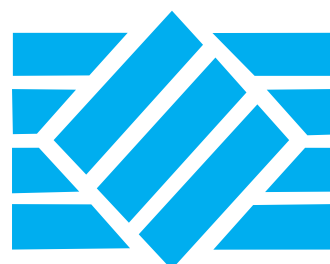




2010/2011

MINIB[®]
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ



... больше, чем просто тепло

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

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., 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. Главным достоинством новых систем является электронное регулирование скорости вращения вентиляторов, имеющее, по следующим бесспорным преимуществам:
 - ✓ стабильную мощность конвектора на протяжении всего срока службы;
 - ✓ установка оптимальной мощности на основании сигналов цепей 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, плитусные, электрические, настенные или конвекторы PTG, отопительная гранитная плита);
- ✓ серьезное отношение к изделиям – теплопроизводительность измеряется в санкционированной испытательной камере в соответствии с EN 442-2;
- ✓ гибкость – возможность изготовления конвекторов нестандартных размеров, дуговых конвекторов или конвекторов с соединением желобов под углом (все это – после консультаций).

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

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

1) В каких случаях можно использовать конвекторы МИНИБ?

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

2) На что необходимо обратить внимание при выборе конвектора?

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

3) Что необходимо знать для выбора конвектора?

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

4) Как действовать при выборе конвектора?

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

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

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

5) Для каких помещений предназначены изделия МИНИБ?

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

6) Какие системы регулирования применяются в изделиях МИНИБ?

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

7) Что включено в цену конвектора МИНИБ?

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

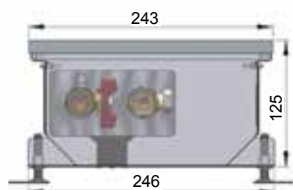
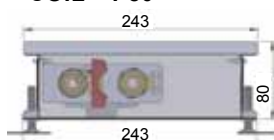
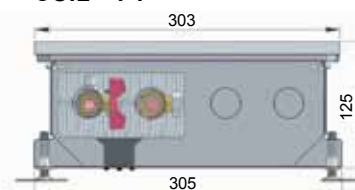
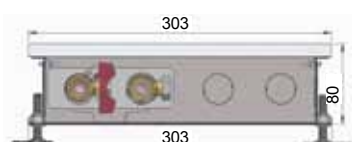
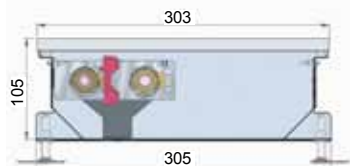
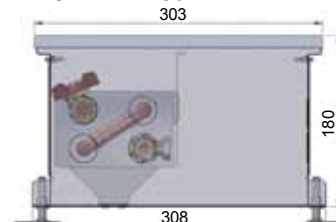
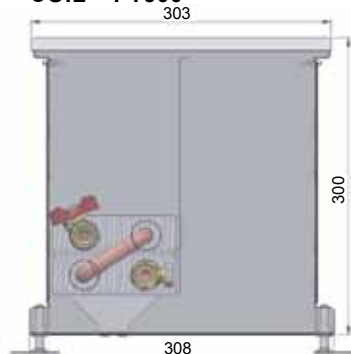
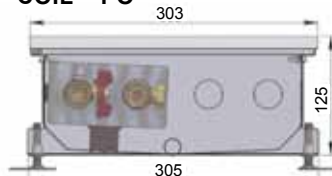
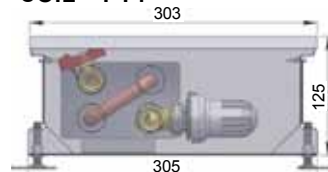
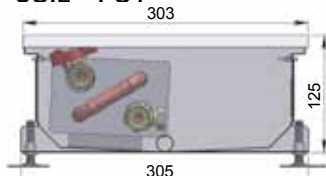
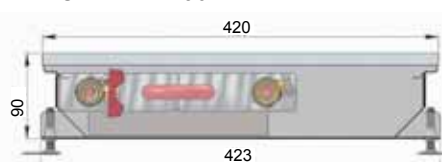
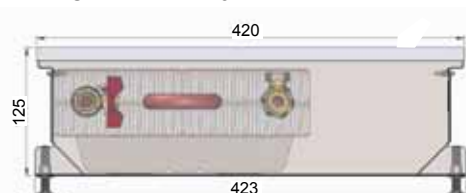
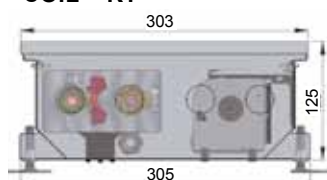
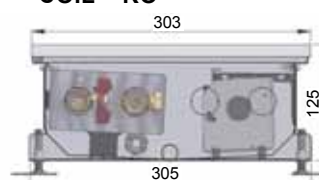
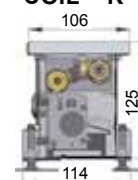
8) Как работает новый тип конвекторов SK PTG?

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

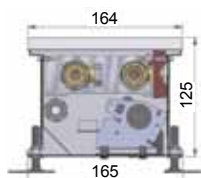
МИНИБ

Официальное представительство в Европе

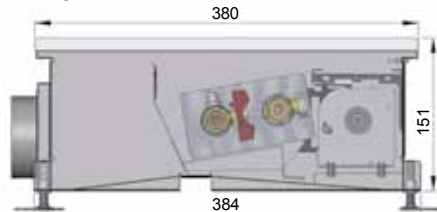


ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА**COIL – P****COIL – P80****COIL – PT****COIL – PT80****COIL – PT105****COIL – PT180****COIL – PT300****COIL – PO****COIL – PT4****COIL – PO4****COIL – PMW90****COIL – PMW125****COIL – PMW165****COIL – PMW205****ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ****COIL – KT****COIL – KT110****COIL – KO****COIL – K-**

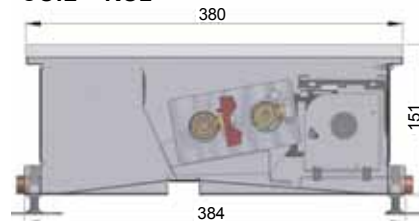
COIL – KT1



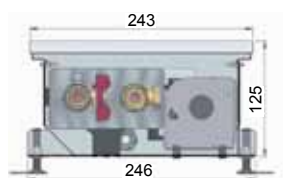
COIL – KT2



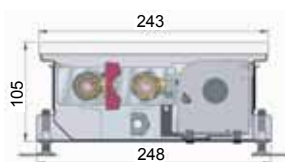
COIL – KO2



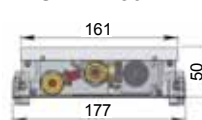
COIL – KT3



COIL – KT3 105



COIL – T50



COIL – T60

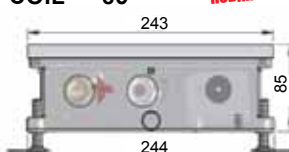


COIL – T80

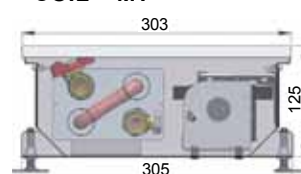


COIL – -85

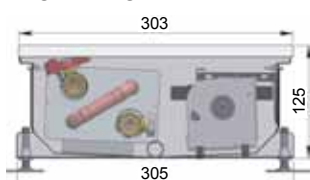
НОВИНКА 2010 Г.



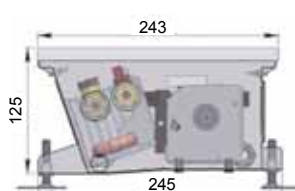
COIL – MT



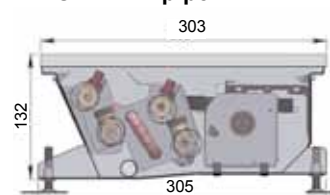
COIL – MO



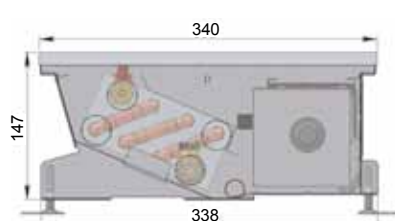
COIL – HC



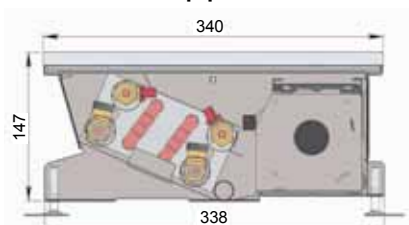
COIL – HC4pipe



COIL – HCM

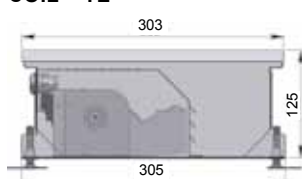


COIL – HCM4pipe

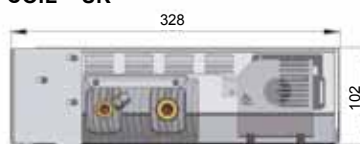


СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

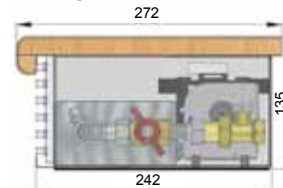
COIL – TE



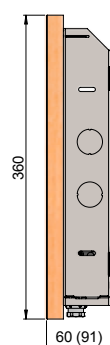
COIL – SK



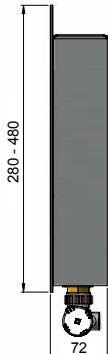
COIL – KP



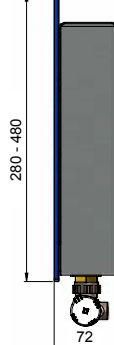
COIL – KZ НОВИНКА 2010 Г.



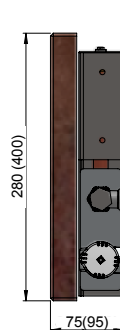
COIL – PS НОВИНКА 2010 Г.



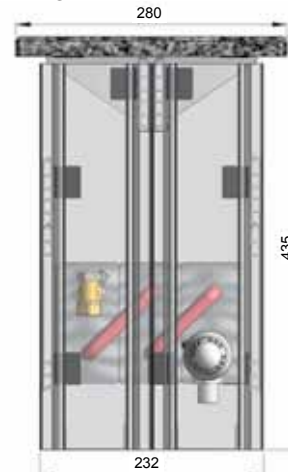
COIL – GS НОВИНКА 2010 Г.



COIL – DS НОВИНКА 2010 Г.

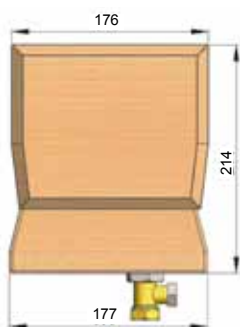


COIL – LP

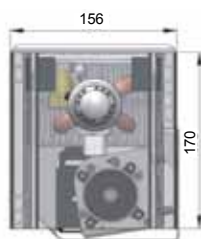


НАСТЕННЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

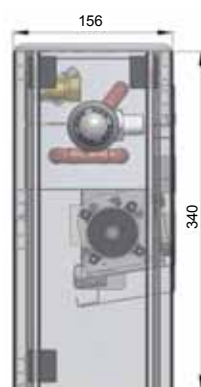
COIL – DP



COIL – NK 1



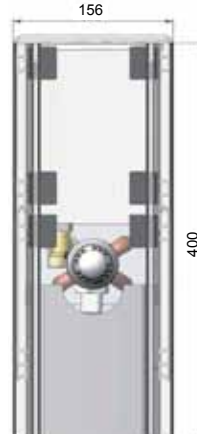
COIL – NK 2



COIL – SK 1



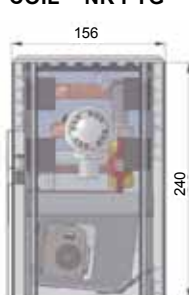
COIL – SK 2



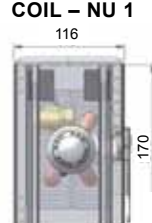
COIL – SK PTG



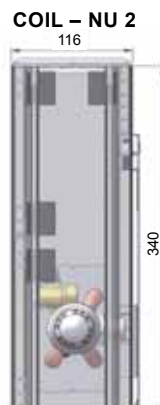
COIL – NK PTG



COIL – NU 1



COIL – NU 2



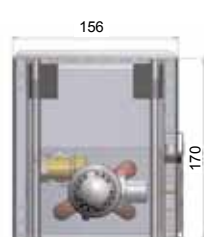
COIL – SU 1



COIL – SU 2



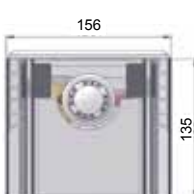
COIL – NP1/4



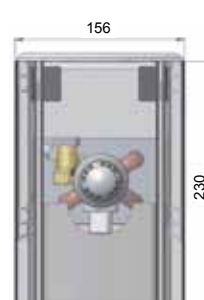
COIL – NP2/4



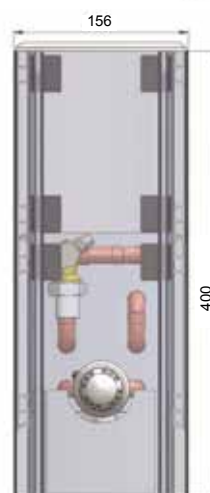
COIL – SP0



COIL – SP1/4



COIL – SP2/4



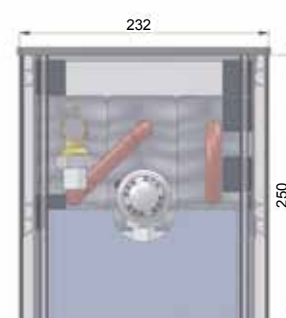
COIL – NW170



COIL – NW340



COIL – SW250



COIL – SW420



КОНВЕКТОРЫ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ КОНВЕКТОР БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА:

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

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТАНДАРТНОГО КОНВЕКТОРА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

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

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ВЫБОР:

примеры принадлежностей на выбор Вы найдете на странице 103

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

УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

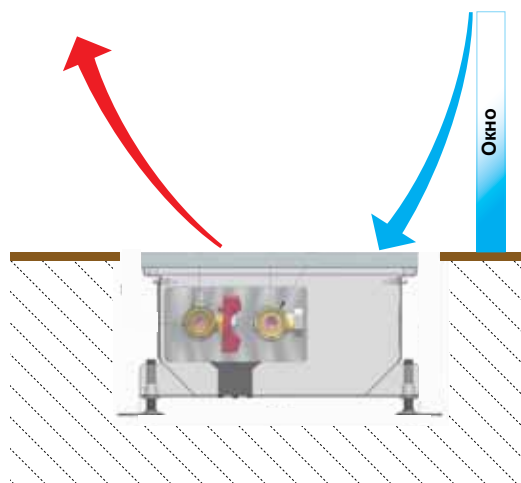
$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

где:
 m температурный показатель
 t_w, A средние температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении [°C]
 Q_N номинальная теплопроизводительность для температур $t_w / t_A \ 70/20 \text{ °C}$ [W]
 μ $\mu=1$ (при отличных от номинальных значений расхода, выбирайте значения μ в соответствии с графиком)
 Q теплопроизводительность для иных значений температуры [Вт]

РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

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

ПРИМЕР ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



COIL - P

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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



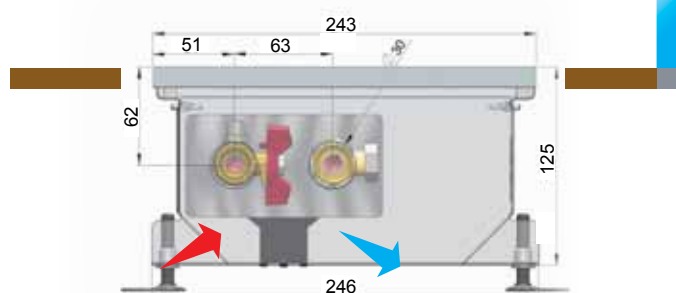
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ]

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

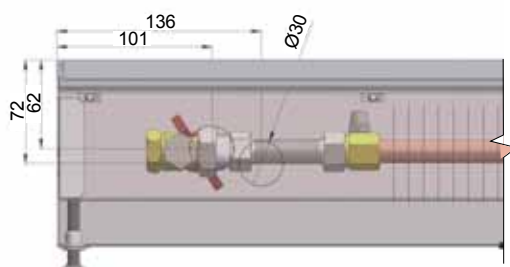
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4200$

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[BT] COIL – P80

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

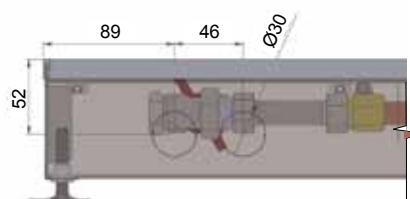
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4445$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-P80



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-P80



COIL - PT

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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



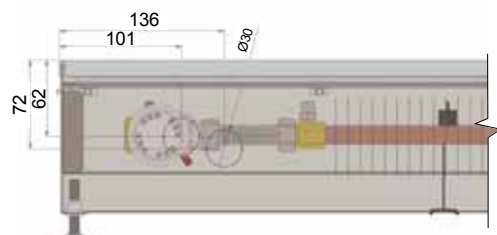
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4085$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – PT

		длина L (mm)			900
		средняя температура воздуха t _д			
		15	20	22	
средняя температура воды t _в	90	456	414	397	
	80	373	333	317	
	70	295	258	243	
	60	222	188	175	
		длина L (mm)			1000
		15	20	22	
средняя температура воды t _в	90	532	483	463	
	80	435	388	370	
	70	344	300	284	
	60	259	219	204	
		длина L (mm)			1250
		15	20	22	
средняя температура воды t _в	90	722	655	629	
	80	590	527	503	
	70	466	408	385	
	60	352	298	277	
		длина L (mm)			1500
		15	20	22	
средняя температура воды t _в	90	912	827	794	
	80	745	666	635	
	70	589	515	486	
	60	444	376	350	
		длина L (mm)			1750
		15	20	22	
средняя температура воды t _в	90	1 102	1 000	960	
	80	901	805	767	
	70	712	622	588	
	60	537	454	423	
		длина L (mm)			2000
		15	20	22	
средняя температура воды t _в	90	1 292	1 172	1 125	
	80	1 056	943	899	
	70	834	730	689	
	60	629	533	496	
		длина L (mm)			2500
		15	20	22	
средняя температура воды t _в	90	1 671	1 517	1 456	
	80	1 366	1 221	1 164	
	70	1 080	944	891	
	60	814	690	642	
		длина L (mm)			3000
		15	20	22	
средняя температура воды t _в	90	2 051	1 861	1 787	
	80	1 677	1 498	1 428	
	70	1 325	1 159	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[BT] COIL – PT80

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

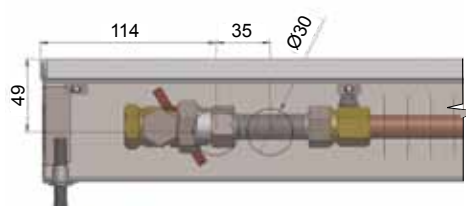
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4002$

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 mm
конструкционная высота	105 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.

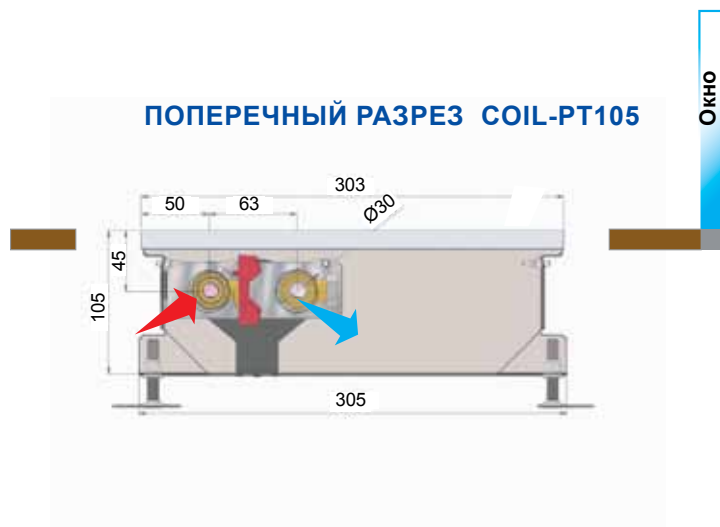


ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [Вт] COIL – PT105

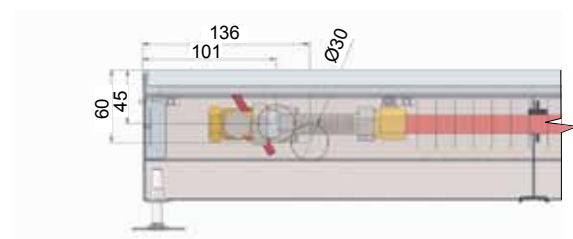
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,3691$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT105



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT105



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



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – PT4

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

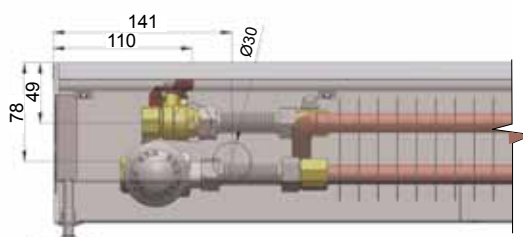
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4519$$

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.

