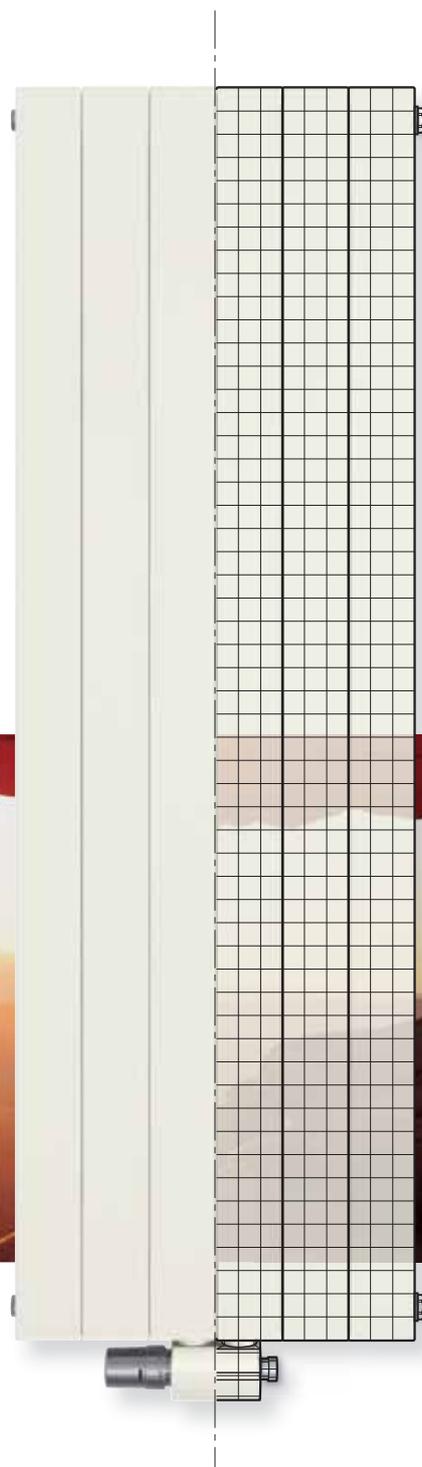


Конвекторные радиаторы



heating through innovation.

www.vogel.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182) 63-90-72
Астана +7(7172) 727-132
Белгород (4722) 40-23-64
Брянск (4832) 59-03-52
Владивосток (423) 249-28-31
Волгоград (844) 278-03-48
Вологда (8172) 26-41-59
Воронеж (473) 204-51-73
Екатеринбург (343) 384-55-89
Иваново (4932) 77-34-06
Ижевск (3412) 26-03-58
Казань (843) 206-01-48
Калининград (4012) 72-03-81
Калуга (4842) 92-23-67
Кемерово (3842) 65-04-62
Киров (8332) 68-02-04
Краснодар (861) 203-40-90
Красноярск (391) 204-63-61
Курск (4712) 77-13-04
Липецк (4742) 52-20-8
Магнитогорск (3519) 55-03-13
Москва (495) 268-04-70
Мурманск (8152) 59-64-93
Набережные Челны (8552) 20-53-41

Нижний Новгород (831) 429-08-12
Новокузнецк (3843) 20-46-81
Новосибирск (383) 227-86-73
Орел (4862) 44-53-42
Оренбург (3532) 37-68-04
Пенза (8412) 22-31-16
Пермь (342) 205-81-47
Ростов-на-Дону (863) 308-18-15
Рязань (4912) 46-61-64
Самара (846) 206-03-16
Санкт-Петербург (812) 309-46-40
Саратов (845) 249-38-78
Смоленск (4812) 29-41-54
Сочи (862) 225-72-31
Ставрополь (8652) 20-65-13
Тверь (4822) 63-31-35
Томск (3822) 98-41-53
Тула (4872) 74-02-29
Тюмень (3452) 66-21-18
Ульяновск (8422) 24-23-59
Уфа (347) 229-48-12
Челябинск (351) 202-03-61
Череповец (8202) 49-02-64
Ярославль (4852) 69-52-93

Россия, Казахстан и другие страны ТС – доставка в любой город

VONARIS конвекторные радиаторы

Конвекторные радиаторы **VONARIS** состоят из водопроводящих отопительных элементов, выполненных из стальных труб прямоугольного поперечного сечения.

Каждый конвектор **VONARIS** оснащен приваренной вентильной арматурой подключения к однотрубной (при условии применения распределителя для однотрубной системы) или двухтрубной системе отопления и корпусом вентиля для термостата. Каждый горизонтальный конвектор

VONARIS поставляется изготовителем с боковыми стенками и верхней решеткой, а вертикальный конвектор **VONARIS** поставляется только с боковыми стенками. Конвектор **VONARIS** в горизонтальном исполнении поставляется без скоб (за исключением конвектора типа VHV 11 высотой от 358 до 790 мм оснащаемого скобами), а в вертикальной версии – со скобами. Каждый радиатор укомплектован сливной пробкой и воздухоотводчиком (каждый прибор в вертикальном

исполнении дополнительно снабжен заглушкой). Конвектор **VONARIS** готов к немедленному подключению к системе отопления.

Радиаторы, высотой 142 мм, производятся в версии без приваренных скоб.

Стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм

Версия для высокого давления: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм

Версия WVO: конвекторы в горизонтальном исполнении типов VHV-S 22, 34, 47 высотой до 286 мм включительно оснащаются также приваренным к тыльной части прибора не проводящим воду защитным экраном.

Для типов VHV 20 (высотой от 358 до 574 мм) и VHV 22 (высотой от 358 до 646 мм) имеется возможность дополнительного монтажа защитных экранов.

Размеры:

длина горизонтальной версии: от 500 мм до 1400 мм (с шагом 100 мм)
и от 1400 мм до 4000 мм (с шагом 200 мм)
в зависимости от типа

высота горизонтальной версии: 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646 и 790 мм

ширина вертикальной версии: от 214 мм до 862 мм (с шагом 72 мм)

высота вертикальной версии: 1600, 1800 и 2000 мм

Покраска:

1. Грунтовое покрытие водорастворимой краской, наносимой электролитическим методом анафореза (ATL) по DIN 55900, часть 1, с последующим отверждением при температуре 165°C.
2. Лакокрасочное покрытие порошковой краской, наносимой по технологии электростатического напыления по DIN 55900, часть 2, с последующим отверждением при температуре 180°C. В стандартном исполнении цвет снежно-белый RAL 9016, другие цвета - по желанию заказчика за дополнительную плату (цветовая палитра стр. 139)

Упаковка:

1. Упаковка из цельного картона
2. Упаковка угловых частей из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка
4. Пенополистирольная защита вентиля

**подключение:**

горизонтальная версия:
2 x 3/4" с наружной резьбой, подключение снизу с правой стороны (по заказу – с левой).
Типы VHV 20, VHV 22, VHV 34, VHV 46 можно поворачивать и выбрать способ нижнего подключения с правой или с левой стороны.

вертикальная версия:
2 x 3/4" с наружной резьбой, подключение снизу с правой стороны (по заказу – с левой).



