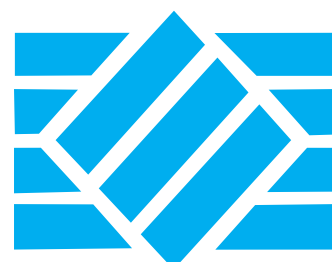




2010/2011

**MINIB<sup>®</sup>**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ



... больше, чем просто тепло

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

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.: +7 (495) 988-9185, e-mail: minib@bk.ru.

### 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.

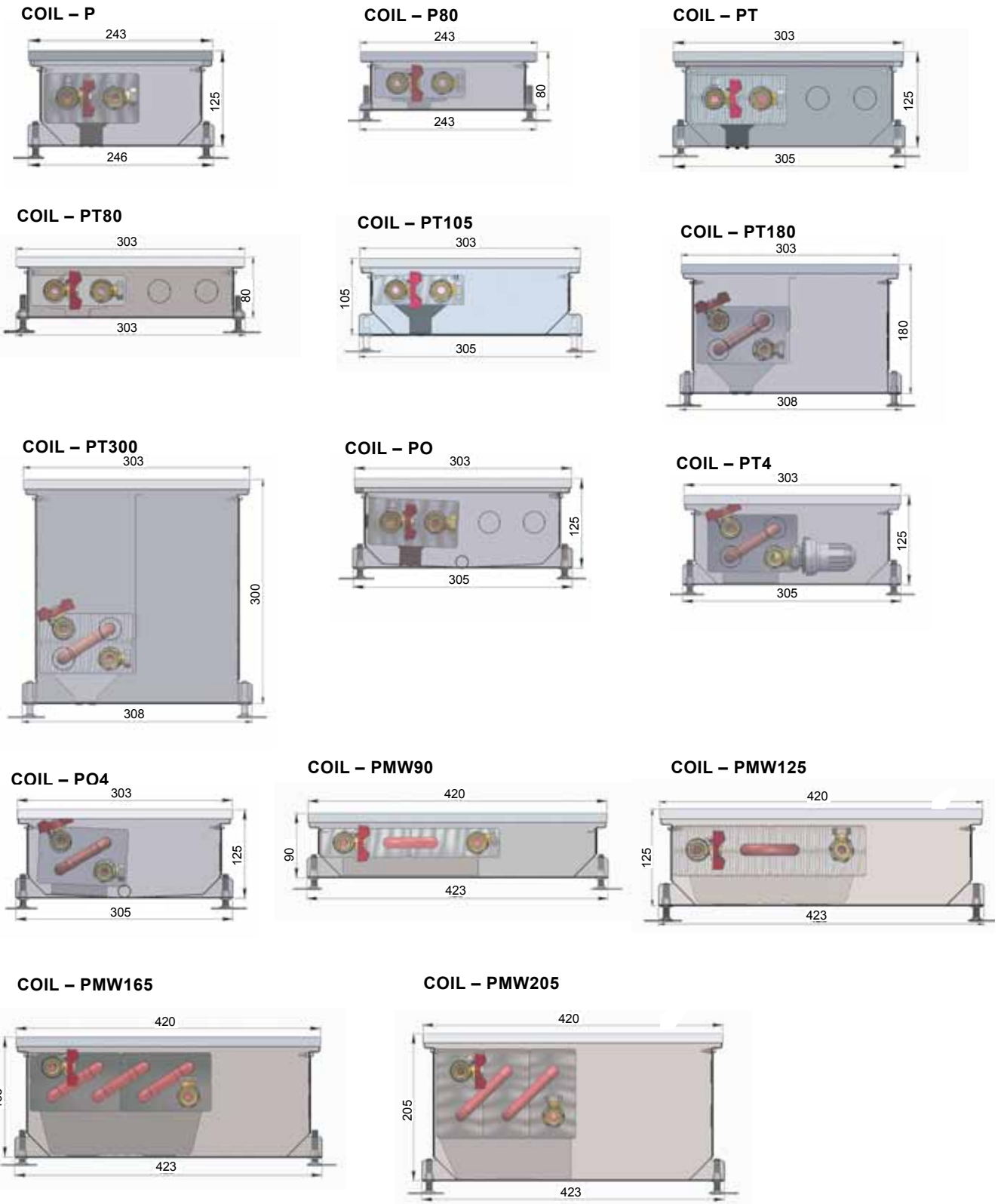
## МИНИБ

Официальное представительство в Европе

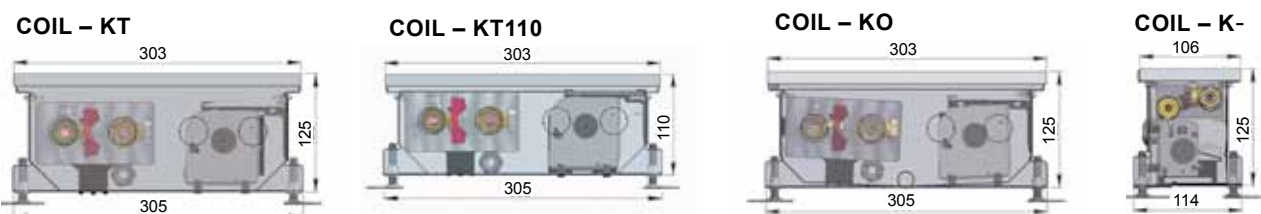




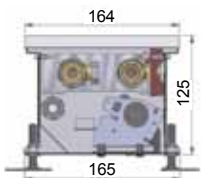
**ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА**



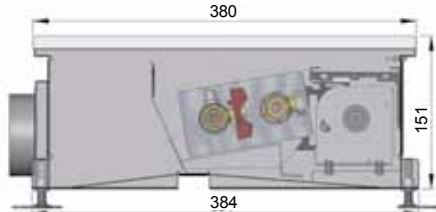
**ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ**



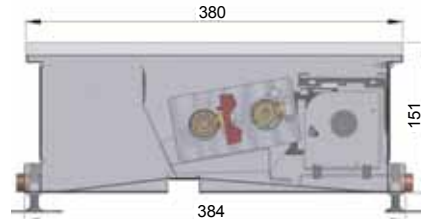
COIL – KT1



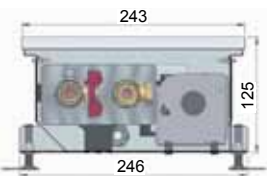
COIL – KT2



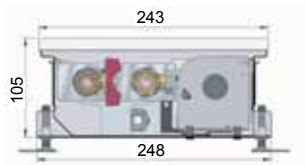
COIL – KO2



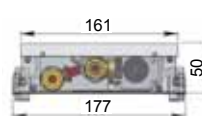
COIL – KT3



COIL – KT3 105



COIL – T50



COIL – T60



COIL – T80

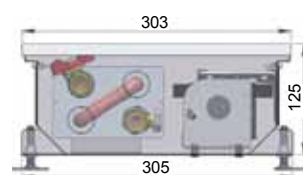


COIL – -85

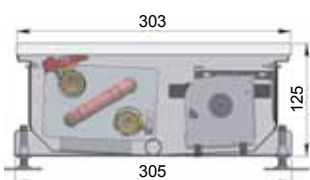
НОВИНКА 2010 Г.



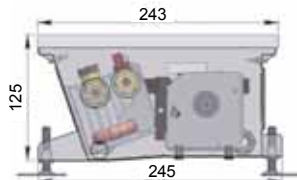
COIL – MT



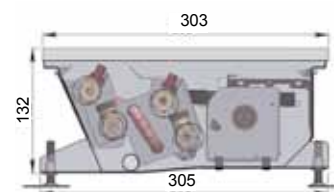
COIL – MO



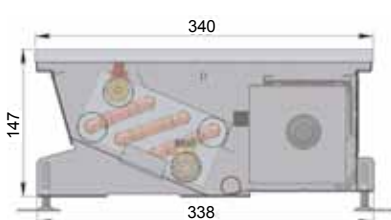
COIL –HC



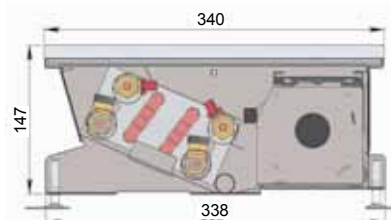
COIL –HC4pipe



COIL –HCM

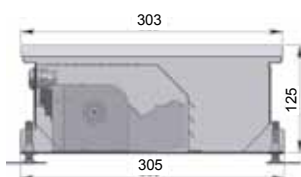


COIL –HCM4pipe



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

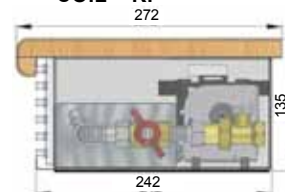
COIL – TE



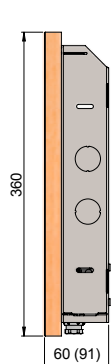
COIL – SK



COIL – KP



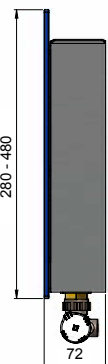
COIL – KZ **НОВИНКА 2010 Г.**



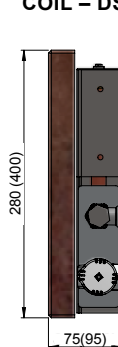
COIL – PS **НОВИНКА 2010 Г.**



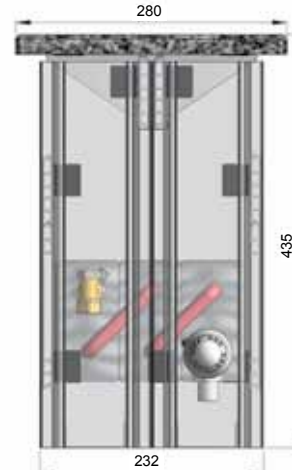
COIL – GS **НОВИНКА 2010 Г.**



COIL – DS **НОВИНКА 2010 Г.**

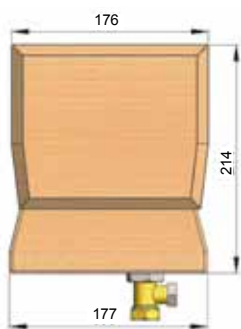


COIL – LP

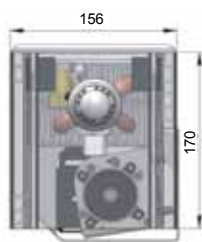


**НАСТЕННЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ**

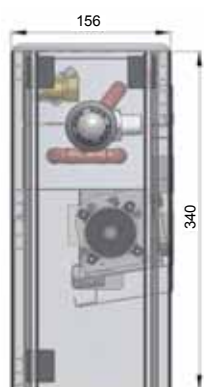
**COIL – DP**



**COIL – NK 1**



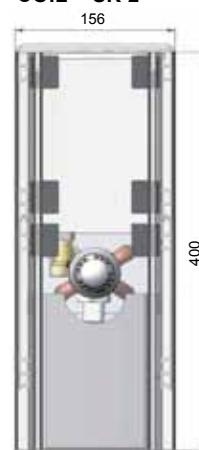
**COIL – NK 2**



**COIL – SK 1**



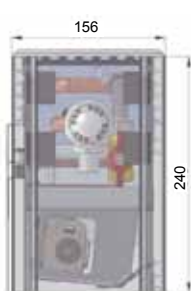
**COIL – SK 2**



**COIL – SK PTG**



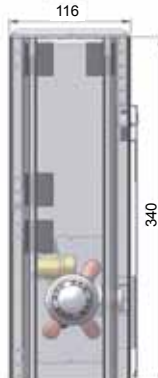
**COIL – NK PTG**



**COIL – NU 1**



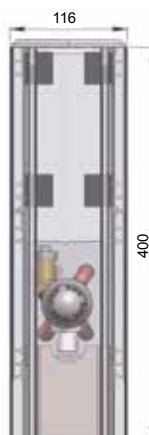
**COIL – NU 2**



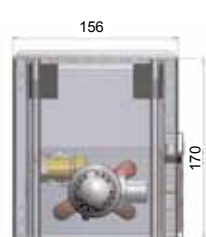
**COIL – SU 1**



**COIL – SU 2**



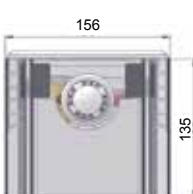
**COIL – NP1/4**



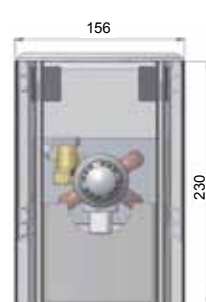
**COIL – NP2/4**



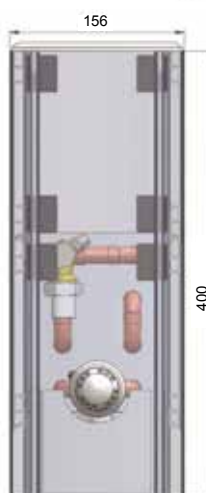
**COIL – SP0**



**COIL – SP1/4**



**COIL – SP2/4**



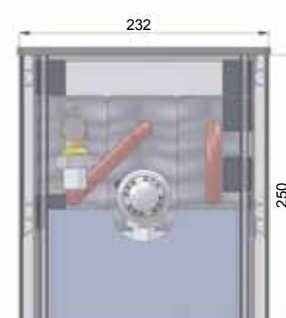
**COIL – NW170**



**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:

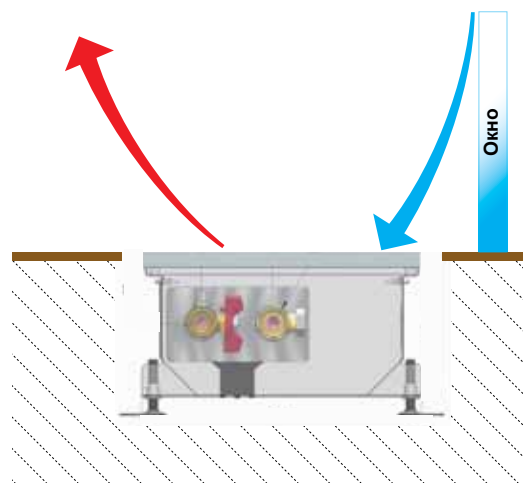
$$Q = \mu Q_N \left( \frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

где:  
 $m$  температурный показатель  
 $t_w, A$  средние температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении [°C]  
 $Q_N$  номинальная теплопроизводительность для температур  $t_w/t_A$  70/20 °C [W]  
 $\mu$   $\mu=1$  (при отличных от номинальных значений расхода, выбирайте значения  $\mu$  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.



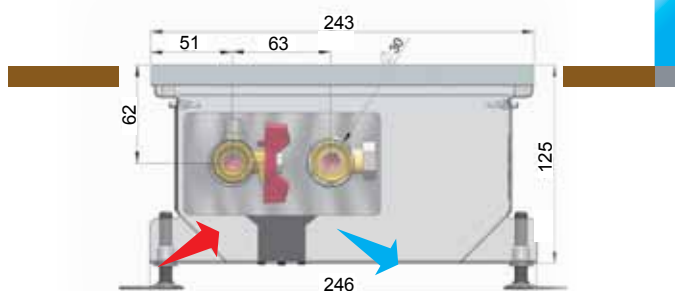
## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт]

		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

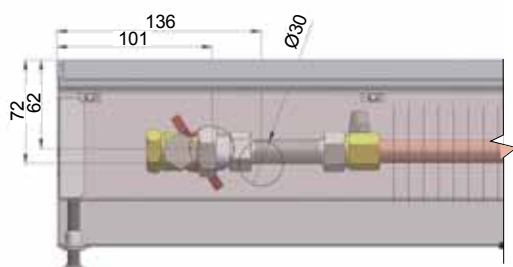
## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

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.