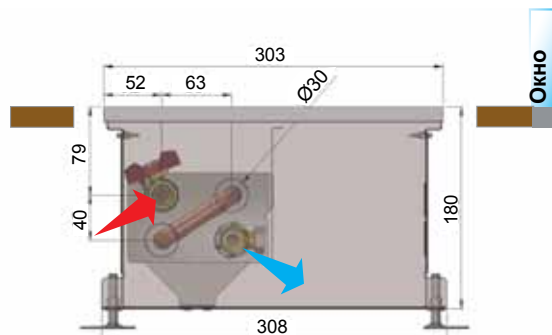


ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – PT180

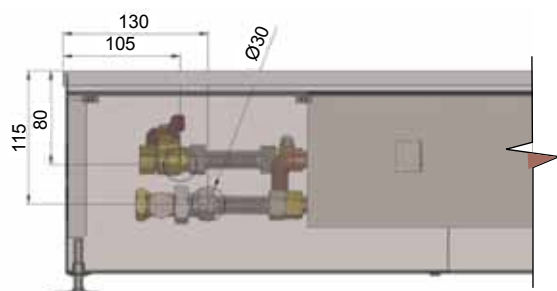
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4180$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT180



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT180



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

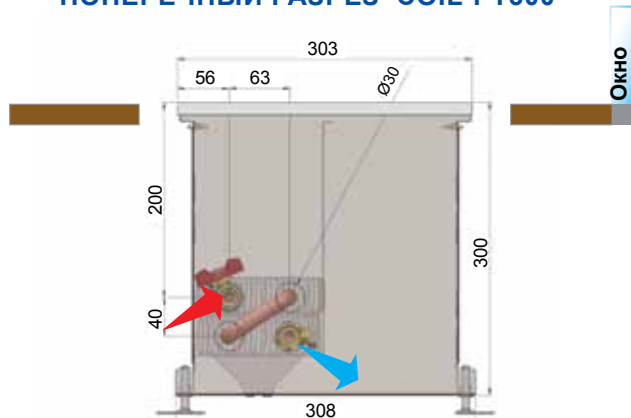
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BTU] COIL – PT300

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

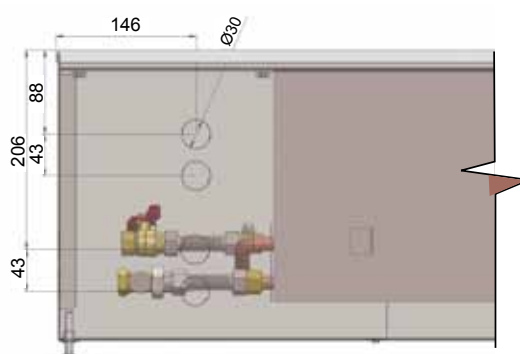
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3649$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT300



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PT300



COIL – PO

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

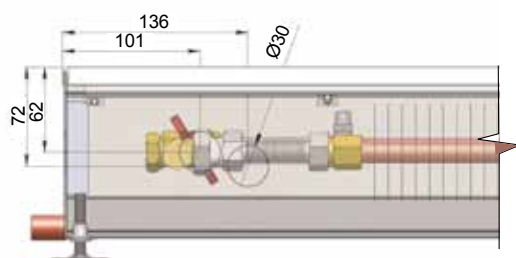
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4147$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PO



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PO



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – PO

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



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BW] COIL – PO4

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

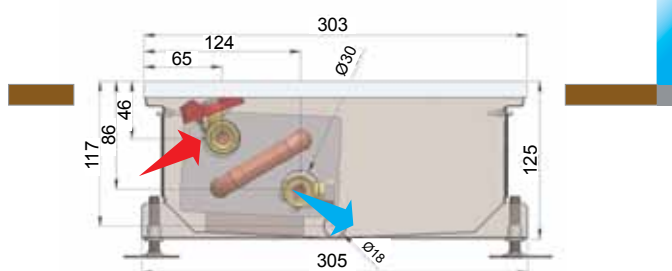
ПРИМЕНЕНИЕ

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.

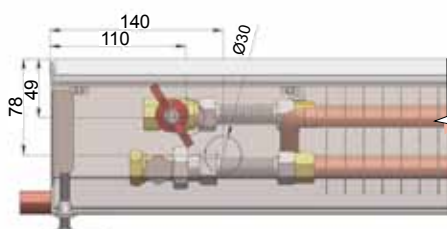
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4497$

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.



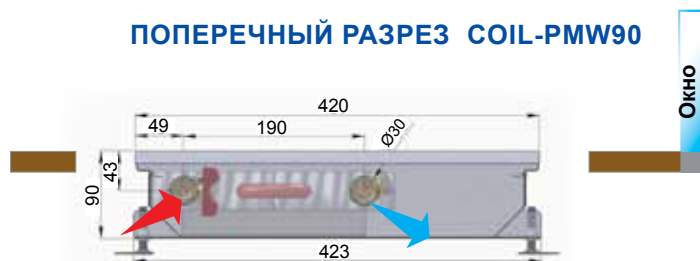
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – PMW90

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

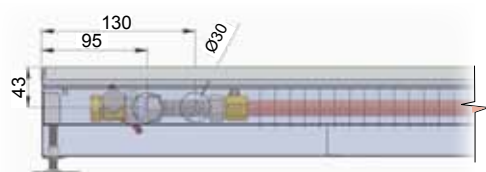
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4389$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW90



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW90





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[BTJ] COIL – PMW125

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

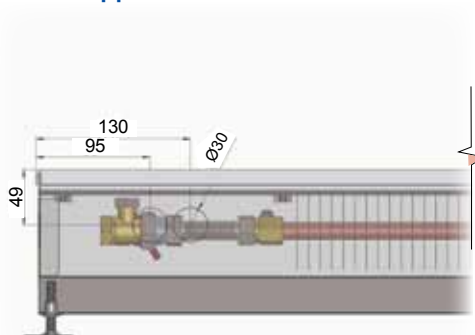
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4202$

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

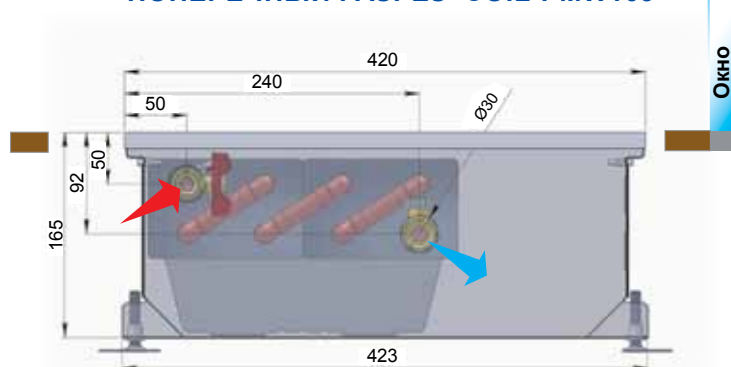
Рекомендуем для автономного применения для отопления помещений с требованиями на высокую теплопроизводительность в тех случаях, когда размеры конвектора не являются лимитирующим фактором.



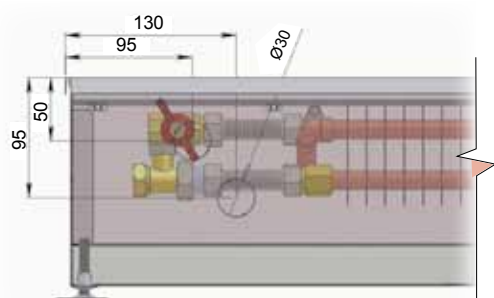
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4131$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW165



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-PMW165



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – PMW165

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



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BTU] 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	563	531
	60	483	406	377
		длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_M	90	1 189	1 075	1 030
	80	964	858	816
	70	755	657	619
	60	563	474	440
		длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха t_A		
		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	892	840
	60	764	643	597
		длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха t_A		
		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	1 126	1 061
	60	965	813	754
		длина L (mm) 1750		
		средняя температура воздуха t_A		
		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	1 361	1 282
	60	1 167	982	911
		длина L (mm) 2000		
		средняя температура воздуха t_A		
		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	1 596	1 503
	60	1 368	1 151	1 068
		длина L (mm) 2500		
		средняя температура воздуха t_A		
		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	2 065	1 945
	60	1 770	1 490	1 382
		длина L (mm) 3000		
		средняя температура воздуха t_A		
		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	2 534	2 387
	60	2 172	1 829	1 696

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

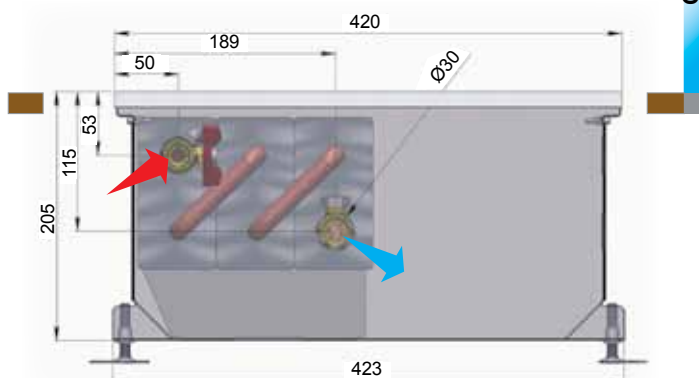
ПРИМЕНЕНИЕ

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

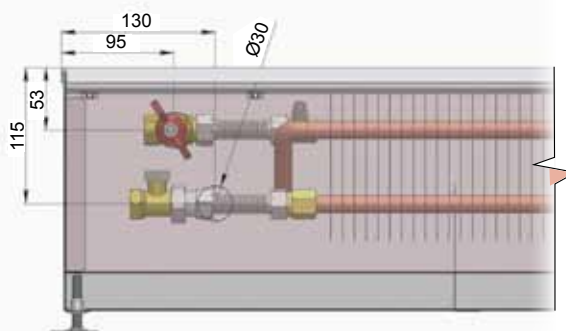
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,4624$$

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
 $t_{w,A}$
 Q_N
 μ
Q

температурный показатель
средние температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении [°C]
номинальная теплопроизводительность для температур t_w / t_A 70/20 °C [W]
 $\mu=1$ (при отличных от номинальных значениях расхода, выбирайте значения μ в соответствии с графиком)
теплопроизводительность для иных значений температуры [Вт]

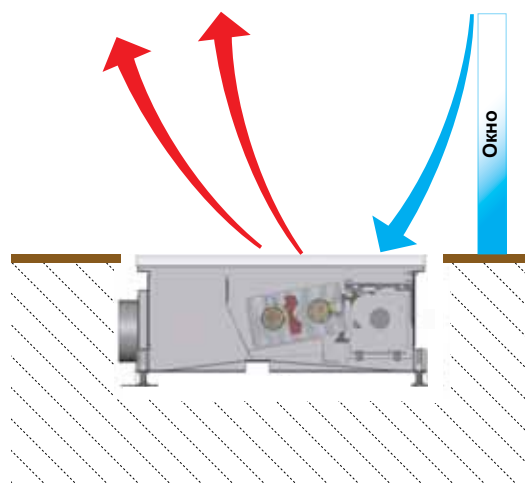
УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ:

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

где:
m
 $t_{w,A}$
 Q_N
 μ
Q

температурный показатель
средние температуры воды-теплоносителя и воздуха в помещении [°C]
номинальная теплопроизводительность для температур t_w / t_A 9/26 °C [W]
 $\mu=1$ (при отличных от номинальных значениях расхода, выбирайте значения μ в соответствии с графиком)
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 mm
Конструкционная высота	85 mm
общая длина	900 - 3000 mm

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

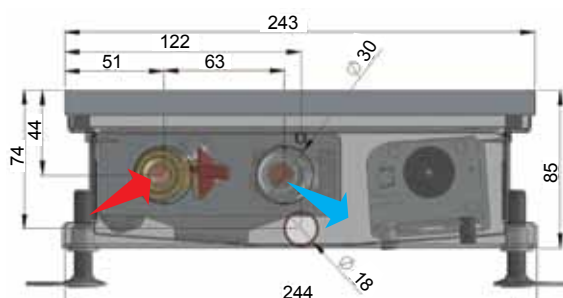
$$m = 1,1523$$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

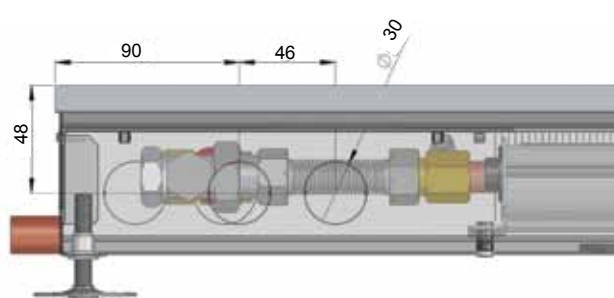
длина	мощность
900	33 VA
1000	33 VA
1250	33 VA
1500	66 VA
1750	66 VA
2000	66 VA
2500	99 VA
3000	99 VA



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL - TO85



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL - TO85



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – TO85

		1 мин. обороты				2 средние обороты				3 макс. обороты			
	средняя температура воды $t_{w\text{ср}}$	длина L (mm) 900				длина L (mm) 900				длина L (mm) 900			
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
90	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	495	472	70	787	705	673	70	895	802	765	
	60	438	382	360	60	625	545	514	60	711	620	585	
	средняя температура воды $t_{w\text{ср}}$	длина L (mm) 1000				длина L (mm) 1000				длина L (mm) 1000			
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
90	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	577	550	70	919	823	785	70	1 045	936	893	
	60	511	446	421	60	729	636	600	60	829	724	682	
	средняя температура воды $t_{w\text{ср}}$	длина L (mm) 1250				длина L (mm) 1250				длина L (mm) 1250			
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
90	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	783	747	70	1 247	1 117	1 066	70	1 418	1 270	1 212	
	60	694	606	571	60	989	864	814	60	1 125	982	926	
	средняя температура воды $t_{w\text{ср}}$	длина L (mm) 1500				длина L (mm) 1500				длина L (mm) 1500			
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
90	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	989	944	70	1 575	1 411	1 346	70	1 791	1 605	1 531	
	60	876	765	721	60	1 250	1 091	1 028	60	1 421	1 241	1 170	
	средняя температура воды $t_{w\text{ср}}$	длина L (mm) 1750				длина L (mm) 1750				длина L (mm) 1750			
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
90	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	1 195	1 140	70	1 903	1 705	1 626	70	2 164	1 939	1 850	
	60	1 059	924	871	60	1 510	1 318	1 243	60	1 717	1 499	1 413	
	средняя температура воды $t_{w\text{ср}}$	длина L (mm) 2000				длина L (mm) 2000				длина L (mm) 2000			
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
90	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	1 401	1 337	70	2 231	1 999	1 907	70	2 537	2 273	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 $t_{w\text{ср}}$	длина L (mm) 2500				длина L (mm) 2500				длина L (mm) 2500			
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
90	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	1 813	1 730	70	2 887	2 587	2 468	70	3 283	2 942	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 $t_{w\text{ср}}$	длина L (mm) 3000				длина L (mm) 3000				длина L (mm) 3000			
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$				средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
90	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	2 226	2 123	70	3 543	3 174	3 029	70	4 029	3 610	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

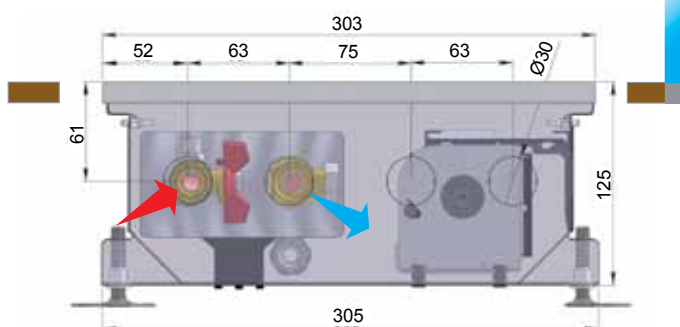
$m = 1,012688$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

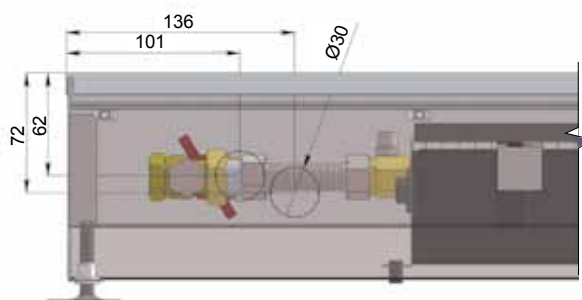
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA
3000	48 VA



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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	90	1 341	1 251	1 215	90	1 465	1 366	1 327	90	1 634	1 524	1 480					
	80	1 161	1 070	1 034	80	1 268	1 169	1 129	80	1 414	1 304	1 260					
	70	980	890	854	70	1 070	972	933	70	1 194	1 084	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	90	1 565	1 459	1 417	90	1 710	1 594	1 548	90	1 906	1 778	1 726					
	80	1 354	1 249	1 206	80	1 479	1 364	1 318	80	1 649	1 521	1 469					
	70	1 143	1 038	996	70	1 249	1 134	1 088	70	1 392	1 264	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	90	2 124	1 981	1 923	90	2 320	2 164	2 101	90	2 587	2 413	2 343					
	80	1 837	1 694	1 637	80	2 007	1 851	1 788	80	2 238	2 064	1 994					
	70	1 551	1 409	1 352	70	1 695	1 539	1 476	70	1 890	1 716	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	90	2 683	2 502	2 430	90	2 931	2 733	2 654	90	3 268	3 047	2 959					
	80	2 321	2 140	2 068	80	2 535	2 338	2 259	80	2 827	2 607	2 519					
	70	1 960	1 779	1 707	70	2 141	1 944	1 865	70	2 387	2 167	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	90	3 242	3 023	2 936	90	3 541	3 302	3 207	90	3 949	3 682	3 576					
	80	2 805	2 586	2 499	80	3 063	2 825	2 730	80	3 416	3 150	3 044					
	70	2 368	2 150	2 063	70	2 587	2 349	2 254	70	2 884	2 619	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	90	3 801	3 544	3 442	90	4 152	3 872	3 760	90	4 630	4 317	4 192					
	80	3 288	3 032	2 930	80	3 592	3 312	3 200	80	4 005	3 693	3 569					
	70	2 776	2 521	2 419	70	3 033	2 754	2 642	70	3 382	3 071	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	90	4 919	4 587	4 454	90	5 373	5 010	4 865	90	5 991	5 587	5 425					
	80	4 255	3 924	3 791	80	4 648	4 286	4 141	80	5 183	4 780	4 618					
	70	3 593	3 262	3 130	70	3 925	3 563	3 419	70	4 376	3 974	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
		15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	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	4 004	3 842	70	4 817	4 373	4 196	70	5 371	4 877	4 679					
	60	3 599	3 194	3 032	60	3 931	3 489	3 312	60	4 383	3 890	3 694					



COIL – KT 110

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✖ отопление сухих помещений
- ✖ высокая теплопроизводительность
- ✖ обеспечивает отопление и при выключенном вентиляторе
- ✖ KT110 - 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

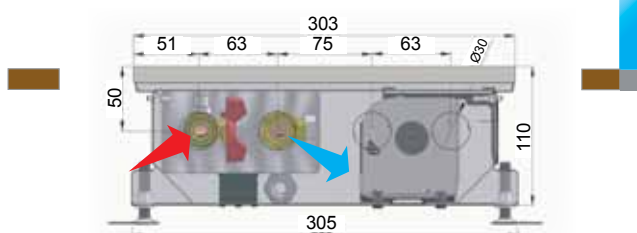
$m = 1.0543$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

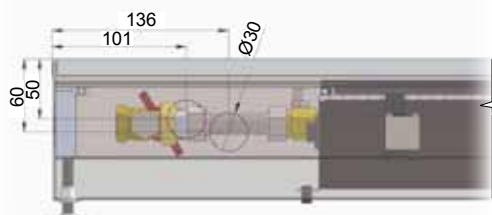
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA
3000	48 VA

ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT110



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT110



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 _a				средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t _w	90	1 114	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	727	696	70	880	796	762	70	991	896	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 _a				средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t _w	90	1 300	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	848	812	70	1 026	928	889	70	1 156	1 046	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 _a				средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t _w	90	1 764	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	1 151	1 102	70	1 393	1 260	1 207	70	1 569	1 419	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 _a				средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t _w	90	2 229	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	1 453	1 392	70	1 760	1 591	1 524	70	1 982	1 792	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 _a				средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t _w	90	2 693	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	1 756	1 682	70	2 126	1 923	1 842	70	2 395	2 166	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 _a				средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t _w	90	3 157	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	2 059	1 972	70	2 493	2 254	2 159	70	2 808	2 539	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 _a				средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t _w	90	4 086	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	2 665	2 552	70	3 226	2 917	2 795	70	3 633	3 286	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 _a				средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t _w	90	5 014	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	3 270	3 132	70	3 959	3 581	3 430	70	4 459	4 033	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

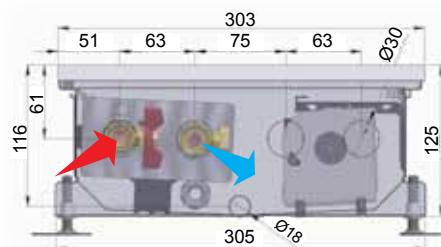
$m = 1,012688$

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

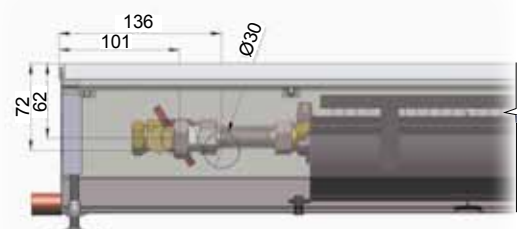


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KO



Окно

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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	90	1 341	1 251	1 215	90	1 465	1 366	1 327	90	1 634	1 524	1 480		
	80	1 161	1 070	1 034	80	1 268	1 169	1 129	80	1 414	1 304	1 260		
	70	980	890	854	70	1 070	972	933	70	1 194	1 084	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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	90	1 565	1 459	1 417	90	1 710	1 594	1 548	90	1 906	1 778	1 726		
	80	1 354	1 249	1 206	80	1 479	1 364	1 318	80	1 649	1 521	1 469		
	70	1 143	1 038	996	70	1 249	1 134	1 088	70	1 392	1 264	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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	90	2 124	1 981	1 923	90	2 320	2 164	2 101	90	2 587	2 413	2 343		
	80	1 837	1 694	1 637	80	2 007	1 851	1 788	80	2 238	2 064	1 994		
	70	1 551	1 409	1 352	70	1 695	1 539	1 476	70	1 890	1 716	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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	90	2 683	2 502	2 430	90	2 931	2 733	2 654	90	3 268	3 047	2 959		
	80	2 321	2 140	2 068	80	2 535	2 338	2 259	80	2 827	2 607	2 519		
	70	1 960	1 779	1 707	70	2 141	1 944	1 865	70	2 387	2 167	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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	90	3 242	3 023	2 936	90	3 541	3 302	3 207	90	3 949	3 682	3 576		
	80	2 805	2 586	2 499	80	3 063	2 825	2 730	80	3 416	3 150	3 044		
	70	2 368	2 150	2 063	70	2 587	2 349	2 254	70	2 884	2 619	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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	90	3 801	3 544	3 442	90	4 152	3 872	3 760	90	4 630	4 317	4 192		
	80	3 288	3 032	2 930	80	3 592	3 312	3 200	80	4 005	3 693	3 569		
	70	2 776	2 521	2 419	70	3 033	2 754	2 642	70	3 382	3 071	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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	90	4 919	4 587	4 454	90	5 373	5 010	4 865	90	5 991	5 587	5 425		
	80	4 255	3 924	3 791	80	4 648	4 286	4 141	80	5 183	4 780	4 618		
	70	3 593	3 262	3 130	70	3 925	3 563	3 419	70	4 376	3 974	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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	4 004	3 842	70	4 817	4 373	4 196	70	5 371	4 877	4 679		
	60	3 599	3 194	3 032	60	3 931	3 489	3 312	60	4 383	3 890	3 694		