макс. рабочее давление:
стандартная версия: 0,5 МПа



макс. рабочее давление:
версия высокого давления (с доплатой): 0,8 МПа



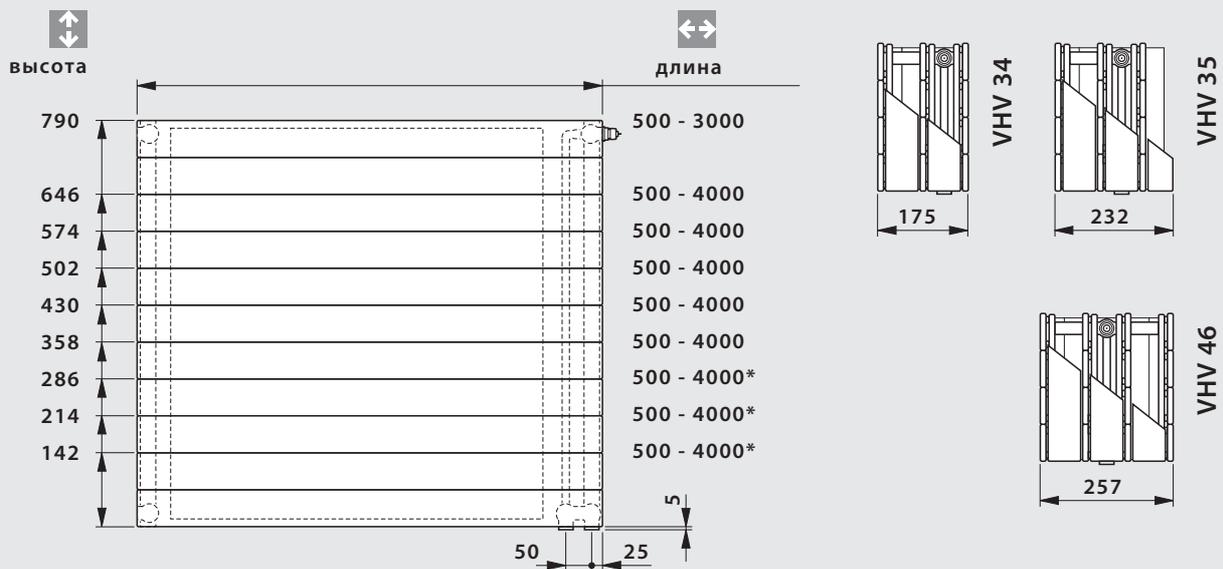
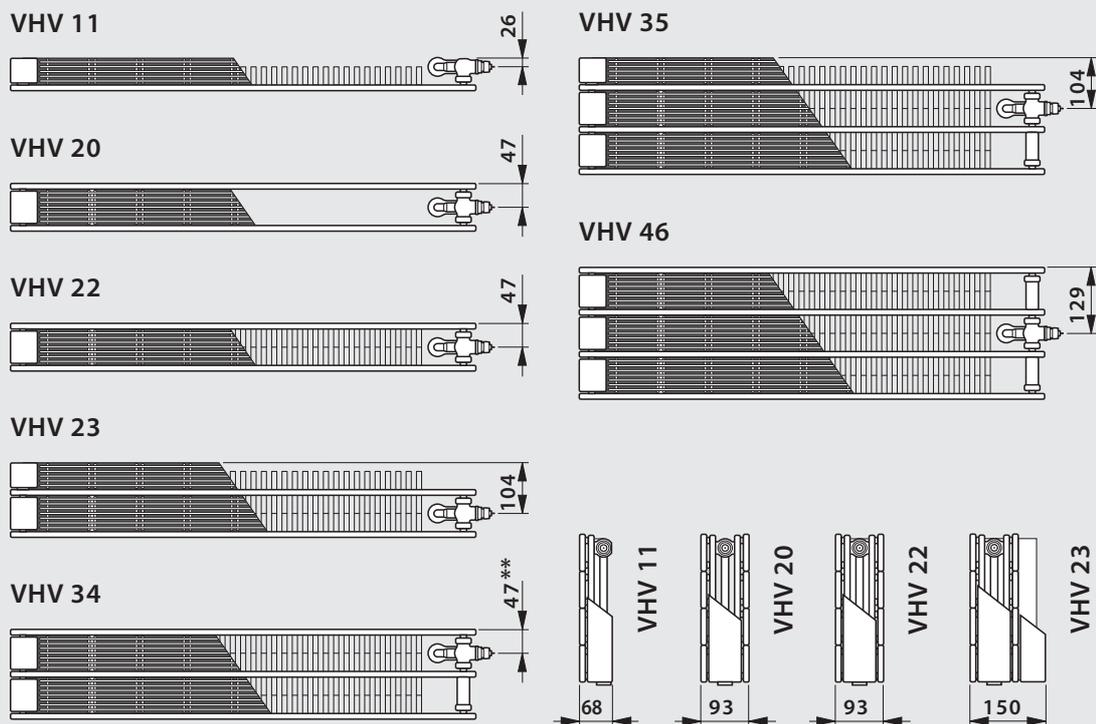
макс. рабочая температура:
110 °C

Сертификаты качества**Марочная продукция высшего качества**

Концерн Vogel & Noot предлагает своим клиентам проверенный бренд, соответствующий наивысшим стандартам качества. Производственные процессы всех заводов концерна сертифицированы по ISO. Параметры качества и мощности радиаторов находятся под постоянным надзором и контролем ведущих европейских организаций.



Горизонтальная версия - тип VHV



Рисунки схематические

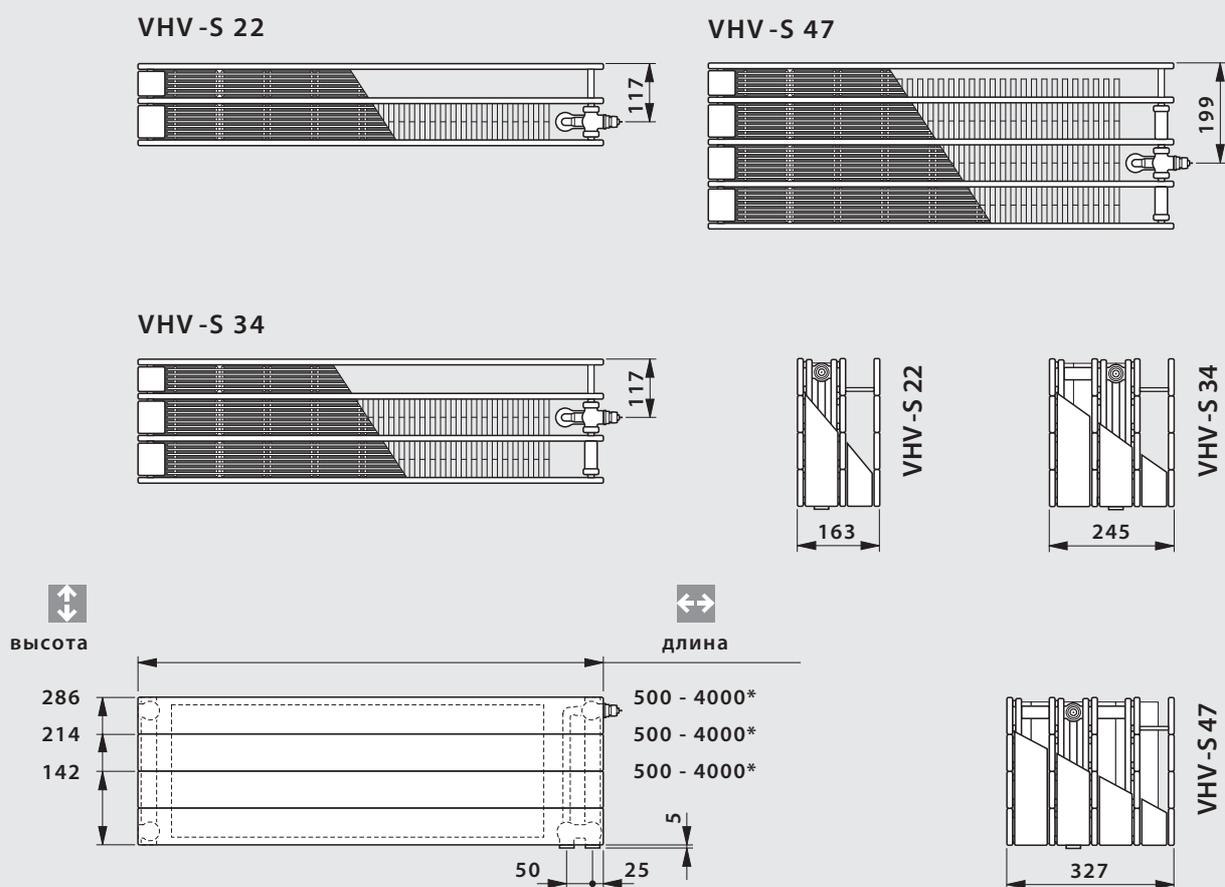
**** Внимание:** при поворачивании конвектора типа VHV 34 и его использовании с левосторонним подключением расстояние от тыльной стенки конвектора до центра присоединительных патрубков составит 128,5 мм.

тип	VHV 11				VHV 20				VHV 22				VHV 23		VHV 34		VHV 35		VHV 46			
высота  [мм]	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	142	214	142	214	142	214
	502	574	646	790	502	574	646	790			502	574	646	790			286		286		286	
длина  [мм]	500 - 4000 мм (*в зависимости от типа)																					
шаг	100 мм (начиная от длины 1400 мм с шагом 200 мм)																					

Тип VHV-S

Радиаторы в версии WVO оснащены приваренным к тыльной стенке прибора не проводящим воду защитным экраном. Благодаря конвекции между конвектором и защитным экраном значительная часть потерянного тепла возвращается в помещение.

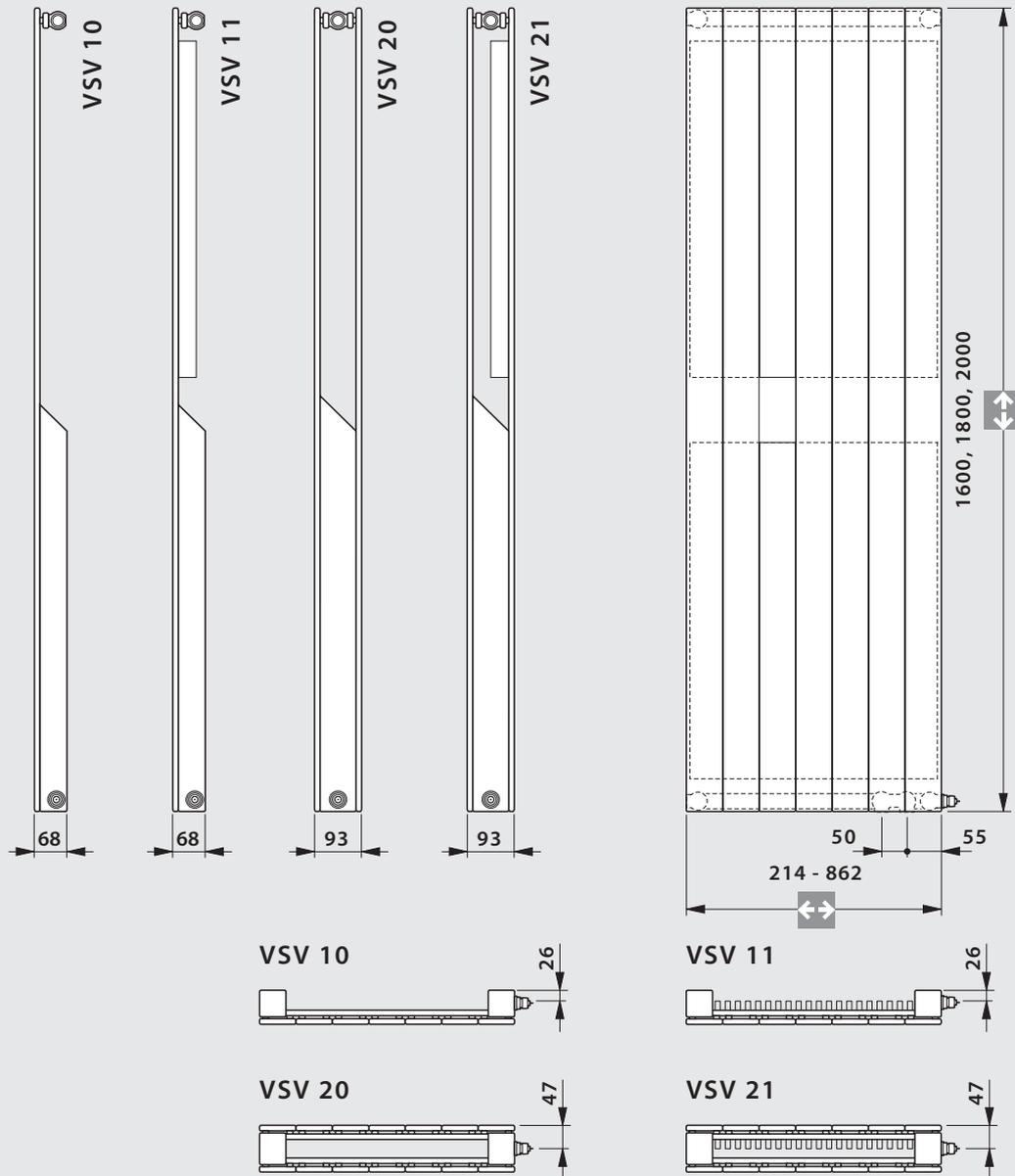
Обзор типов / размеры: горизонтальная версия тип VHV-S