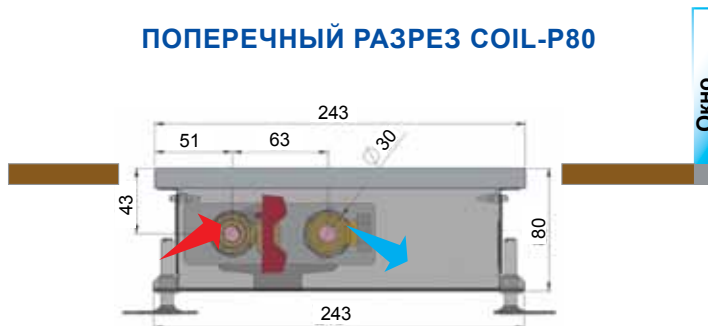
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – P80

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

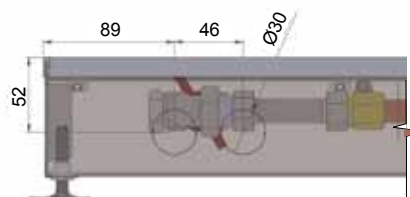
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,4445

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-P80



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-P80





## COIL - PT

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

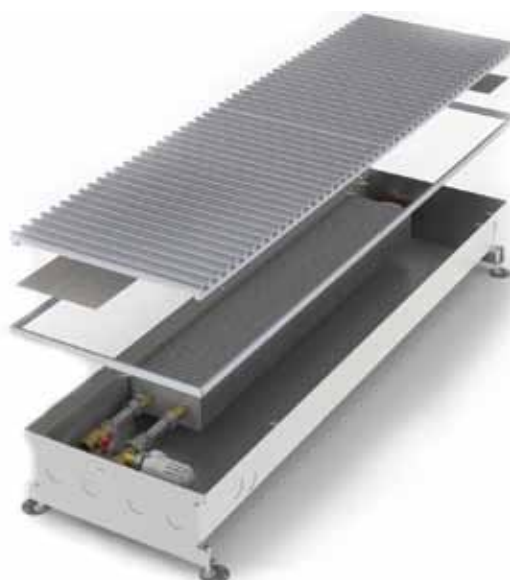
- ✘ отопление сухих помещений
- ✘ самый распространенный конвектор без вентилятора
- ✘ стандартно поставляется с терморегулирующей головкой

### 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.



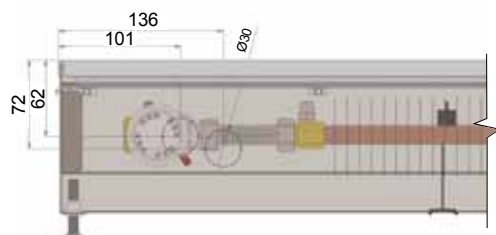
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4085$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [BTU] COIL – PT

	средняя температура воды $t_{\text{в}}$	длина L (mm) <b>900</b>		
		средняя температура воздуха $t_{\text{а}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$	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

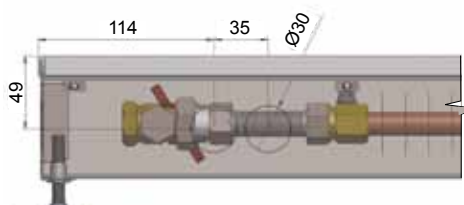
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4002$

### 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.

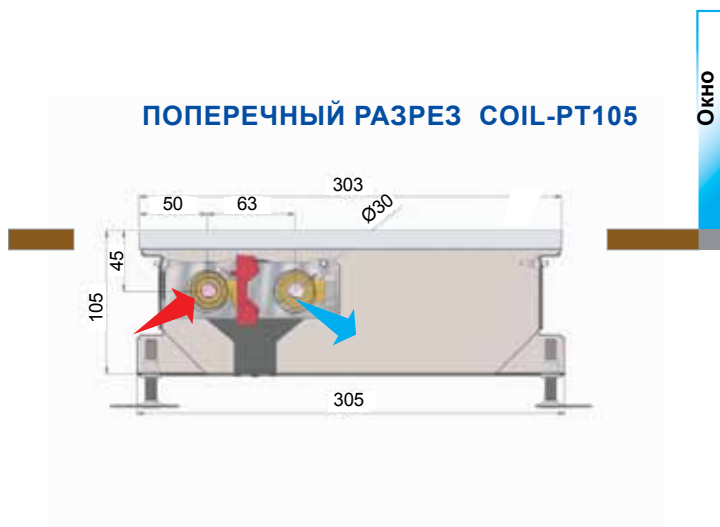


## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – PT105

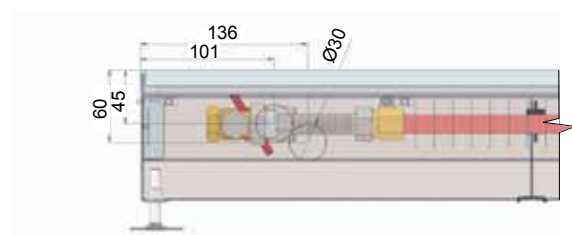
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,3691$$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT105



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT105



		длина L (mm) <b>900</b>		
		средняя температура воздуха t <sub>д</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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

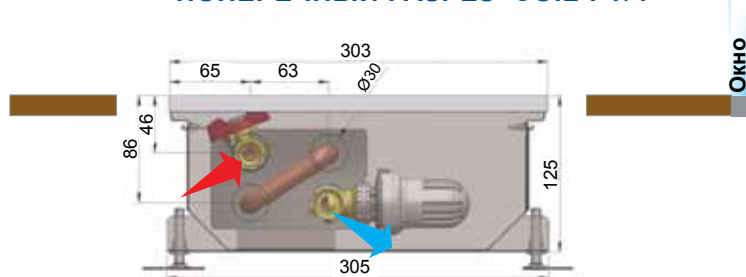
### ПРИМЕНЕНИЕ

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.

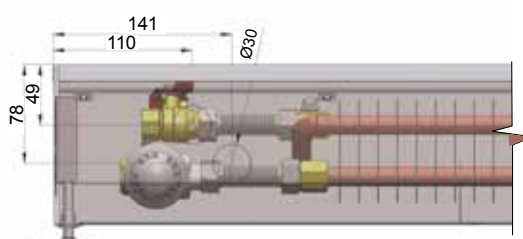
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4519$

### 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.

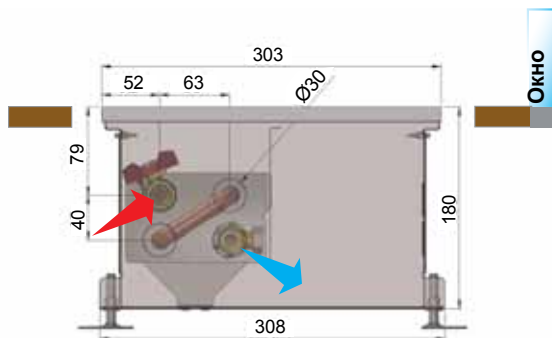


## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – PT180

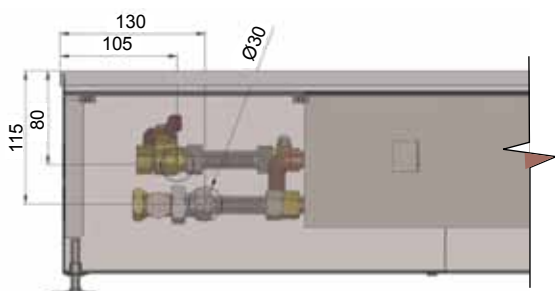
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4180$

### 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.

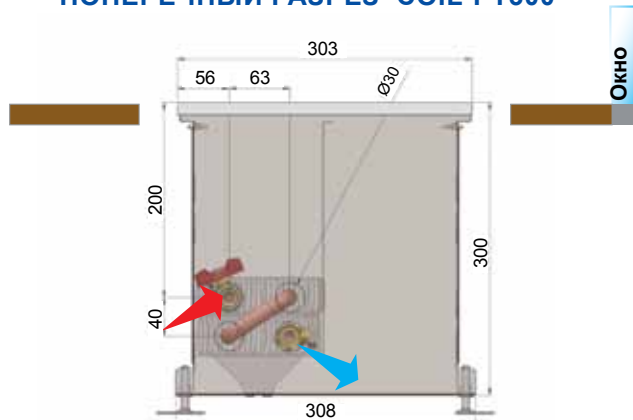
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – PT300

	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

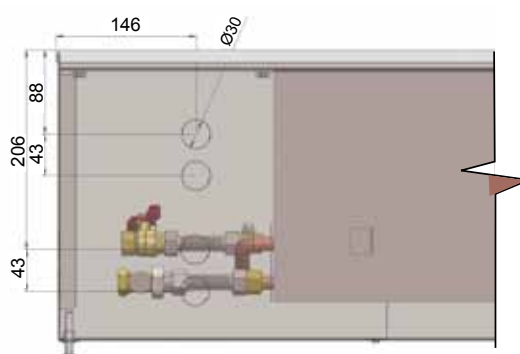
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3649$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT300



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT300









### 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.

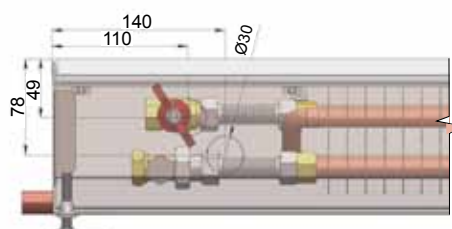
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4497$$

### 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

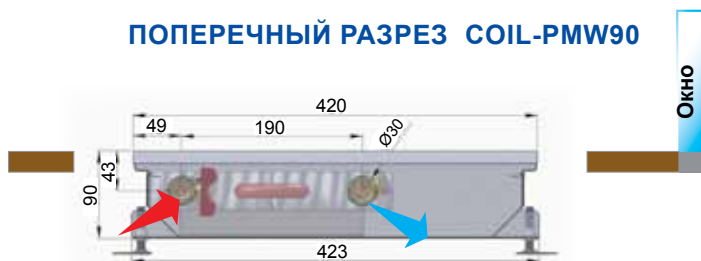
Рекомендуем для автономного применения для отопления помещений со средними температурными требованиями к интенсивности отопления в тех случаях, когда конструкционная высота не является лимитирующим фактором.



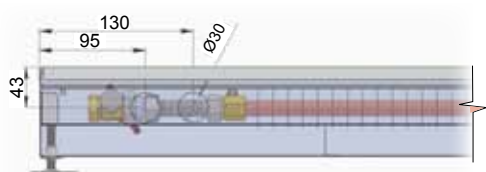
## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4389$$

## ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW90



## ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW90



## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – PMW90

		длина L (mm) 900		
		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) 1000		
		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) 1250		
		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) 1500		
		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) 1750		
		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) 2000		
		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) 2500		
		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) 3000		
		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[BT] COIL – PMW125

	длина L (mm) <b>900</b>			
	средняя температура воздуха t <sub>а</sub>			
	15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 воздуха t <sub>а</sub>			
	15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 воздуха t <sub>а</sub>			
	15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 воздуха t <sub>а</sub>			
	15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 воздуха t <sub>а</sub>			
	15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 воздуха t <sub>а</sub>			
	15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 воздуха t <sub>а</sub>			
	15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 воздуха t <sub>а</sub>			
	15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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

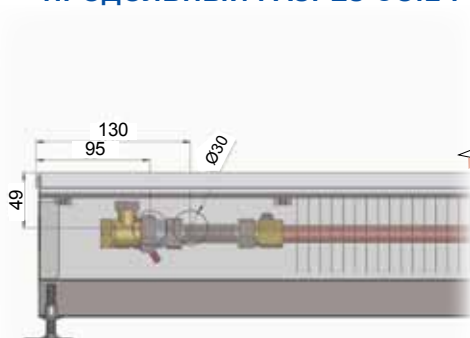
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

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.



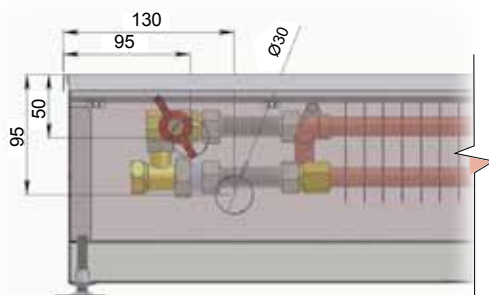
## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4131$

## ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW165



## ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW165



## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [BT] COIL – PMW165

		длина L (mm) <b>900</b>		
		средняя температура воздуха t <sub>д</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>	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)			
	900			
	средняя температура воздуха $t_A$			
	15	20	22	
средняя температура воды $t_M$	90	1 019	921	883
	80	827	735	700
	70	647	<b>563</b>	531
	60	483	406	377
	длина L (mm)			
	1000			
	15	20	22	
средняя температура воды $t_M$	90	1 189	1 075	1 030
	80	964	858	816
	70	755	<b>657</b>	619
	60	563	474	440
	длина L (mm)			
	1250			
	15	20	22	
средняя температура воды $t_M$	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)			
	1500			
	15	20	22	
средняя температура воды $t_M$	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)			
	1750			
	15	20	22	
средняя температура воды $t_M$	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)			
	2000			
	15	20	22	
средняя температура воды $t_M$	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)			
	2500			
	15	20	22	
средняя температура воды $t_M$	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)			
	3000			
	15	20	22	
средняя температура воды $t_M$	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

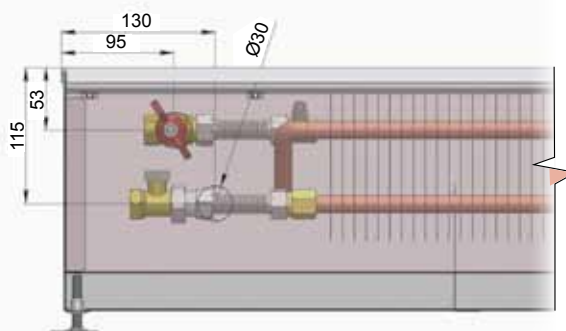
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4624$

### 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>

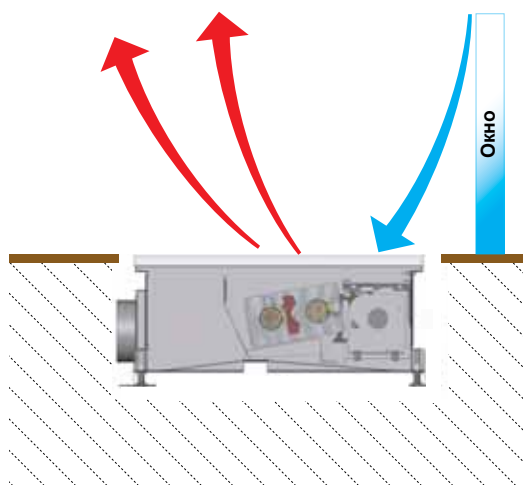
Q<sub>N</sub>

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

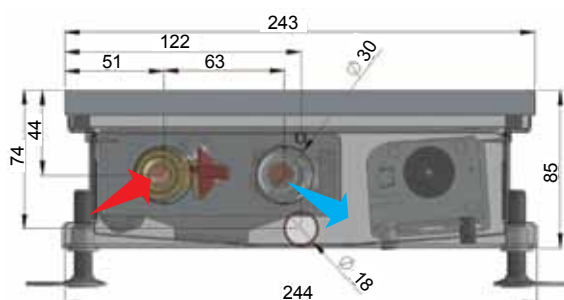
$m = 1,1523$

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

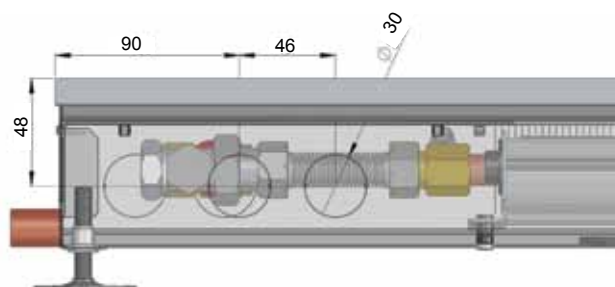
длина	мощность
900	33 VA
1000	33 VA
1250	33 VA
1500	66 VA
1750	66 VA
2000	66 VA
2500	99 VA
3000	99 VA