COIL – KT0

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 – KT0 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

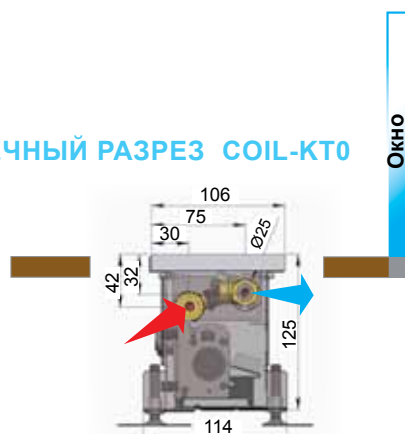
$m = 1.107577$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

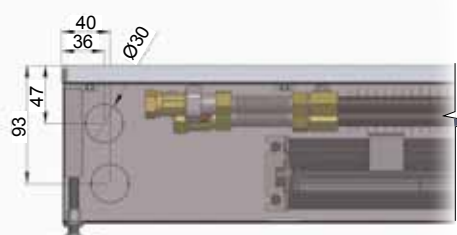
длина	мощность
900	4 VA
1000	4 VA
1250	8 VA
1500	8 VA
1750	8 VA
2000	12 VA
2500	12 VA
3000	16 VA



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT0



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT0



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – КТО

1 2 3
мин. обороты средние обороты 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					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a						
		15	20	22			15	20	22		15	20	22		15	20	22		15	20	22		15	20	22			
средняя температура воды t_w	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	299	286	70	397	357	342	70	513	462	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_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a											
		15	20	22			15	20	22		15	20	22		15	20	22											
средняя температура воды t_w	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	349	334	70	463	417	398	70	598	538	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_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a											
		15	20	22			15	20	22		15	20	22		15	20	22											
средняя температура воды t_w	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	474	453	70	629	566	541	70	812	731	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_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a											
		15	20	22			15	20	22		15	20	22		15	20	22											
средняя температура воды t_w	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	599	572	70	794	715	683	70	1 026	923	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_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a											
		15	20	22			15	20	22		15	20	22		15	20	22											
средняя температура воды t_w	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	723	691	70	960	864	825	70	1 240	1 115	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_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a											
		15	20	22			15	20	22		15	20	22		15	20	22											
средняя температура воды t_w	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	848	811	70	1 125	1 012	968	70	1 453	1 308	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_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a											
		15	20	22			15	20	22		15	20	22		15	20	22											
средняя температура воды t_w	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	1 098	1 049	70	1 456	1 310	1 252	70	1 881	1 692	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_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a											
		15	20	22			15	20	22		15	20	22		15	20	22											
средняя температура воды t_w	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	1 347	1 288	70	1 787	1 608	1 537	70	2 308	2 077	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

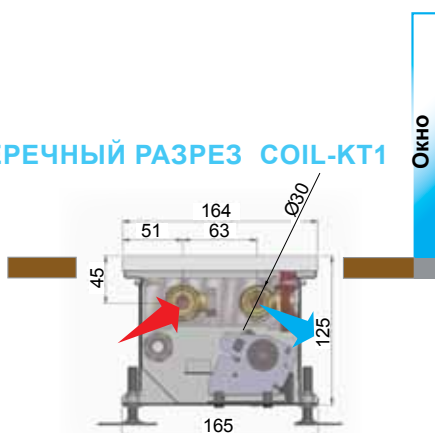
$m = 1,1887$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

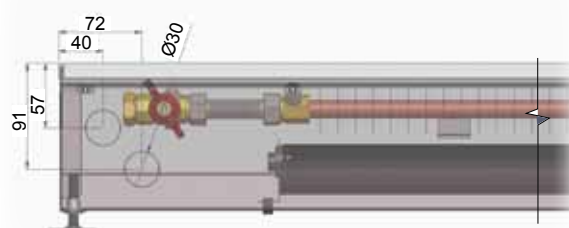
длина	мощность
900	4 VA
1000	4 VA
1250	8 VA
1500	8 VA
1750	8 VA
2000	12 VA
2500	12 VA
3000	16 VA



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ1



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ1



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – KT1

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			15	20	22									
средняя температура воды t _w	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 _a								средняя температура воздуха t _a								средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22			15	20	22			15	20	22			15	20	22									
средняя температура воды t _w	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 _a								средняя температура воздуха t _a								средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22			15	20	22			15	20	22			15	20	22									
средняя температура воды t _w	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 _a								средняя температура воздуха t _a								средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22			15	20	22			15	20	22			15	20	22									
средняя температура воды t _w	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 _a								средняя температура воздуха t _a								средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22			15	20	22			15	20	22			15	20	22									
средняя температура воды t _w	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 _a								средняя температура воздуха t _a								средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22			15	20	22			15	20	22			15	20	22									
средняя температура воды t _w	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 _a								средняя температура воздуха t _a								средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22			15	20	22			15	20	22			15	20	22									
средняя температура воды t _w	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 _a								средняя температура воздуха t _a								средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22			15	20	22			15	20	22			15	20	22									
средняя температура воды t _w	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

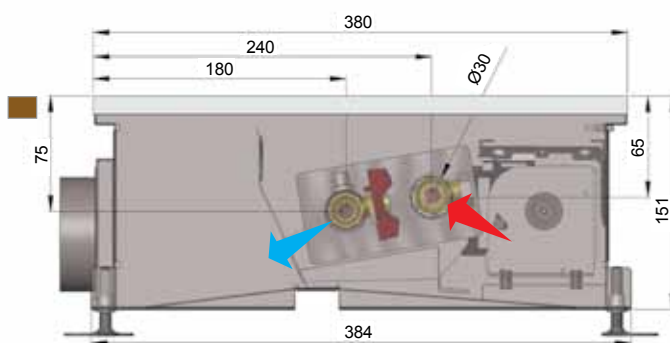
m = 1,012688

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

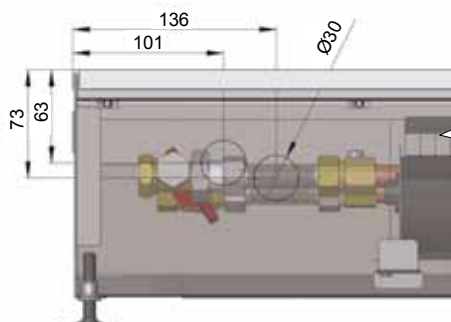
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT2



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KT2



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – KT2

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 _а			средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _в	90	1 341	1 251	1 215	90	1 465	1 366	1 327	90	1 634	1 524	1 480							
	80	1 161	1 070	1 034	80	1 268	1 169	1 129	80	1 414	1 304	1 260							
	70	980	890	854	70	1 070	972	933	70	1 194	1 084	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 _а			средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _в	90	1 565	1 459	1 417	90	1 710	1 594	1 548	90	1 906	1 778	1 726							
	80	1 354	1 249	1 206	80	1 479	1 364	1 318	80	1 649	1 521	1 469							
	70	1 143	1 038	996	70	1 249	1 134	1 088	70	1 392	1 264	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 _а			средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _в	90	2 124	1 981	1 923	90	2 320	2 164	2 101	90	2 587	2 413	2 343							
	80	1 837	1 694	1 637	80	2 007	1 851	1 788	80	2 238	2 064	1 994							
	70	1 551	1 409	1 352	70	1 695	1 539	1 476	70	1 890	1 716	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 _а			средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _в	90	2 683	2 502	2 430	90	2 931	2 733	2 654	90	3 268	3 047	2 959							
	80	2 321	2 140	2 068	80	2 535	2 338	2 259	80	2 827	2 607	2 519							
	70	1 960	1 779	1 707	70	2 141	1 944	1 865	70	2 387	2 167	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 _а			средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _в	90	3 242	3 023	2 936	90	3 541	3 302	3 207	90	3 949	3 682	3 576							
	80	2 805	2 586	2 499	80	3 063	2 825	2 730	80	3 416	3 150	3 044							
	70	2 368	2 150	2 063	70	2 587	2 349	2 254	70	2 884	2 619	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 _а			средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _в	90	3 801	3 544	3 442	90	4 152	3 872	3 760	90	4 630	4 317	4 192							
	80	3 288	3 032	2 930	80	3 592	3 312	3 200	80	4 005	3 693	3 569							
	70	2 776	2 521	2 419	70	3 033	2 754	2 642	70	3 382	3 071	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 _а			средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _в	90	4 919	4 587	4 454	90	5 373	5 010	4 865	90	5 991	5 587	5 425							
	80	4 255	3 924	3 791	80	4 648	4 286	4 141	80	5 183	4 780	4 618							
	70	3 593	3 262	3 130	70	3 925	3 563	3 419	70	4 376	3 974	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 mm
конструкционная высота	151 mm
длина L	900 - 2500 mm

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

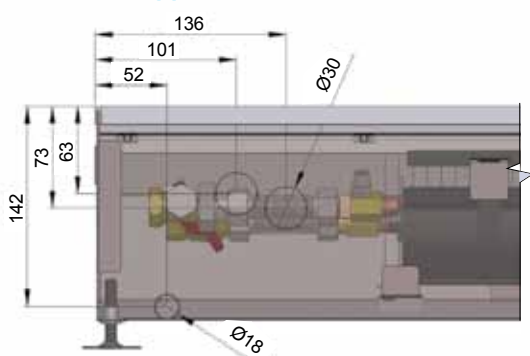
m = 1,012688

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

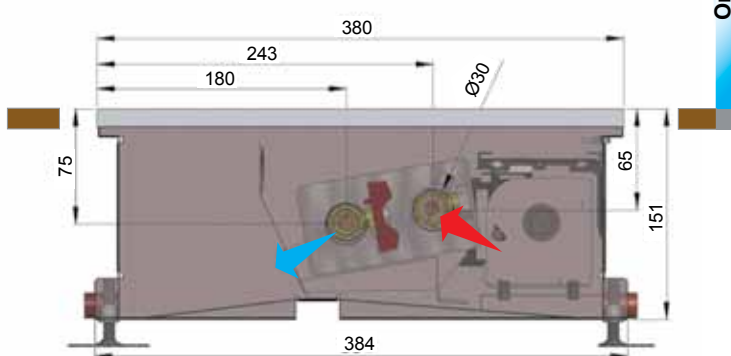
длина	мощность
900	32 VA
1000	37 VA
1250	37 VA
1500	64 VA
1750	74 VA
2000	74 VA
2500	106 VA



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KO2



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KO2



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] 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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	90	1 341	1 251	1 215	90	1 465	1 366	1 327	90	1 634	1 524	1 480
	80	1 161	1 070	1 034	80	1 268	1 169	1 129	80	1 414	1 304	1 260
	70	980	890	854	70	1 070	972	933	70	1 194	1 084	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	90	1 565	1 459	1 417	90	1 710	1 594	1 548	90	1 906	1 778	1 726
	80	1 354	1 249	1 206	80	1 479	1 364	1 318	80	1 649	1 521	1 469
	70	1 143	1 038	996	70	1 249	1 134	1 088	70	1 392	1 264	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	90	2 124	1 981	1 923	90	2 320	2 164	2 101	90	2 587	2 413	2 343
	80	1 837	1 694	1 637	80	2 007	1 851	1 788	80	2 238	2 064	1 994
	70	1 551	1 409	1 352	70	1 695	1 539	1 476	70	1 890	1 716	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	90	2 683	2 502	2 430	90	2 931	2 733	2 654	90	3 268	3 047	2 959
	80	2 321	2 140	2 068	80	2 535	2 338	2 259	80	2 827	2 607	2 519
	70	1 960	1 779	1 707	70	2 141	1 944	1 865	70	2 387	2 167	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	90	3 242	3 023	2 936	90	3 541	3 302	3 207	90	3 949	3 682	3 576
	80	2 805	2 586	2 499	80	3 063	2 825	2 730	80	3 416	3 150	3 044
	70	2 368	2 150	2 063	70	2 587	2 349	2 254	70	2 884	2 619	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	90	3 801	3 544	3 442	90	4 152	3 872	3 760	90	4 630	4 317	4 192
	80	3 288	3 032	2 930	80	3 592	3 312	3 200	80	4 005	3 693	3 569
	70	2 776	2 521	2 419	70	3 033	2 754	2 642	70	3 382	3 071	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	90	4 919	4 587	4 454	90	5 373	5 010	4 865	90	5 991	5 587	5 425
	80	4 255	3 924	3 791	80	4 648	4 286	4 141	80	5 183	4 780	4 618
	70	3 593	3 262	3 130	70	3 925	3 563	3 419	70	4 376	3 974	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 – Р
- ✖ 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

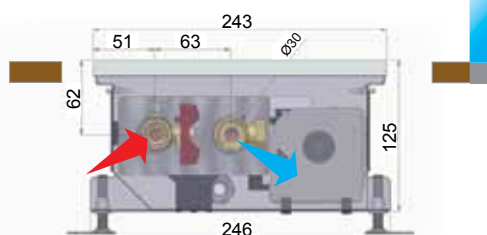
$m = 1,1059$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

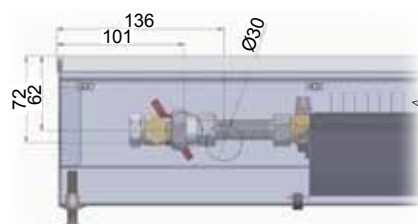
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA
3000	48 VA



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ3



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ3



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – КТЗ

1 2 3
мин. обороты средние обороты макс. обороты

		длина L (mm) 900			длина L (mm) 900			длина L (mm) 900		
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$		
		15	20	22	15	20	22	15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	911	844	818	90	978	906	878	90	1 137
	80	778	712	686	80	835	764	736	80	971
	70	647	582	556	70	694	625	597	70	807
	60	518	455	430	60	556	488	461	60	646
		длина L (mm) 1000			длина L (mm) 1000			длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$		
		15	20	22	15	20	22	15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	1 063	985	954	90	1 141	1 057	1 024	90	1 327
	80	908	831	800	80	974	891	859	80	1 133
	70	754	679	649	70	810	729	697	70	941
	60	604	531	501	60	649	569	538	60	754
		длина L (mm) 1250			длина L (mm) 1250			длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$		
		15	20	22	15	20	22	15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	1 443	1 337	1 295	90	1 549	1 435	1 389	90	1 801
	80	1 232	1 127	1 086	80	1 322	1 210	1 165	80	1 537
	70	1 024	922	881	70	1 099	989	945	70	1 278
	60	820	720	680	60	880	773	730	60	1 023
		длина L (mm) 1500			длина L (mm) 1500			длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$		
		15	20	22	15	20	22	15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	1 823	1 689	1 635	90	1 956	1 812	1 755	90	2 274
	80	1 556	1 424	1 372	80	1 670	1 528	1 472	80	1 941
	70	1 293	1 164	1 113	70	1 388	1 249	1 194	70	1 614
	60	1 036	909	859	60	1 112	976	922	60	1 293
		длина L (mm) 1750			длина L (mm) 1750			длина L (mm) 1750		
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$		
		15	20	22	15	20	22	15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	2 202	2 041	1 976	90	2 364	2 190	2 121	90	2 748
	80	1 880	1 721	1 657	80	2 018	1 847	1 779	80	2 346
	70	1 563	1 407	1 344	70	1 677	1 509	1 443	70	1 950
	60	1 252	1 099	1 038	60	1 343	1 179	1 114	60	1 562
		длина L (mm) 2000			длина L (mm) 2000			длина L (mm) 2000		
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$		
		15	20	22	15	20	22	15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	2 582	2 392	2 317	90	2 771	2 567	2 486	90	3 222
	80	2 204	2 017	1 943	80	2 365	2 165	2 085	80	2 750
	70	1 832	1 649	1 576	70	1 966	1 770	1 692	70	2 286
	60	1 468	1 288	1 217	60	1 575	1 383	1 306	60	1 831
		длина L (mm) 2500			длина L (mm) 2500			длина L (mm) 2500		
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$		
		15	20	22	15	20	22	15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	3 341	3 096	2 998	90	3 586	3 323	3 218	90	4 170
	80	2 852	2 611	2 515	80	3 061	2 802	2 699	80	3 559
	70	2 371	2 134	2 040	70	2 545	2 290	2 189	70	2 959
	60	1 899	1 667	1 575	60	2 038	1 789	1 691	60	2 370
		длина L (mm) 3000			длина L (mm) 3000			длина L (mm) 3000		
		средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$			средняя температура воздуха $t_{\text{ж}}$		
		15	20	22	15	20	22	15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	4 101	3 800	3 680	90	4 401	4 078	3 949	90	5 117
	80	3 501	3 204	3 086	80	3 757	3 439	3 312	80	4 368
	70	2 910	2 619	2 503	70	3 123	2 811	2 687	70	3 631
	60	2 331	2 046	1 933	60	2 502	2 196	2 075	60	2 909



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

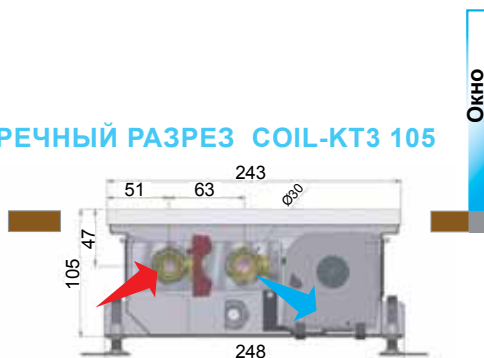
ПРИМЕНЕНИЕ

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

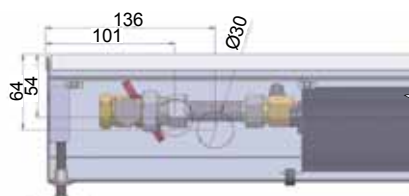


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

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

ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-КТ3 105



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – KT3 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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	1 185	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	773	740	70	970	878	841	70	1 147	1 037	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	1 382	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	901	863	70	1 132	1 024	981	70	1 338	1 210	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	1 876	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	1 223	1 172	70	1 537	1 390	1 331	70	1 816	1 642	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	2 369	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	1 545	1 480	70	1 941	1 755	1 681	70	2 293	2 074	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	2 863	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	1 867	1 789	70	2 345	2 121	2 032	70	2 771	2 506	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	3 357	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	2 189	2 097	70	2 750	2 487	2 382	70	3 249	2 939	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	4 344	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	2 833	2 714	70	3 558	3 218	3 083	70	4 205	3 803	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	5 331	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	3 477	3 330	70	4 367	3 950	3 783	70	5 160	4 667	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., 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

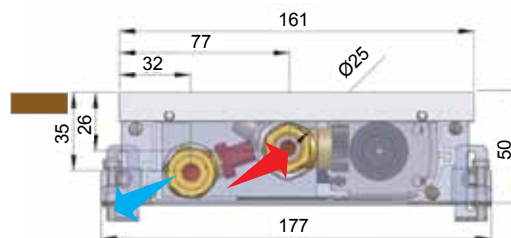
$$m = 0,995571$$

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

ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T50



Окно

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – Т 50

1 2 3
мин. обороты средние обороты макс. обороты

		длина L (mm)			900				длина L (mm)			900				длина L (mm)			900
		средняя температура воздуха t _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	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	300	288	70	426	387	372	70	617	561	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	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	350	336	70	497	452	434	70	720	655	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	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	475	456	70	674	613	588	70	977	889	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	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	600	576	70	851	774	743	70	1 235	1 123	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	1 086	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	725	696	70	1 029	935	898	70	1 492	1 357	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	1 273	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	850	816	70	1 206	1 097	1 053	70	1 749	1 591	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	1 647	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	1 100	1 056	70	1 561	1 419	1 363	70	2 263	2 059	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 _a			средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t _w	90	2 021	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	1 350	1 296	70	1 915	1 742	1 673	70	2 778	2 526	2 426							
	60	1 216	1 081	1 027	60	1 568	1 395	1 325	60	2 275	2 023	1 922							



COIL –T60

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения в сухих помещениях с повышенными температурными требованиями к интенсивности отопления и ограничениями, установленными для конструкционной высоты (до 65 мм) конвектора, если из-за большей конструкционной высоты нельзя использовать конвекторы COIL - KT или COIL - KT3.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,09663$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

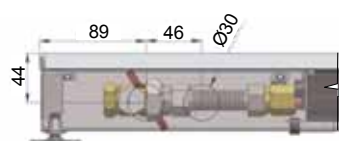
длина	мощность
900	4 VA
1000	4 VA
1250	8 VA
1500	8 VA
1750	8 VA
2000	12 VA
2500	12 VA
3000	16 VA



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T60



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T60



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – Т 60

1 мин. обороты 2 средние обороты 3 макс. обороты

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



COIL – T80

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуем для автономного применения в сухих помещениях с повышенными температурными требованиями к интенсивности отопления и ограничениями, установленными для конструкционной высоты (до 80 мм) конвектора, если из-за большей конструкционной высоты нельзя использовать конвекторы COIL - KT или COIL - KT3.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

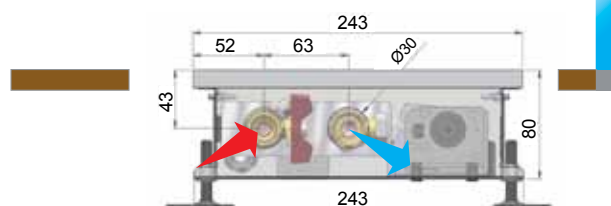
$m = 1,096629$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

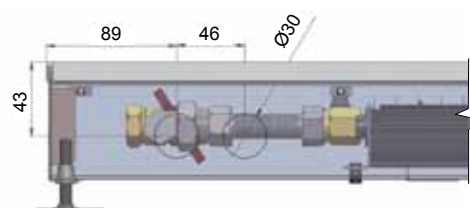
длина	мощность
900	4 VA
1000	4 VA
1250	8 VA
1500	8 VA
1750	8 VA
2000	12 VA
2500	12 VA
3000	16 VA

ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T80



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-T80



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – T 80

1 мин. обороты 2 средние обороты 3 макс. обороты

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



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

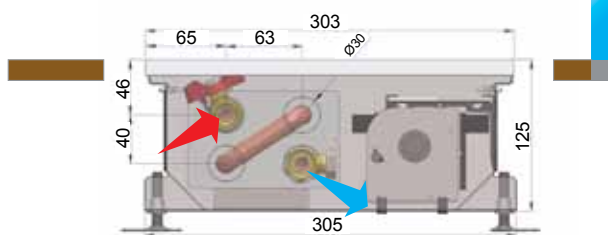
$m = 1,0435$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

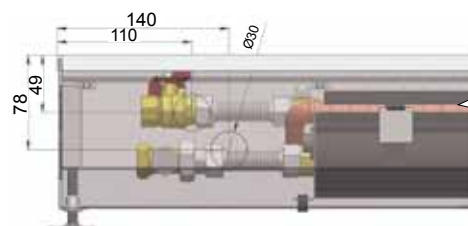
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA
2500	48 VA
3000	48 VA

ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-MT



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-MT



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[Вт] COIL – МТ

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_w	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	1 140	1 092	70		1 320	1 195	1 145	70		1 443	1 307	1 252
	60	1 021	903	856	60		1 071	947	897	60		1 170	1 035	981
		длина L (mm) 1000					длина L (mm) 1000					длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	2 030	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	1 330	1 275	70		1 540	1 394	1 336	70		1 684	1 524	1 461
	60	1 192	1 054	999	60		1 249	1 105	1 047	60		1 366	1 208	1 145
		длина L (mm) 1250					длина L (mm) 1250					длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	2 756	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	1 805	1 730	70		2 090	1 892	1 813	70		2 285	2 069	1 982
	60	1 617	1 430	1 356	60		1 695	1 499	1 421	60		1 853	1 639	1 553
		длина L (mm) 1500					длина L (mm) 1500					длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	3 481	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	2 280	2 185	70		2 640	2 390	2 290	70		2 886	2 613	2 504
	60	2 043	1 806	1 712	60		2 141	1 894	1 795	60		2 341	2 070	1 962
		длина L (mm) 1750					длина L (mm) 1750					длина L (mm) 1750		
		средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	4 206	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	2 755	2 640	70		3 190	2 888	2 767	70		3 488	3 157	3 026
	60	2 468	2 183	2 069	60		2 587	2 288	2 169	60		2 829	2 502	2 371
		длина L (mm) 2000					длина L (mm) 2000					длина L (mm) 2000		
		средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	4 931	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	3 230	3 095	70		3 740	3 386	3 245	70		4 089	3 702	3 547
	60	2 894	2 559	2 426	60		3 033	2 683	2 543	60		3 316	2 933	2 780
		длина L (mm) 2500					длина L (mm) 2500					длина L (mm) 2500		
		средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	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	4 180	4 006	70		4 840	4 382	4 199	70		5 291	4 791	4 591
	60	3 745	3 312	3 139	60		3 925	3 471	3 291	60		4 292	3 795	3 598
		длина L (mm) 3000					длина L (mm) 3000					длина L (mm) 3000		
		средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	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	5 130	4 916	70		5 940	5 378	5 153	70		6 494	5 879	5 634
	60	4 596	4 064	3 853	60		4 818	4 260	4 038	60		5 267	4 658	4 415



COIL – МО

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 – МО - это быстро реагирующий отопительный прибор, предназначенный для отопления помещений с высокими требованиями к интенсивности отопления. Конвектор COIL – МО рекомендуется использовать в сырых помещениях, в которых может происходить заливание внутреннего пространства короба конвектора. Конвектор имеет специальную форму дна, которая позволяет сливать попавшую в короб воду (или конденсат) через сливную трубу в дне короба. Вентилятор работает на безопасном напряжении в 12 В. Если в распоряжении имеется источник холодной воды (6-12°C), то конвектор COIL – МО 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

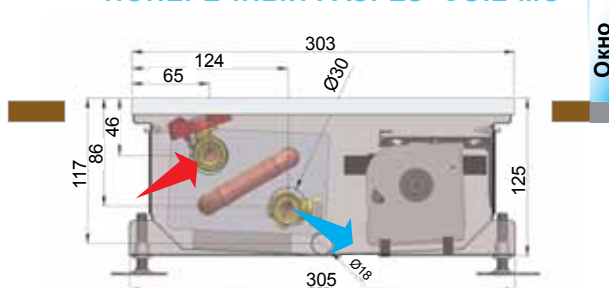
$m = 1,0435$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

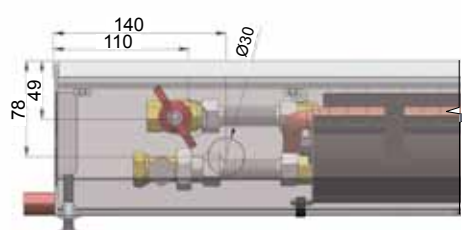
длина	мощность
900	32 VA
1000	37 VA
1250	37 VA
1500	64 VA
1750	74 VA
2000	74 VA
2500	106 VA
3000	111 VA

ДВИГАТЕЛЬ
ПЕРЕМ. ТОКА

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-МО



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-МО



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



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

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

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.

m = 1,0435

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

m = 0,864

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

**ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА**

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

ДВИГАТЕЛЬ
ПЕРЕМ. ТОКА

ОКНО

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
Q[BT] COIL – HC

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_w	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	862	826	70	1 045	946	907	70	1 253	1 135	1 087							
	60	772	683	647	60	848	749	710	60	1 016	898	852							
		длина L (mm)			1000				длина L (mm)			1000				длина L (mm)			1000
		средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t_w	90	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	1 006	964	70	1 220	1 104	1 058	70	1 462	1 324	1 268							
	60	901	796	755	60	989	874	829	60	1 186	1 048	993							
		длина L (mm)			1250				длина L (mm)			1250				длина L (mm)			1250
		средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t_w	90	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	1 365	1 308	70	1 655	1 498	1 436	70	1 985	1 796	1 721							
	60	1 223	1 081	1 024	60	1 342	1 187	1 125	60	1 609	1 423	1 348							
		длина L (mm)			1500				длина L (mm)			1500				длина L (mm)			1500
		средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t_w	90	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	1 724	1 652	70	2 091	1 893	1 813	70	2 507	2 269	2 174							
	60	1 544	1 365	1 294	60	1 695	1 499	1 420	60	2 032	1 797	1 703							
		длина L (mm)			1750				длина L (mm)			1750				длина L (mm)			1750
		средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t_w	90	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	2 083	1 996	70	2 526	2 287	2 191	70	3 029	2 742	2 627							
	60	1 866	1 650	1 564	60	2 048	1 811	1 716	60	2 456	2 171	2 058							
		длина L (mm)			2000				длина L (mm)			2000				длина L (mm)			2000
		средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t_w	90	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	2 442	2 340	70	2 962	2 681	2 569	70	3 551	3 214	3 080							
	60	2 188	1 934	1 833	60	2 401	2 123	2 012	60	2 879	2 546	2 413							
		длина L (mm)			2500				длина L (mm)			2500				длина L (mm)			2500
		средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t_w	90	4 830	4 493	4 359	90	5 302	4 933	4 785	90	6 356	5 914	5 737							
	80	4 158	3 825	3 691	80	4 565	4 198	4 052	80	5 473	5 034	4 858							
	70	3 492	3 161	3 029	70	3 833	3 470	3 325	70	4 596	4 160	3 986							
	60	2 831	2 503	2 372	60	3 108	2 748	2 604	60	3 726	3 294	3 122							
		длина L (mm)			3000				длина L (mm)			3000				длина L (mm)			3000
		средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a										
		15	20	22	15				20	22	15	20				22			
средняя температура воды t_w	90	5 927	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	3 879	3 717	70	4 704	4 258	4 080	70	5 640	5 105	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

		длина L (mm)				900				длина L (mm)				900	
		средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _w	9	306	324	341	359	9	340	360	379	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					
		длина L (mm)				1000				длина L (mm)				1000	
		средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _w	9	357	378	398	418	9	397	420	442	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					
		длина L (mm)				1250				длина L (mm)				1250	
		средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _w	9	485	513	540	568	9	539	570	600	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					
		длина L (mm)				1500				длина L (mm)				1500	
		средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _w	9	613	648	682	717	9	681	720	758	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					
		длина L (mm)				1750				длина L (mm)				1750	
		средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _w	9	740	783	825	866	9	822	870	916	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					
		длина L (mm)				2000				длина L (mm)				2000	
		средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _w	9	868	917	967	1 016	9	964	1 020	1 074	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					
		длина L (mm)				2500				длина L (mm)				2500	
		средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _w	9	1 123	1 187	1 251	1 315	9	1 248	1 319	1 390	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					
		длина L (mm)				3000				длина L (mm)				3000	
		средняя температура воздуха t _a				средняя температура воздуха t _a									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _w	9	1 378	1 457	1 536	1 613	9	1 531	1 619	1 706	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	900	985	1 079	1 171					



COIL – NC4pipe

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 - NC4pipe - 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.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ

$m = 1,0864$

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

$m = 0,907$

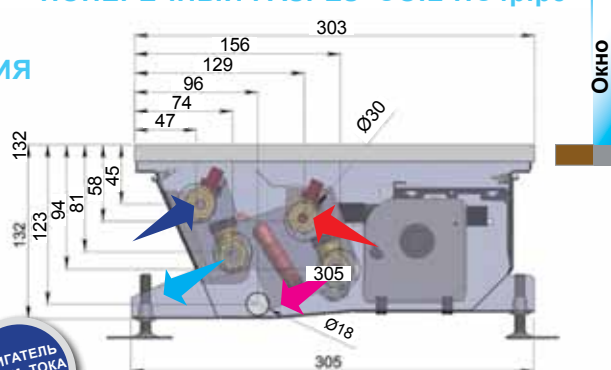
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

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

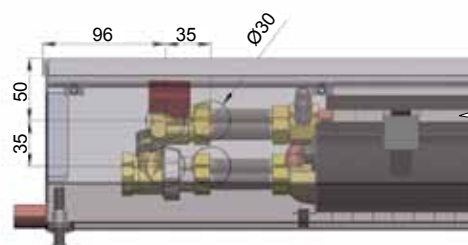
ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

ДВИГАТЕЛЬ
ПЕРЕМ. ТОКА

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NC4pipe



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NC4pipe



- 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

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

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
Q[BT] COIL - HC4PIPE

2 средние обороты 3 макс. обороты

		длина L (mm)				900				длина L (mm)				900	
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	314	333	351	370	9	339	359	379	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					
		длина L (mm)				1000				длина L (mm)				1000	
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	366	388	410	432	9	395	419	443	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					
		длина L (mm)				1250				длина L (mm)				1250	
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	497	527	556	586	9	536	568	601	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					
		длина L (mm)				1500				длина L (mm)				1500	
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	627	665	703	740	9	677	718	759	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					
		длина L (mm)				1750				длина L (mm)				1750	
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	758	804	849	894	9	818	868	917	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					
		длина L (mm)				2000				длина L (mm)				2000	
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	889	942	996	1 049	9	959	1 017	1 075	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					
		длина L (mm)				2500				длина L (mm)				2500	
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	1 150	1 220	1 289	1 357	9	1 241	1 316	1 391	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					
		длина L (mm)				3000				длина L (mm)				3000	
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а									
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	1 412	1 497	1 581	1 666	9	1 524	1 615	1 707	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
конструкционная 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 трубой см. на стр. 102.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ

$m = 0,9738$

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

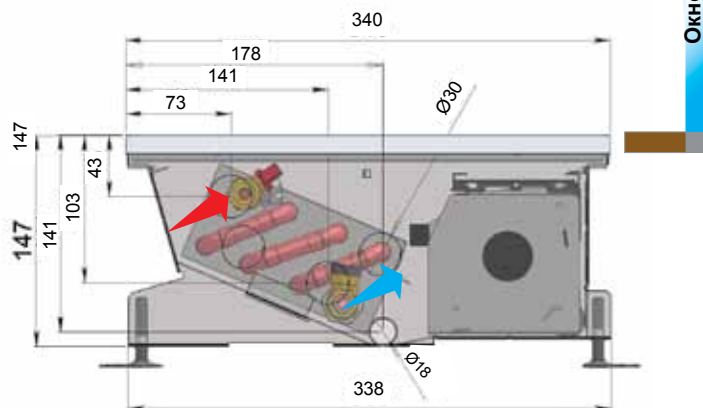
$m = 1$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

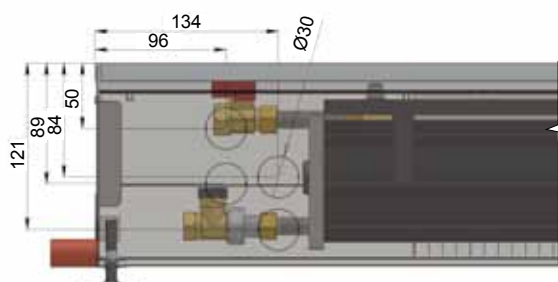
длина	мощность
900	26 VA
1000	51 VA
1250	51 VA
1500	51 VA
1750	76 VA
2000	76 VA

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

		длина L (mm) 900					длина L (mm) 900					длина L (mm) 900		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	1 549	1 488	70	2 060	1 878	1 805	70	2 556	2 330	2 239		
	60	1 398	1 246	1 185	60	1 695	1 511	1 437	60	2 103	1 875	1 783		
		длина L (mm) 1000					длина L (mm) 1000					длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	1 807	1 736	70	2 404	2 191	2 105	70	2 982	2 718	2 612		
	60	1 630	1 454	1 383	60	1 977	1 763	1 677	60	2 453	2 187	2 081		
		длина L (mm) 1250					длина L (mm) 1250					длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	2 452	2 356	70	3 262	2 973	2 857	70	4 047	3 689	3 545		
	60	2 213	1 973	1 877	60	2 683	2 392	2 276	60	3 329	2 968	2 824		
		длина L (mm) 1500					длина L (mm) 1500					длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	3 097	2 976	70	4 121	3 755	3 609	70	5 113	4 659	4 478		
	60	2 795	2 492	2 371	60	3 389	3 022	2 875	60	4 205	3 749	3 567		
		длина L (mm) 1750					длина L (mm) 1750					длина L (mm) 1750		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	3 742	3 596	70	4 979	4 538	4 361	70	6 178	5 630	5 411		
	60	3 377	3 011	2 865	60	4 095	3 652	3 474	60	5 081	4 531	4 310		
		длина L (mm) 2000					длина L (mm) 2000					длина L (mm) 2000		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	4 387	4 216	70	5 838	5 320	5 113	70	7 243	6 601	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

		длина L (mm)				900			длина L (mm)				900
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а							
		24	25	26	27	24			25	26	27		
средняя температура воды t _в	9	571	609	647	685	9	666	711	755	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			
		длина L (mm)				1000			длина L (mm)				1000
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а							
		24	25	26	27	24			25	26	27		
средняя температура воды t _в	9	666	710	755	799	9	778	829	881	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			
		длина L (mm)				1250			длина L (mm)				1250
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а							
		24	25	26	27	24			25	26	27		
средняя температура воды t _в	9	904	964	1 024	1 084	9	1 055	1 126	1 196	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			
		длина L (mm)				1500			длина L (mm)				1500
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а							
		24	25	26	27	24			25	26	27		
средняя температура воды t _в	9	1 142	1 218	1 294	1 370	9	1 333	1 422	1 511	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			
		длина L (mm)				1750			длина L (mm)				1750
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а							
		24	25	26	27	24			25	26	27		
средняя температура воды t _в	9	1 379	1 471	1 563	1 655	9	1 611	1 718	1 825	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			
		длина L (mm)				2000			длина L (mm)				2000
		средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а							
		24	25	26	27	24			25	26	27		
средняя температура воды t _в	9	1 617	1 725	1 833	1 941	9	1 888	2 014	2 140	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

- ✗ холодильная производительность 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

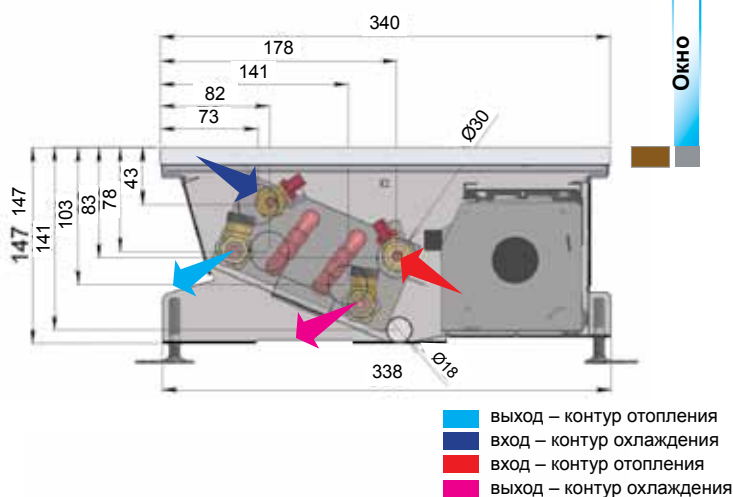
ПРИМЕНЕНИЕ

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.

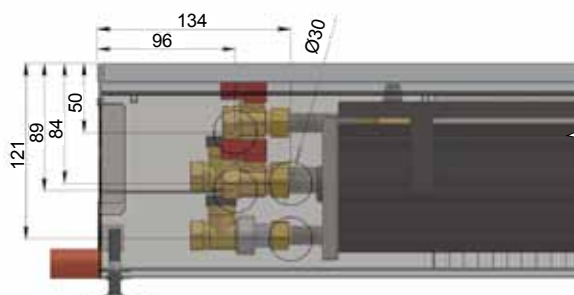
Подключение теплообменника с наружной резьбой 3/8.

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

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HCM4pipe



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-HCM4pipe



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ

$m = 1,0592$

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

$m = 1$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

длина	мощность
900	26 VA
1000	51 VA
1250	51 VA
1500	51 VA
1750	76 VA
2000	76 VA



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 _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	841	805	70	1 040	941	901	70	1 170	1 057	1 013		
	60	752	664	629	60	841	743	703	60	946	835	791		
		длина L (mm) 1000					длина L (mm) 1000					длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	981	940	70	1 214	1 097	1 051	70	1 365	1 234	1 181		
	60	877	775	734	60	981	866	821	60	1 103	974	922		
		длина L (mm) 1250					длина L (mm) 1250					длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	1 331	1 275	70	1 647	1 489	1 426	70	1 852	1 674	1 603		
	60	1 191	1 051	996	60	1 332	1 176	1 114	60	1 497	1 322	1 252		
		длина L (mm) 1500					длина L (mm) 1500					длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	1 682	1 611	70	2 081	1 881	1 801	70	2 339	2 115	2 025		
	60	1 504	1 328	1 258	60	1 682	1 485	1 407	60	1 891	1 670	1 581		
		длина L (mm) 1750					длина L (mm) 1750					длина L (mm) 1750		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	2 032	1 946	70	2 514	2 273	2 177	70	2 827	2 555	2 447		
	60	1 818	1 604	1 520	60	2 033	1 795	1 700	60	2 285	2 017	1 911		
		длина L (mm) 2000					длина L (mm) 2000					длина L (mm) 2000		
		средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а					средняя температура воздуха t _а		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	2 383	2 282	70	2 948	2 665	2 552	70	3 314	2 996	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 _а								средняя температура воздуха t _а					
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	479	511	543	575	9	624	666	708	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					
		длина L (mm)				1000				длина L (mm)				1000	
		средняя температура воздуха t _а								средняя температура воздуха t _а					
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	559	596	633	670	9	728	777	826	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					
		длина L (mm)				1250				длина L (mm)				1250	
		средняя температура воздуха t _а								средняя температура воздуха t _а					
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	758	809	859	910	9	989	1 054	1 120	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					
		длина L (mm)				1500				длина L (mm)				1500	
		средняя температура воздуха t _а								средняя температура воздуха t _а					
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	958	1 021	1 085	1 149	9	1 249	1 332	1 415	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					
		длина L (mm)				1750				длина L (mm)				1750	
		средняя температура воздуха t _а								средняя температура воздуха t _а					
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	1 157	1 234	1 311	1 389	9	1 509	1 609	1 710	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					
		длина L (mm)				2000				длина L (mm)				2000	
		средняя температура воздуха t _а								средняя температура воздуха t _а					
		24	25	26	27	24	25			26	27				
средняя температура воды t _в	9	1 357	1 447	1 538	1 628	9	1 769	1 887	2 005	2 123					
	11	1 176	1 266	1 357	1 447	11	1 533	1 651	1 769	1 887					
	13	995	1 085	1 176	1 266	13	1 297	1 415	1 533	1 651					
	15	814	904	995	1 085	15	1 061	1 179	1 297	1 415					
	16	724	814	904	995	16	943	1 061	1 179	1 297					

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР:

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

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

Для выбора специального конвектора необходимо:

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

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТАНДАРТНОГО КОНВЕКТОРА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ВЫБОР:

примеры принадлежностей на выбор Вы найдете на странице 103

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

УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

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

где:

m

$t_{w, A}$

Q_N

μ

Q

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

номинальная теплопроизводительность для
температур $t_w - t_A = 50$ °C [W]

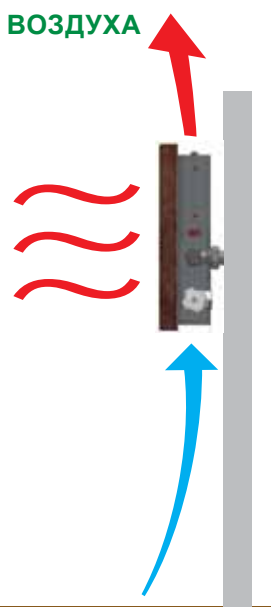
$\mu = 1$ (при отличных от номинальных значениях
расхода, выбирайте значения μ в соответствии
с графиком)

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[BW] COIL - DS 275

		длина L (mm)			1150
		средняя температура воздуха t_a			
		15	20	22	
средняя температура воды t_w	90	647	587	564	
	80	529	473	451	
	70	419	367	346	
	60	317	269	250	
		длина L (mm)			1350
		средняя температура воздуха t_a			
		15	20	22	
средняя температура воды t_w	90	799	725	697	
	80	654	585	558	
	70	518	453	428	
	60	391	332	309	

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BW] COIL - DS 400

		длина L (mm)			1150
		средняя температура воздуха t_a			
		15	20	22	
средняя температура воды t_w	90	1 132	1 023	980	
	80	917	815	775	
	70	717	623	587	
	60	533	448	416	
		длина L (mm)			1350
		средняя температура воздуха t_a			
		15	20	22	
средняя температура воды t_w	90	1 399	1 264	1 211	
	80	1 133	1 007	958	
	70	886	770	725	
	60	659	554	514	

НОВИНКА 2010 Г.



