при средней скорости вращения вентилятора будет иметь расход: 220 x 2,5 = 550 м³/час).

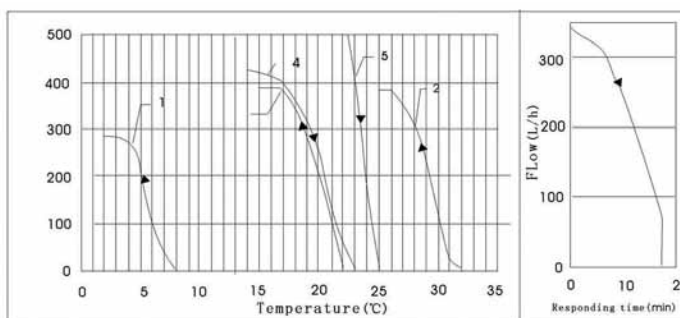
## 3. Объем воды в конвекторах MINIB, дм³

| длина конвектора, м  | 0,9  | 1    | 1,25 | 1,5  | 1,75 | 2    | 2,5 | 3   |
|--|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| объем воды в теплообменниках, дм³ (для труб диаметром 15 мм) | 0,2  | 0,25 | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7 | 0,9 |
| объем воды в теплообменниках, дм³ (для труб диаметром 12 мм) | 0,13 | 0,15 | 0,2  | 0,25 | 0,3  | 0,35 | 0,4 | 0,5 |

## 4. Потери давления в конвекторах MINIB (включая редукционный клапан и запорный вентиль)

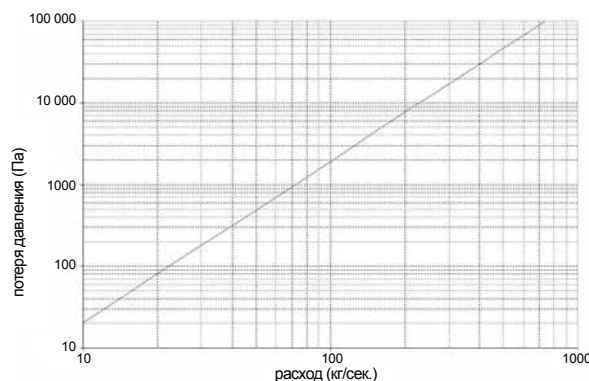
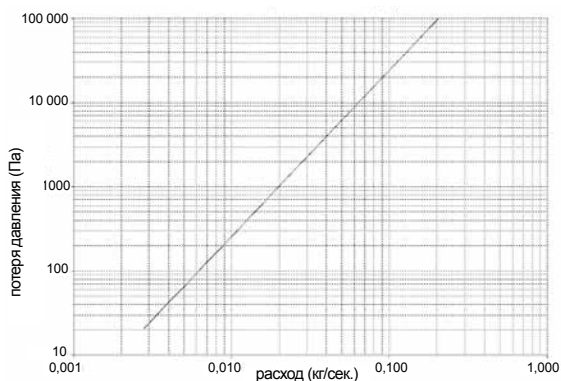


## 5. Характеристики терморегулирующей головки (для конвекторов MINIB)

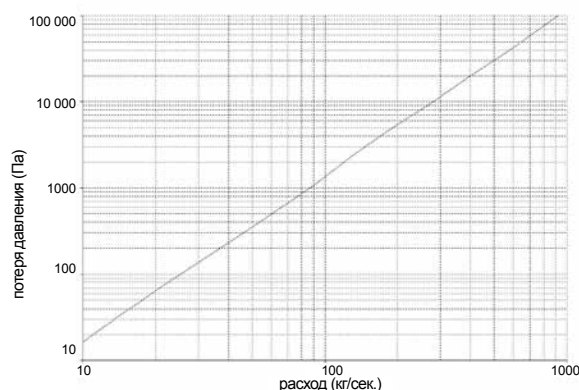
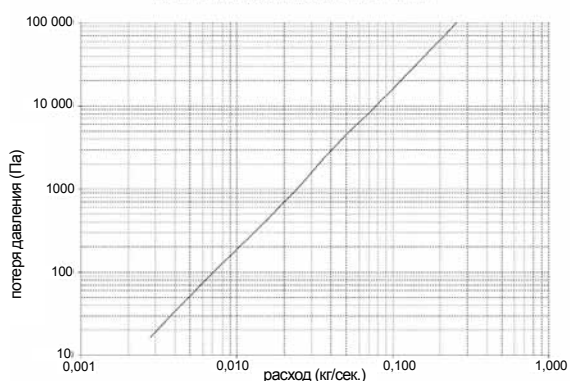


1. Установка минимальной температуры, открытие терморегулирующей головки.
2. Установка максимальной температуры, открытие терморегулирующей головки.
3. Установка средней температуры, открытие терморегулирующей головки.
4. Установка средней температуры, закрытие терморегулирующей головки.
5. Установка средней температуры. Разница давлений составляет 60kPa при закрытой терморегулирующей головке.