### 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

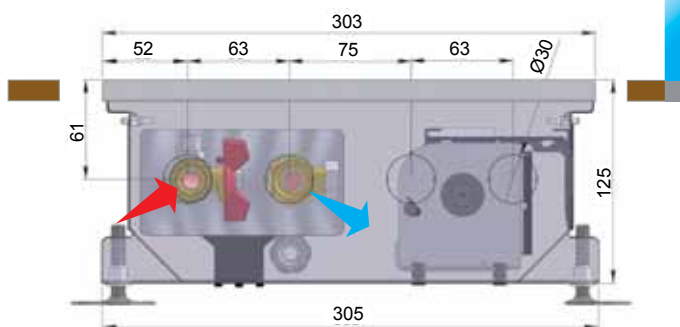
m = 1,012688

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

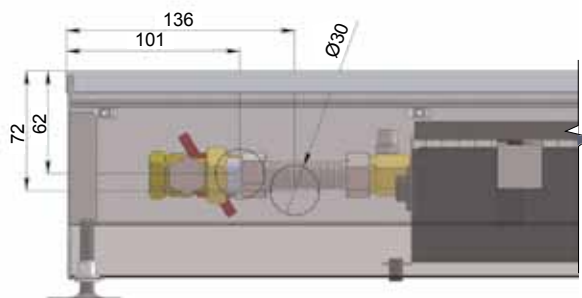
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA
3000	48 VA



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT



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

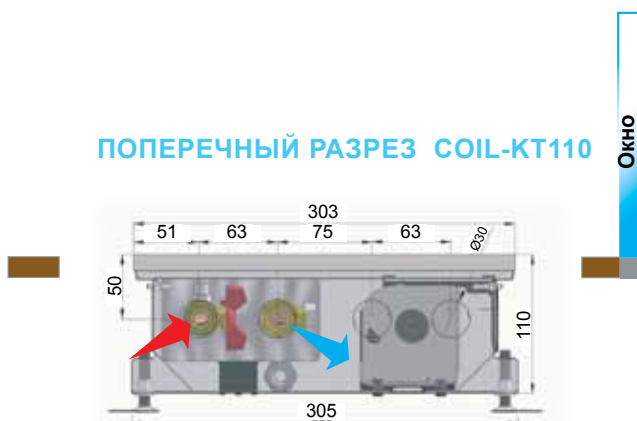
m = 1.0543

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

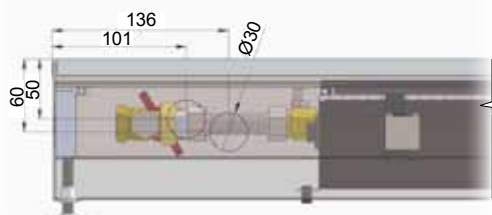
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA
3000	48 VA



### 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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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
		длина L (mm) 1000			длина L (mm) 1000			длина L (mm) 1000				
		средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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
		длина L (mm) 1250			длина L (mm) 1250			длина L (mm) 1250				
		средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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
		длина L (mm) 1500			длина L (mm) 1500			длина L (mm) 1500				
		средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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
		длина L (mm) 1750			длина L (mm) 1750			длина L (mm) 1750				
		средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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
		длина L (mm) 2000			длина L (mm) 2000			длина L (mm) 2000				
		средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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
		длина L (mm) 2500			длина L (mm) 2500			длина L (mm) 2500				
		средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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
		длина L (mm) 3000			длина L (mm) 3000			длина L (mm) 3000				
		средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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

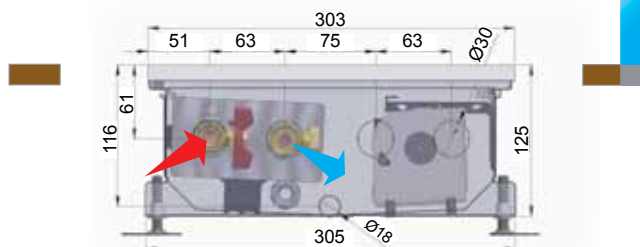
m = 1,012688

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

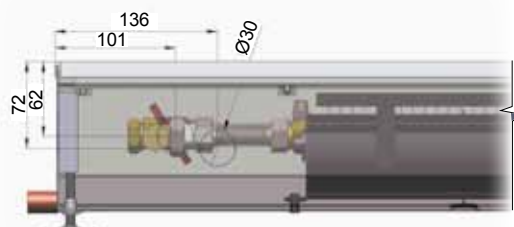
длина	мощность
900	32 VA
1000	37 VA
1250	37 VA
1500	64 VA
1750	74 VA
2000	74 VA
2500	106 VA
3000	111 VA



### 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>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 – 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

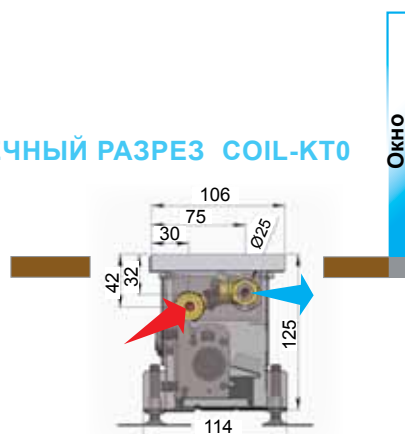
m = 1.107577

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

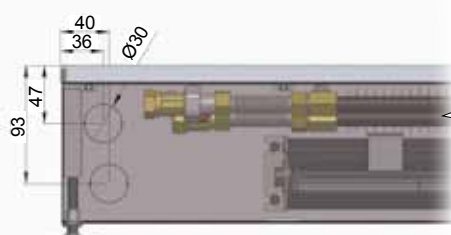
длина	мощность
900	4 VA
1000	4 VA
1250	8 VA
1500	8 VA
1750	8 VA
2000	12 VA
2500	12 VA
3000	16 VA



### 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 – КТ1

### 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 - КТ1 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

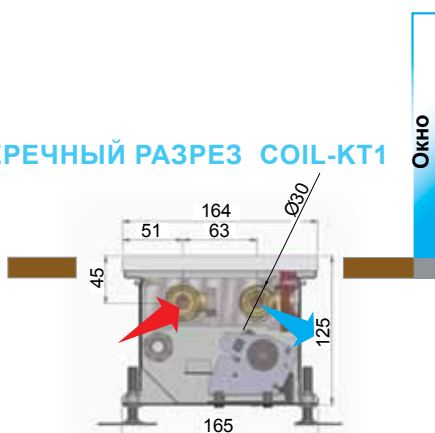
m = 1,1887

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

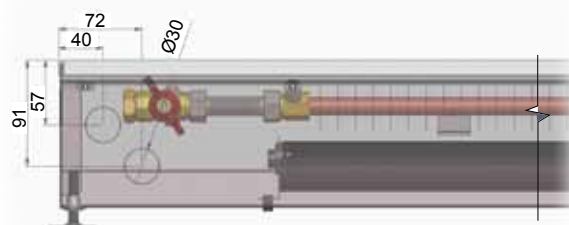
длина	мощность
900	4 VA
1000	4 VA
1250	8 VA
1500	8 VA
1750	8 VA
2000	12 VA
2500	12 VA
3000	16 VA

ДВИГАТЕЛЬ  
ПОСТ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ1



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ1



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>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	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>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	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>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	1 127	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>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	1 423	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>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	1 720	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>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	2 016	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>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	2 609	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>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	3 203	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

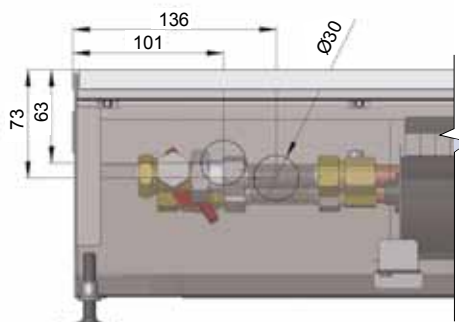
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA



### 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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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

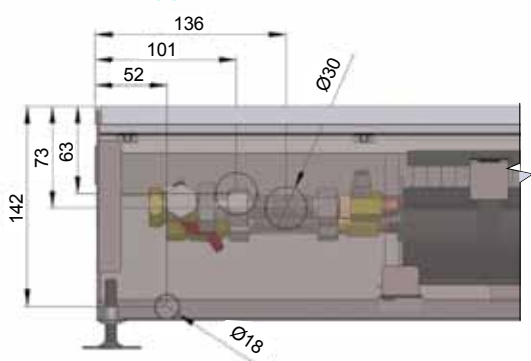
m = 1,012688

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

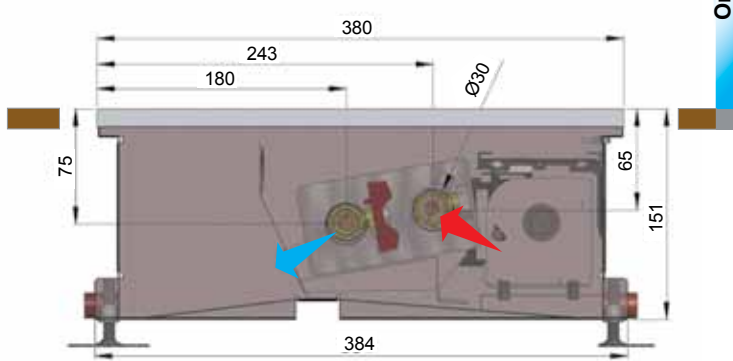
длина	МОЩНОСТЬ
900	32 VA
1000	37 VA
1250	37 VA
1500	64 VA
1750	74 VA
2000	74 VA
2500	106 VA



### 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 <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ж</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 – 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

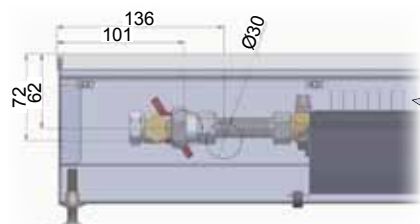
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA
3000	48 VA

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>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	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>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	1 063	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>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	1 443	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>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	1 823	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>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	2 202	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>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	2 582	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>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	3 341	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>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	4 101	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

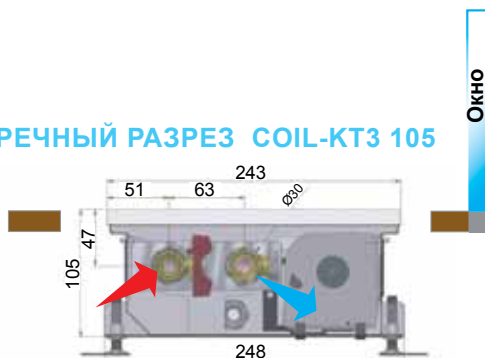
### ПРИМЕНЕНИЕ

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

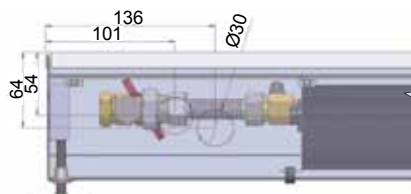


### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

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

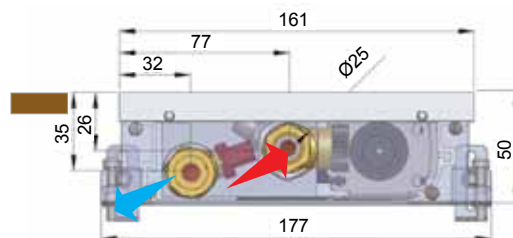
$m = 0,995571$

### 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 – 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

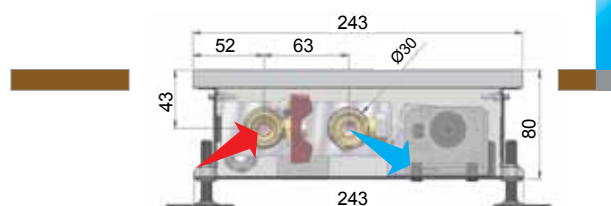
m = 1,096629

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

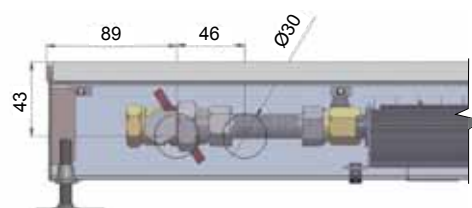
длина	мощность
900	4 VA
1000	4 VA
1250	8 VA
1500	8 VA
1750	8 VA
2000	12 VA
2500	12 VA
3000	16 VA

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T80



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T80





## COIL – MT

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### РАЗМЕРЫ

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

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



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,0435

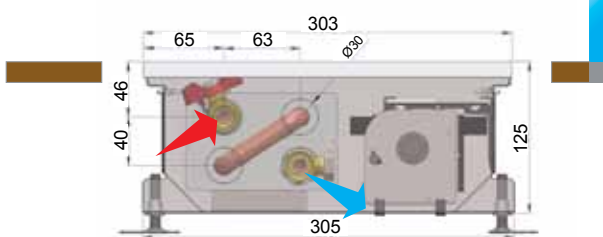
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

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

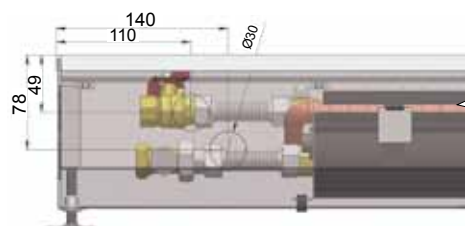


### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-MT

Окно



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-MT





ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – MT

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 <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	1 740	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 <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	2 030	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 <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	2 756	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 <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	3 481	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 <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	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 <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	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 <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	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 <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	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 mm
конструкционная высота	125 mm
длина L	900 - 3000 mm

### ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор COIL – MO - это быстро реагирующий 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°С), 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

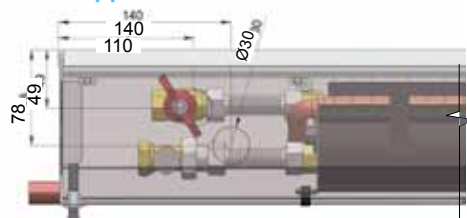
длина	мощность
900	32 VA
1000	37 VA
1250	37 VA
1500	64 VA
1750	74 VA
2000	74 VA
2500	106 VA
3000	111 VA

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) 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	1 740	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
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	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	
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	2 756	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	
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	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	
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	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	
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	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	
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	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	
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	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

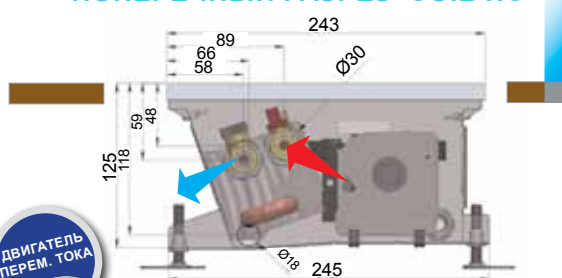
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA
3000	48 VA



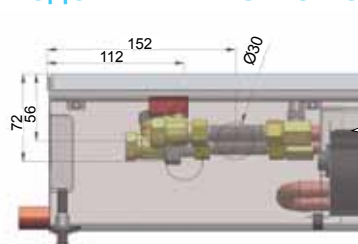
длина	мощность
900	32 VA
1000	37 VA
1250	37 VA
1500	64 VA
1750	74 VA
2000	74 VA
2500	106 VA
3000	111 VA



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NC



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NC



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

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

средняя температура воды $t_w$		длина L (mm) 900			длина L (mm) 900			длина L (mm) 900				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
90	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
80	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
70	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
60	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
90	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
80	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
70	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	<b>5 034</b>	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
60	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 $t_w$		длина L (mm) 900				длина L (mm) 900				
		24	25	26	27	24	25	26	27	
90	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
80	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
70	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
60	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
90	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
80	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
70	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
60	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