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

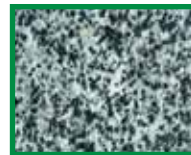
ВАРИАНТЫ ГРАНИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ



красная

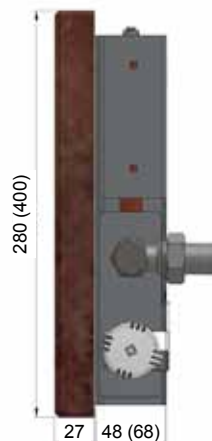


коричнево-зеленая

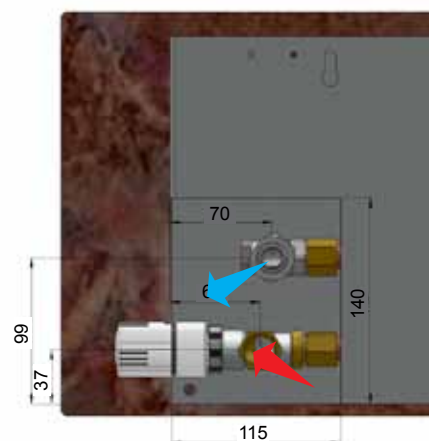


белая

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-DS



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-DS



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

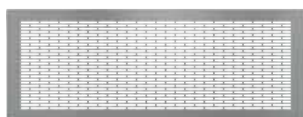
- ✖ конвектор с вентилятором
- ✖ предназначается для вмонтирования в стену
- ✖ отопление сухих помещений

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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



дерево



нержавеющая сталь

KZ 60 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ

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

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

KZ 91 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ

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

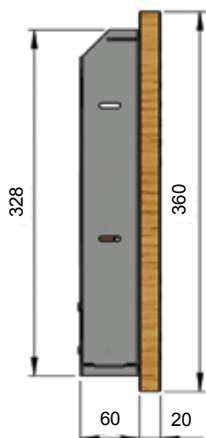
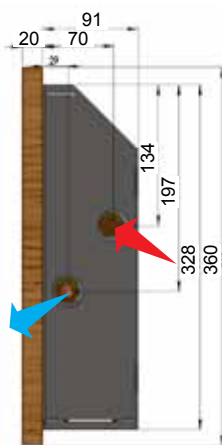
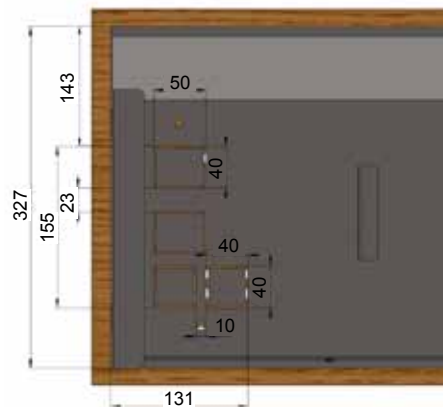
ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,0919

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,0654

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

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – KZ 91

1 2 3
мин. обороты средние обороты макс. обороты

		длина L (mm) 900			длина L (mm) 900			длина L (mm) 900				
		средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t_w	90	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	1 082	1 035	70	1 291	1 164	1 113	70	1 560	1 406	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 воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
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	1 262	1 207	70	1 506	1 358	1 298	70	1 820	1 640	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 воздуха t_a			средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
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	1 713	1 639	70	2 044	1 842	1 762	70	2 469	2 225	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				
		средняя температура воздуха t _в			средняя температура воздуха t _в			средняя температура воздуха t _в				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	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	2 164	2 070	70	2 582	2 327	2 226	70	3 119	2 811	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 _в			средняя температура воздуха t _в			средняя температура воздуха t _в				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	90	4 072	3 776	3 658	90	4 378	4 060	3 934	90	5 288	4 905	4 752
	80	3 483	3 191	3 075	80	3 745	3 431	3 307	80	4 523	4 145	3 994
	70	2 902	2 615	2 501	70	3 120	2 812	2 689	70	3 769	3 397	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 _в			средняя температура воздуха t _в			средняя температура воздуха t _в				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	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	3 066	2 932	70	3 658	3 297	3 153	70	4 419	3 982	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[BT] COIL – KZ 60

1 2 3
мин. обороты средние обороты макс. обороты

		длина L (mm) 900					длина L (mm) 900					длина L (mm) 900		
		средняя температура воздуха t _в					средняя температура воздуха t _в					средняя температура воздуха t _в		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	442	423	70		578	522	500	70		751	678	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 _в					средняя температура воздуха t _в					средняя температура воздуха t _в		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	515	493	70		674	609	583	70		876	791	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 _в					средняя температура воздуха t _в					средняя температура воздуха t _в		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды t _в	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	699	669	70		915	827	791	70		1 189	1 074	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		
		средняя температура воздуха t _в						средняя температура воздуха t _в						средняя температура воздуха t _в		
		15	20	22				15	20	22				15	20	22
средняя температура воды t _в	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	883	845	70	1 156	1 044	1 000	70	1 502	1 357	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 _в						средняя температура воздуха t _в						средняя температура воздуха t _в		
		15	20	22				15	20	22				15	20	22
средняя температура воды t _в	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	1 067	1 022	70	1 397	1 262	1 208	70	1 814	1 639	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 _в						средняя температура воздуха t _в						средняя температура воздуха t _в		
		15	20	22				15	20	22				15	20	22
средняя температура воды t _в	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	1 251	1 198	70	1 637	1 479	1 416	70	2 127	1 922	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

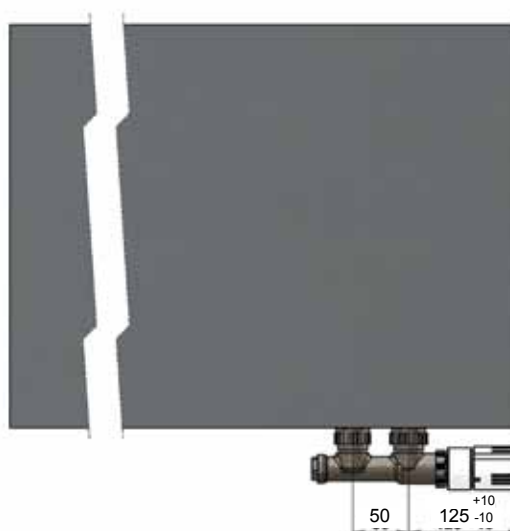
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ PS 360/4

m = 1,3825

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ PS 480/4

m = 1,4014

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL- PS ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL - PS



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL – PS

PS 280/2

PS 360/4

PS 480/4

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

ВАРИАНТЫ ЦВЕТНОГО СТЕКЛА

темно-зеленое

томатно-
красноесветло-
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****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

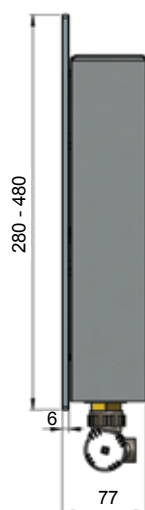
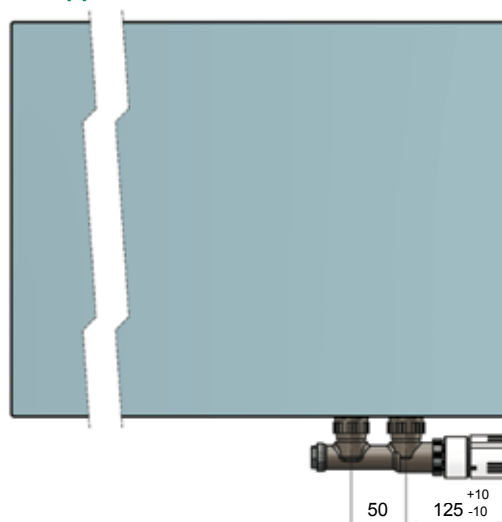
общая ширина	72 mm
Конструкционная высота	280, 360, 480 mm
общая ширина	1000 - 1250 mm

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).

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BTU] 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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а				
		15	20	22	15	20	22	15	20	22		
средняя температура воды t _в	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 – 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

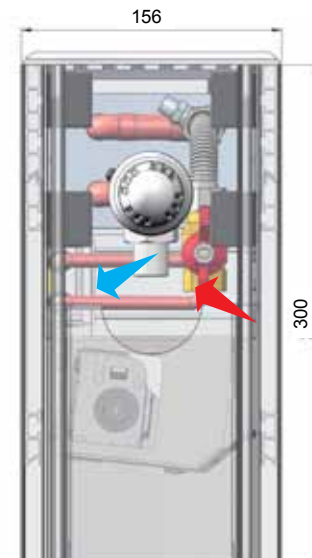
РАЗМЕРЫ

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

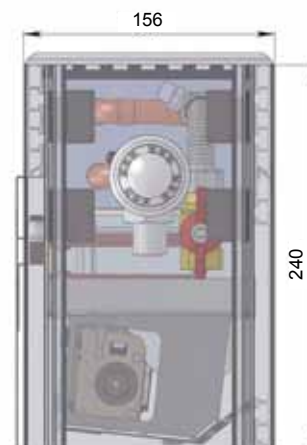
ПРИМЕНЕНИЕ

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.

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SK PTG



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NK PTG



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ]

COIL – SK PTG, NK PTG

		длина L (mm)		1000
		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	1 007	967
	50	554	475	443
		длина L (mm)		1250
		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	1 315	1 262
	50	734	629	587
		длина L (mm)		1500
		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	1 669	1 602
	50	933	800	747
		длина L (mm)		1750
		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	1 962	1 884
	50	1 083	928	866
		длина L (mm)		2000
		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	2 241	2 151
	50	1 239	1 062	991



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

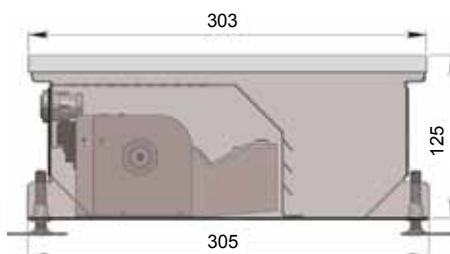
Обогрев осуществляется за счет поперечного обдува вентилятором нагревательных спиралей. Защита от перегрева осуществляется температурными ограничителями, реагирующими на температуру нагнетаемого воздуха. Вентилятор конвектора не имеет регулирования скорости вращения, так как теплопроизводительность конвектора, 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



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[WТ] 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_a					средняя температура воздуха t_a					средняя температура воздуха t_a		
		15	20	22			15	20	22			15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	526	491	477	средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	554	518	503	средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	714	667	648
	80	456	422	408		80	481	444	430		80	620	573	554
	70	387	352	338		70	408	371	356		70	525	478	459
	60	317	282	268		60	334	297	283		60	431	383	364

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 0,99$

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

длина	мощность
500	7,2 VA



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SK



COIL – КР

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

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

ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – КР

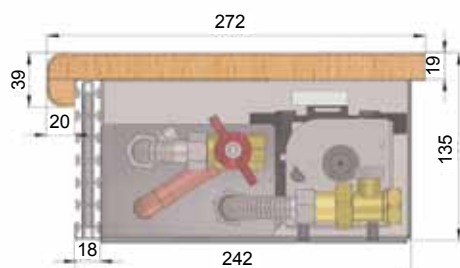
1
мин. обороты

2
средние обороты

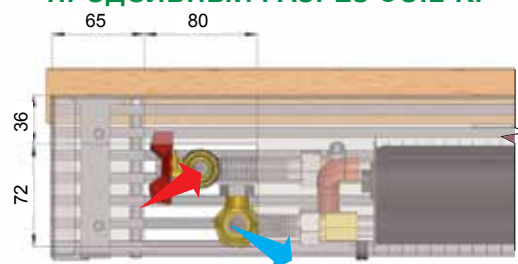
3
макс. обороты

		длина L (mm) 900						длина L (mm) 900						длина L (mm) 900			
		средняя температура воздуха t _A						средняя температура воздуха t _A						средняя температура воздуха t _A			
		15	20	22				15	20	22				15	20	22	
средняя температура воды t _W	90	1 144	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 _A						средняя температура воздуха t _A						средняя температура воздуха t _A			
		15	20	22				15	20	22				15	20	22	
средняя температура воды t _W	90	1 334	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 _A						средняя температура воздуха t _A						средняя температура воздуха t _A			
		15	20	22				15	20	22				15	20	22	
средняя температура воды t _W	90	1 811	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 _A						средняя температура воздуха t _A						средняя температура воздуха t _A			
		15	20	22				15	20	22				15	20	22	
средняя температура воды t _W	90	2 287	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-KP



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-KP



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.

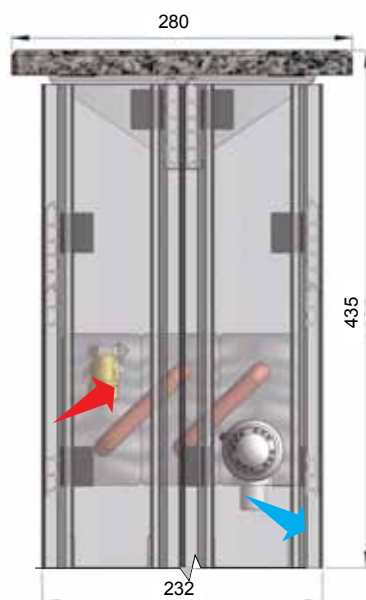
Примечание.

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

$m = 1,4035$

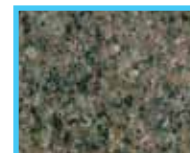
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-LP



ВАРИАНТЫ ГРАНИТА ДЛЯ СИДЕНЬЯ ЛАВКИ



красный



зелено-коричневый



белый

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[W] COIL-LP

		длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	2 351	2 134	2 049
	80	1 923	1 719	1 639
	70	1 521	1 331	1 257
	60	1 148	973	905
		длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	3 072	2 789	2 678
	80	2 513	2 246	2 142
	70	1 988	1 739	1 642
	60	1 500	1 271	1 183
		длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха $t_{\text{в}}$		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	3 794	3 443	3 306
	80	3 103	2 774	2 645
	70	2 455	2 147	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.

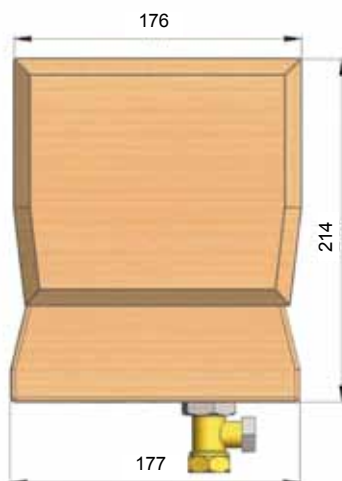
Примечание.

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	521	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	607	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	1 041	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	1 475	1 394
	60	1 275	1 084	1 010

КОНВЕКТОРЫ НАСТЕННЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ КОНВЕКТОР БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА:

- определение теплопотерь 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

μ

Q

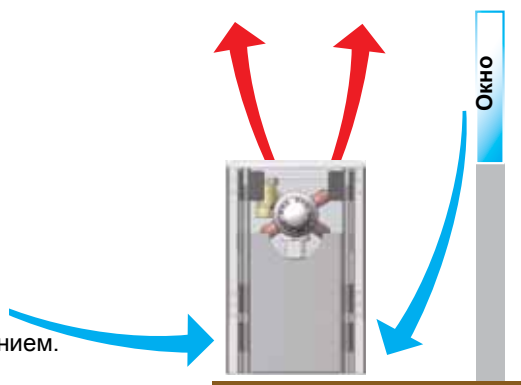
температурный показатель
средние температуры воды-теплоносителя
и воздуха в помещении [°C]

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

$\mu=1$ (при отличных от номинальных значениях
расхода, выбирайте значения μ 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_a				средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t_w	90	1 355	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	869	831	70	1 032	930	889	70	1 344	1 211	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_a				средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t_w	90	1 581	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	1 014	970	70	1 204	1 085	1 037	70	1 568	1 413	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_a				средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t_w	90	2 146	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	1 376	1 316	70	1 634	1 472	1 408	70	2 128	1 917	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_a				средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t_w	90	2 710	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	1 738	1 662	70	2 064	1 860	1 779	70	2 688	2 422	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_a				средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t_w	90	3 275	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	2 101	2 009	70	2 495	2 247	2 149	70	3 248	2 926	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_a				средняя температура воздуха t_a				средняя температура воздуха t_a				
		15	20	22		15	20	22		15	20	22		
средняя температура воды t_w	90	3 840	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	2 463	2 355	70	2 925	2 635	2 520	70	3 808	3 431	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

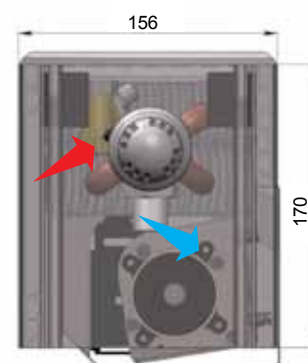
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

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.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

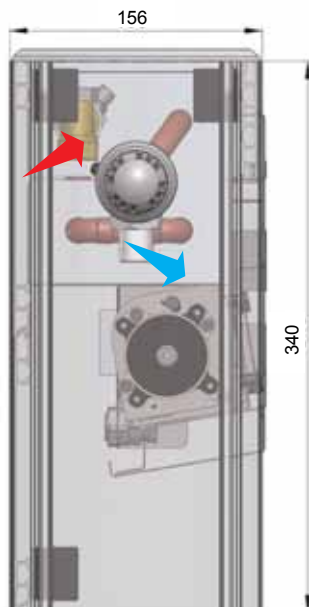
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA

ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,17097$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NK2

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT]
COIL – NK2

жизн.				1				2				3							
ручки.				мин. обороты				средние обороты				макс. обороты							
				длина L (mm)			900			длина L (mm)			900			длина L (mm)			900
				средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
				15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
				15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
				15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
				15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
				15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	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 _а			средняя температура воздуха t _а			средняя температура воздуха t _а									
				15	20	22	15			20	22	15	20			22			
средняя температура воды t _в	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.

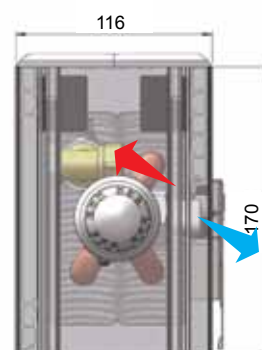
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NU1

		длина L (mm)	900		
		средняя температура воздуха t_a			
			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	820	746	717	
	80	675	605	577	
	70	537	471	446	
	60	408	347	324	
		длина L (mm)	1000		
		средняя температура воздуха t_a			
			15	20	22
средняя температура воды t_w	90	935	851	818	
	80	769	689	658	
	70	612	537	508	
	60	465	396	369	
		длина L (mm)	1250		
		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	702	664	
	60	608	517	482	
		длина L (mm)	1500		
		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	867	820	
	60	751	639	596	
		длина L (mm)	1750		
		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	1 032	976	
	60	893	760	709	
		длина L (mm)	2000		
		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	1 196	1 131	
	60	1 036	882	822	

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

m = 1,3667

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NU1



COIL – NU2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Примечание.

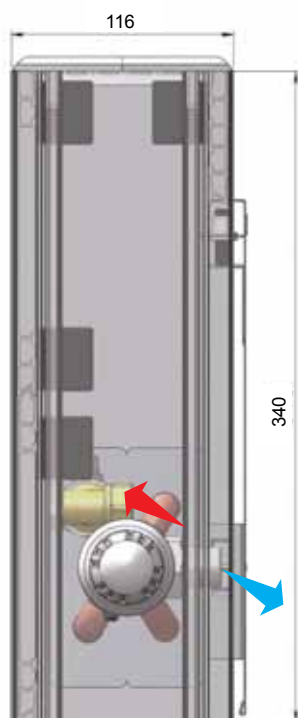
Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,3667$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-NU2



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NU2

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



COIL – NW170

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

общая ширина	232 mm
конструкционная высота	170 mm
длина L	900 - 2000 mm

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.

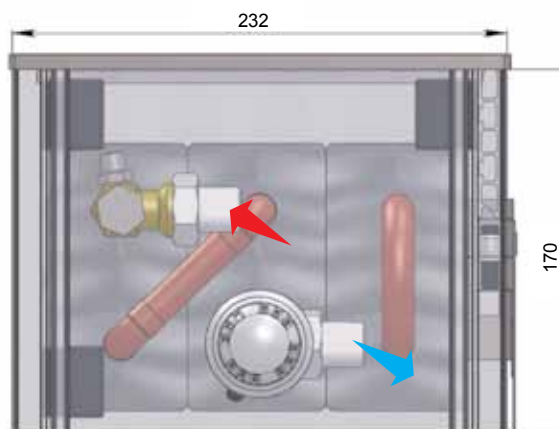
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ] COIL – NW170

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

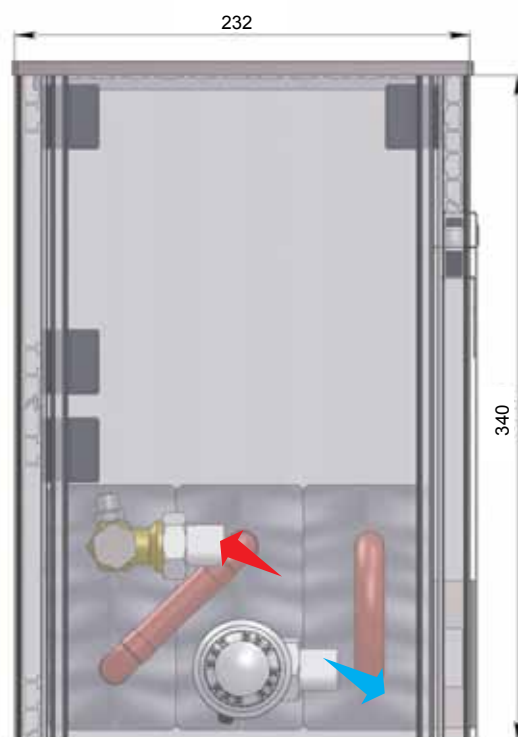
Примечание.