## 6. Потеря давления в прямом терморегулирующем клапане (Па)



## 7. Потеря давления в угловом терморегулирующем клапане (Па)



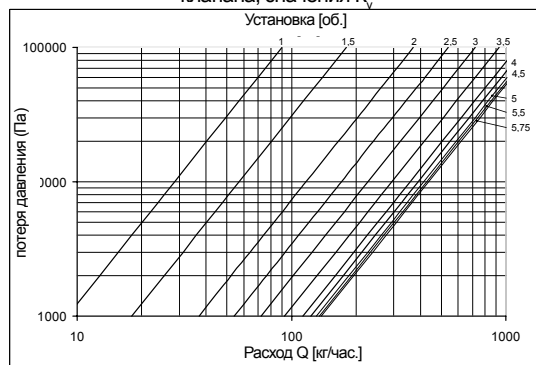
## 8. Характеристики редукционного клапана (для конвекторов MINIB)

### Пример определения необходимой установки арматуры:

**Дано:** расход  $Q = 180$  кг/час.  
**Требуется:** установить дифференциальное давление  $\Delta p = 10\,000$  Па  
**Решение:** требуемая установка определяется по координатам точки пересечения линий, проведенных из соответствующих точек на осях расхода и потерь давления  
**Результат:** регулировочный винт редукционного клапана необходимо повернуть на 2,5 оборота.

|                            |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| устан. (об.)               | 0,5 | 1   | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 5,75 |
| $K_v$ м <sup>3</sup> /час. | 0   | 0,9 | 0,18 | 0,37 | 0,54 | 0,72 | 0,93 | 1,13 | 1,23 | 1,31 | 1,35 | 1,38 |

Диаграммы расхода редукционного клапана, значения  $K_v$



COIL KT0



COIL T50



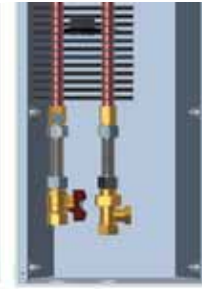
COIL HC 4pipe – боковое



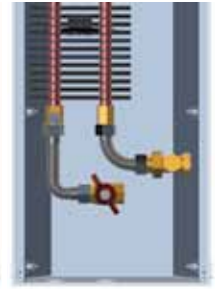
COIL HC 4pipe – прямое



COIL P – прямое



COIL P – боковое



COIL KT – боковое



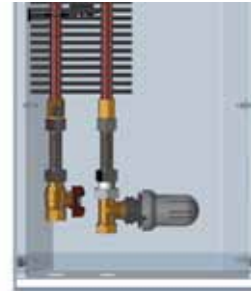
COIL KT – прямое



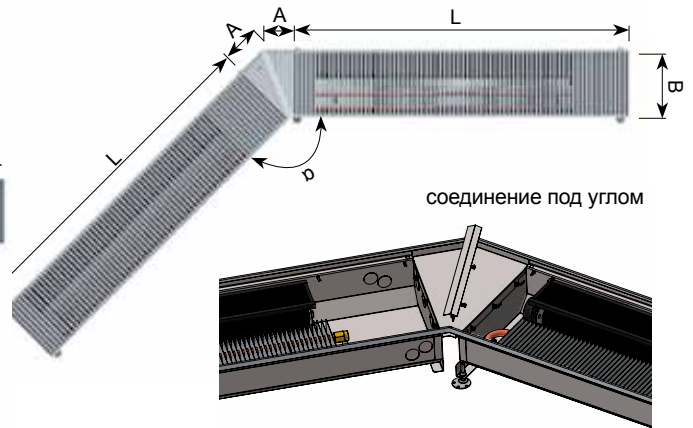
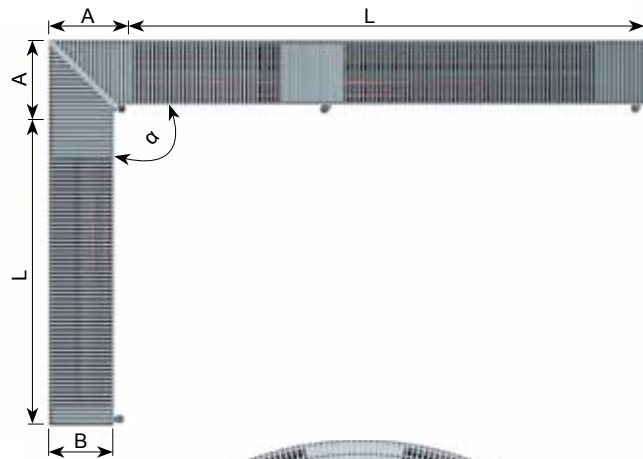
COIL PT – боковое