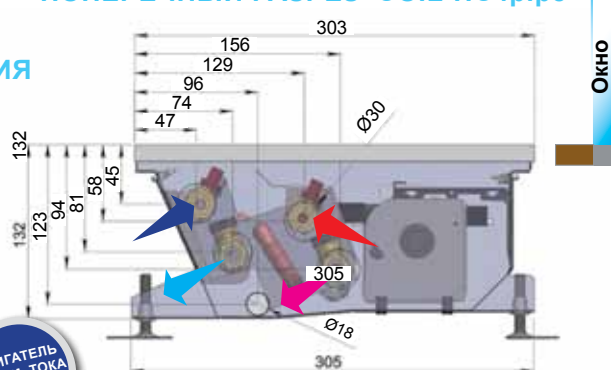
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

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

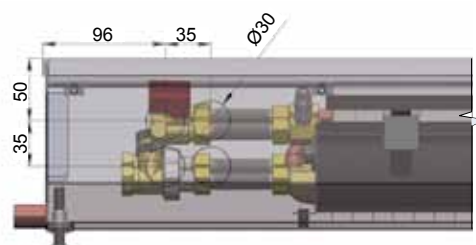
ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

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[BT] COIL – HC4P**

**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	1 100	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	<b>708</b>	677	70	858	<b>774</b>	740	70	942	<b>849</b>	813
60	631	555	525	60	690	607	574	60	758	667	630
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	1 283	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	<b>826</b>	790	70	1 001	<b>903</b>	863	70	1 099	<b>991</b>	948
60	736	648	613	60	805	708	670	60	884	778	736
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	1 741	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	<b>1 121</b>	1 072	70	1 359	<b>1 225</b>	1 172	70	1 492	<b>1 345</b>	1 287
60	1 000	879	832	60	1 092	961	909	60	1 199	1 055	998
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	2 199	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	<b>1 416</b>	1 354	70	1 716	<b>1 547</b>	1 480	70	1 884	<b>1 699</b>	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 <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	2 657	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	<b>1 711</b>	1 636	70	2 074	<b>1 870</b>	1 789	70	2 277	<b>2 053</b>	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 <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	3 116	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	<b>2 006</b>	1 919	70	2 431	<b>2 192</b>	2 097	70	2 669	<b>2 407</b>	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 <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	4 032	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	<b>2 595</b>	2 483	70	3 146	<b>2 837</b>	2 714	70	3 454	<b>3 115</b>	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 <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	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	<b>3 185</b>	3 047	70	3 861	<b>3 481</b>	3 330	70	4 239	<b>3 822</b>	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[BT] COIL - HC4PIPE**

**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	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 <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	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 <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	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 <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	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 <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	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 <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	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 <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	1 150	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 <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	1 412	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

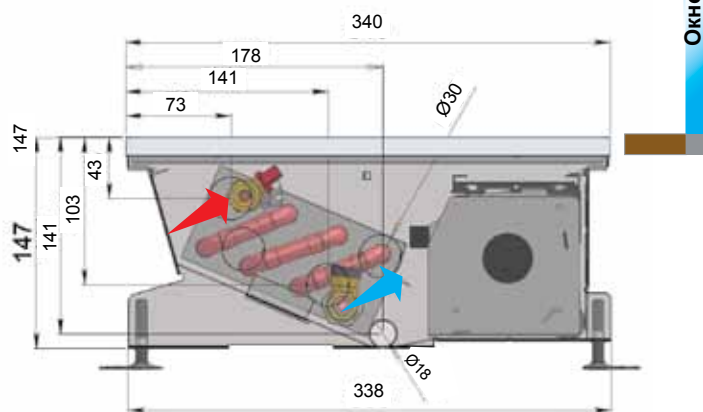
m = 1

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

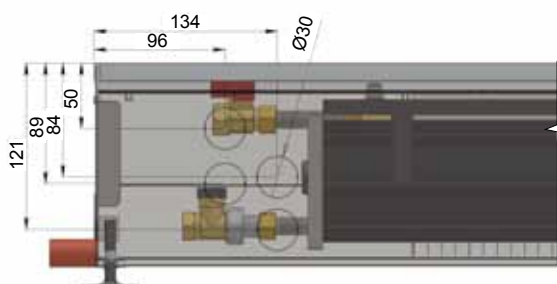
длина	мощность
900	8 VA
1000	14 VA
1250	15 VA
1500	16 VA
1750	23 VA
2000	24 VA

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**

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	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 <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	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 <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	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 <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	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 <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	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 <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	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**

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	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 <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	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 <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	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 <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	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 <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	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 <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	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

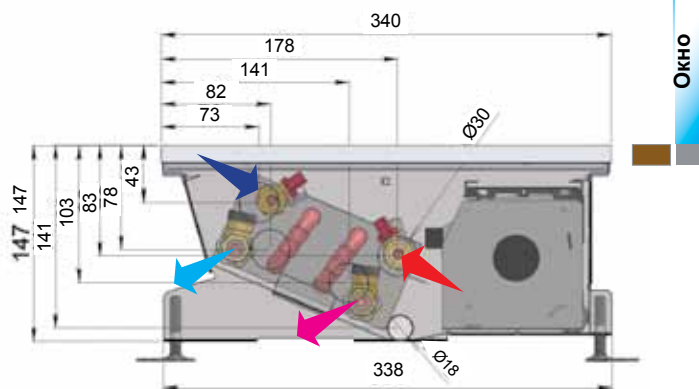
m = 1

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

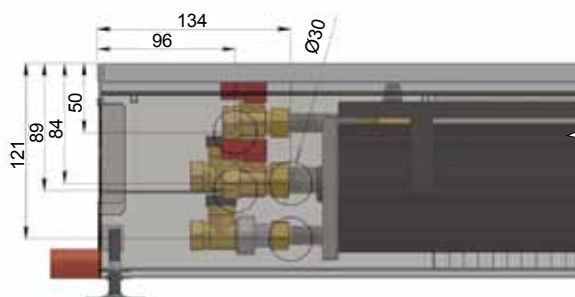
длина	мощность
900	8 VA
1000	14 VA
1250	15 VA
1500	16 VA
1750	23 VA
2000	24 VA



### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HCM4pipe



### 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>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	1 292	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>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	1 507	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>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	2 046	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>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	2 584	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>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	3 122	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>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	3 661	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>а</sub>				средняя температура воздуха t <sub>а</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>а</sub>				средняя температура воздуха t <sub>а</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>а</sub>				средняя температура воздуха t <sub>а</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>а</sub>				средняя температура воздуха t <sub>а</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>а</sub>				средняя температура воздуха t <sub>а</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>а</sub>				средняя температура воздуха t <sub>а</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 нормe 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)

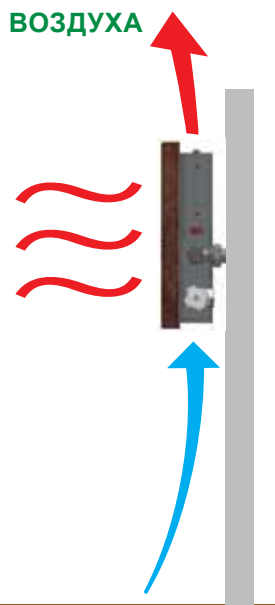
Q

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>ср</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>ср</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>ср</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>ср</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>ср</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>ср</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>ср</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>ср</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.*

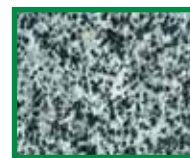
### ВАРИАНТЫ ГРАНИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ



красная

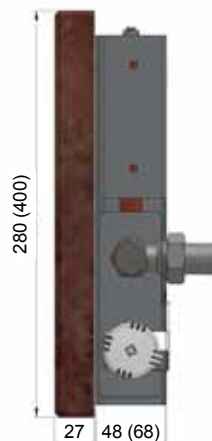


коричнево-зеленая

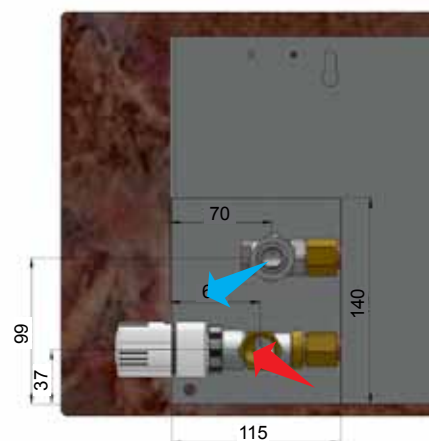


белая

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-DS



### ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-DS



**НОВИНКА 2010 Г.**



## COIL – KZ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

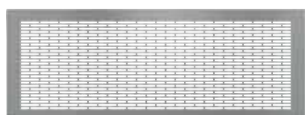
- ✖ конвектор с вентилятором
- ✖ предназначается для вмонтирования в стену
- ✖ отопление сухих помещений

### РАЗМЕРЫ

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

### 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



### KZ 91 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ

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



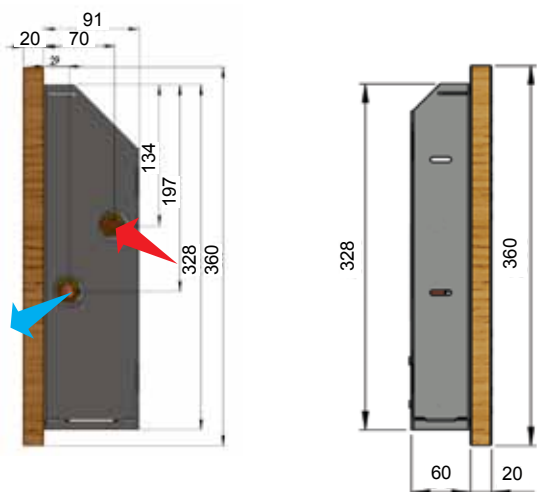
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,0919

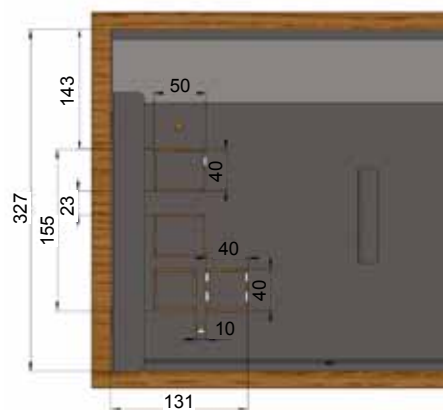
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

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

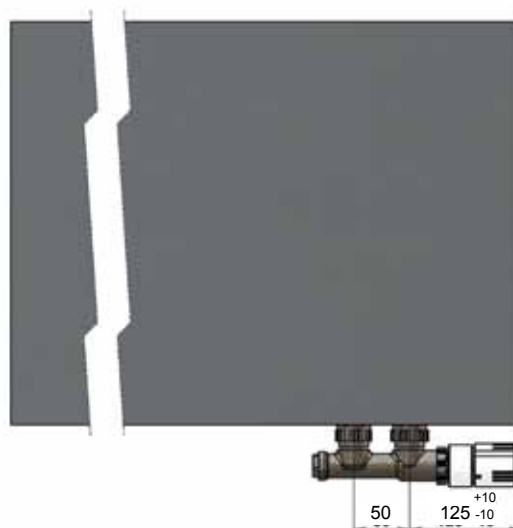
**m = 1,3825**

### 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 <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>ср</sub>	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 <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>ср</sub>	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 <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>ср</sub>	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 <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>ср</sub>	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 <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>			средняя температура воздуха t <sub>ср</sub>				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t <sub>ср</sub>	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**

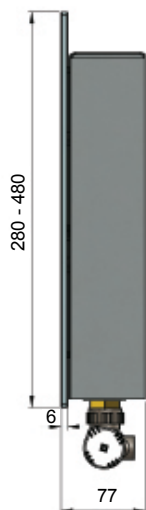
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ GS 480/4

**m = 1,3819**

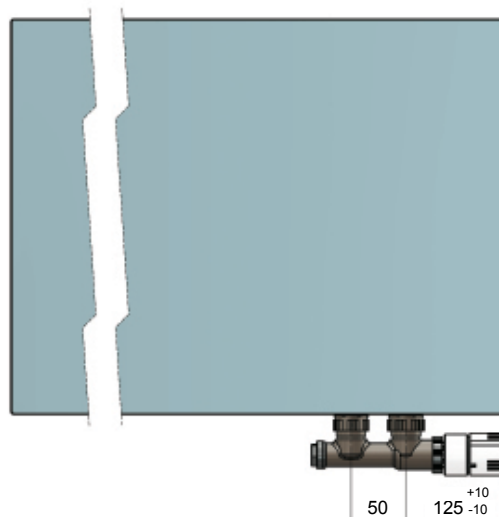
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – GS

	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

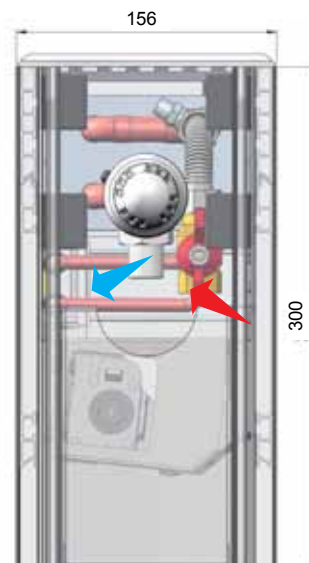
### ПРИМЕНЕНИЕ

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.

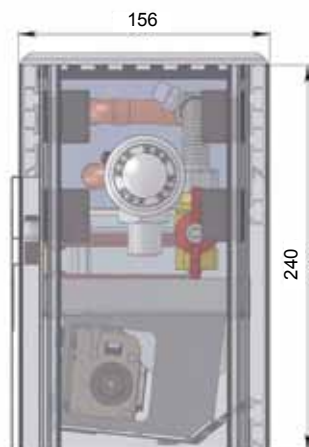
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – SK PTG, NK PTG

		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.

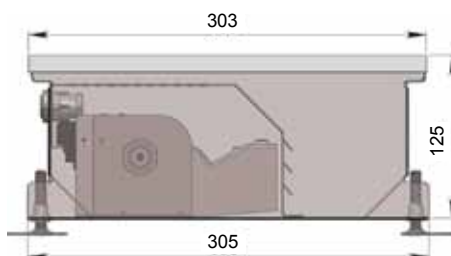
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL - TE

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 отверстие 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 ванных 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 $t_{\text{в}}$			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	526	491	477	554	518	503	714	667	648
	80	456	422	408	481	444	430	620	573	554
	70	387	<b>352</b>	338	408	<b>371</b>	356	525	<b>478</b>	459
	60	317	282	268	334	297	283	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

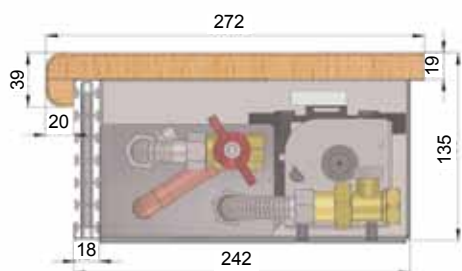


### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – КР

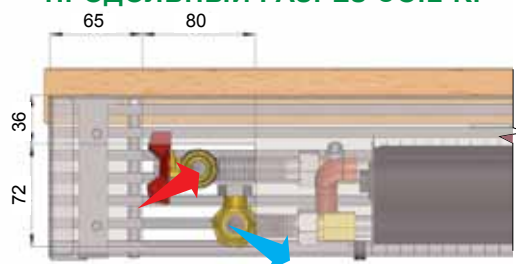
1 мин. обороты      2 средние обороты      3 макс. обороты

	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>н</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
	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>н</sub>	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
	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>н</sub>	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
	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>н</sub>	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.