Рисунки схематические

ТИП	VHV-S 22			VHV-S 34			VHV-S 47		
высота [мм]	142	214	286	142	214	286	142	214	286
длина [мм]	500 - 4000 мм (*для VHV-S 47 до 2800 мм)								
шаг	100 мм (начиная от длины 1400 мм с шагом 200 мм)								

Вертикальная версия - тип VSV



Рисунки схематические

тип	VSV 10			VSV 11			VSV 20			VSV 21		
высота  [мм]	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
ширина  [мм]	214 - 862 мм											
шаг	72 мм											

Горизонтальная версия

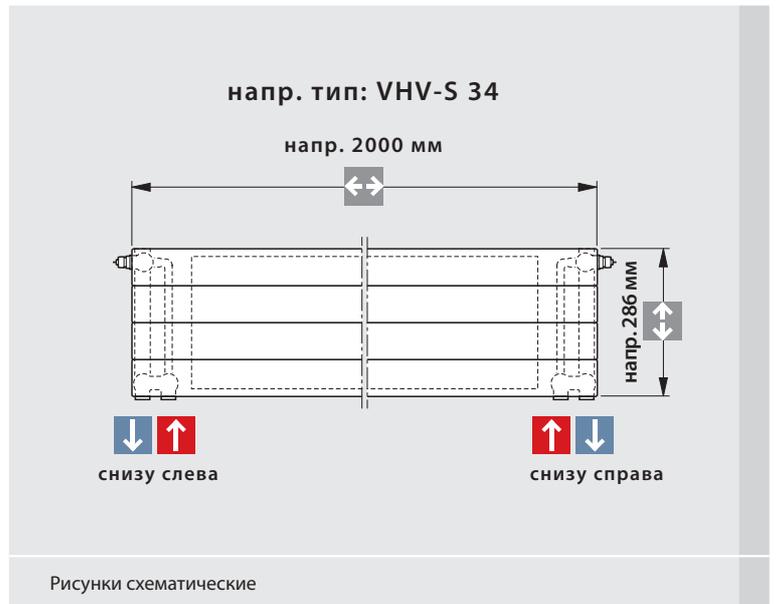
Обозначение типа:

VHV-S 34 / 286 / 2000



В каждом заказе радиаторов в горизонтальном исполнении следует обязательно указывать следующие данные:

- тип (VHV, VHV-S)
- высота [мм]
- длина [мм]
- номер цвета в палитре RAL или в палитре санитарных цветов
- способ подключения подводящего/возвратного теплопровода (стандартная версия – нижнее подключение с правой стороны, по заказу – с левой; типы VHV 20, VHV 22, VHV 34 и VHV 46 можно поворачивать и выбирать способ нижнего подключения с правой или с левой стороны)
- рабочее давление (N...стандартная версия 0,5 МПа / H...версия высокого давления 0,8 МПа)
- без скоб = 0 / со скобами = 1 (в стандартной версии тип VHV поставляется без скоб за исключением типа VHV 11 высотой от 358 до 790 мм)



Образец заказа:

1 конвектор в горизонтальной версии с экраном (WVO), нижнее подключение с левой стороны, тип VHV-S 34 , высота 286 мм, длина 2000 мм, цвет RAL 3000, 2 напольные консоли SK 14 (предназначенные для готового пола), рабочее давление 0,8 МПа (версия высокого давления)

Образец бланка заказа

п/п	кол-во	тип	высота	длина/ширина	цвет	подключение для VHV и VHV-S	рабочее давление	скобы нет = 0 да = 1	дополнительные аксессуары	
			[мм]	[мм]					тип	кол-во
-	1	VHV-S 34	286	2000	RAL 3000	снизу слева	H	0	SK 14	2

Вертикальная версия

Обозначение типа:

VSV 10 / 1600 / 574

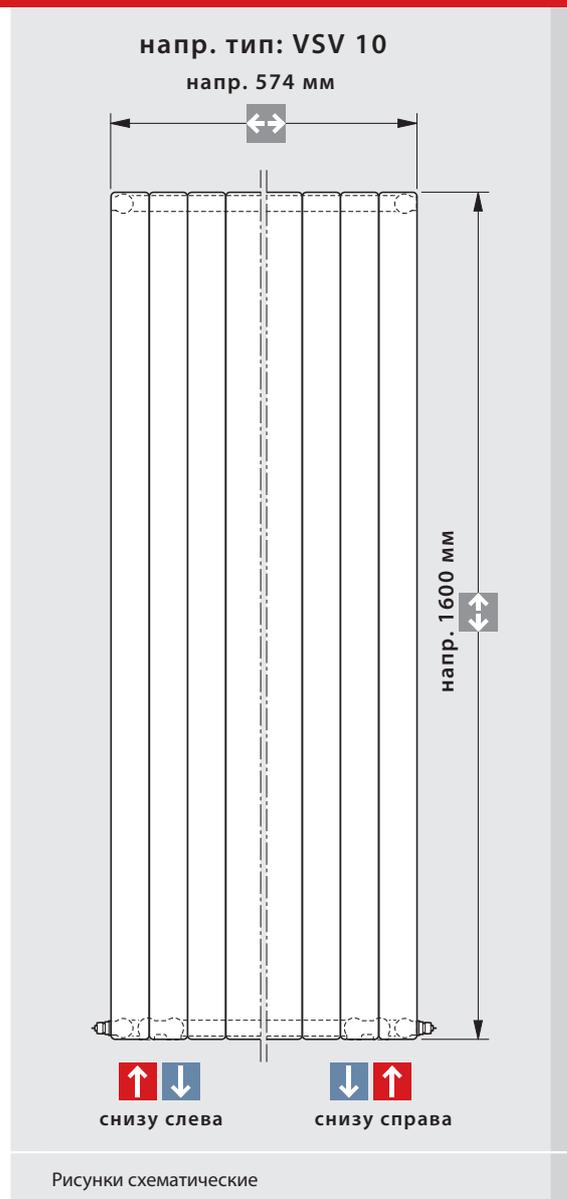


В каждом заказе радиаторов в вертикальном исполнении следует обязательно указывать следующие данные:

- тип (VSV)
- высота [мм]
- ширина [мм]
- номер цвета в палитре RAL или в палитре санитарных цветов
- способ подключения подводящего/возвратного теплопровода (стандартная версия – нижнее подключение с правой стороны, по заказу – с левой)
- рабочее давление (N...стандартная версия 0,5 МПа / H...версия высокого давления 0,8 МПа)
- в стандартной версии тип VSV поставляется со скобами

Внимание:

Подводящий патрубок расположен в вертикальных конвекторах всегда с наружной стороны.