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_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_{Wj}	90	2 254	2 051	1 972
	80	1 854	1 662	1 587
	70	1 476	1 296	1 226
	60	1 122	956	891
		длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_{Wj}	90	2 569	2 338	2 247
	80	2 113	1 894	1 809
	70	1 682	1 477	1 397
	60	1 279	1 089	1 016
		длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_{Wj}	90	3 357	3 055	2 937
	80	2 761	2 476	2 364
	70	2 198	1 930	1 825
	60	1 672	1 423	1 327
		длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_{Wj}	90	4 145	3 773	3 626
	80	3 410	3 057	2 918
	70	2 714	2 383	2 254
	60	2 064	1 757	1 639
		длина L (mm) 1750		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_{Wj}	90	4 933	4 490	4 316
	80	4 058	3 638	3 473
	70	3 230	2 836	2 682
	60	2 456	2 091	1 950
		длина L (mm) 2000		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_{Wj}	90	5 721	5 207	5 005
	80	4 706	4 219	4 028
	70	3 746	3 289	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 mm
конструкционная высота	170 mm
длина L	900 - 2000 mm

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NP1/4

		длина L (mm) 900		
		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	652	618
	60	567	486	454
		длина L (mm) 1000		
		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	743	704
	60	647	554	517
		длина L (mm) 1250		
		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	971	920
	60	845	723	676
		длина L (mm) 1500		
		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	1 199	1 136
	60	1 044	893	835
		длина L (mm) 1750		
		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	1 427	1 352
	60	1 242	1 063	994
		длина L (mm) 2000		
		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	1 655	1 568
	60	1 440	1 233	1 152

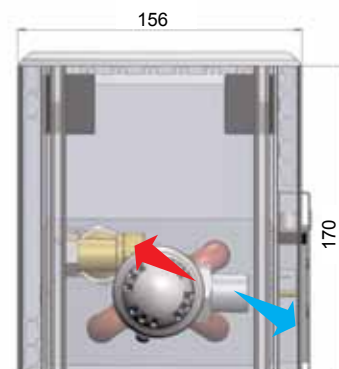
Примечание.

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

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,32$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – NP1/4



COIL – NP2/4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Примечание.

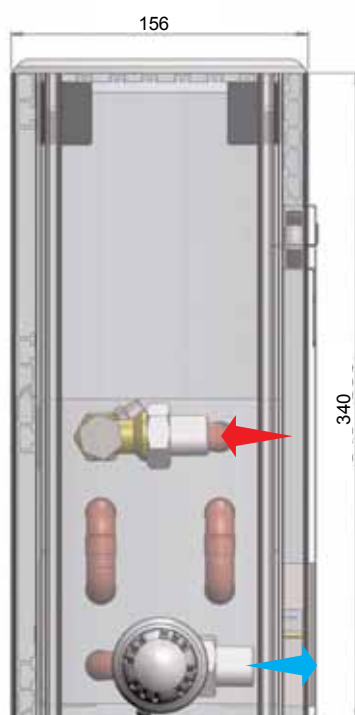
Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4153$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – NP2/4



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – NP2/4

		длина L (mm) 900		
		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	913	862
	60	787	666	619
		длина L (mm) 1000		
		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	1 041	983
	60	897	759	706
		длина L (mm) 1250		
		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	1 360	1 284
	60	1 172	992	922
		длина L (mm) 1500		
		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	1 680	1 585
	60	1 447	1 225	1 139
		длина L (mm) 1750		
		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	1 999	1 887
	60	1 722	1 458	1 356
		длина L (mm) 2000		
		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	2 318	2 188
	60	1 997	1 690	1 572



COIL – SK1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Примечание.

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

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SK1

		1 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	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	869	831	70	1 032	930	889	70	1 344	1 211	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_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	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	1 014	970	70	1 204	1 085	1 037	70	1 568	1 413	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_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	2 146	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	1 376	1 316	70	1 634	1 472	1 408	70	2 128	1 917	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_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	2 710	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	1 738	1 662	70	2 064	1 860	1 779	70	2 688	2 422	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_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	3 275	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	2 101	2 009	70	2 495	2 247	2 149	70	3 248	2 926	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_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	3 840	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	2 463	2 355	70	2 925	2 635	2 520	70	3 808	3 431	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

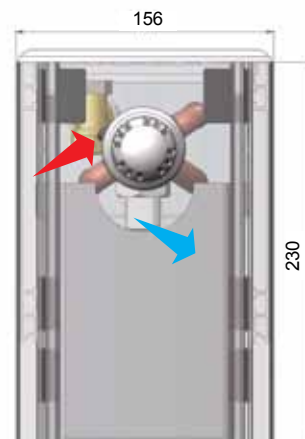
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТ. ТОКА

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

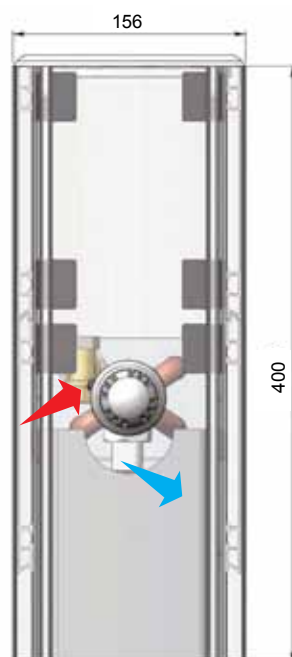
длина	мощность
900	12 VA
1000	12 VA
1250	24 VA
1500	24 VA
1750	24 VA
2000	36 VA

ДВИГАТЕЛЬ
ПОСТ. ТОКА

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 _а				средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
средняя температура воды t _в	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 _а				средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
средняя температура воды t _в	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 _а				средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
средняя температура воды t _в	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 _а				средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
средняя температура воды t _в	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 _а				средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
средняя температура воды t _в	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 _а				средняя температура воздуха t _а				средняя температура воздуха t _а			
		15	20	22		15	20	22		15	20	22	
средняя температура воды t _в	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 mm
конструкционная высота	230 mm
длина L	900 - 2000 mm

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.

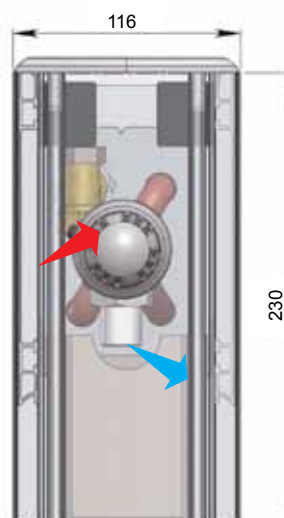
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SU1

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

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,3764$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SU1



COIL – SU2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

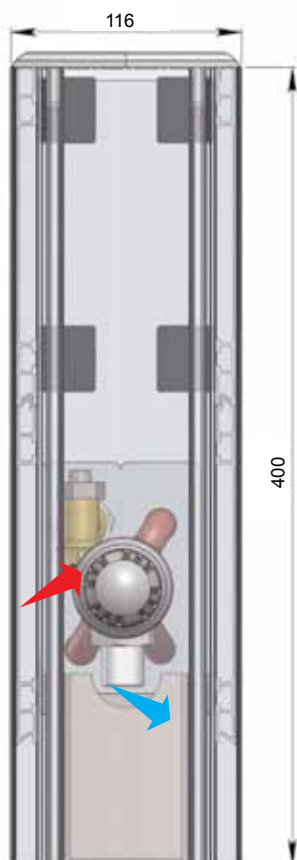
Примечание.

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

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,3764$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL-SU2



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SU2

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



COIL – SP0

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

общая ширина	156 mm
конструкционная высота	135 mm
длина L	900 - 2000 mm

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.

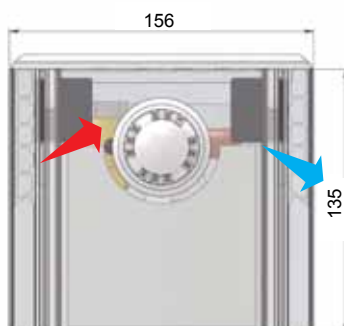
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SP0

		длина L (mm)			900
		средняя температура воздуха t_a			
		15	20	22	
средняя температура воды t_w	90	545	500	482	
	80	456	412	395	
	70	370	328	312	
	60	288	248	233	
		длина L (mm)			1000
		средняя температура воздуха t_a			
		15	20	22	
средняя температура воды t_w	90	621	570	550	
	80	520	470	451	
	70	422	374	356	
	60	328	283	266	
		длина L (mm)			1250
		средняя температура воздуха t_a			
		15	20	22	
средняя температура воды t_w	90	812	745	718	
	80	679	614	589	
	70	551	489	465	
	60	429	370	347	
		длина L (mm)			1500
		средняя температура воздуха t_a			
		15	20	22	
средняя температура воды t_w	90	1 003	920	887	
	80	838	759	727	
	70	680	604	574	
	60	529	457	429	
		длина L (mm)			1750
		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	719	683	
	60	630	544	510	
		длина L (mm)			2000
		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	834	792	
	60	731	631	592	

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,2497$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SP0



COIL – SP1/4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Примечание.

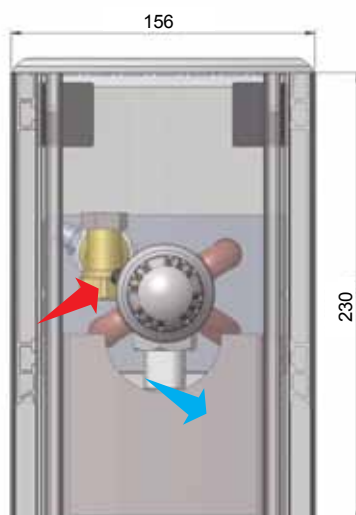
Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,277$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SP1/4



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SP1/4

		длина L (mm) 900		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_W	90	900	824	794
	80	749	677	648
	70	605	536	509
	60	469	403	378
		длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_W	90	1 026	939	905
	80	854	771	739
	70	690	611	580
	60	534	460	430
		длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_W	90	1 340	1 227	1 183
	80	1 116	1 008	965
	70	902	799	758
	60	698	601	562
		длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_W	90	1 655	1 515	1 460
	80	1 378	1 244	1 192
	70	1 114	986	936
	60	862	742	694
		длина L (mm) 1750		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_W	90	1 969	1 803	1 738
	80	1 640	1 481	1 418
	70	1 325	1 173	1 114
	60	1 026	882	827
		длина L (mm) 2000		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_W	90	2 284	2 091	2 015
	80	1 903	1 718	1 645
	70	1 537	1 361	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 mm
конструкционная высота	400 mm
длина L	900 - 2000 mm

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Примечание.

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

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[WТ]

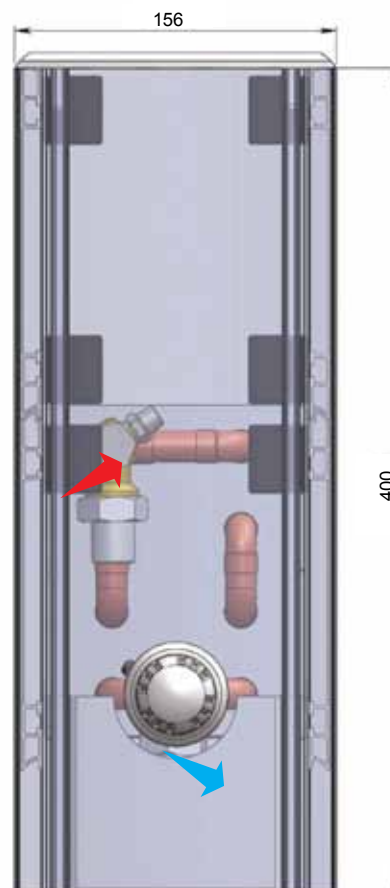
COIL – SP2/4

		длина L (mm)		900
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	1 595	1 449	1 392
	80	1 307	1 169	1 116
	70	1 036	907	857
	60	784	665	619
		длина L (mm)		1000
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	1 818	1 652	1 586
	80	1 490	1 333	1 272
	70	1 181	1 034	977
	60	893	758	706
		длина L (mm)		1250
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	2 376	2 158	2 073
	80	1 947	1 742	1 662
	70	1 543	1 352	1 277
	60	1 167	991	923
		длина L (mm)		1500
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	2 934	2 665	2 560
	80	2 404	2 151	2 052
	70	1 906	1 669	1 577
	60	1 441	1 224	1 139
		длина L (mm)		1750
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	3 491	3 172	3 046
	80	2 861	2 560	2 442
	70	2 268	1 986	1 877
	60	1 715	1 456	1 356
		длина L (mm)		2000
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды $t_{\text{в}}$	90	4 049	3 678	3 533
	80	3 318	2 968	2 832
	70	2 630	2 303	2 176
	60	1 989	1 689	1 572

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$$m = 1,3911$$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SP2/4



COIL – SW250

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Конвектор SW250 - это 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.

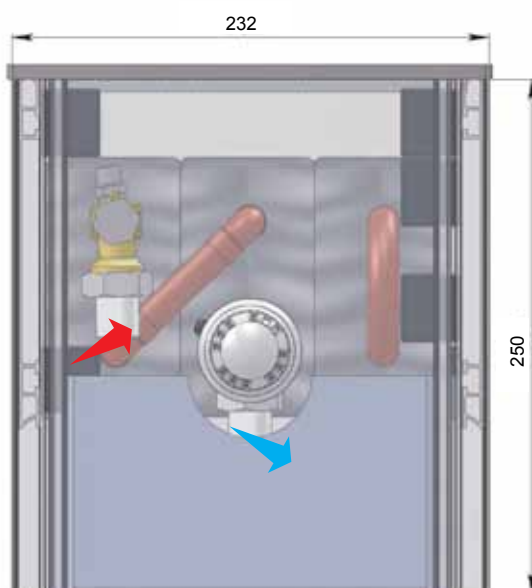
Декоративная решетка конвектора не должна подвергаться воздействию какой-либо нагрузки.



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

$m = 1,4173$

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ COIL – SW250



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SW250

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



COIL – SW420

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

общая ширина	232 mm
конструкционная высота	420 mm
длина L	900 - 2000 mm

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Примечание.

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

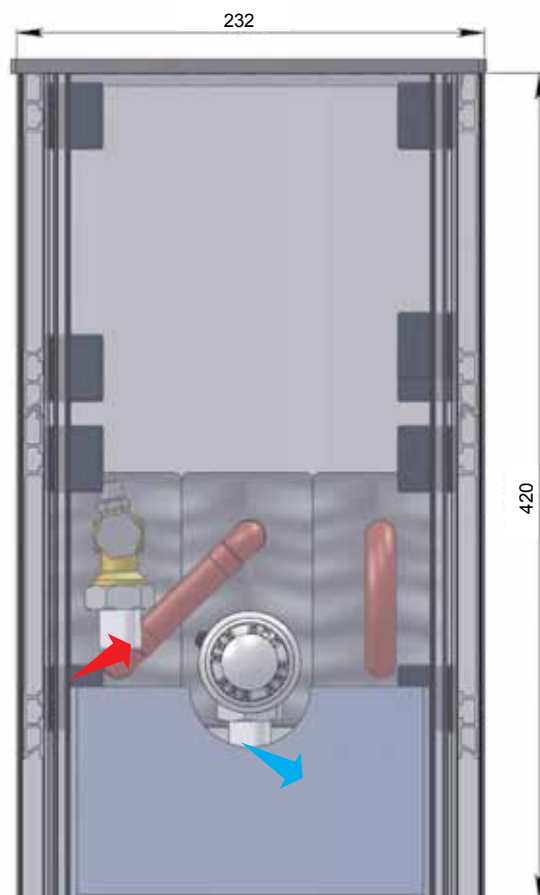
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q[BT] COIL – SW420

		длина L (mm) 900		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_M	90	2 261	2 056	1 976
	80	1 857	1 663	1 588
	70	1 476	1 295	1 224
	60	1 120	952	888
		длина L (mm) 1000		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_M	90	2 577	2 344	2 252
	80	2 117	1 896	1 810
	70	1 682	1 476	1 395
	60	1 277	1 086	1 012
		длина L (mm) 1250		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_M	90	3 368	3 063	2 943
	80	2 766	2 478	2 365
	70	2 198	1 928	1 823
	60	1 668	1 419	1 322
		длина L (mm) 1500		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_M	90	4 158	3 782	3 634
	80	3 415	3 059	2 920
	70	2 714	2 381	2 251
	60	2 060	1 752	1 632
		длина L (mm) 1750		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_M	90	4 949	4 501	4 325
	80	4 065	3 641	3 475
	70	3 230	2 833	2 679
	60	2 451	2 085	1 943
		длина L (mm) 2000		
		средняя температура воздуха t_A		
		15	20	22
средняя температура воды t_M	90	5 739	5 220	5 016
	80	4 714	4 222	4 030
	70	3 746	3 286	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. 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. 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 или 24 В (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, размещающийся 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., 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 СЫКУ 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.

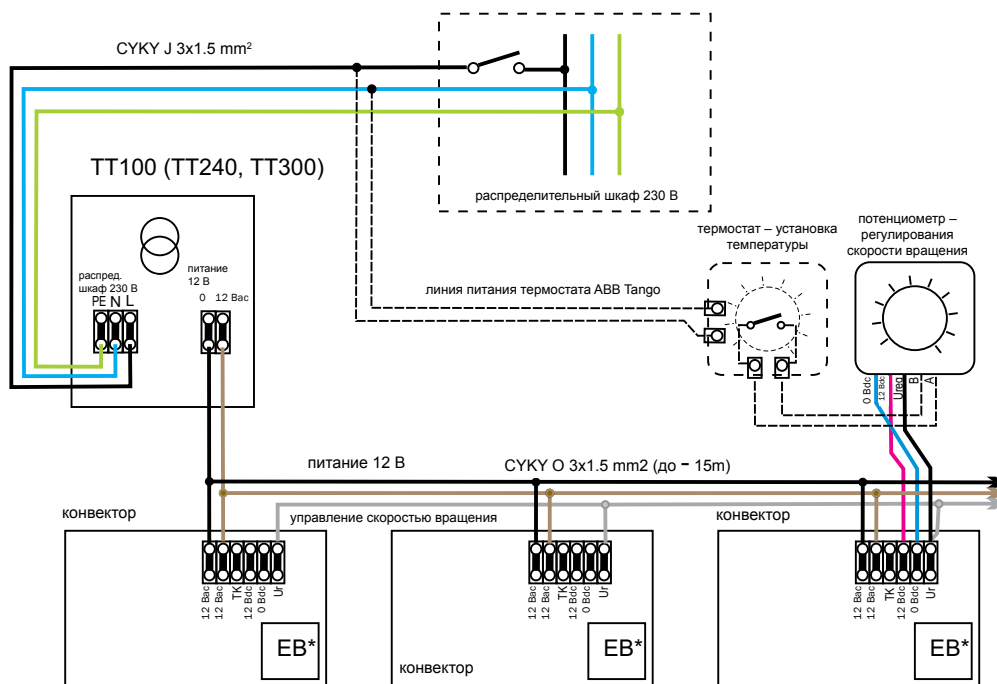
Подключение системы регулирования типа ЕВ к термостату, который управляет работой иных приборов отопления / охлаждения

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.

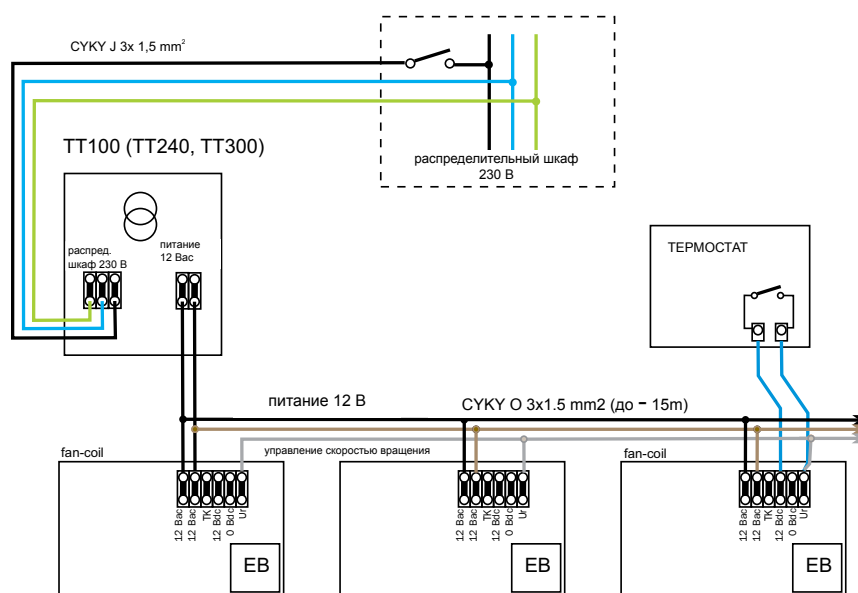
О возможности использования адаптера ADA-ED и его подключения в иных случаях необходимо проконсультироваться с техническими или сервисными работниками фирмы МИНИБ.

Система регулирования типа ЕВ-А

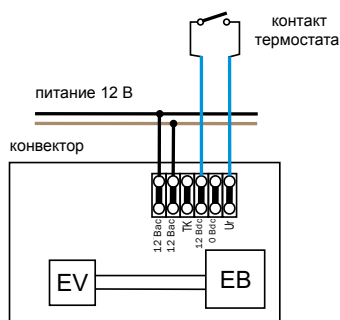


Основное подключение системы регулирования типа ЕВ-А с возможностью ручного плавного регулирования скорости вращения вентиляторов.
При использовании термостата в помещении автоматически поддерживается необходимая температура.
Электронный блок ЕВ* настроен на плавное регулирование скорости вращения.