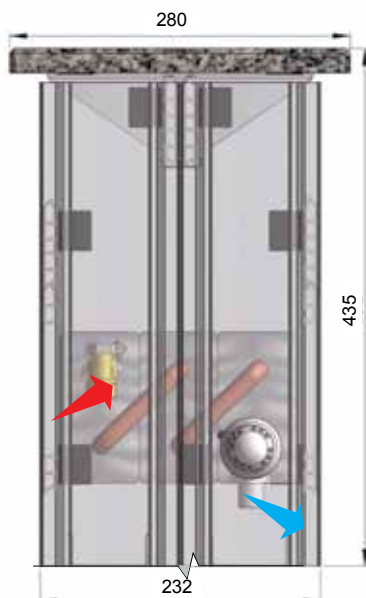
#### Примечание.

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**

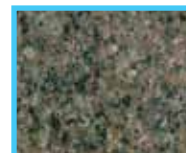
### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-LP



### ВАРИАНТЫ ГРАНИТА ДЛЯ СИДЕНЬЯ ЛАВКИ



красный



зелено-коричневый



белый

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL-LP

		длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха $t_a$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_w$	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 $t_a$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_w$	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 $t_a$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_w$	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.

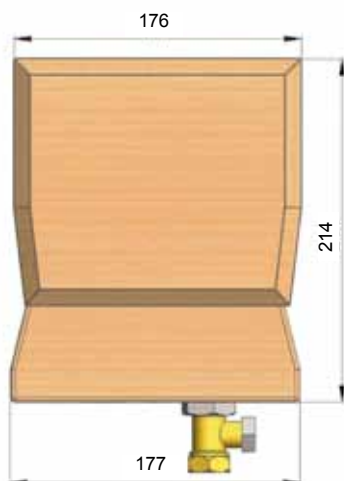
#### Примечание.

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) 900		
		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) 1000		
		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) 1500		
		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) 2000		
		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

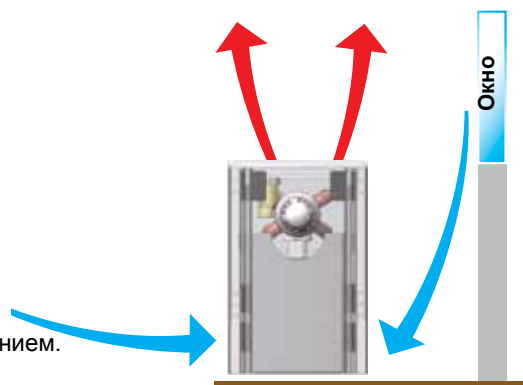
температурный показатель  
средние температуры воды-теплоносителя  
и воздуха в помещении [°C]

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 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	1 355	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

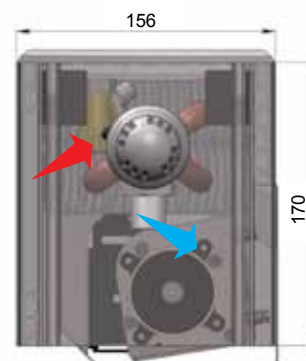
длина	МОЩНОСТЬ
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA



## 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

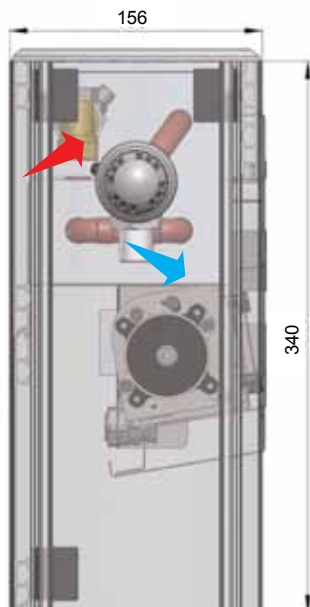
Длина	МОЩНОСТЬ
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA



## 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.*

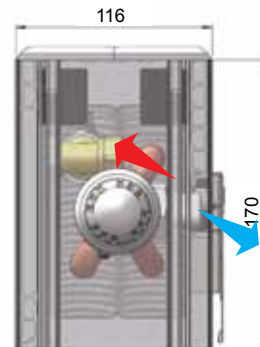
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NU1

		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 – 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.*

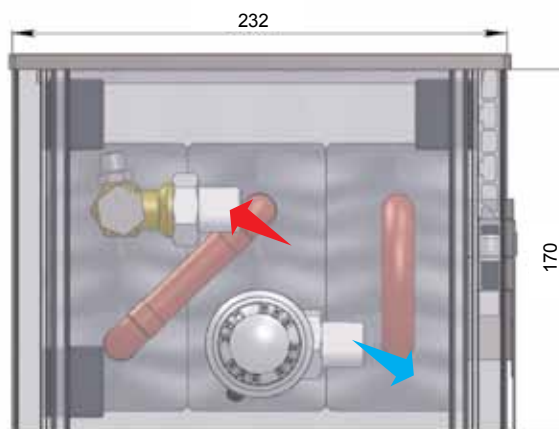
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NW170

		длина L (mm) <b>900</b>		
		средняя температура воздуха $t_A$		
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 $t_A$		
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 $t_A$		
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 $t_A$		
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 $t_A$		
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 $t_A$		
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.*

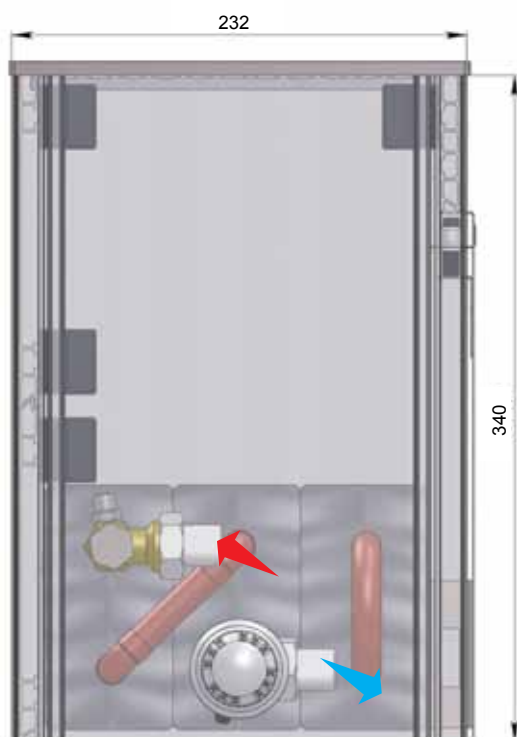
*Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.*



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

**m = 1,3651**

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – NW340



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NW340

		длина L (mm) 900		
		средняя температура воздуха t <sub>а</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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) 1000		
		средняя температура воздуха t <sub>а</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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) 1250		
		средняя температура воздуха t <sub>а</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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) 1500		
		средняя температура воздуха t <sub>а</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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) 1750		
		средняя температура воздуха t <sub>а</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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) 2000		
		средняя температура воздуха t <sub>а</sub>		
		15	20	22
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 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.

### 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

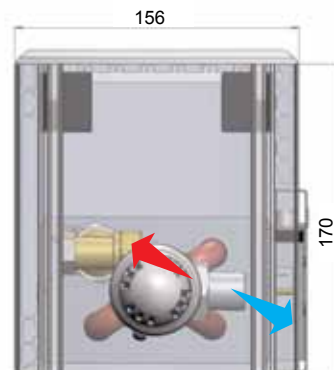
*Примечание.*

*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.*



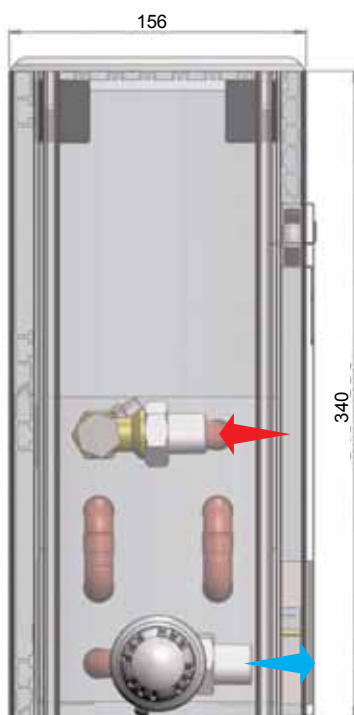
## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NP2/4

		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

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

**m = 1,4153**

## ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – NP2/4





## 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[Вт] COIL – SK1

		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	1 355	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

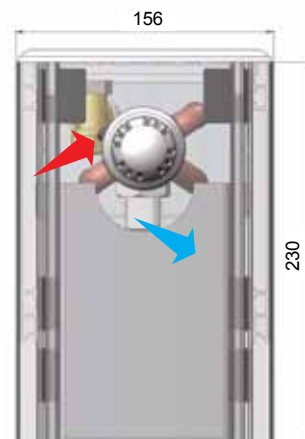
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA



### 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

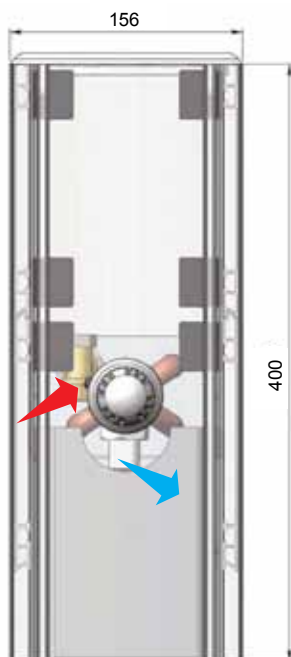
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA



## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,17097$

## ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SK2



## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SK2

		1 мин. обороты			2 средние обороты			3 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 $t_{wv}$	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 $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды $t_{wv}$	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 $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды $t_{wv}$	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 $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды $t_{wv}$	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 $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды $t_{wv}$	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 $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$			средняя температура воздуха $t_a$				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды $t_{wv}$	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 – 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.*

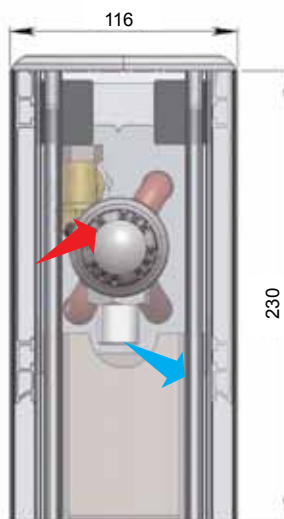
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SU1

		длина L (mm) <b>900</b>		
		средняя температура воздуха $t_A$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{вп}$	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 $t_{вп}$	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 $t_{вп}$	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 $t_{вп}$	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 $t_{вп}$	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 $t_{вп}$	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.

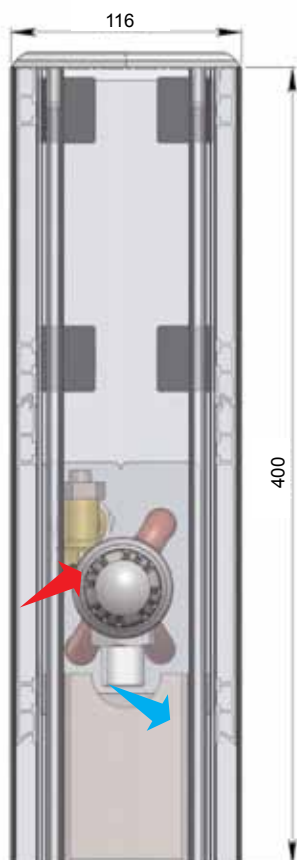
#### Примечание.

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

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3764$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SU2



### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SU2

средняя температура воды $t_{\text{в}}$	длина L (mm) 900			
	средняя температура воздуха $t_{\text{а}}$			
		15	20	22
	90	1 044	950	912
	80	858	768	733
70	681	598	565	
60	517	440	410	
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	длина L (mm) 1000			
	средняя температура воздуха $t_{\text{а}}$			
		15	20	22
	90	1 190	1 082	1 040
	80	977	876	836
70	777	681	644	
60	589	501	467	
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	длина L (mm) 1250			
	средняя температура воздуха $t_{\text{а}}$			
		15	20	22
	90	1 555	1 414	1 359
	80	1 277	1 144	1 092
70	1 015	890	842	
60	770	655	610	
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	длина L (mm) 1500			
	средняя температура воздуха $t_{\text{а}}$			
		15	20	22
	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	
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	длина L (mm) 1750			
	средняя температура воздуха $t_{\text{а}}$			
		15	20	22
	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	
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	длина L (mm) 2000			
	средняя температура воздуха $t_{\text{а}}$			
		15	20	22
	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.*

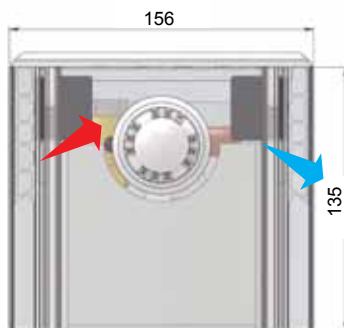
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – SP0

		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.

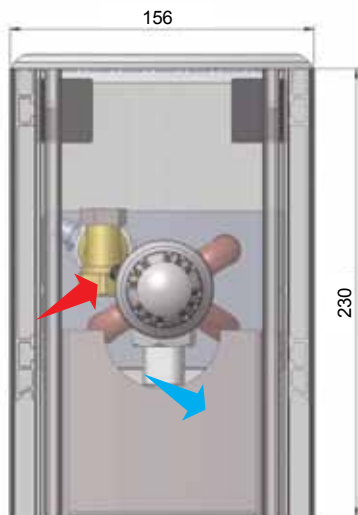
*Примечание.*  
Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,277$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SP1/4



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

		длина L (mm) <b>900</b>		
		средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	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 $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	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.*

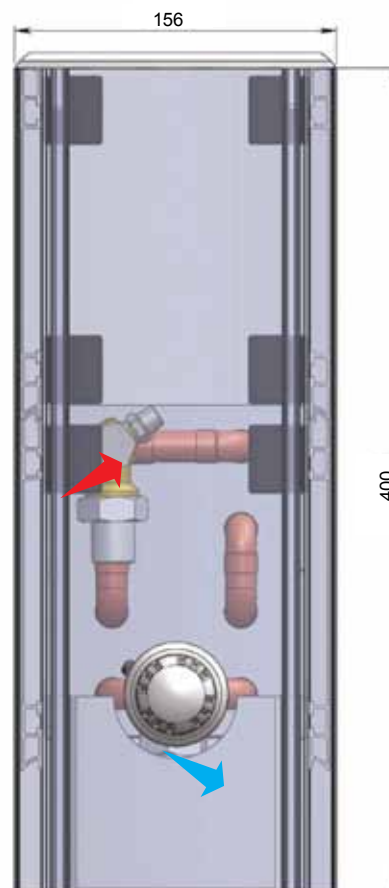
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [Вт] COIL – SP2/4

		длина L (mm) <b>900</b>		
		средняя температура воздуха $t_A$		
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	1 595	1 449	1 392
	80	1 307	1 169	1 116
	70	1 036	<b>907</b>	857
	60	784	665	619
		длина L (mm) <b>1000</b>		
		средняя температура воздуха $t_A$		
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	1 818	1 652	1 586
	80	1 490	1 333	1 272
	70	1 181	<b>1 034</b>	977
	60	893	758	706
		длина L (mm) <b>1250</b>		
		средняя температура воздуха $t_A$		
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	2 376	2 158	2 073
	80	1 947	1 742	1 662
	70	1 543	<b>1 352</b>	1 277
	60	1 167	991	923
		длина L (mm) <b>1500</b>		
		средняя температура воздуха $t_A$		
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	2 934	2 665	2 560
	80	2 404	2 151	2 052
	70	1 906	<b>1 669</b>	1 577
	60	1 441	1 224	1 139
		длина L (mm) <b>1750</b>		
		средняя температура воздуха $t_A$		
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	3 491	3 172	3 046
	80	2 861	2 560	2 442
	70	2 268	<b>1 986</b>	1 877
	60	1 715	1 456	1 356
		длина L (mm) <b>2000</b>		
		средняя температура воздуха $t_A$		
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	4 049	3 678	3 533
	80	3 318	2 968	2 832
	70	2 630	<b>2 303</b>	2 176
	60	1 989	1 689	1 572

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3911$

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SP2/4









## 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.*

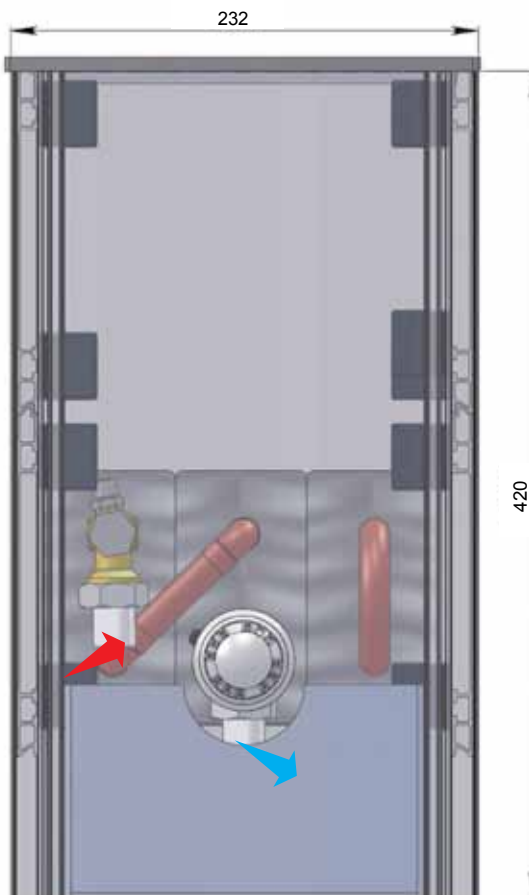
### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SW420

		длина L (mm)	900		
		средняя температура воздуха t <sub>в</sub>			
		15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>			
		15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>			
		15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>			
		15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>			
		15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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 <sub>в</sub>			
		15	20	22	
средняя температура воды t <sub>в</sub>	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.