Vonaris

Образец заказа:

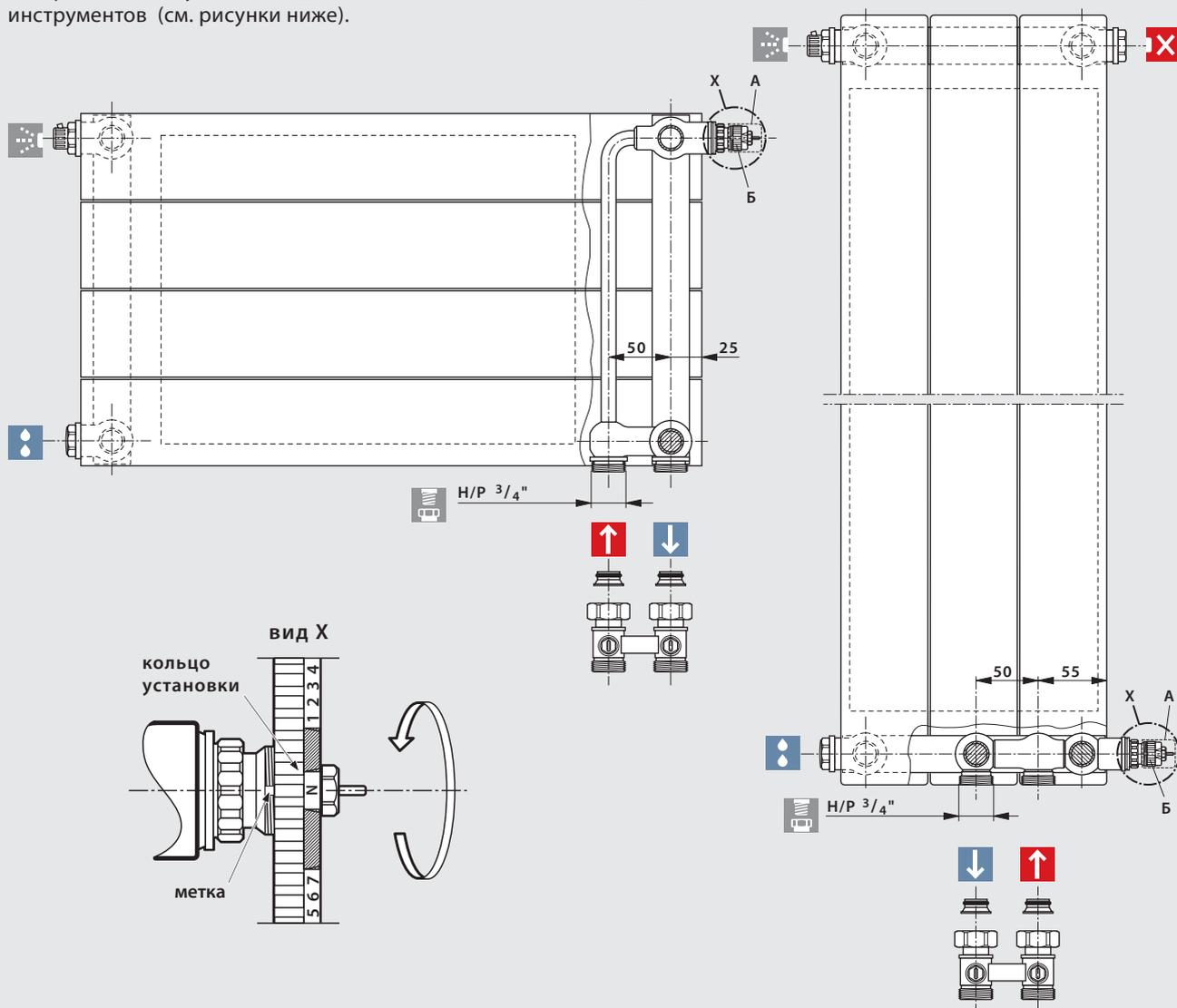
1 конвектор в вертикальной версии, нижнее подключение с левой стороны, тип VSV 10, высота 1600 мм, ширина 574 мм, цвет VNF 6904, 1 комплект настенных консолей WA 11, рабочее давление 0,8 МПа (версия высокого давления)

Образец бланка заказа

п/п	кол-во	тип	высота [мм]	длина/ ширина [мм]	цвет	подключение для VSV	 подача снизу слева возврат снизу справа подача снизу справа	рабочее давление	скобы нет = 0 да = 1	дополнительные аксессуары	
										тип	кол-во
-	1	VSV 10	1600	574	VNF 6904	снизу слева		H	1	WA 11	1 комп.

Горизонтальная и вертикальная версия

Настроить систему на необходимые показатели можно без специальных инструментов (см. рисунки ниже).



Рисунки схематические

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: фирмы **Danfoss** (RTD-R Inova™ 3140 и RTS-R Everis 4240), фирмы **Oventrop** (Uni LD и Uni XD); фирмы **Heimeier VK**; фирмы **Herz D**; фирмы **Honeywell thera-DA**.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

Указания по установке:

- снять защиту вентиля
- кольцо установки нужно повернуть в направлении против часовой стрелки до требуемого значения (1, 2, ..., 7, N)
- конвекторы выпускаются с заводской установкой на наивысшее значение kv, соответствующее положению „N“. Выбор установки осуществляется в диапазоне от 1 до 7 с ценой деления шкалы 0, 5.

Внимание: Не допускается выбор настроек между делениями в заштрихованных областях.

Горизонтальная и вертикальная версия

Значения предварительной установки

Исходные условия:

температура подачи 70 °C

температура возврата 55 °C

температура помещения 20 °C

предварительная установка 1 $k_v = 0,13$
для конвекторов до 500 Вт

предварительная установка 2 $k_v = 0,21$
для конвекторов до 800 Вт

предварительная установка 3 $k_v = 0,26$
для конвекторов до 1000 Вт

предварительная установка 4 $k_v = 0,31$
для конвекторов до 1200 Вт

предварительная установка 5 $k_v = 0,41$
для конвекторов до 1600 Вт

предварительная установка 6 $k_v = 0,52$
для конвекторов до 2000 Вт

предварительная установка 7 $k_v = 0,63$
для конвекторов до 2400 Вт

предварительная установка N $k_v = 0,75$
для конвекторов от 2400 Вт

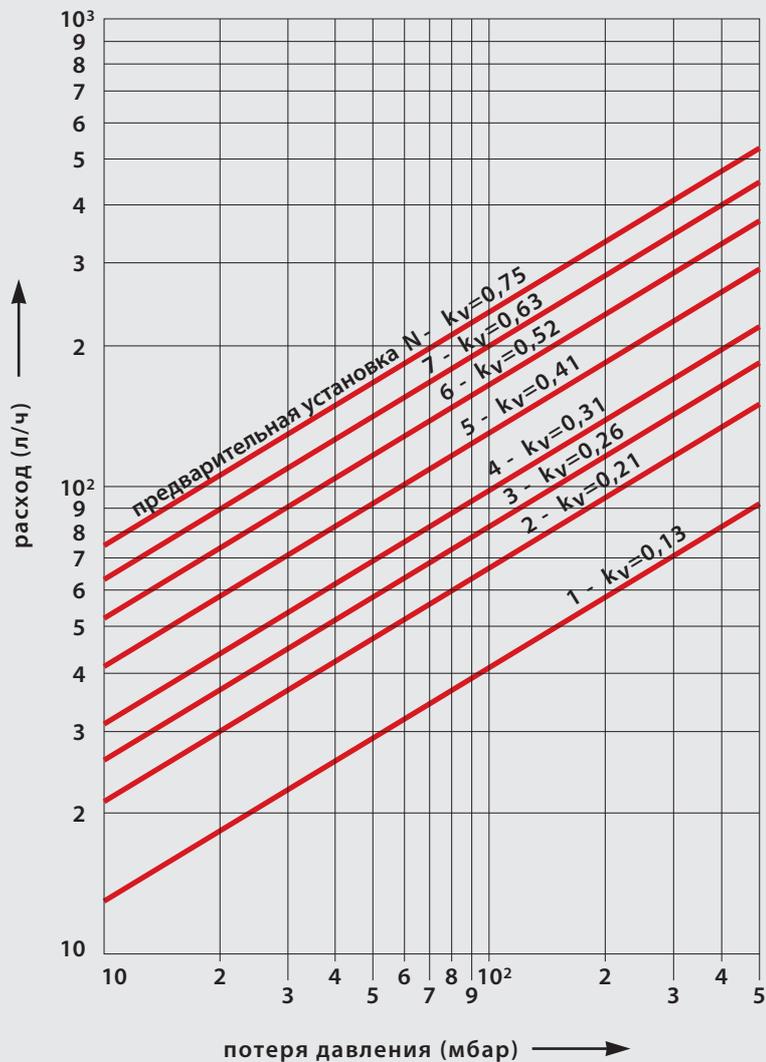


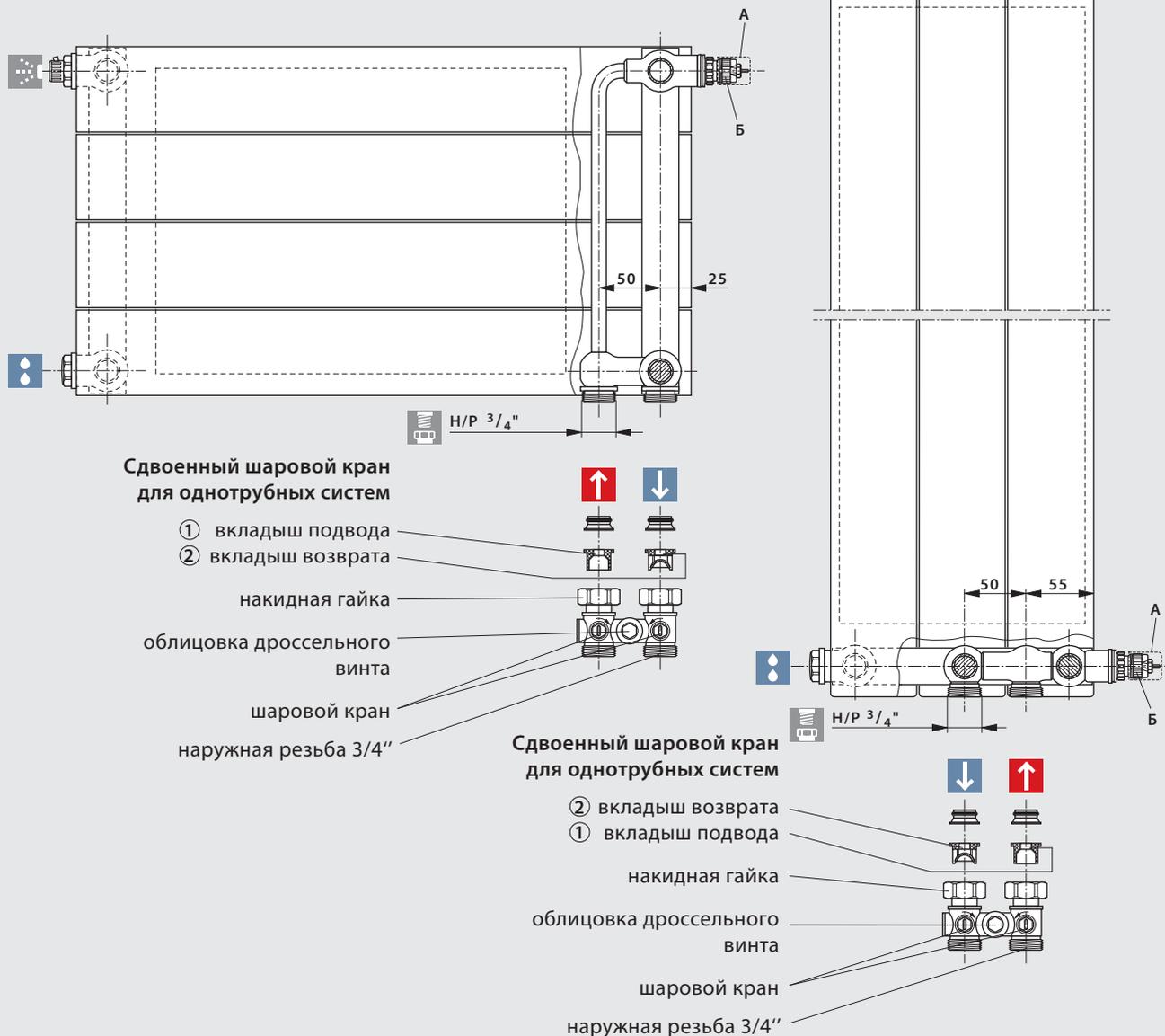
Диаграмма 1:

Потеря давления (мбар) – двухтрубная система с диапазоном пропорциональности 2K.

Изменения установок вентилях возможны также под рабочим давлением.

Горизонтальная и вертикальная версия

Регулирование предварительной установки не требуется, поскольку конвекторы поставляются с заводской установкой на наивысшее значение kv, соответствующее положению „N“.



Рисунки схематические

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: фирмы **Danfoss** (RTD-R Inova™ 3140 и RTS-R Everis 4240), фирмы **Oventrop** (Uni LD и Uni XD); фирмы **Heimeier VK**; фирмы **Herz D**; фирмы **Honeywell thera-DA**.

Встроенный вентиль радиатора оснащается на заводе пластмассовой защитой (позиция А).

Внимание!**Горизонтальная версия:**

При монтаже сдвоенного шарового крана для однотрубных систем требуется обратить внимание на то, чтобы вкладыш возврата ② был установлен в отверстии возврата, а вкладыш подвода ① в отверстии подвода.

Вертикальная версия:

При монтаже сдвоенного шарового крана для однотрубных систем требуется обязательно поменять местами вкладыш подвода с вкладышем возврата, чтобы вкладыш возврата ② был установлен в отверстии возврата, а вкладыш подвода ① в отверстии подвода.

Горизонтальная и вертикальная версия

Значения установки:

затекание воды в радиатор 30% --- 3,50 оборота *

затекание воды в радиатор 45% --- 2,00 оборота *

затекание воды в радиатор 35% --- 3,00 оборота *

затекание воды в радиатор 50% --- 1,75 оборота *

затекание воды в радиатор 40% --- 2,50 оборота *

*... перед установкой следует повернуть затвор байпасного разделителя **вправо до упора**.

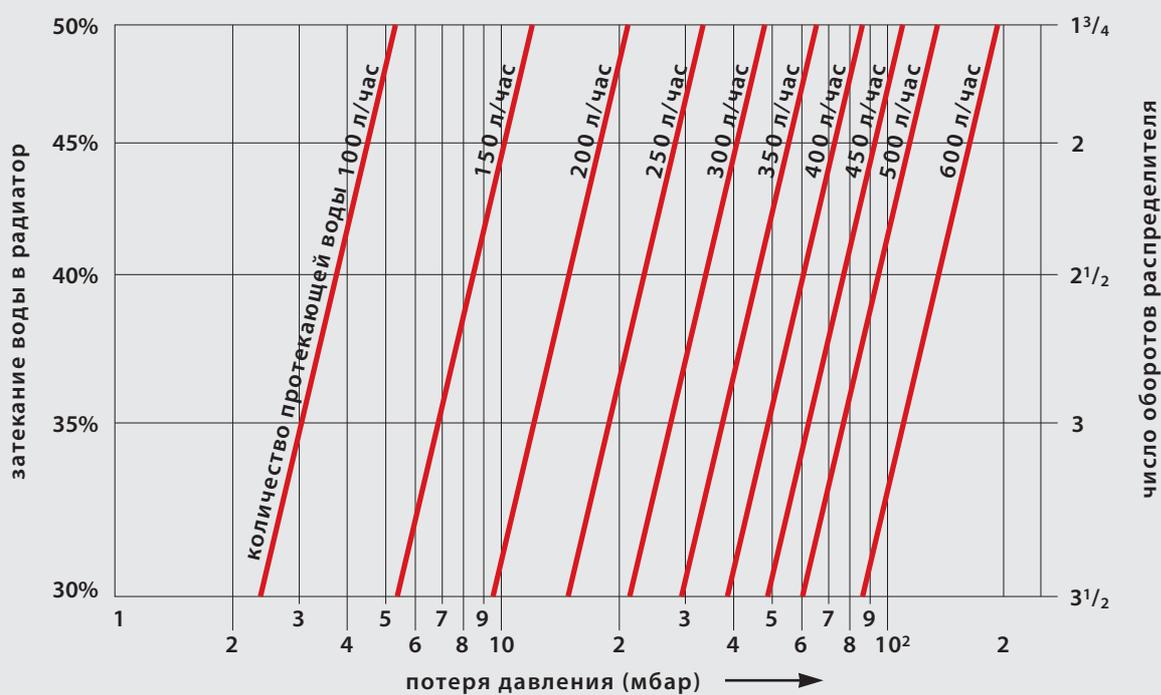


Диаграмма 2:

Потеря давления [мбар] - эксплуатация в одноконтурной системе при отклонении пропорционально 2K. Изменение величины массового расхода возможно также под рабочим давлением.

Просим принять во внимание, что для одноконтурной системы максимальная производительность примерно 10 кВт на каждый контур отопления при разнице температур $\Delta T = T_1 - T_2 = 20\text{K}$ (при температуре подачи воды $T_1 = 90^\circ\text{C}$).

Горизонтальная версия для конвекторов типа VHV 20 и VHV 22**Защитный экран**

- поставляется для конвектора в горизонтальной версии VHV 20 (высота от 358 до 574 мм) и VHV 22 (высота от 358 до 646 мм)
- благодаря конвекции между радиатором и защитным экраном, обеспечивает возврат значительной части теряемого тепла

Исполнение:

Экран грунтован методом анафореза и покрашен цветом RAL 9016 (по желанию и с доплатой другие цвета RAL и санитарные цвета), дополнительно оснащен: 8 вставными скобами, 8 стабилизирующими держателями, 4 держателями в форме буквы Z, инструкцией по монтажу; упаковкой.

Внимание:

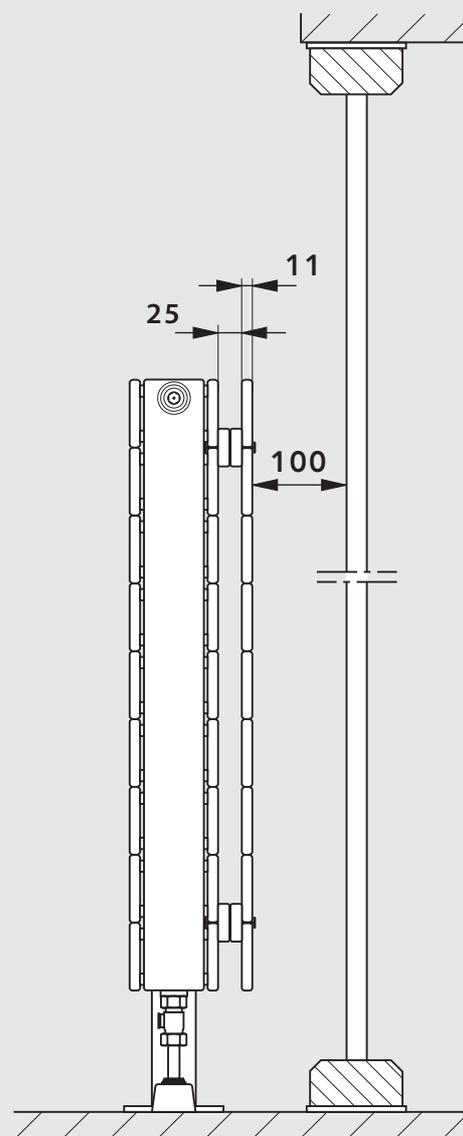
заказывая радиатор в горизонтальной версии с защитным экраном, необходимо использовать **напольные консоли** типа SK 22 (для VHV 20) или SK 23 (для VHV 22).