COIL PT – прямое, в помещении



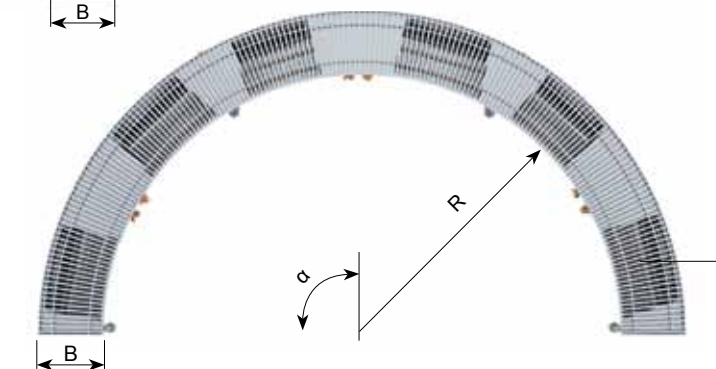
## ВОЗМОЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНВЕКТОРОВ МИНИБ ПОД УГЛОМ И ДУГОЙ



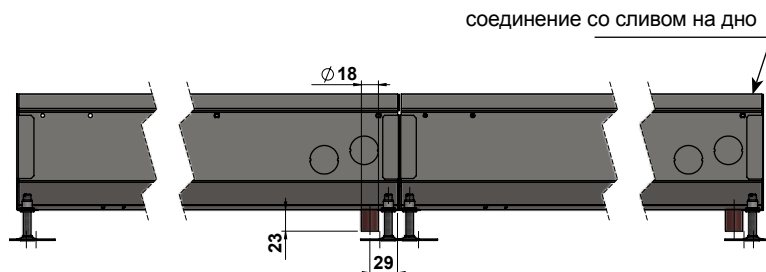
соединение дугой



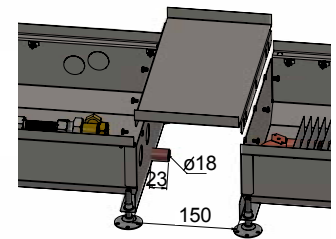
соединение с переходом и сливом



## РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА



соединение со сливом на дно



**Термостат TH-0482, система регулирования типа С**  
(размеры: 73x30x120 мм)



1.

**а/ Потенциометр в рамке ABB Tango**  
**б/ Поворотный термостат в рамке ABB Tango**  
(размеры: 81x81 мм)

Стандартное исполнение – белого цвета, по необходимости можно подобрать другой цвет индивидуально



2.

3.

**Термостат Eberle 524 (IP54), система регулирования типа А1**  
(размеры: 90x55x90 мм)



4.

**Термостат TH-0108, система регулирования типа Е1**  
(размеры: 90x30x125 мм)  
**Панель управления системы регулирования типа Е1**  
(размеры: 90x30x125 мм)



5.

**Термостат СН-110, принадлежность по выбору**  
(размеры: (85x85x22 мм)



6.

**Термостат СН-150, принадлежность по выбору**  
(размеры: (155x92x21 мм)



7.

**Трансформатор ТТ300-Е1 в электромонтажной коробке**  
(размеры коробки: 255x205x71 мм), мощность 240 ВА  
**Трансформатор ТТ240-Е1 в электромонтажной коробке**  
(размеры коробки: 255x205x71мм), мощность 240 ВА



8.

9.

**Трансформатор ТТ-100 в электромонтажной коробке**  
(размер коробки: 175x70x145мм), мощность 100 ВА  
**Трансформатор ТТ-240 в электромонтажной коробке**  
(размер коробки: 210x70x165мм), мощность 240 ВА  
**Трансформатор ТТ-300 в электромонтажной коробке**  
(размер коробки: 255x71x205мм), мощность 300 ВА



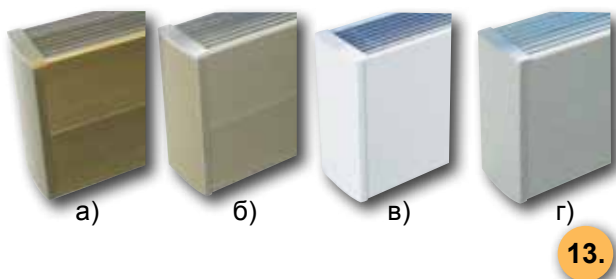
10.