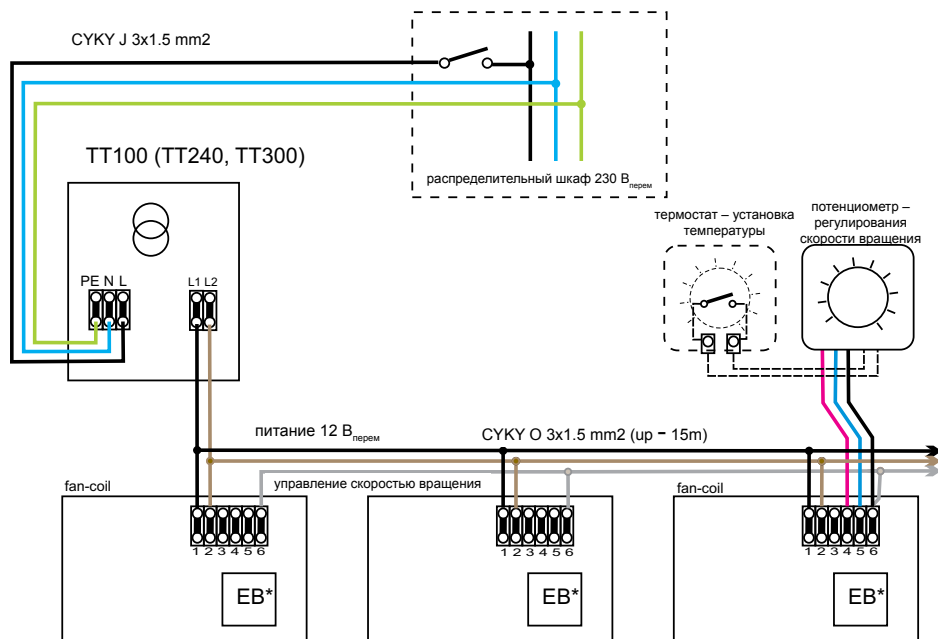
### Подключение системы регулирования типа ЕВ к термостату, который управляет работой иных приборов отопления / охлаждения

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.

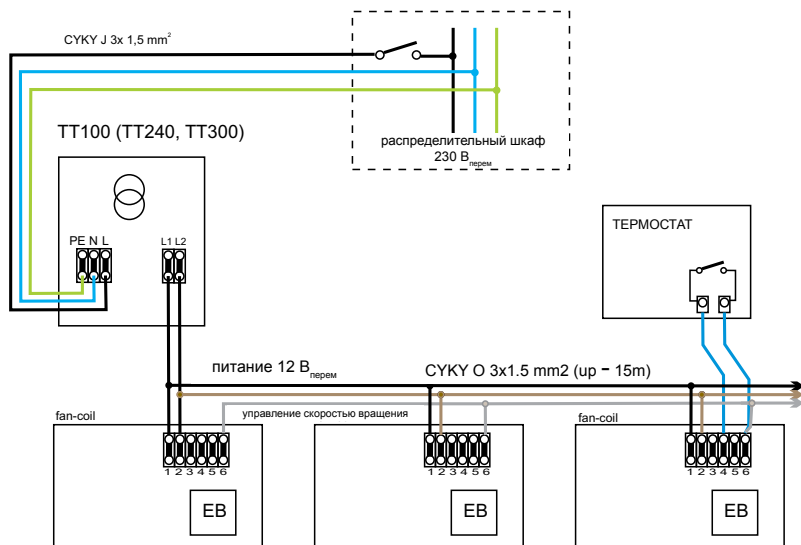
О возможности использования адаптера ADA-ED и его подключения в иных случаях необходимо проконсультироваться с техническими или сервисными работниками фирмы МИНИБ.

Система регулирования типа EB-A

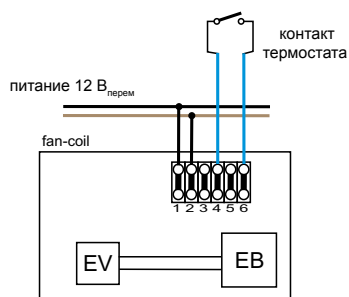


Основное подключение системы регулирования типа EB-A с возможностью ручного плавного регулирования скорости вращения вентиляторов.  
 При использовании термостата в помещении автоматически поддерживается необходимая температура.  
 Электронный блок EB\* настроен на плавное регулирование скорости вращения.

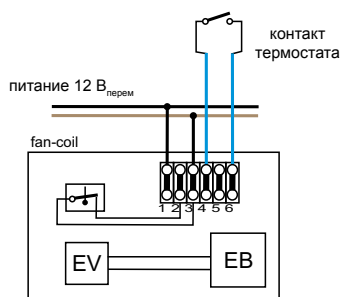
Система регулирования типа EB-B



Основная схема подключения системы регулирования типа EB-B



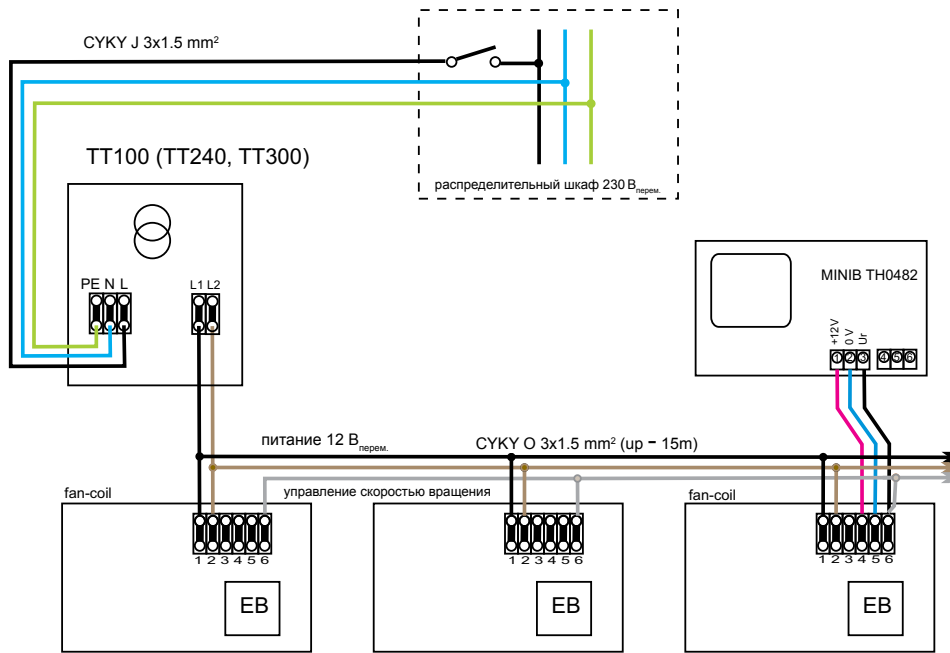
Fan-coil с электрическим клапаном EV, который используется для перекрытия подачи воды-теплоносителя. Работа EV автоматически управляется электроникой EB.



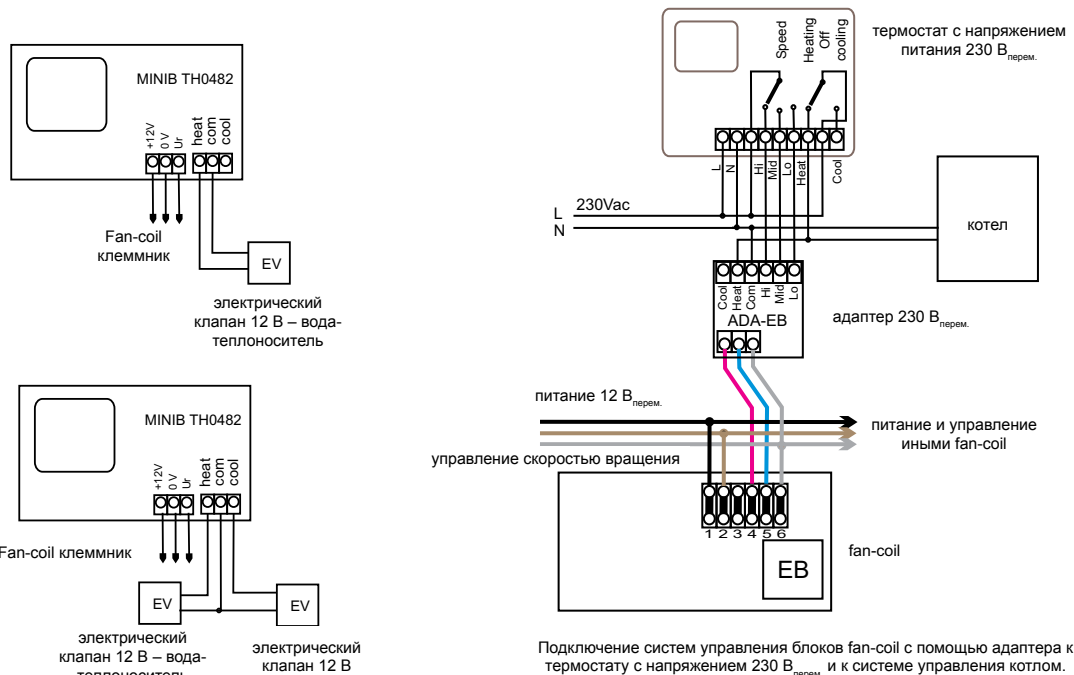
Fan-coil с электрическим клапаном и тепловым контактом, который блокирует вращение вентилятора при низкой температуре воды-теплоносителя.



Система регулирования типа EB-C

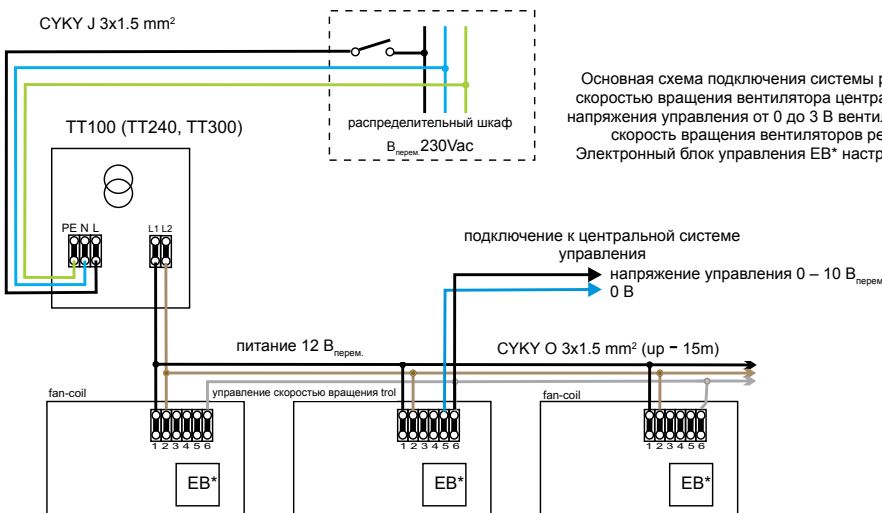


Основная схема подключения системы регулирования типа EB-C – автоматическое / ручное трехступенчатое регулирование скорости вращения вентиляторов



Подключение систем управления блоков fan-coil с помощью адаптера к термостату с напряжением 230V 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:

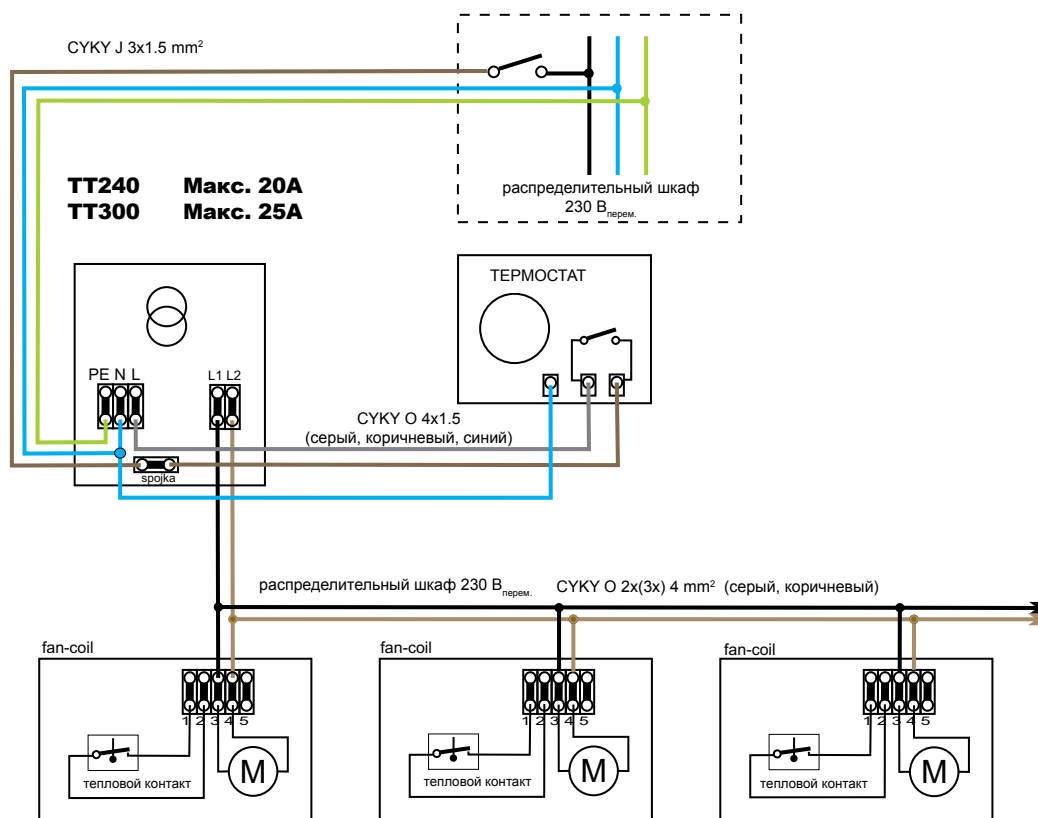
система регулирования типа А1 – контакт термостата включает источника напряжения питания ТТ240-Е1 (ТТ300-Е1), электродвигатели подключены к выходу источника питания, их скорость вращения можно установить подключением к выбранной клемме (7 – 9 – 12 Вперем.);