Конвекторный радиатор VONARIS с установленным защитным экраном (см. рисунок справа)

толщина защитного экрана: 11 мм

просвет: 25 мм между нагревательным элементом и защитным экраном

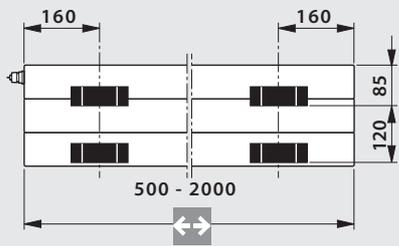
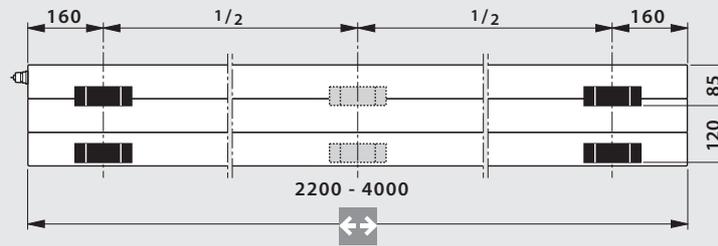
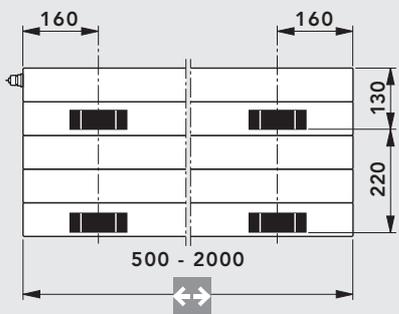
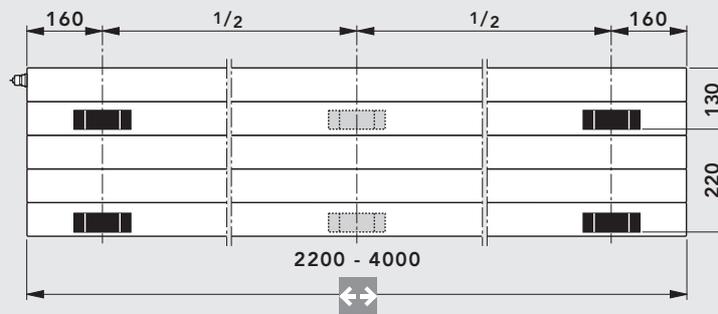
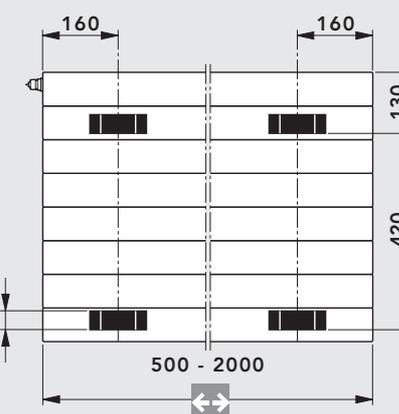
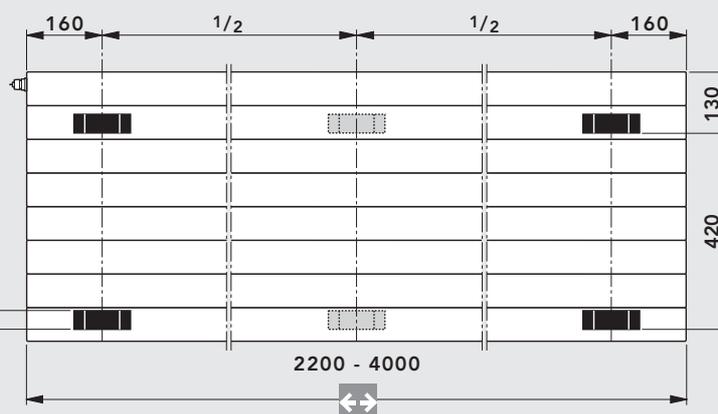
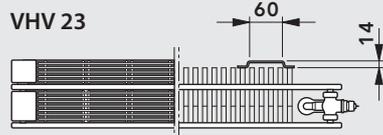
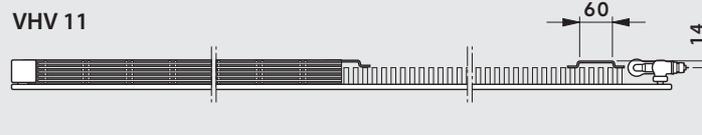
минимальный отступ*: 100 мм между поверхностью окна и защитным экраном



Рисунки схематические

* Минимальный отступ между поверхностью окна и защитным экраном (100 мм) соответствует рекомендациям ведущих производителей окон.

VONOMAT для конвекторов типа VHV 11 и VHV 23

ТИП	VHV 11 и VHV 23 для VONOMAT 300	
<p>Высота</p>  <p>214 мм и 286 мм</p>		
VHV 11 для VONOMAT 400		
<p>Высота</p>  <p>358 мм до 502 мм</p>		
VHV 11 для VONOMAT 600		
<p>Высота</p>  <p>574 мм до 790 мм</p>		
<p>VHV 23</p> 	<p>VHV 11</p> 	
Рисунки схематические		

Внимание! В случае горизонтальной версии только конвекторы типа VHV 11 (выс. от 358 до 790 мм) стандартно поставляются со скобами. При использовании конвекторов типа VHV 11 (выс. от 214 до 286 мм) и VHV 23 (выс. от 214 до 286 мм) с консолями типа VONOMAT следует заказывать конвекторы в специальном исполнении со скобами.

VONOMAT для конвекторов типа VHV 11 и VHV 23

Консоль **VONOMAT** предназначена для конвекторов типа VHV 11 (выс. 214 - 790 мм) и типа VHV 23 (выс. 214 - 286 мм) со скобами, она позволяет провести профессиональный, быстрый и надежный монтаж конвектора VONARIS без удаления защитной упаковки.

Консоли для конвекторов высотой от 214 до 790 мм

Расстояние между отверстиями консолей VONOMAT 300 - 600

консоли для конвекторов высотой 214 / 286 мм	выс. конвект. [мм]	↕	размер X [мм]	размер Y [мм]	размер Z [мм]	консоли для конвекторов высотой 358 - 790 мм
<p>верх конвектора</p> <p>низ конвектора</p>	214		34	114	100	<p>верх конвектора</p> <p>низ конвектора</p>
	286		61	141	145	
	358		58	209	149	
	430		130	281	149	
	502		202	353	149	
	574		74	425	149	
	646		146	497	149	
	790		290	641	149	

Рисунки схематические

Консоль быстрого монтажа типа **VONOMAT** со встроенными противооткидными и противосдвиговыми фиксаторами состоит из:

- 2 или *3 консолей со звукоизоляцией,
- 2 или *3 замковых элементов,
- 2 или *3 крепежных шурупов с дюбелями и шайбами гровера

*для конвекторов длиной от 2200 мм

Отступ от стены и положение присоединительного патрубка

	тип конвектора в горизонтальной версии	высота [мм]	↕	размер W [мм]
	VHV 11	214 - 790		43
	VHV 23	214 - 286		121,5

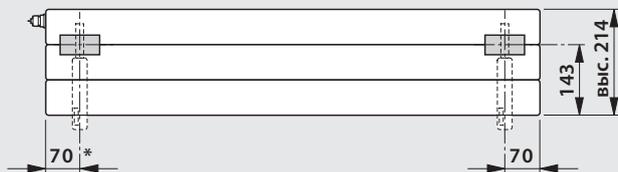
Консоль быстрого монтажа типа Vonomat соответствует условиям нагрузки, установленным органами технического надзора TÜV-Rheinland

Рисунки схематические

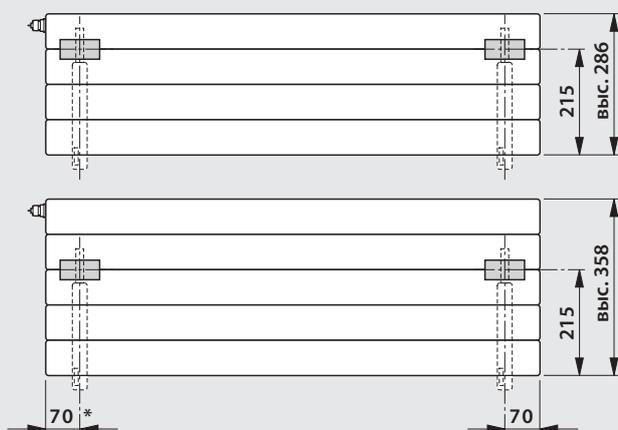
VONOFIX для конвекторов типа VHV

конвекторы типа VHV 20 и VHV 22: высотой 214 – 790 мм, VHV 34: высотой 214 – 286 мм