11.

12.

## Примеры цветового решения настенных и напольных конвекторов

а) темно-бронзовое, б) светло-бронзовое, в) белое, г) серебристое



13.

## Ребро жесткости

Предотвращает деформацию короба.

Рекомендуется для применения в том случае, если конвекторы размещены в пустотелом полу.

*Примечание. Не включено в стоимость конвектора*



14.

## Примеры декоративных планок

Решетки и оттенки рам, изображенные на фото, являются примерными.



а/ стандартная рамка с деревянной решеткой

15.



б) декоративный нащельник с алюминиевой решеткой

16.

## Материал решеток

*(Цветовая гамма на фотографиях ориентировочная. Печатные технологии не могут передать живые цвета)*

### дерево:

а/ дуб



б/ клен



в/ бук



### алюминий:

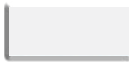
г/ темная бронза



д/ светлая бронза

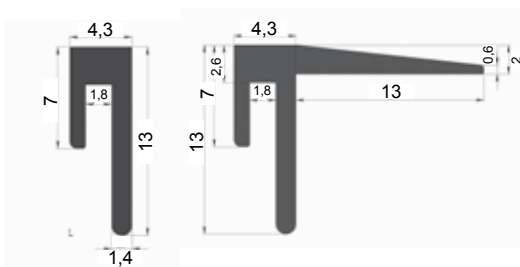


ф/ серебристое анодирование



17.

## Декоративная рамка и декоративный нащельник – размеры



18.

## Антивибрационная пленка

Интенсивно снижает уровень шума при размещении конвекторов в пустотелых полах, когда нет возможности залить их бетоном

*Примечание. Не включено в цену конвектора*

Конвектор залитый бетоном concrete



Конвектор с антивибрационной пленкой, расположенный в пустотелом полу



19.

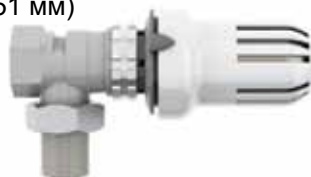
## Терморегулирующая головка IVAR T 1000 (размеры: 65 мм, Ø 41 мм)

20.



## Терморегулирующая головка MINIB (размеры: 765 мм, Ø 51 мм)

21.



## Электрическая терморегулирующая головка 12 В (размеры: 58 мм, Ø 47 мм)

22.



## Комфортный вентиль HEIMEIER с головкой (размеры: 185x65x Ø 48 мм) Применение: GS, PS

23.



**Сечение поперечных планок решеток**

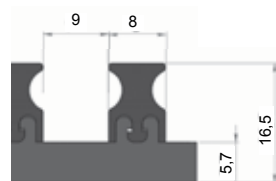
Нержавеющая сталь - катанка



применение:  
кроме Coil T50

24.

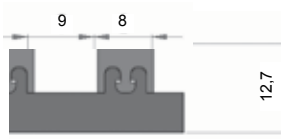
Алюм. сегментная



COIL T60

25.

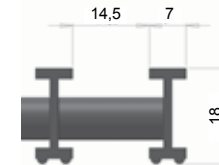
Алюм. сегментная



применение:  
Coil T50, КТ0

26.

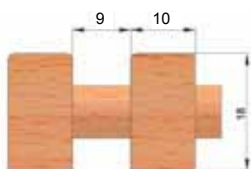
Алюм. катанка



Coil КТ2, КО2, МТ2,  
серий РМВ, НСМ,  
НСМ4р

27.

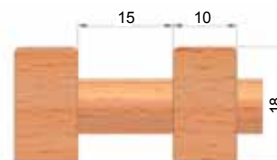
Дерево – сегментное сечение  
Дерево – круглого сечения:  
применение после консультации  
с коммерческим отделом



применение:  
Coil КТ3, КТ3 105, НС, Т80, -85

28.

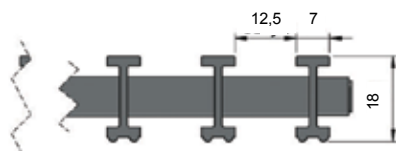
Дерево - сегментное редкое



применение:  
Coil КТ, РТ, Р, РО, РО/4, РТ/4, Р80, РТ80,  
РТ105, РТ180, РТ300, КО, КТ1, КТ110,  
МТ, МО, КТ2, МТ2

29.

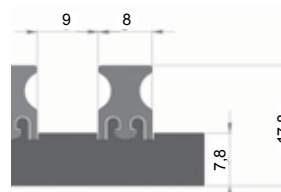
Алюм. сегментное продольное



применение:  
РТ, РТ180, РТ300, РО, РМВ205,  
КТ1, КТ2, КТ3

30.