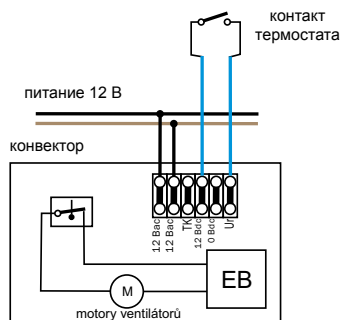
Система регулирования типа ЕВ-В



Основная схема подключения системы регулирования типа ЕВ-В

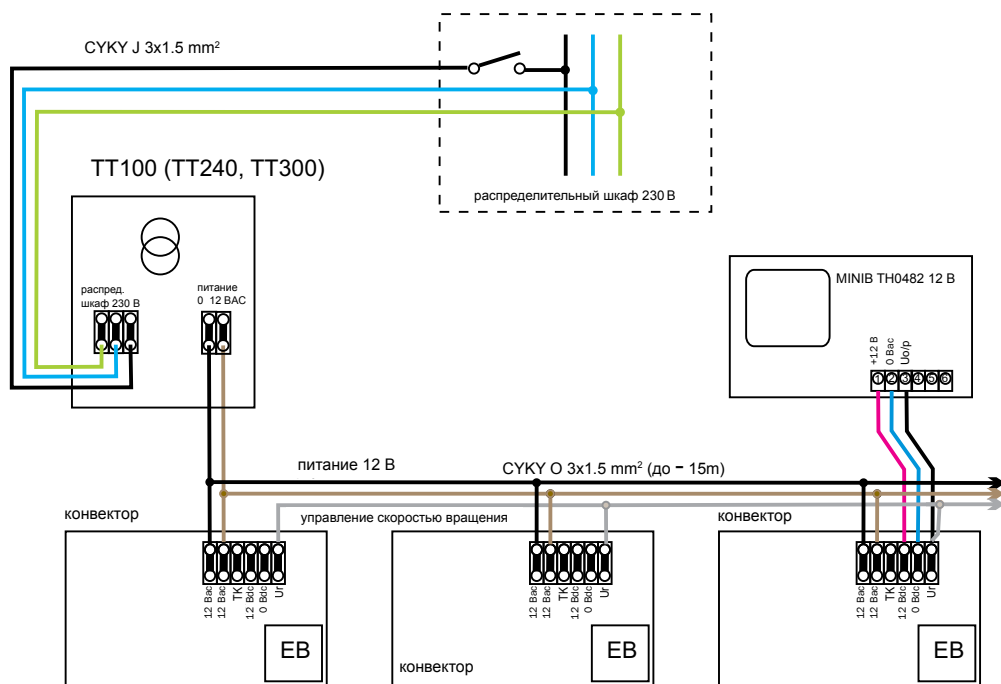


Fan-coil с электрическим клапаном EV, который используется для перекрытия подачи воды-теплоносителя. Работа EV автоматически управляется электроникой EB.

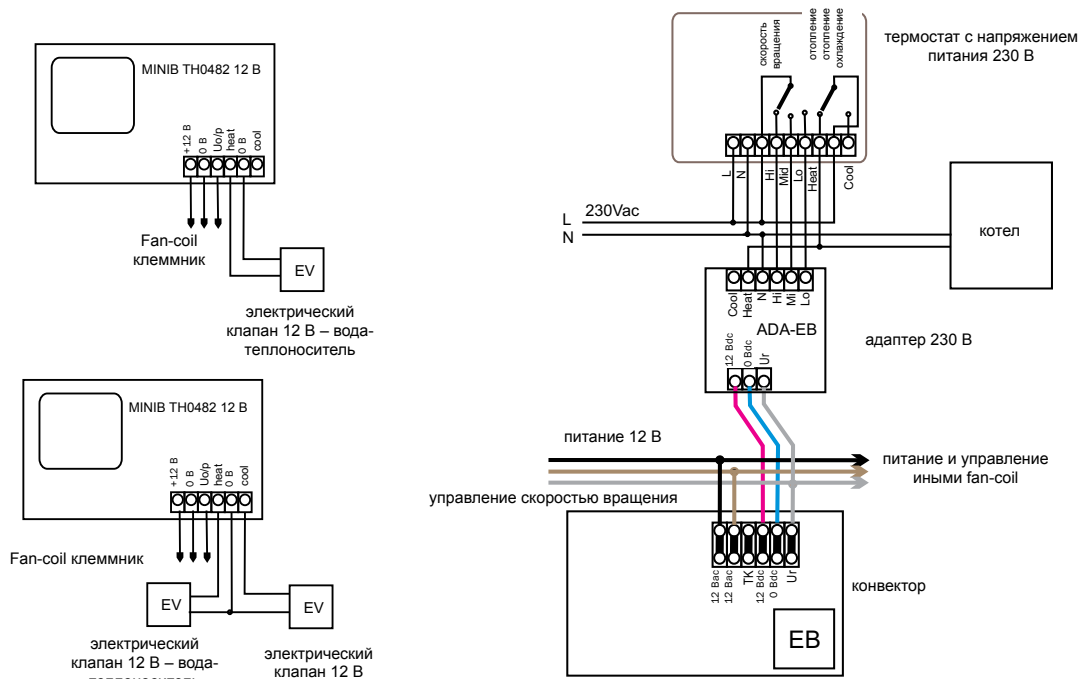


Fan-coil с электрическим клапаном и тепловым контактом, который блокирует вращение вентилятора при низкой температуре воды-теплоносителя.

Система регулирования типа ЕВ-С

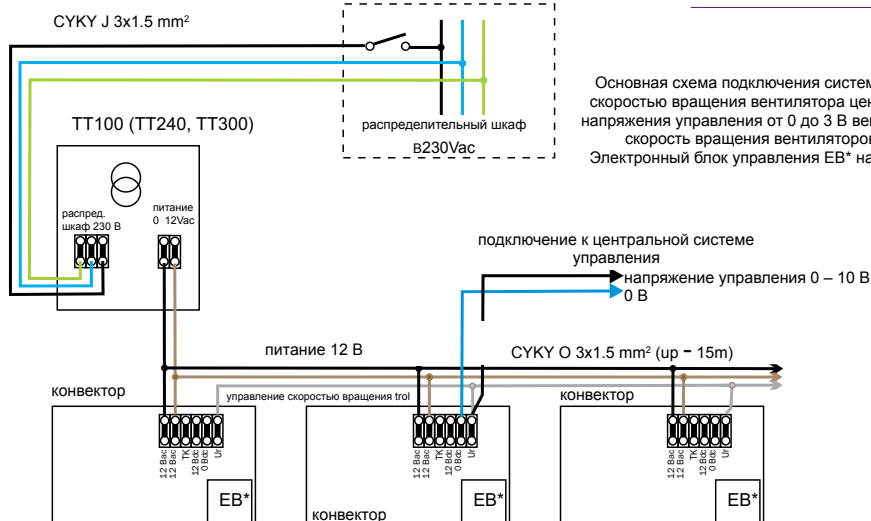


Основная схема подключения системы регулирования типа ЕВ-С – автоматическое / ручное трехступенчатое регулирование скорости вращения вентиляторов



Подключение систем управления блоков fan-coil с помощью адаптера к термостату с напряжением 230 В 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 В);

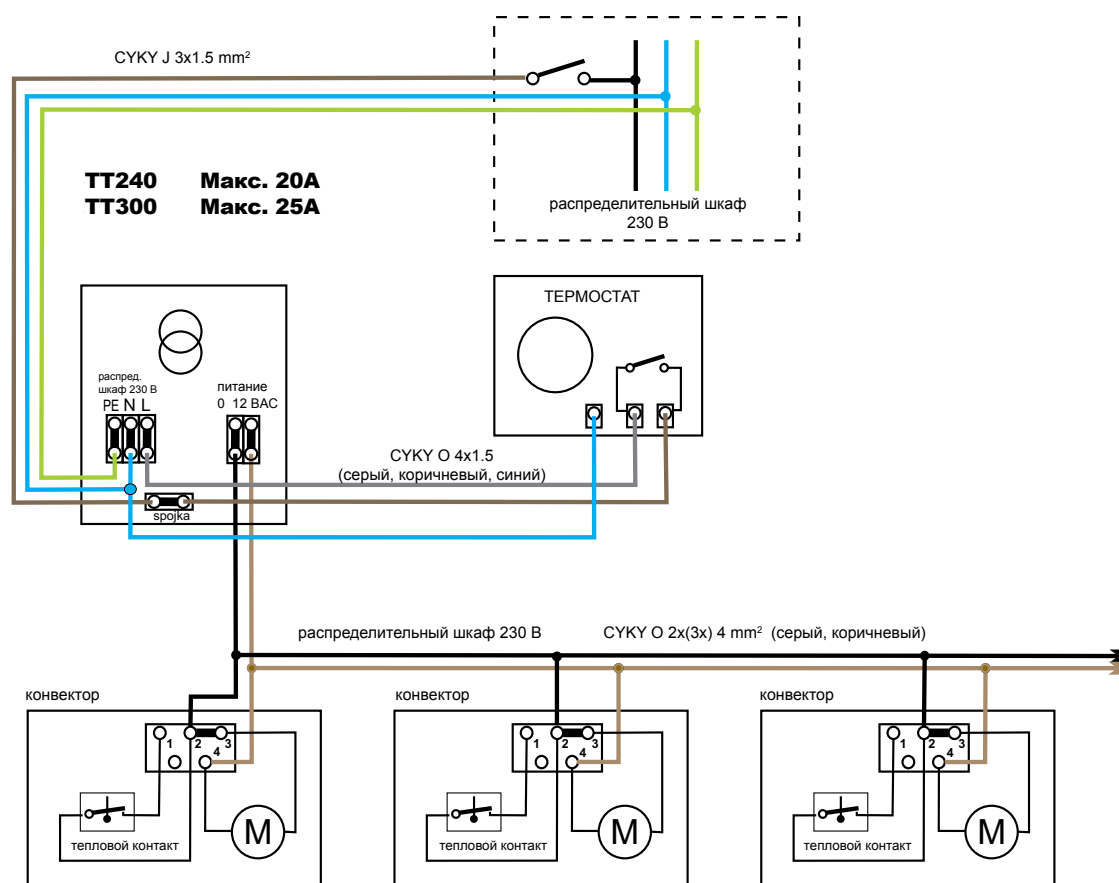
система регулирования Е1 – цепи электроники (Панель управления Reg.1) оценивают циклы замыкания контакта термостата и, в соответствии с отклонением реальной температуры от требуемой, автоматически устанавливают более высокую, более низкую или нулевую скорость вращения вентиляторов.

Схема подключения систем регулирования А1 и Е1 указаны ниже.

(мокрые помещения, вкл. / выкл.)

Макс. длина подключенных конвекторов составляет 12 погонных метров

Система регулирования типа А1



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.

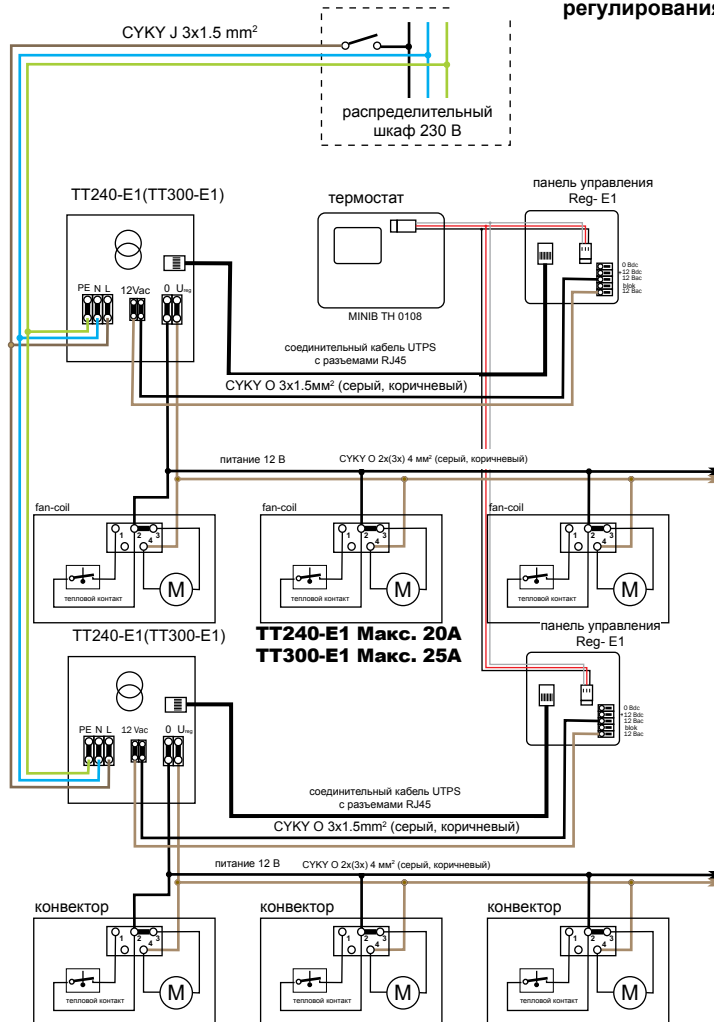
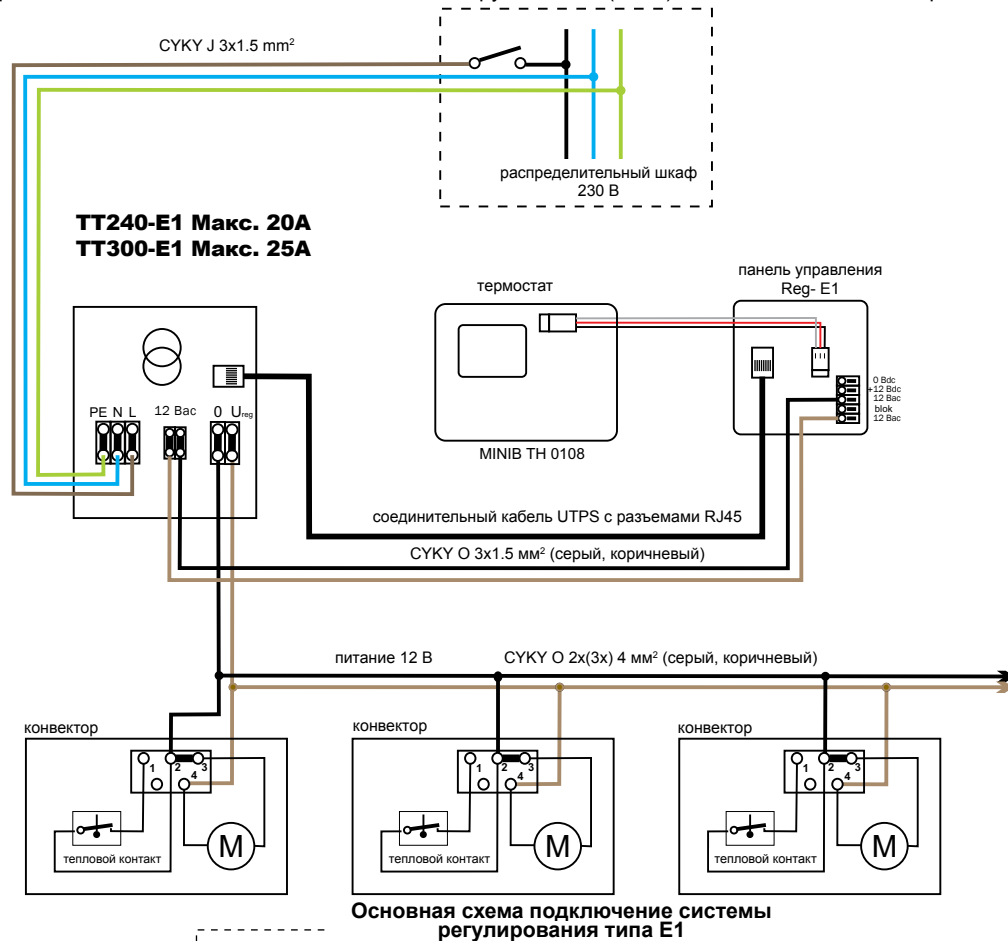
Разветвление можно осуществлять с помощью электромонтажных коробок ЕМК в стене или клемм WAGO непосредственно в корпусе конвектора.

Проводники, подключенные 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.

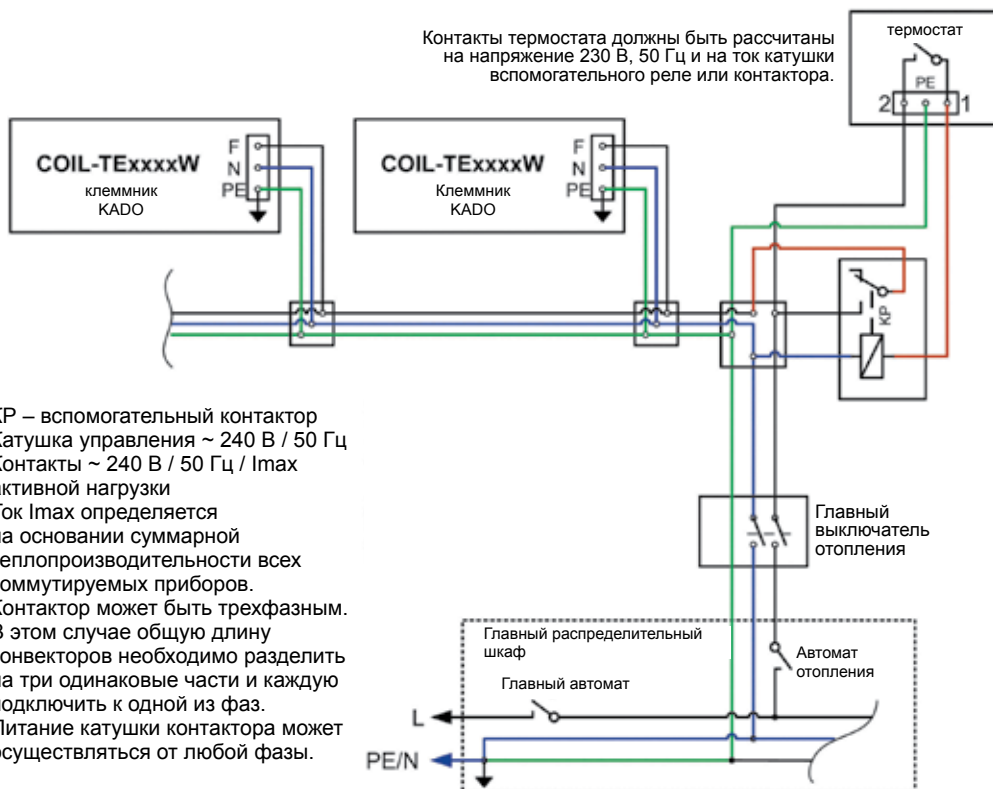
Система регулирования типа E1



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. 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)



ВЫБОР НЕОБХОДИМОГО ТИПА СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ:

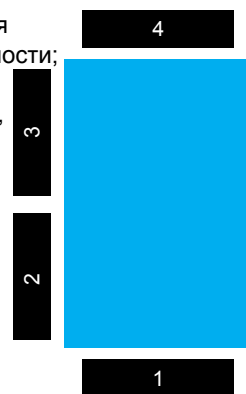
- выбор типа системы регулирования в соответствии с типом помещения и уровнем комфорта для клиента;
- исходя из количества конвекторов и их электрической мощности (см. каталожный лист соответствующего конвектора) определить суммарную необходимую электрическую мощность, а затем – тип и количество трансформаторов;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

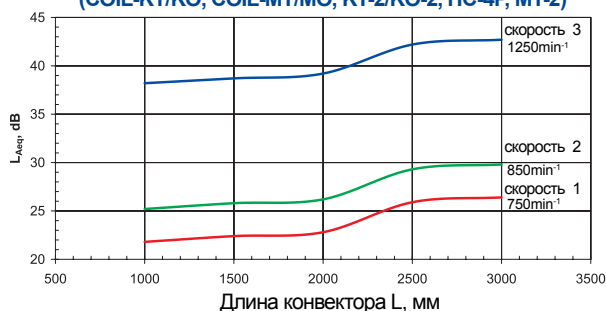
- 1) выбор типа системы регулирования - выбрать можно одну из двух систем регулирования для мокрых помещений - А1 или Е1, для обеспечения более высокого уровня комфортности;
- 2) определение количества трансформаторов – в соответствии с заданием рассчитаем электрические мощности каждого конвектора: №1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



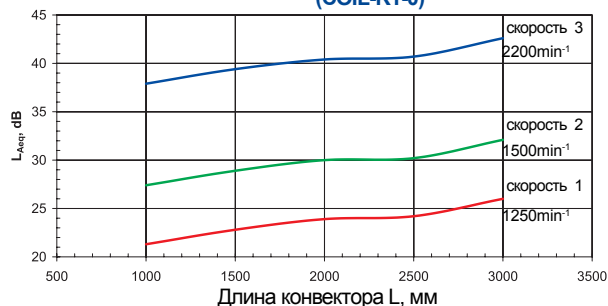
1. Звуковое давление

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 вмонтированы в бетон в безшумной 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.