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

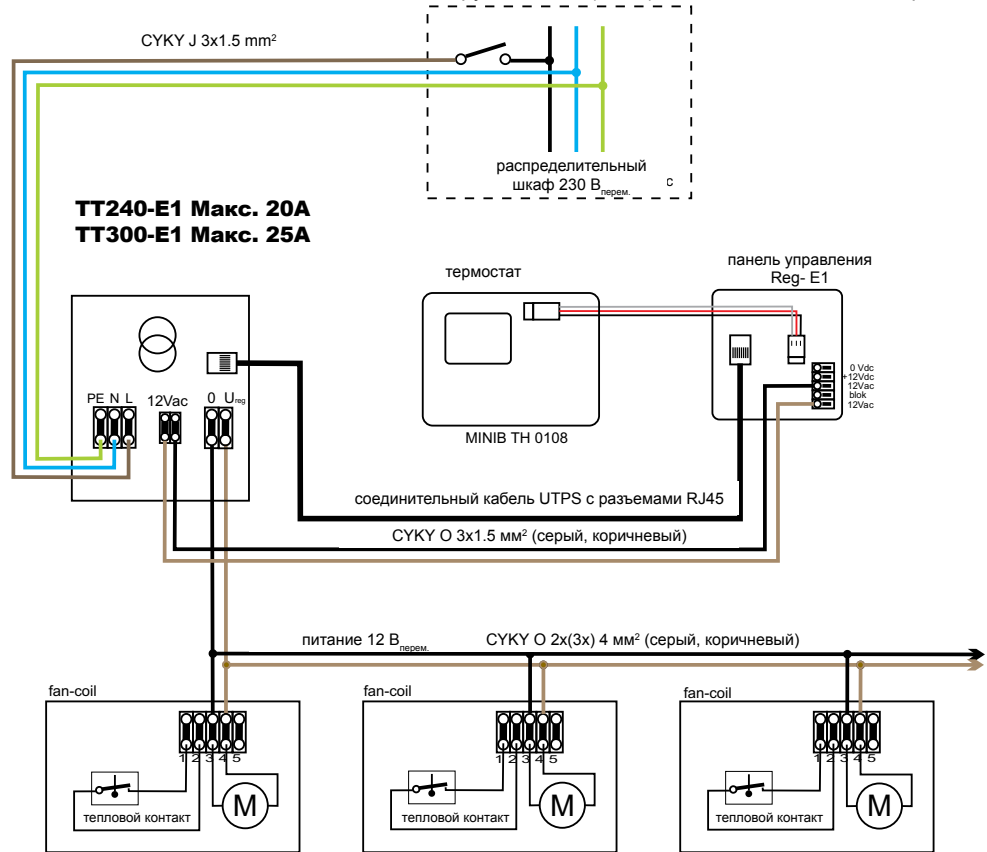
Конвекторы могут подключаться последовательно, если при этом расстояние от трансформатора будет небольшое. Соединение в „звезду“ рекомендуется в случае, если расстояние до последнего или наиболее удаленного трансформатора превышает 20 м.

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

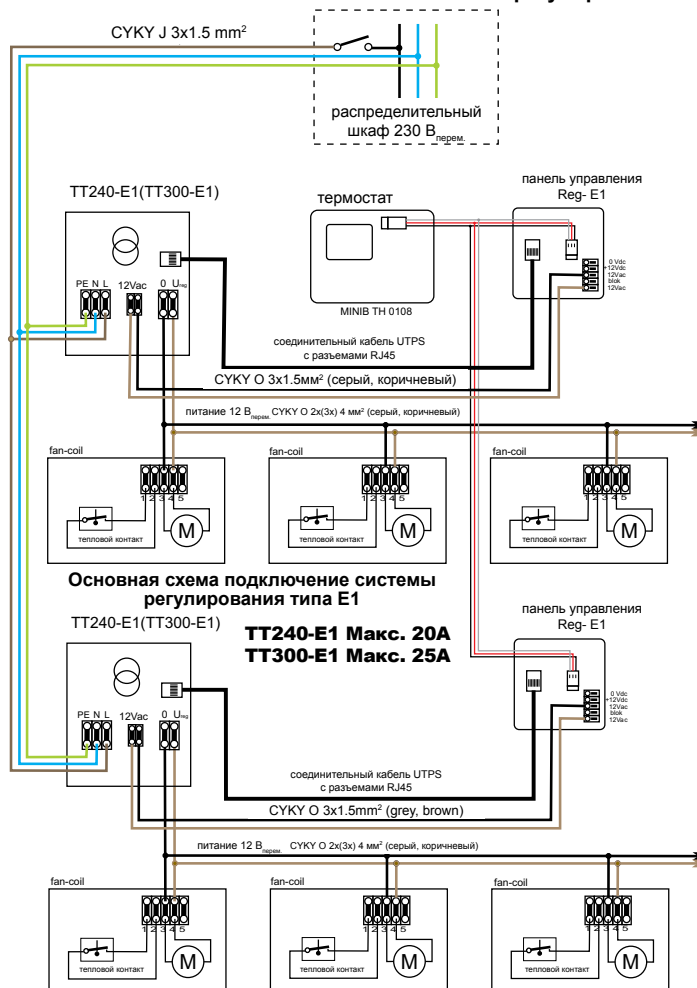
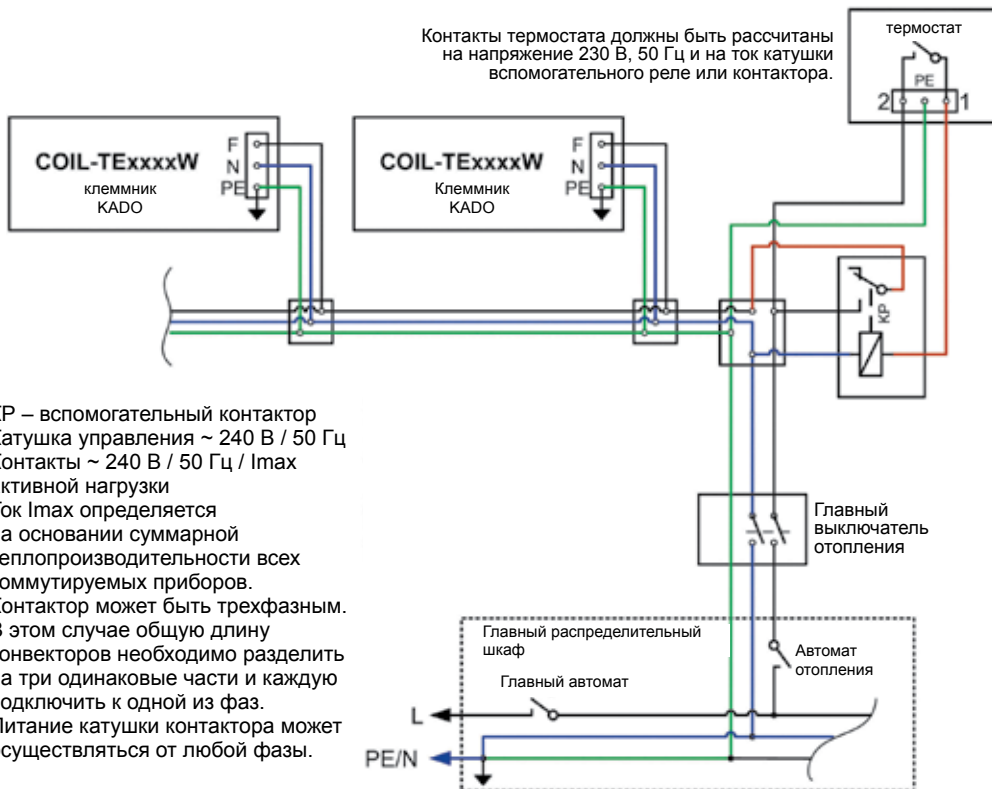


Схема подключения системы регулирования типа E1 с двумя источниками питания

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 ТЕ

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



КР – вспомогательный контактор  
Катушка управления ~ 240 В / 50 Гц  
Контакты ~ 240 В / 50 Гц / I<sub>max</sub> активной нагрузки  
Ток I<sub>max</sub> определяется на основании суммарной теплопроизводительности всех коммутируемых приборов.  
Контактор может быть трехфазным. В этом случае общую длину конвекторов необходимо разделить на три одинаковые части и каждую подключить к одной из фаз.  
Питание катушки контактора может осуществляться от любой фазы.

**ВЫБОР НЕОБХОДИМОГО ТИПА СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ:**

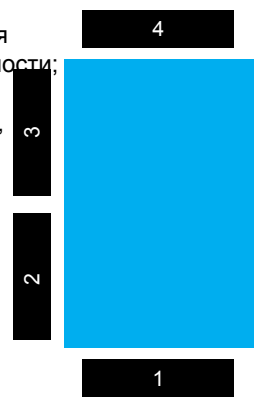
- выбор типа системы регулирования в соответствии с типом помещения и уровнем комфорта для клиента;
- исходя из количества конвекторов и их электрической мощности (см. каталожный лист соответствующего конвектора) определить суммарную необходимую электрическую мощность, а затем – тип и количество трансформаторов;
- 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.

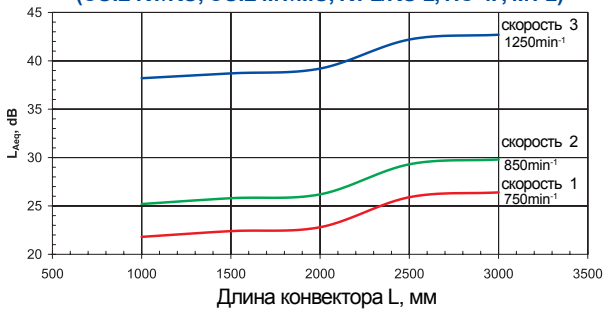
- 1) выбор типа системы регулирования - выбрать можно одну из двух систем регулирования для мокрых помещений - А1 или Е1, для обеспечения более высокого уровня комфортности;
- 2) определение количества трансформаторов – в соответствии с заданием рассчитаем электрические мощности каждого конвектора: №1 – 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



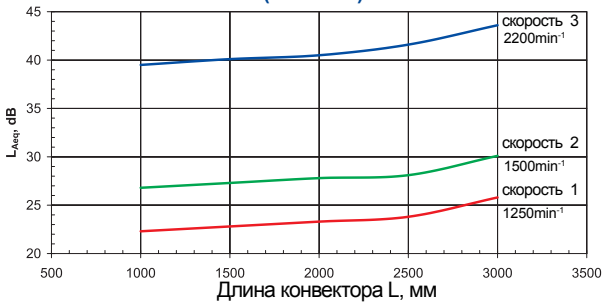
## 1. Звуковое давление

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.

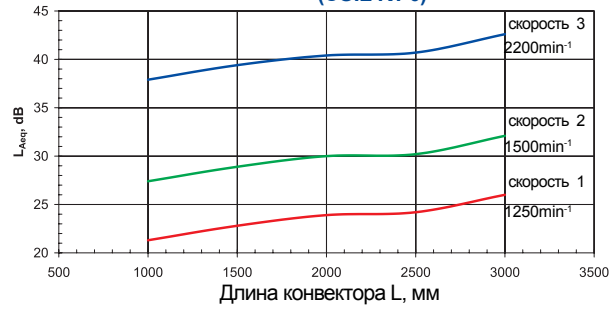
**Акустическое давление при работе вентилятора Ø 50 mm (COIL-KT/KO, COIL-MT/MO, KT-2/KO-2, HC-4P, MT-2)**



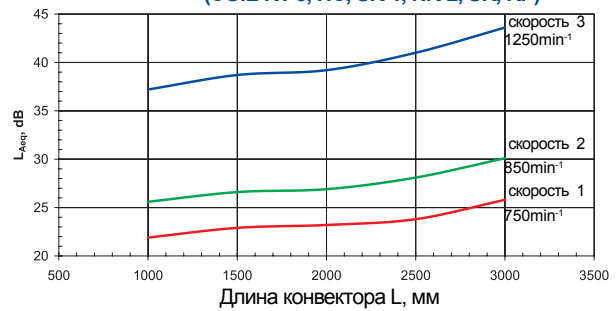
**Акустическое давление при работе вентилятора Ø 30 mm (COIL-T50)**



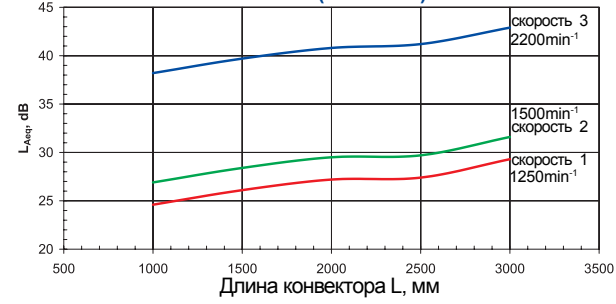
**Акустическое давление при работе вентилятора Ø 30 mm (COIL-KT-0)**



**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.*

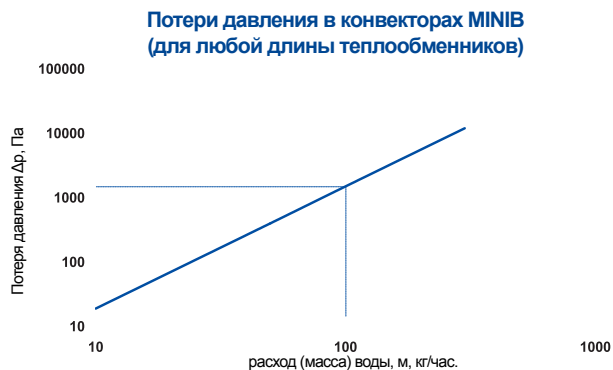
Значения расхода воздуха приведены для конвектора длиной 1000 мм. Для расчета расхода воздуха для конвекторов иной длины, необходимо умножить приведенное значение на соответствующую длину конвектора в метрах (например, конвектор COIL-KT длиной 2 500 мм при средней скорости вращения вентилятора будет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

## 3. Объем воды в конвекторах MINIB, дм³

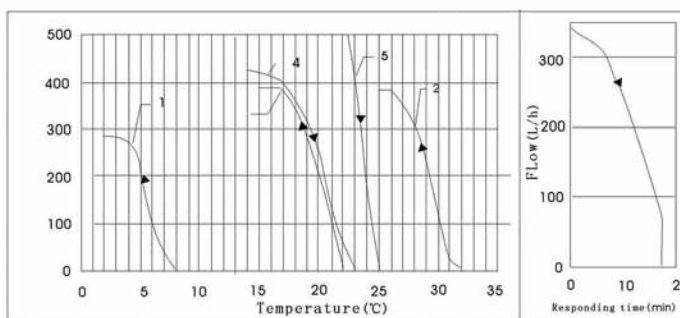
длина конвектора, м	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
объем воды в теплообменниках, дм³ (для труб диаметром 15 мм)	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9
объем воды в теплообменниках, дм³ (для труб диаметром 12 мм)	0,13	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5