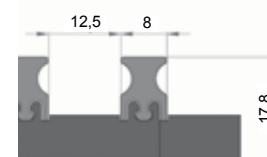
Алюм. сегментное



применение:  
Coil КТ3, КТ3105,  
НС, Т80, -85

31.

Алюм. - сегментное редкое



Coil КТ, РТ, Р, РО, РО/4,  
РТ/4, Р80, РТ80, РТ105,  
РТ180, РТ300, КО, КТ1,  
КТ110, МТ, МО, ТЕ

32.

**Адаптер ADA-EB**

(размеры: 48x42x23 мм)

230 В<sub>перем.</sub>, 24 В<sub>перем.</sub>



33.

**Вентиль V-RO-02, угловое исполнение**

(размеры: 105x42x42 мм)

применение: SS, PS

34.



**Аксиальный вентиль радиатора Heimeier**

(размеры: 61x47 мм)

применение: DS

35.



**Информация для заказчиков:**

а) конвекторы стандартно поставляются с деревянной или алюминиевой решеткой; б) в случае, если заказчик желает получить решетку из нержавеющей стали, то ее необходимо заказать вместе с конвектором (профиль 10x10 мм); в) конвекторы Coil T50 и КТ0 поставляются исключительно с алюминиевой решеткой малого профиля (профиль 8x7 мм); г) соединение конвекторов под углом производится для всех типов конвекторов, встраиваемых в пол; д) исполнение для соединения дуги стандартно производится для конвекторов Coil РТ, КТ и Т80 (с измененной шириной 254 мм), для иных типов – после консультации.

## Дополнительная информация и указания по монтажу конвекторов MINIB

Конвекторы Minib стандартно поставляются длиной 0,9 - 3 м, но возможно изготовление и нестандартных размеров  
 Конвектор нестандартной длины, превышающей 3 м (например, конвектор длиной 6 м) может быть составлен из двух 3-метровых конвекторов, соединенных между собой 6-метровой решеткой, по которой можно ходить.  
 Компания Minib производит конвекторы изогнутой формы, а также конвекторы, соединенные под различными углами.

### Технические данные

**Напряжение** – 12 В от защитного отделительного трансформатора (кроме конвекторов с электрическими спиралями Coil TE на напряжение питания 230 В).

**Электрическая мощность** – 4 - 111 ВА, в зависимости от длины и количества электродвигателей.

**Область применения** – сухие и сырые помещения, в соответствии со спецификацией.

**Теплообменник** – из медных труб диаметром 12 и 15 мм с алюминиевыми ребрами из листа толщиной 0,2 мм и 0,25 мм, рабочее давление 12,6 МПа, испытательное давление 1,5 МПа.

**Защита от поражения электрическим током** – использование безопасного напряжения 12 В. Степень защиты электродвигателей IP2X, где "X" обозначает использование безопасного напряжения 12 В.

**Рабочее давление в теплообменнике** – рабочее давление 12 бар (1,2 МПа), финальное испытание проводилось давлением 15 бар (1,5 МПа), максимальное давление в соединительных шлангах из нержавеющей стали составляет 1,0 МПа.

**Теплоноситель** – вода; максимально допустимая температура поступающей воды 95°C.

**Применение** – в помещениях с температурами от +5°C до +40°C.

### Монтаж конвекторов

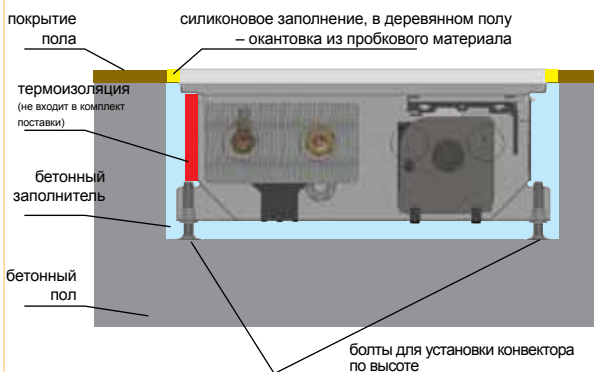
Для обеспечения нормальной работы конвектора необходимо соблюдать следующие правила:

- ✘ теплообменник конвектора должен находиться как можно дальше от окна помещения;
- ✘ для подключения теплообменника к системе подачи и отвода воды-теплоносителя, необходимо использовать входящие в комплект поставки соединительные шланги с оплеткой из нержавеющей стали (если не рекомендовано иначе);
- ✘ конвектор необходимо установить в нише строго горизонтально, верхний край корпуса не должен быть покороблен или прогнут. Это необходимо для того, чтобы была обеспечена правильность установки верхней решетки и возможность деаэрации теплообменника;
- ✘ если конвектор был правильно смонтирован, то его декоративная рамка будет находиться на уровне пола с отклонением  $\pm 1$  мм;
- ✘ для предотвращения загрязнения внутреннего пространства конвектора, рекомендуется не снимать верхнюю крышку конвектора до окончания бетонирования. Внимание! Крышка конвектора не предназначена для хождения по ней!
- ✘ перед началом бетонирования убедитесь в том, что конвектор надежно зафиксирован крепежными болтами. При бетонировании на конвектор также можно положить какой-либо груз.

### I. Монтаж конвектора в подготовленной в полу нише

Размеры ниши для монтажа конвектора:

глубина ниши = высота конвектора + мин. 20 мм, ширина ниши = ширина конвектора + мин. 60 мм



### Последовательность монтажа (I вариант):

- ✘ выставить конвектор с помощью вертикальных регулировочных винтов;
- ✘ закрепить конвектор в полу с помощью наружных зажимов и болтов.

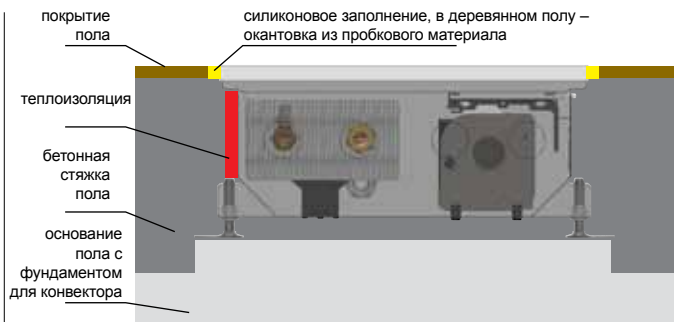
### II. Монтаж конвектора перед бетонированием пола

#### Последовательность монтажа (II вариант):

- ✘ забетонировать основание под конвектор таким образом, чтобы края монтируемого конвектора находились вровень с финальным уровнем пола  $\pm 1$  мм;
- ✘ выставить конвектор по высоте с помощью вертикальных регулировочных болтов;
- ✘ прикрепить конвектор с помощью наружных зажимов и болтов к полу.

### Окончание монтажа (варианты I и II):

- ✘ подключить трубы и электрические кабели;



- ✘ проверить правильность установки конвектора по горизонтали и вертикали, отсутствие коробления корпуса, наличие монтажных распорок, установку декоративных рамок. Для проверки можно установить декоративные решетки;
- ✘ установить защитную крышку из ДВП, положить на нее груз и зафиксировать короб от перемещения;
- ✘ зафиксировать конвектор, заполнив пространство вокруг него и под ним жидким бетоном. Это также обеспечит звукоизоляцию;
- ✘ оптимальная звукоизоляция достигается полной заливкой конвектора бетоном;
- ✘ при установке конвектора с вентилятором в свободное пространство деревянного пола без применения бетона, необходимо корпус конвектора покрыть специальной звукоизоляцией (за отдельную плату);
- ✘ положить покрытие пола (плитку, ковер);
- ✘ заполнить силиконом пространство между рамкой и покрытием пола. При установке конвектора в деревянный пол, рекомендуется пространство между конвектором и полом заполнить пробковой лентой для заделки температурных швов;
- ✘ встраиваемый в пол конвектор должен быть хорошо забетонирован. Регулировочные болты служат только для горизонтальной установке корпуса конвектора. Не допускается использование регулировочных болтов в качестве ножек для незабетонированного конвектора.

### Монтаж конвектора в полах со свободным пространством

- ✘ необходимо использовать ребра жесткости (см. раздел „Принадлежности“, пункт 10);
- ✘ конвектор с вентилятором необходимо покрыть антивибрационной пленкой.

### Монтаж конвекторов в сырых помещениях

Речь идет о конвекторах типа KO, PO, KO2, MO и HC, имеющие слив воды. Монтаж производится в соответствии с последовательностью, указанной в вариантах I или II (см. выше). При монтаже не забудьте соединить трубу в дне корпуса с трубопроводом, имеющим уклон, для слива сточной воды или конденсата.

### Монтаж нестандартных конвекторов длиной более 3 м

При проведении монтажа таких конвекторов необходимо быть очень внимательными при сборке. Такие конвекторы оснащены соединительными пластинами с запрессовками с резьбой M4 и винтами M4 x 12 мм. После соединения и сборки конвекторов необходимо проверить правильность установки конвектора, особенно по вертикали и горизонтали, отсутствие коробления корпуса, наличие монтажных распорок, установку декоративных рамок. Рекомендуем проверить работоспособность и расположение решетки конвектора. Далее руководствуйтесь инструкциями по монтажу, вариант I или II, указанных выше.