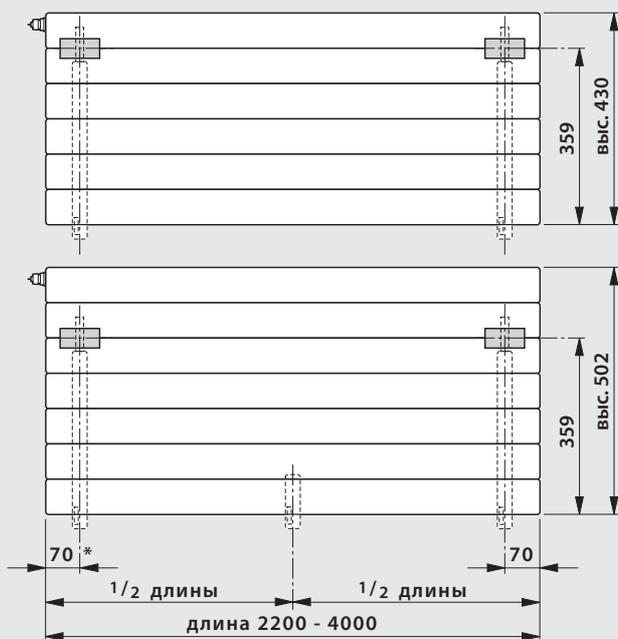
выс. 214: **VONOFIX 1**



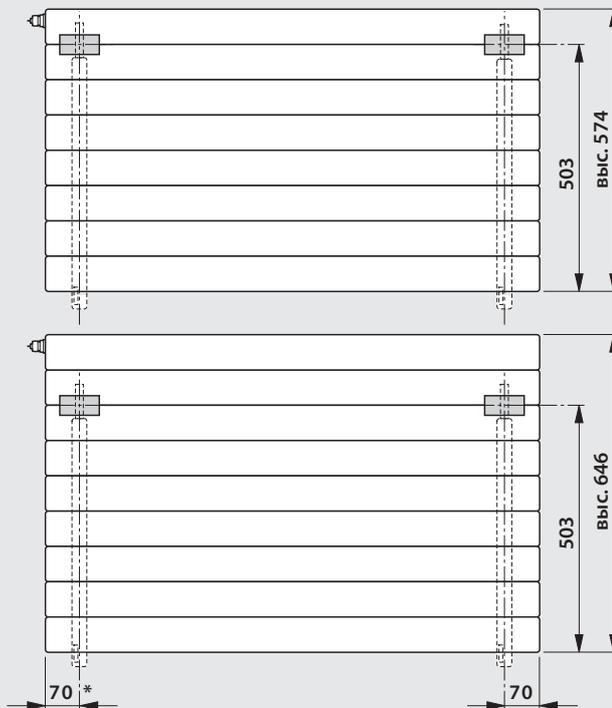
выс. 286 и 358: **VONOFIX 2**



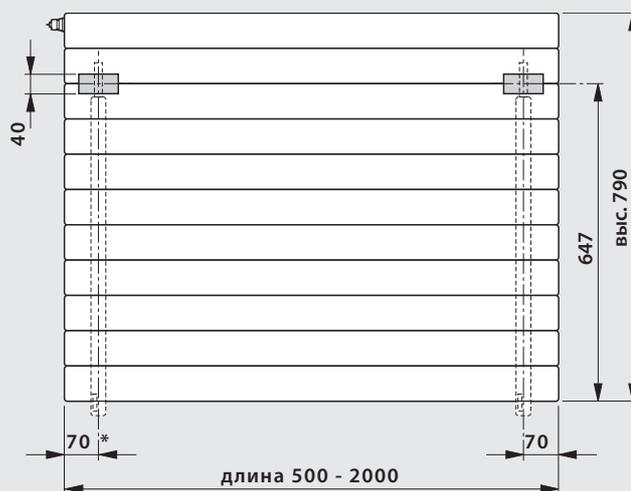
выс. 430 и 502: **VONOFIX 3**



выс. 574 и 646: **VONOFIX 4**



выс. 790: **VONOFIX 5**



Внимание! Начиная от длины 2200 мм необходимо применение **дополнительной консоли!**

Рисунки схематические

Внимание: Монтаж конвектора типа VHV со вставляемыми скобами допускается только с консолью **VONOFIX!**

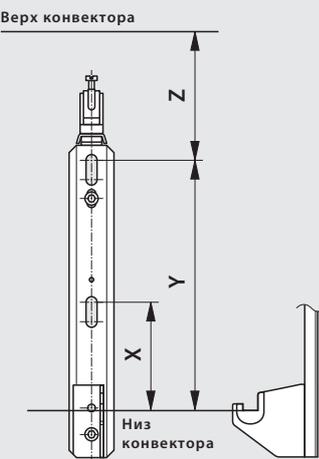
* Для конвекторов VHV с использованием комплекта угловых шаровых кранов следует устанавливать стенные консоли **VONOFIX** на расстоянии 110 мм, а не 70 мм от края конвектора.

VONOFIX для конвекторов типа VHV

Консоль **VONOFIX** предназначена для конвекторов типа VHV 20 и 22 (выс. 214 - 790 мм) и типа VHV 34 (выс. 214 - 286 мм), она позволяет провести профессиональный, быстрый и надежный монтаж конвектора **VONARIS**.

Настенные консоли для конвекторов высотой от 214 до 790 мм

Расстояние между отверстиями консолей **VONOFIX 1 - 5**



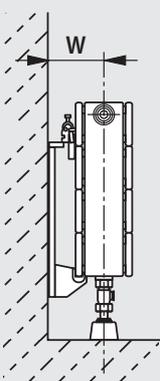
	выс. конвект. [мм]	↕	размер X [мм]	размер Y [мм]	размер Z [мм]
Верх конвектора	214		-	125	89
	286		100	197	89
	358		100	197	161
	430		100	341	161
	502		100	341	161
	574		100	485	89
	646		100	485	89
Низ конвектора	790		100	629	161

Рисунки схематические

Консоль **VONOFIX** состоит из:

- 2 настенных (оцинкованных) консолей со звукоизоляцией
- 2 стабилизирующих держателей
- 2 вставляемых скоб, шурупов и дюбелей
- (для конвекторов, начиная от длины 2200 мм - дополнительная консоль)

Отступ от стены и положение присоединительного патрубка



тип конвектора в горизонтальной версии	высота [мм]	↕	размер W [мм]
VHV 20	358 - 790		91
VHV 22	214 - 790		91
VHV 34	214 - 286		91*

* **Внимание:** при установке конвектора **VHV 34** с поворотом (вентиль слева) следует использовать размер **W = 172 мм**.

Рисунки схематические

тип VSV

ширина



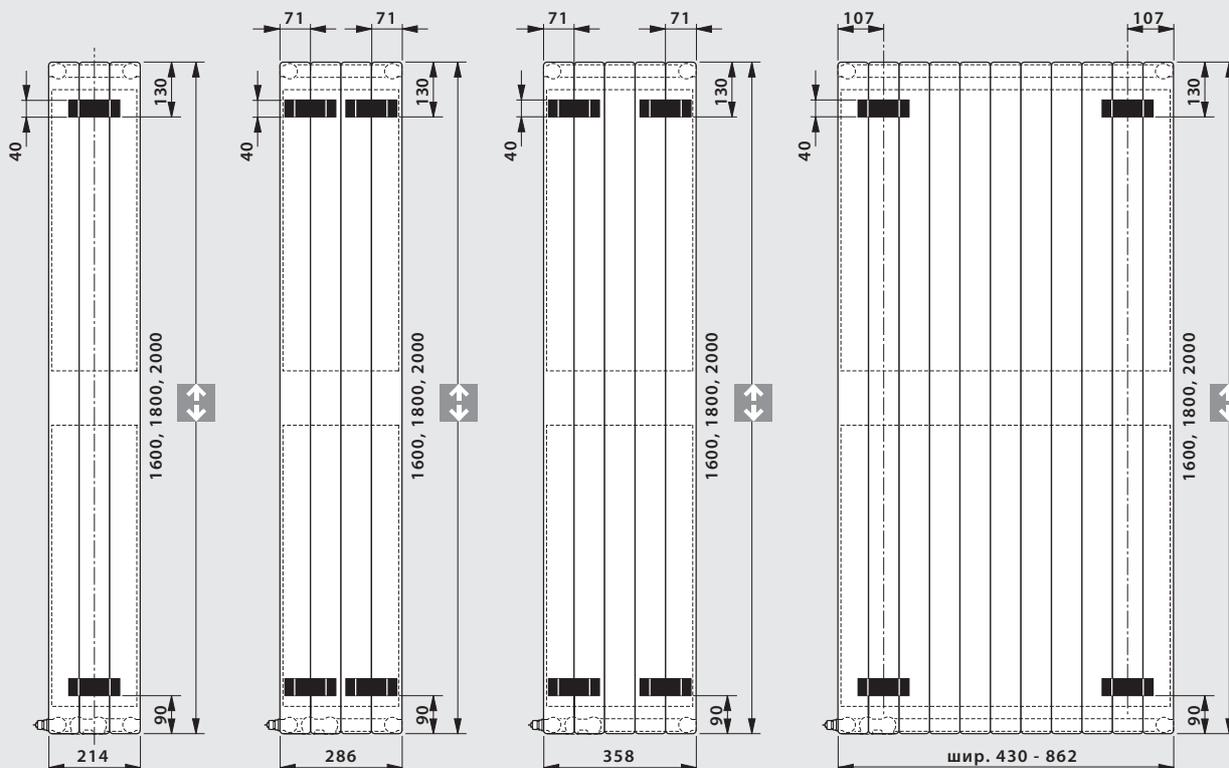
[мм]

214

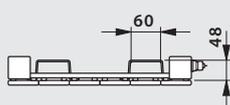
286

358

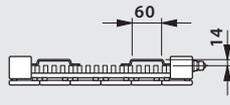
430 - 862



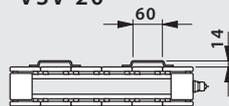
VSV 10



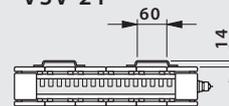
VSV 11



VSV 20



VSV 21

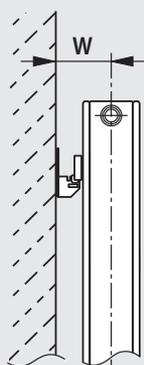


Рисунки схематические

Vonaris

Отступ от стены: настенные консоли WA 10 и WA 11

отступы от стены

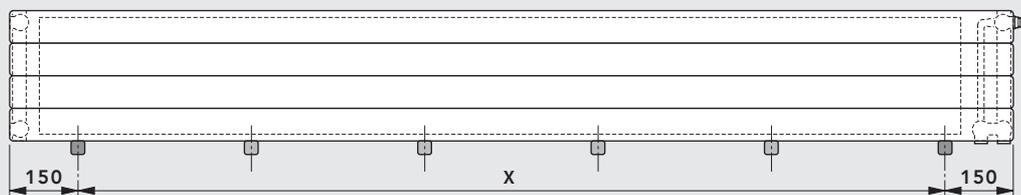


тип настенной консоли	тип конвектора	размер W [мм]
WA 10	VSV 10/11*	35
WA 10	VSV 20/21	79,5
WA 11	VSV 10/11*	45
WA 11	VSV 20/21	89,5

* Указание: При монтаже конвекторов VSV 10 и VSV 11 с угловым подключением (ZE, EE) необходимо использовать дюбели, соответствующие настенным консолям, чтобы обеспечить надежный отступ от стены.