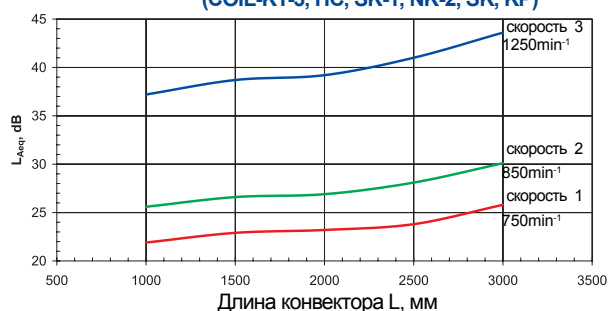
Акустическое давление при работе вентилятора Ø 50 mm (COIL-KT/KO, COIL-MT/MO, KT-2/KO-2, HC-4P, MT-2)



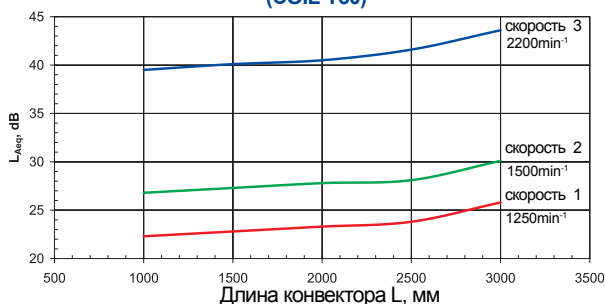
Акустическое давление при работе вентилятора Ø 30 mm (COIL-KT-0)



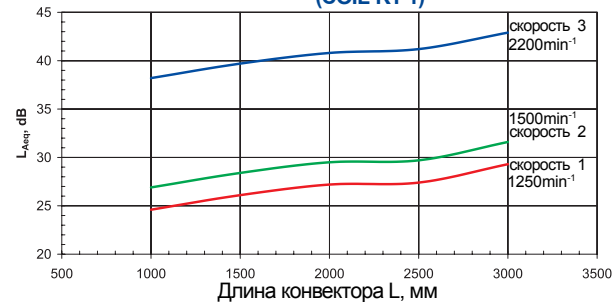
Акустическое давление при работе вентилятора Ø 50 mm (COIL-KT-3, HC, SK-1, NK-2, SK, KP)



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



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

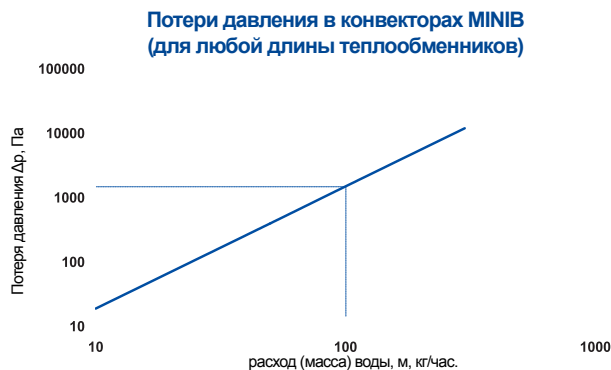
Примечание.

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: $220 \times 2,5 = 550 \text{ м}^3/\text{час}$).

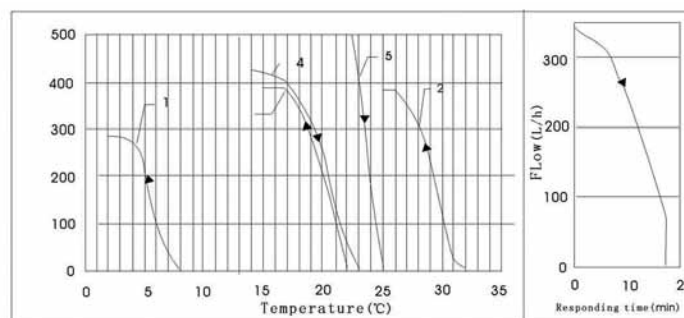
3. Объем воды в конвекторах MINIB, дм³

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)

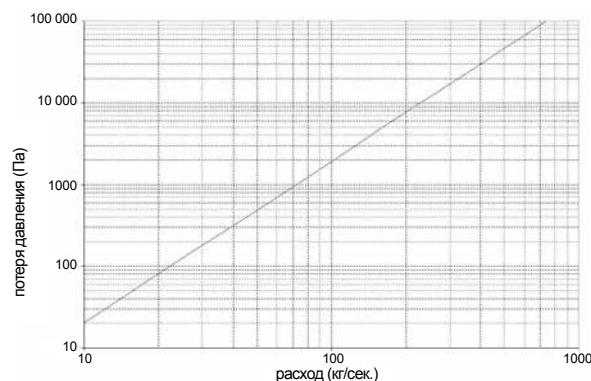
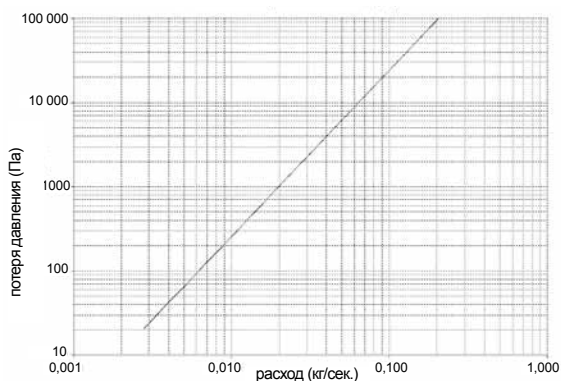


5. Характеристики терморегулирующей головки (для конвекторов MINIB)

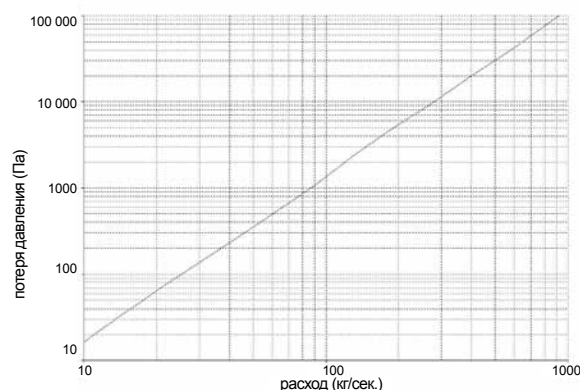
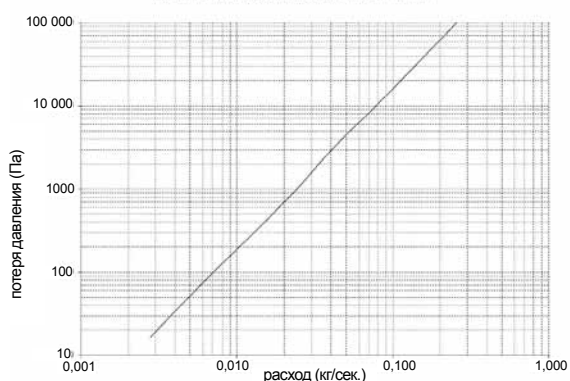


1. Установка минимальной температуры, открытие терморегулирующей головки.
2. Установка максимальной температуры, открытие терморегулирующей головки.
3. Установка средней температуры, открытие терморегулирующей головки.
4. Установка средней температуры, закрытие терморегулирующей головки.
5. Установка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

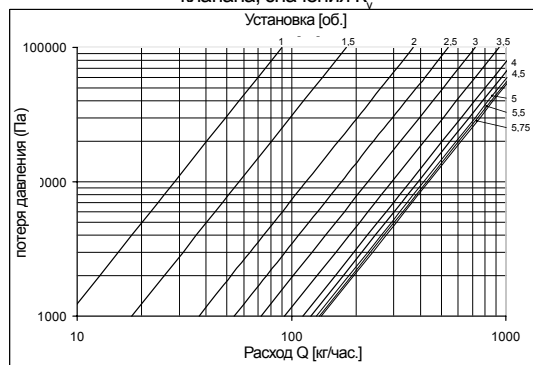
Требуется: установить дифференциальное давление $\Delta p = 10\,000$ Па

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 м³/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



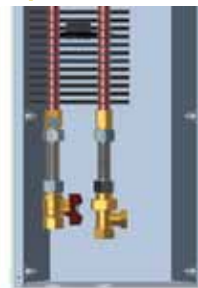
COIL HC 4pipe – боковое



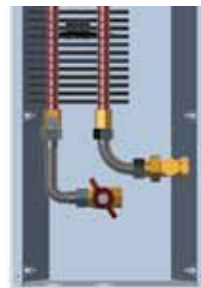
COIL HC 4pipe – прямое



COIL P – прямое



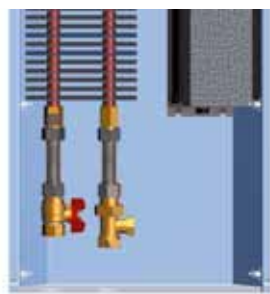
COIL P – боковое



COIL KT – боковое



COIL KT – прямое



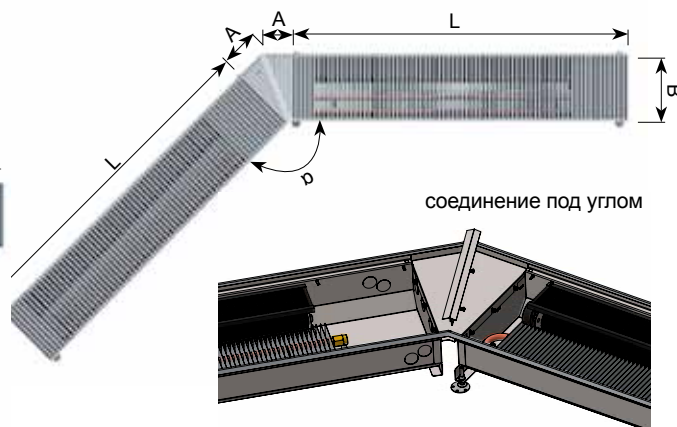
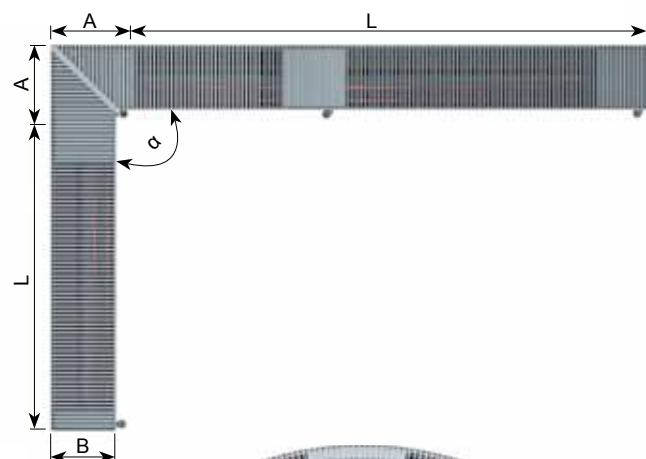
COIL PT – боковое



COIL PT – прямое, в помещение



ВОЗМОЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНВЕКТОРОВ МИНИБ ПОД УГЛОМ И ДУГОЙ

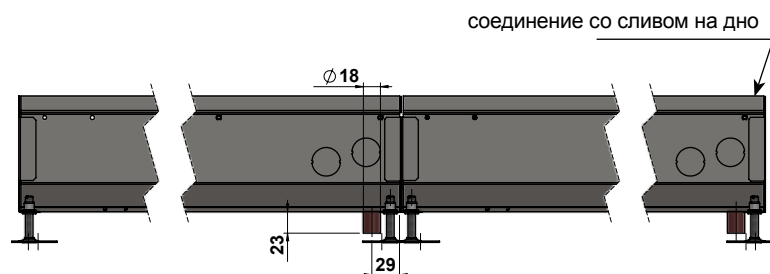


соединение дугой

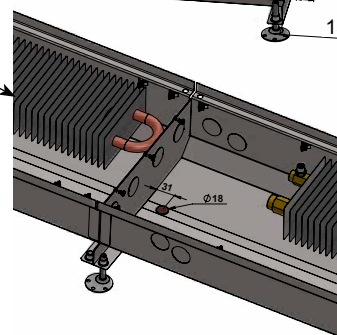


соединение с переходом и сливом

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА



соединение со сливом на дно



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



1.

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

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

а/



2.

б/



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 300 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.



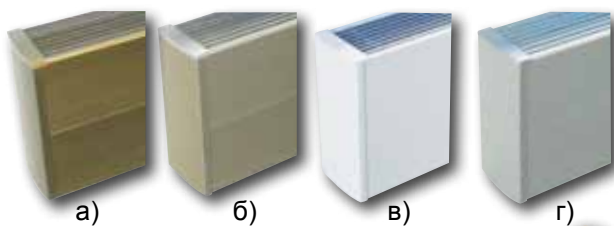
11.



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:

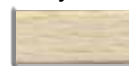
а/ дуб



б/ клен

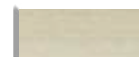


в/ бук

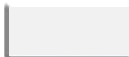


алюминий:

г/ темная бронза



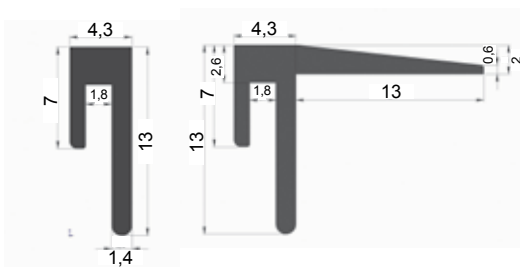
д/ светлая бронза



ф/ серебристое анодирование

17.

Декоративная рамка и декоративный нащельник – размеры



18.

Антивибрационная пленка

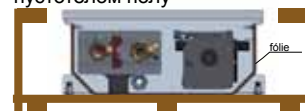
Интенсивно снижает уровень шума при размещении конвекторов в пустотелых полах, когда нет возможности залить их бетоном

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.



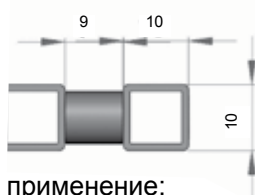
Комфортный вентиль HEIMEIER с головкой
(размеры: 185x65x Ø 48 мм)
Применение: GS, PS

23.



Сечение поперечных планок решеток

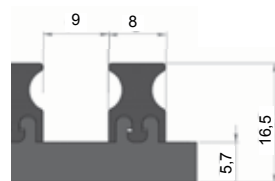
Нержавеющая сталь -
катанка



применение:
кроме Coil T50

24.

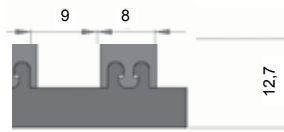
Алюм. сегментная



COIL T60

25.

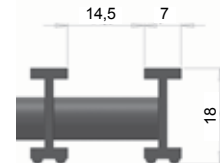
Алюм. сегментная



применение:
Coil T50, KT0

26.

Алюм. катанка

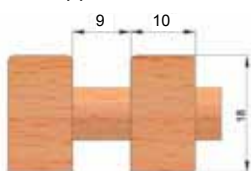


Coil KT2, KO2, MT2,
серий PMW, HCM,
HCM4p

27.

Дерево – сегментное сечение

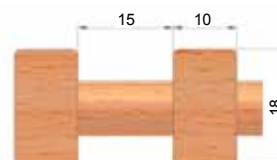
Дерево – круглого сечения:
применение после консультации
с коммерческим отделом



применение:
Coil KT3, KT3 105, HC, T80, -85

28.

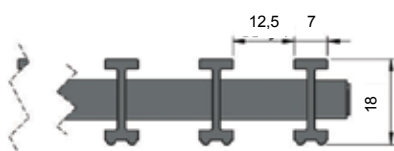
Дерево - сегментное редкое



применение:
Coil KT, PT, P, PO, PO/4, PT/4, P80, PT80,
PT105, PT180, PT300, KO, KT1, KT110,
MT, MO, KT2, MT2

29.

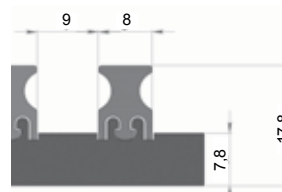
Алюм. сегментное продольное



применение:
PT, PT180, PT300, PO, PMW205,
KT1, KT2, KT3

30.

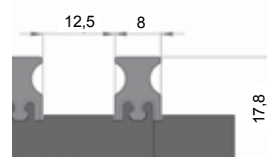
Алюм. сегментное



применение:
Coil KT3, KT3105,
HC, T80, -85

31.

Алюм. - сегментное
редкое



Coil KT, PT, P, PO, PO/4,
PT/4, P80, PT80, PT105,
PT180, PT300, KO, KT1,
KT110, MT, MO, TE

32.

Адаптер ADA-EB

(размеры: 48x42x23 мм)
230 В, 24 В



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 KT0 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 дугой стандартно производится для конвекторов Coil PT, KT и T80 (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 IP2X, где "X" обозначает питание 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

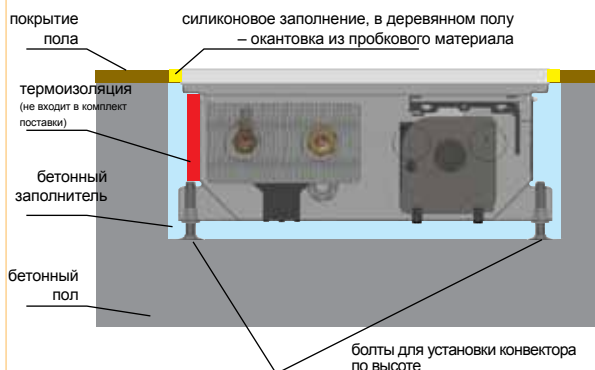
Для обеспечения нормальной работы конвектора необходимо соблюдать следующие правила:

- ✗ 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 короба 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 ± 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.

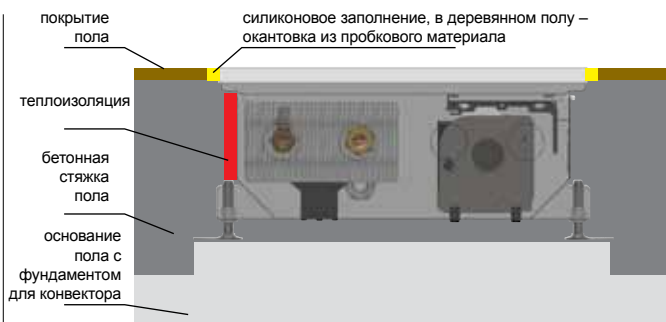
II. Монтаж конвектора перед бетонированием пола

Последовательность монтажа (II вариант):

- ✗ забетонировать основание под конвектор таким образом, чтобы края монтируемого конвектора находились вровень с финальным уровнем пола ± 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 короба 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 короба 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 короба, 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.

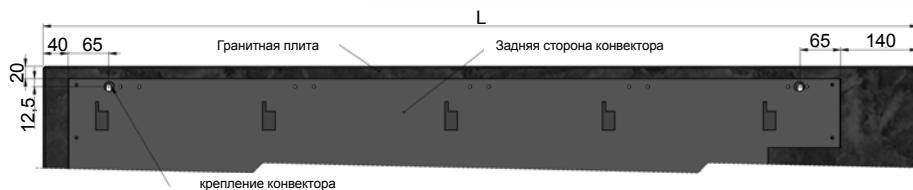
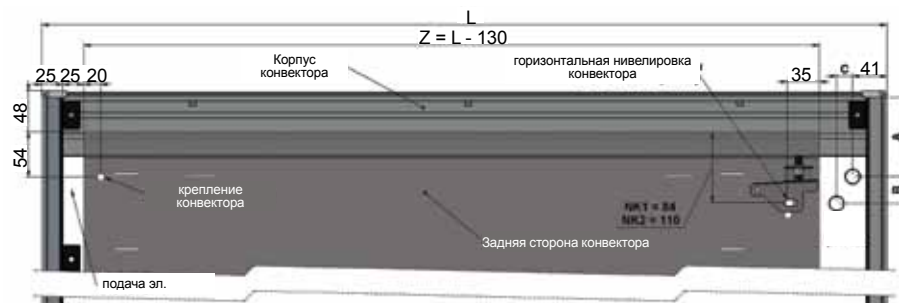
2) При регулировании потока воздуха теплопроизводительность конвектора регулируется включением и выключением вентилятора. После включения вентилятора теплопроизводительность конвектора повышается, приблизительно, на 200%. Вентилятор включается термостатом, который размещен в контрольной точке помещения 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 компании MINIB s.r.o.

Электромонтаж конвекторов и выбор кабелей питания



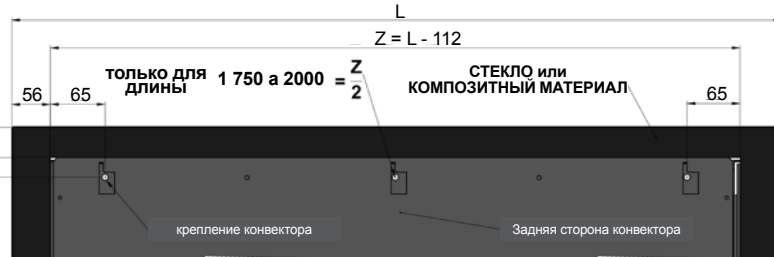
	A	B	C
SK1, SK2, SP0	66	80	32
SP1/4, SP2/4	66	13	32
SU1/4, SU2/4	33	80	20
SW250, SW420	138	5	65

	A	B	C
NK1	100	30	15
NK2	100	50	15



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

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

- ✱ для подключения одного конвектора к одному трансформатору TT100 используйте кабель СКУУ 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 электроустановочной коробке необходимо размещать на стене или в распределительном щите, как можно ближе к конвекторам. Максимально допустимое падение напряжения составляет 1 - 2 В;
- ✱ размеры электроустановочной 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 СКУУ 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 СКУУ 3 x 4 мм, а для подключения отдельных конвекторов - СКУУ 3 x 2,5 мм;
- ✱ для подключения одного конвектора к трансформатору TT240 используйте кабель СКУУ 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 электроустановочных коробках необходимо размещать на стене или в распределительном щите, как можно ближе к конвекторам. Максимально допустимое падение напряжения составляет 1 - 2 В;
- ✱ размеры электроустановочных коробок: для TT240-E1-255x205x71 мм, для TT300-E1-255x205 мм x 71 мм;

- ✱ 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-NC для влажных помещений оснащены электродвигателем вентилятора на напряжение 12 В и трубой для слива конденсата. Они предназначены для работы в 1 зоне повышенной влажности.

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

Электроустановка должна 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 гарантию 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 обычным 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.

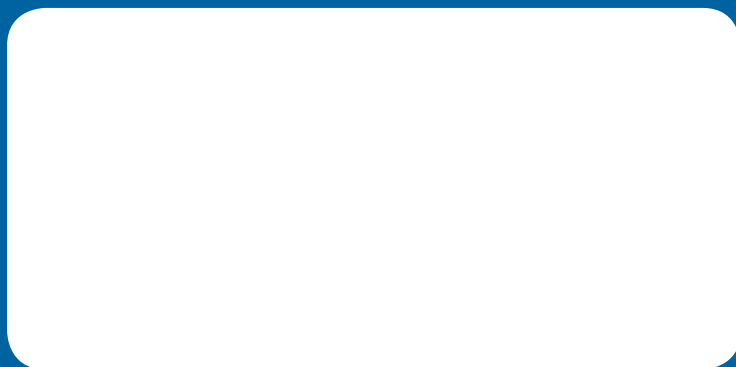
В случае возникновения каких-либо претензий, необходимо обращаться к нашему сервисному технику и ни в коем случае не отключать оборудование до его приезда, так как несоблюдение данного требования может вести к потере гарантии.

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



Офис фирмы и отдел реализации в Чехии:

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



www.minib.com