### Монтаж настенных и напольных конвекторов

(подробное описание прилагается к комплекту поставки конвектора):

- ✘ измерьте общую высоту конвектора и с помощью пузырькового нивелира обозначьте места отверстий для крепления (для напольных конвекторов обозначьте места для отверстий на крепежной плите с помощью МОНТАЖНОГО ШАБЛОНА);
- ✘ снимите панели корпуса, в соответствии с типом изделия, высверлите отверстия и вставьте дюбели;
- ✘ прикрепите шурупами несущую пластину или несущую раму;
- ✘ подключите трубы и электрические кабели;
- ✘ установите декоративные панели и решетки.

Регулирование работы тепловодных конвекторов

### Регулирование может осуществляться двумя способами:

1. регулированием температуры воды, подаваемой в конвекторы с вентиляторами и без вентиляторов;
2. регулированием воздушного потока в конвекторах с вентиляторами.

1) Теплопроизводительность конвектора можно регулировать за счет изменения температуры подаваемой в него воды (в водогрейных котлах с эквитермальной системой регулирования) или изменением расхода воды-теплоносителя (с помощью терморегулирующей головки с отдельным датчиком). В этом случае индикатор температуры (датчик) устанавливается в контрольной точке на стене помещения, а снимаемые импульсы принимает регулировочный клапан, который регулирует расход воды-теплоносителя. Данную систему регулирования рекомендуется применять для регулирования теплопроводности конвекторов без вентиляторов.

2) При регулировании потока воздуха теплопроизводительность конвектора регулируется включением и выключением вентилятора. После включения вентилятора теплопроизводительность конвектора повышается, приблизительно, на 200%. Вентилятор включается термостатом, который размещен в контрольной точке помещения и в соответствии с температурными требованиями включает или выключает вентиляторы. Подробные электрические схемы стандартных и автоматических систем регулирования "IQ" компании MINIB приводятся в данном каталоге, а также на сайте [www.minib.cz](http://www.minib.cz) компании MINIB s.r.o.

Электромонтаж конвекторов и выбор кабелей питания

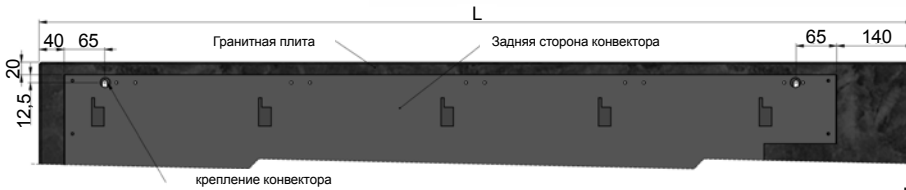


|               | A   | B  | C  |
|---------------|-----|----|----|
| SK1, SK2, SP0 | 66  | 80 | 32 |
| SP1/4, SP2/4  | 66  | 13 | 32 |
| SU1/4, SU2/4  | 33  | 80 | 20 |
| SW250, SW420  | 138 | 5  | 65 |

## крепление конвекторов SU, SP, SW, SK



## крепление конвекторов NK1, NK2



## крепление конвекторов DS

A: Задняя сторона конвектора  
 280 = 27  
 360 = 37  
 480 = 80



## крепление конвекторов PS, GS

- важная информация: при проектировании и монтаже конвекторов с вентилятором соблюдайте требования соответствующей нормы по безопасному размещению всех устройств и оборудования (трансформатор, термостат и т.д.). Электрооборудование, не относящееся к категории устройств, которые работают на безопасном напряжении, не должно устанавливаться в зонах повышенной влажности 0, 1 и 2;
- Конвекторы моделей COIL-KO, MO, KO-2, COIL-НС для мокрых помещений оснащены электродвигателем вентилятора на напряжение 12 В и трубой для слива конденсата. Они предназначены для работы в 1 зоне повышенной влажности.

Проект электромонтажа конвекторов должен выполнять проектант с соответствующей квалификацией. Проект должен отвечать требованиям соответствующих норм (перечень норм приводится в расширенном Руководстве по монтажу).

Электромонтаж должен выполняться специалистом, прошедшим обучение в соответствии с нормой ČSN 33 2000-3, соответствующей квалификации и в соответствии с проектной документацией и данным Руководством.