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

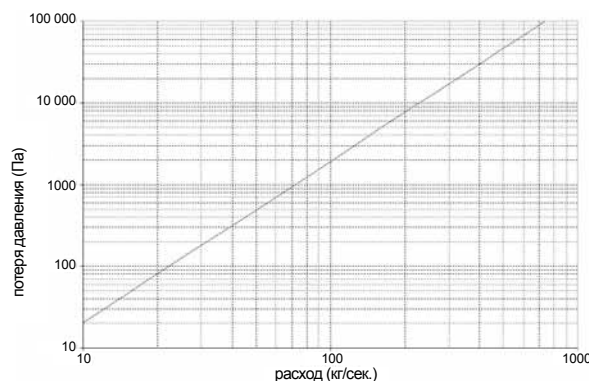
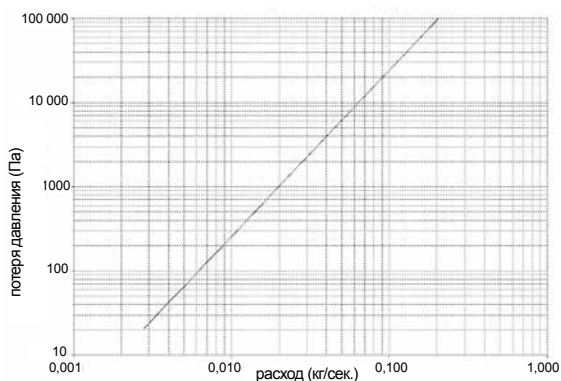


## 5. Характеристики терморегулирующей головки (для конвекторов MINIB)

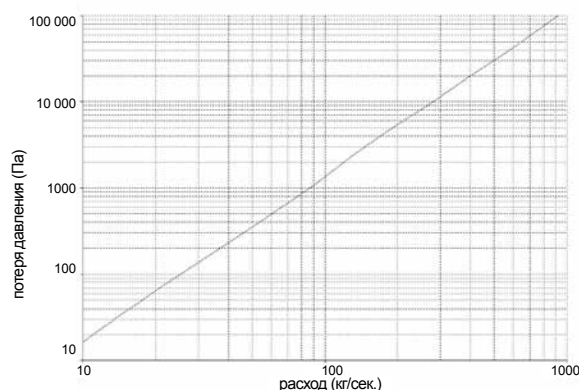
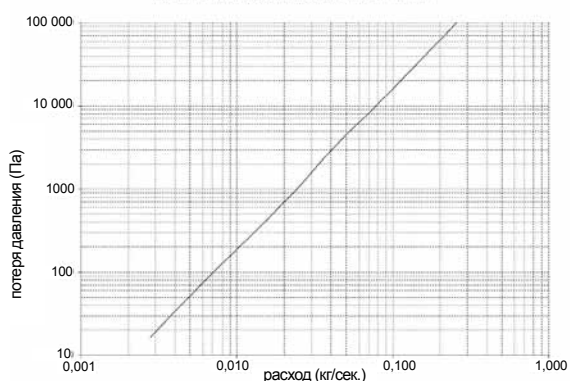


1. Установка минимальной температуры, открытие терморегулирующей головки.
2. Установка максимальной температуры, открытие терморегулирующей головки.
3. Установка средней температуры, открытие терморегулирующей головки.
4. Установка средней температуры, закрытие терморегулирующей головки.
5. Установка 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)



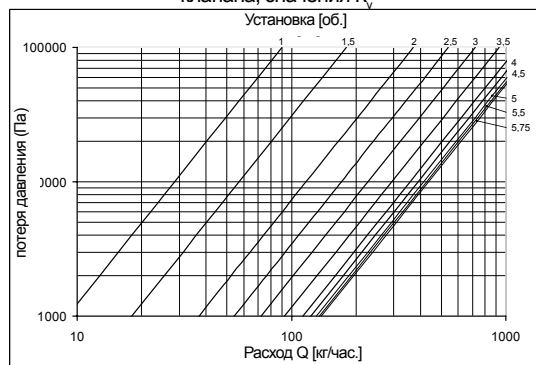
## 8. Характеристики редукционного клапана (для конвекторов MINIB)

### 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



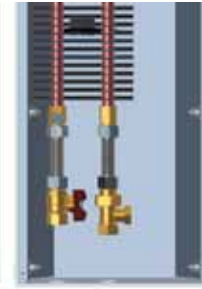
COIL HC 4pipe – боковое



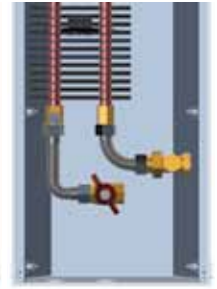
COIL HC 4pipe – прямое



COIL P – прямое



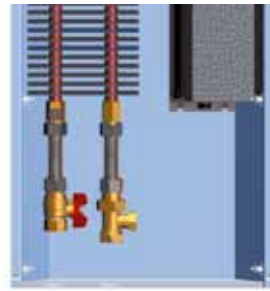
COIL P – боковое



COIL KT – боковое



COIL KT – прямое



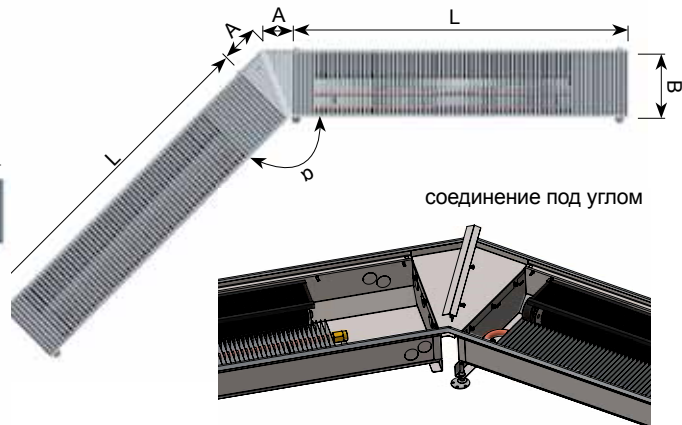
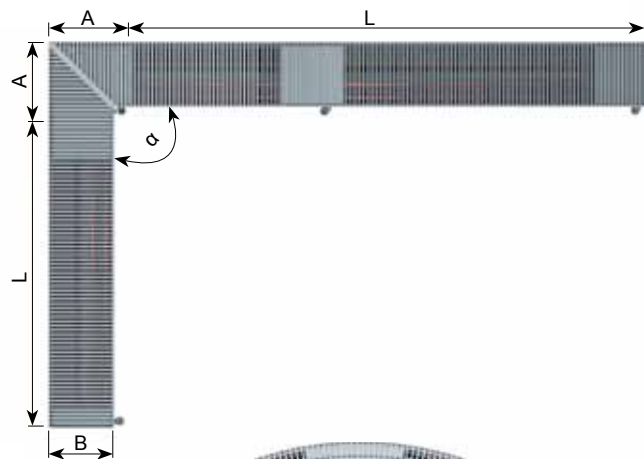
COIL PT – боковое



COIL PT – прямое, в помещении



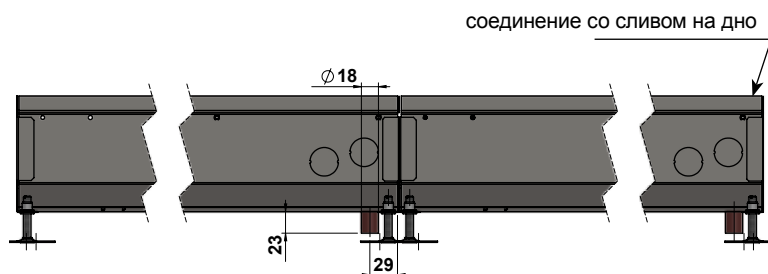
## ВОЗМОЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНВЕКТОРОВ МИНИБ ПОД УГЛОМ И ДУГОЙ



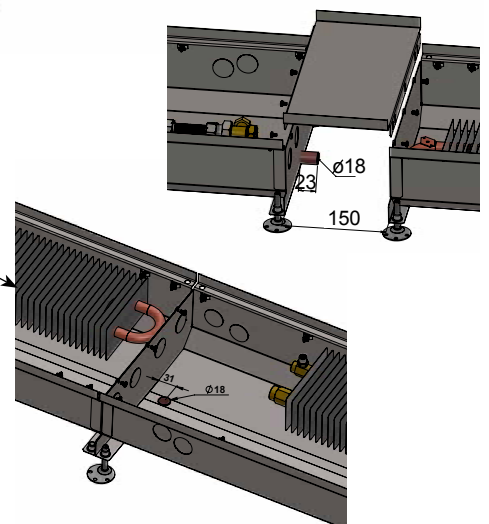
соединение дугой



## 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.

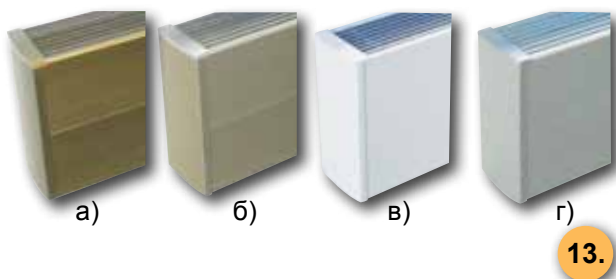
11.

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:

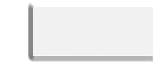
г/ темная бронза



д/ светлая бронза

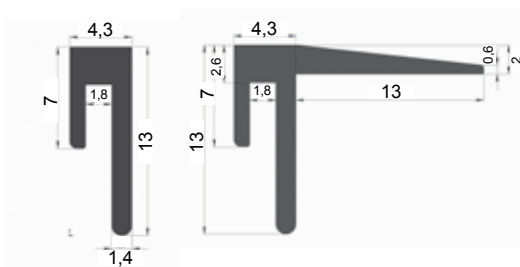


ф/ серебристое анодирование



17.

## Декоративная рамка и декоративный нащельник – размеры



18.

## Антивибрационная пленка

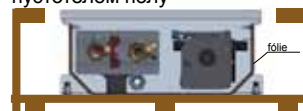
Интенсивно снижает уровень шума при размещении конвекторов в пустотелых полах, когда нет возможности залить их бетоном

*Примечание. Не включено в цену конвектора*

Конвектор залитый бетоном concrete



Конвектор с антивибрационной пленкой, расположенный в пустотелом полу



19.

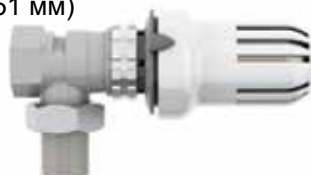
## Терморегулирующая головка IVAR T 1000 (размеры: 65 мм, Ø 41 мм)

20.



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

21.



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

22.



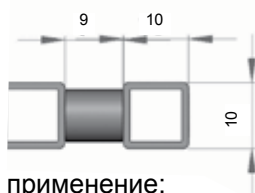
## Комфортный вентиль HEIMEIER с головкой (размеры: 185x65x Ø 48 мм) Применение: GS, PS

23.



**Сечение поперечных планок решеток**

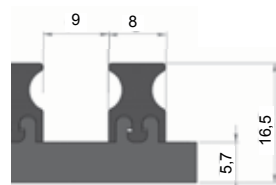
Нержавеющая сталь - катанка



применение:  
кроме Coil T50

24.

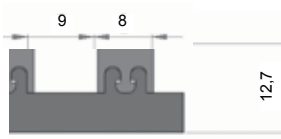
Алюм. сегментная



COIL T60

25.

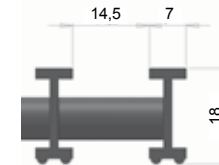
Алюм. сегментная



применение:  
Coil T50, КТ0

26.

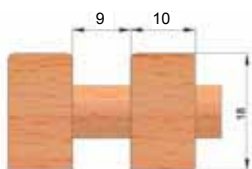
Алюм. катанка



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

27.

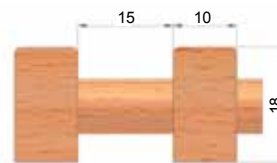
Дерево – сегментное сечение  
Дерево – круглого сечения:  
применение после консультации  
с коммерческим отделом



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

28.

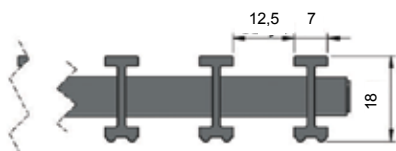
Дерево - сегментное редкое



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

29.

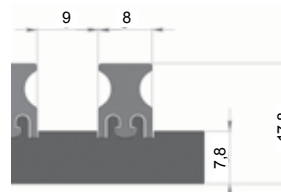
Алюм. сегментное продольное



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

30.

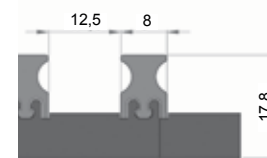
Алюм. сегментное



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

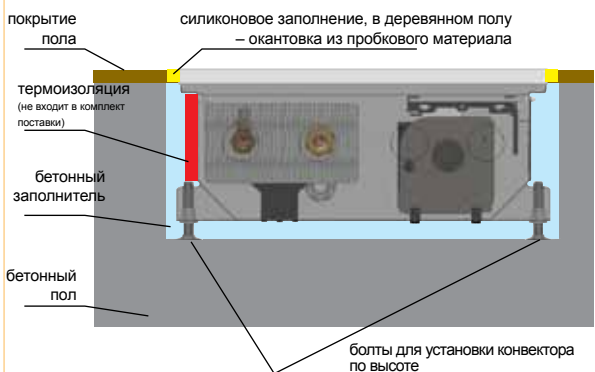
Для обеспечения нормальной работы конвектора необходимо соблюдать следующие правила:

- ✘ 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.

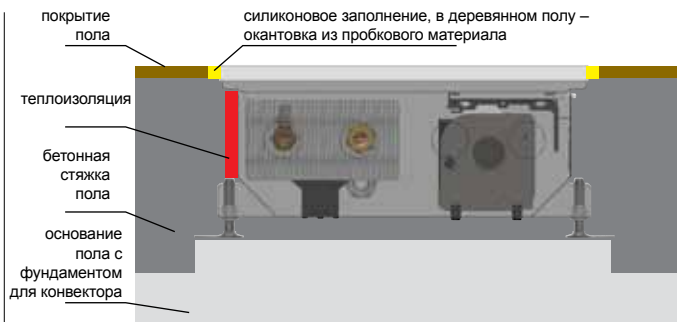
#### II. Монтаж конвектора перед бетонированием пола

##### 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

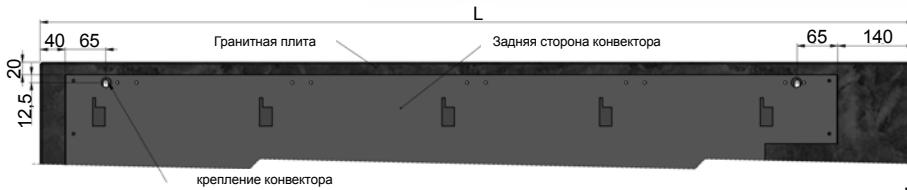


	A	B	C
SK1, SK2, SP0	66	80	32
SP1/4, SP2/4	66	13	32
SU1/4, SU2/4	33	80	20
SW250, SW420	138	5	65

### крепление конвекторов SU, SP, SW, SK

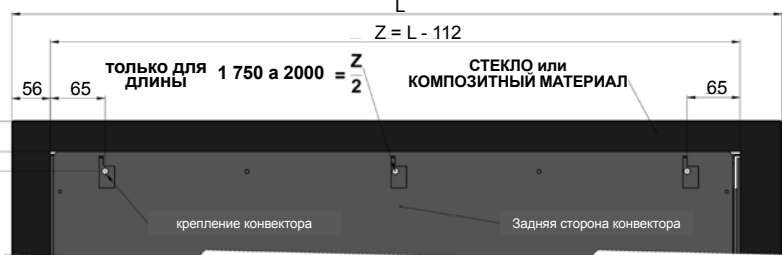


### крепление конвекторов NK1, NK2



### крепление конвекторов DS

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



### крепление конвекторов PS, GS



### 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

- ✦ 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.

#### 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-E1-255x205 мм x 71 мм;



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

ООО „  
1FĪ FĪ G, Москва, Á Ě, д.1F  
тел/факс: +7 (495) JĪ Ì ĚFĪ Í  
email: minib@bk.ru, <http://Minib.msk.ru>

**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](mailto:office@minib.cz)

© 2007 MINIB s.r.o. • \ Ě