Никаких дополнительных соединений между конвекторами производить не требуется, так как защита от напряжения прикосновения обеспечивается применением безопасного напряжения 12 В. Обеспечьте, чтобы к конвекторам, предназначенным для работы в сырых помещениях, был подключен шланг из токопроводящего материала для отвода воды.

Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо в соответствии с нормой ČSN 33 1500 «Электротехнические правила. Ревизия электрического оборудования» произвести исходящую ревизию электрооборудования.

### Гарантийные условия

Вся продукция компании Minib s.r.o. сертифицирована. На все конвекторы и их компоненты изготовитель предоставляет гарантии в течение 2 лет. На теплообменник MINIB и антикоррозийную защиту корпуса из нержавеющей стали предоставляется гарантия на протяжении 10 лет. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные неправильным обращением и монтажом конвектора, применением в помещениях с бассейнами с соленой и иной водой с агрессивными компонентами и избыточным износом. Гарантия действует только в том случае, если для подключения теплообменников использовались поставляемые с конвектором гибкие шланги в оплетке из нержавеющей стали. Стандартная алюминиевая или деревянная решетка рассчитана на нагрузку 120 кг. В случае высоких сосредоточенных нагрузок (например, от ножек стула и т.п.) или очень частых распределенных нагрузок, рекомендуется установить более прочную решетку из нержавеющей стали за дополнительную оплату.

В случае возникновения каких-либо претензий, необходимо обращаться к нашему сервисному технику и ни в коем случае не отключать оборудование до его приезда, так как несоблюдение данного требования может вести к потере гарантии.

Компания Minib s.r.o. заявляет, что все компоненты конвекторов были испытаны, находятся в рабочем состоянии и не имеют каких-либо дефектов.



## крепление конвекторов NP, NU, NW

|              | A  | B   | C  |
|--------------|----|-----|----|
| NP1          | 40 | 40  | 10 |
| NP2          | 40 | 128 | 10 |
| NU1, NU2     | 80 | 40  | 35 |
| NW170, NW340 | 50 | 25  | 0  |

### I. Конвекторы для сухих помещений с вентиляторами с электродвигателями на 12 В постоянного тока:

- для подключения одного конвектора к одному трансформатору TT100 используйте кабель СУКУ 3 x 1,5 мм;
- для определения макс. длины конвекторов, подключенных к источнику питания (напр., TT100), исходите из значения, приведенного в каталоге в таблице со значениями мощности;
- для предотвращения значительного падения напряжения, трансформаторы TT100 в электромонтажной коробке необходимо размещать на стене или в распределительном щитке, как можно ближе к конвекторам. Максимально допустимое падение напряжения составляет 1 - 2 В;
- размеры электромонтажной коробки с трансформаторами: TT100 составляют 175 x 70 x 145 мм, TT240 - 210 x 70 x 165 мм, TT300 - 255 x 71 x 205 мм;
- внимание! При проектировании и монтаже конвекторов с вентилятором соблюдайте требования соответствующей нормы по безопасному размещению всех устройств и оборудования (TT100, термостат и т.д.)

### II. Конвекторы для сырых помещений с вентиляторами с электродвигателями на 12 В переменного тока:

- сечение трехжильного кабеля питания СУКУ выбирается исходя из протекания тока до 25 А при напряжении 12 В с учетом допустимого падения напряжения (TT300-E1);
- для подключения группы конвекторов к одному трансформатору используйте кабель СУКУ 3 x 4 мм, а для подключения отдельных конвекторов - СУКУ 3 x 2,5 мм;
- для подключения одного конвектора к трансформатору TT240 используйте кабель СУКУ 3 x 2,5 мм;
- при использовании конвекторов с электродвигателями переменного тока, необходимо исходить из значения, приведенного в каталоге в таблице значений мощности;
- для предотвращения значительного падения напряжения, трансформаторы TT240-E1 и TT300-E1 в электромонтажных коробках необходимо размещать на стене или в распределительном щитке, как можно ближе к конвекторам. Максимально допустимое падение напряжения составляет 1 - 2 В;
- размеры электромонтажных коробок: для TT240-E1-255x205x71 мм, для TT300-E1-255x205мм x 71 мм;



**Офис фирмы и отдел реализации в г.Москве:**

ООО „Лука“  
129344, Москва, ул.Енисейская, д.1, офис 324  
тел/факс: +7 (495) 780 63 29  
email: info@luka.su, www.minib.com

**Офис фирмы и отдел реализации в Чехии:**

MINIB s.r.o.  
Střešovická 405/49, 162 00 Praha 6  
Česká republika  
Tel.: +420 220 180 780, GSM: +420 604 76 76 77  
Fax: +420 220 180 779, Email: office@minib.cz

[www.minib.com](http://www.minib.com)