Рисунки схематические

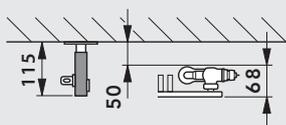
Настенные консоли WK 10 - 12: расположение для конвекторов типа VHV (до выс. 286 мм)



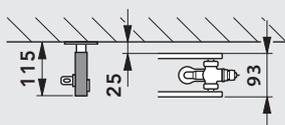
Внимание: При использовании более 2 настенных консолей следует разместить дополнительные настенные консоли с одинаковым интервалом на отрезке X

настенная консоль WK 10

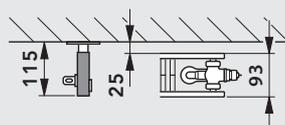
VHV 11



VHV 20

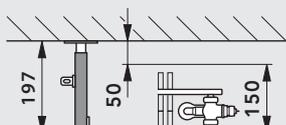


VHV 22

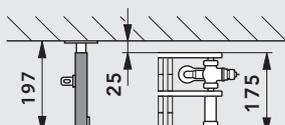


настенная консоль WK 11

VHV 23

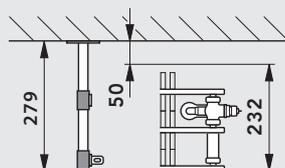


VHV 34

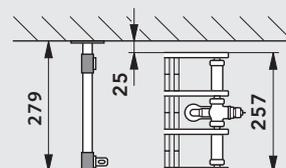


настенная консоль WK 12

VHV 35

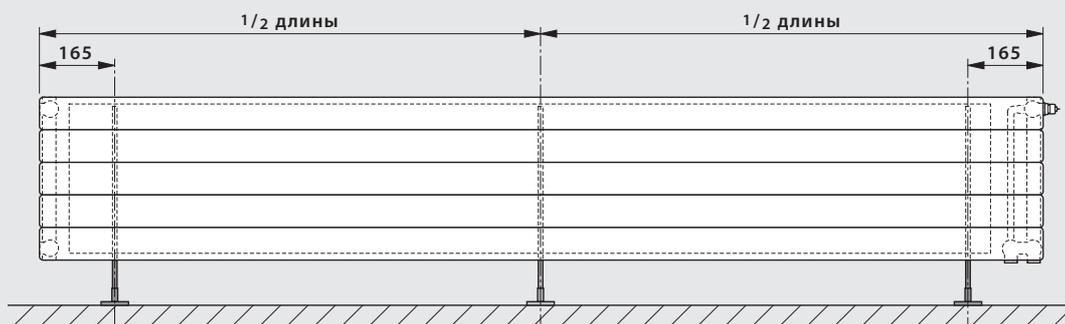


VHV 46



Рисунки схематические

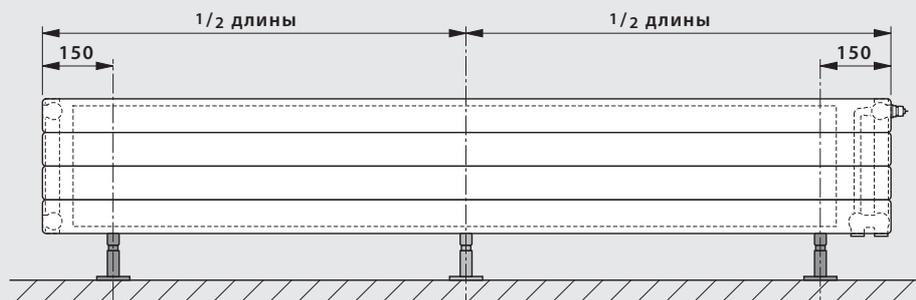
Напольные консоли SK 22 и SK 23: расположение для конвекторов типа VHV (от выс. 358 мм)



Внимание: начиная от длины 2200 мм следует применять третью консоль SK!

Рисунки схематические

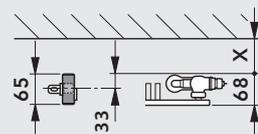
Напольные консоли SK 10 - 19: расположение для конвекторов типа VHV/VHV-S (до выс. 286 мм)



Внимание: начиная от длины 2200 мм следует применять **третью** консоль SK!

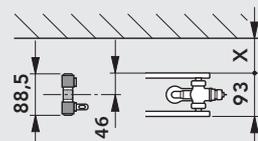
SK 10 / SK 11

VHV 11



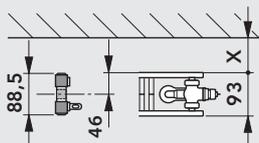
SK 12 / SK 13

VHV 20

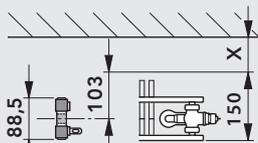


SK 12 / SK 13

VHV 22

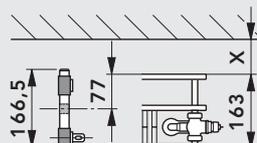


VHV 23

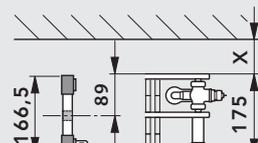


SK 14 / SK 15

VHV-S 22

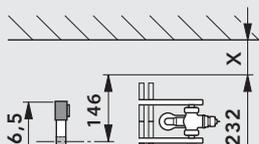


VHV 34

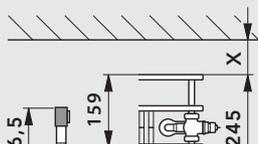


SK 14 / SK 15

VHV 35

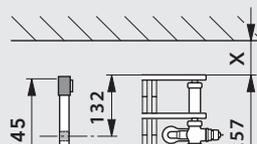


VHV-S 34



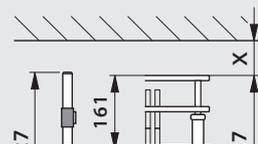
SK 16 / SK 17

VHV 46



SK 18 / SK 19

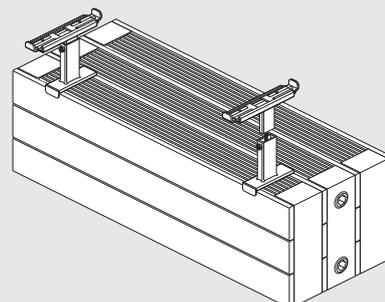
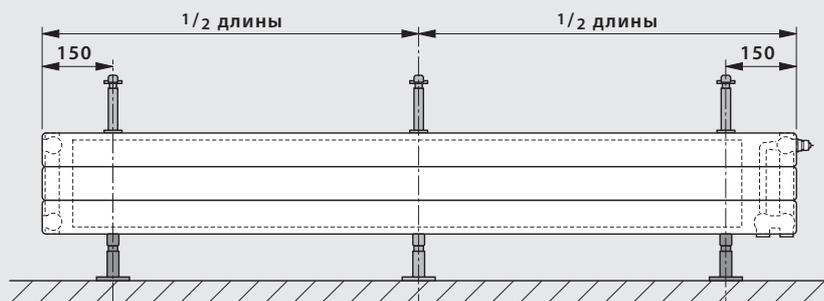
VHV-S 47



Рисунки схематические

Подоконная консоль FBT 20: расположение для конвекторов типа VHV/VHV-S (до выс. 286 мм)

Подоконные консоли для монтажа с конвекторами типа VHV/VHV-S 22-47 (до выс. 286 мм)



Внимание: начиная от длины 2200 мм следует применять **третью** консоль!

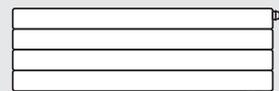
Рисунки схематические

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности



глубина
68 мм



высота
[мм]

214

286

тип

VHV 11

VHV 11



длина
[мм]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

500

232

8 549

289

10 333

600

278

9 042

346

10 950

700

325

9 540

404

11 571

800

371

10 038

462

12 193

900

418

10 531

519

12 810

1000

464

11 029

577

13 431

1100

510

11 527

635

14 052

1200

557

12 021

692

14 669

1300

603

12 519

750

15 290

1400

650

13 017

808

15 912

1600

742

14 008

923

17 150

1800

835

15 000

1039

18 388

2000

928

15 991

1154

19 626

2200

1021

16 987

1269

20 869

2400

1114

17 978

1385

22 107

2600

1206

19 917

1500

24 513

2800

1299

20 961

1616

25 813

3000

1392

22 006

1731

27 117

3200

1485

23 046

1846

28 417

3400

1578

24 086

1962

29 717

3600

1670

25 130

2077

31 017

3800

1763

26 174

2193

32 321

4000

1856

27 214

2308

33 621

Вт / м 70/55/20

374

464

Вт / м 55/45/20

236

291

объем воды л / м

1,67

2,22

вес кг / м

11,14

14,51

коэффициент n

1,32

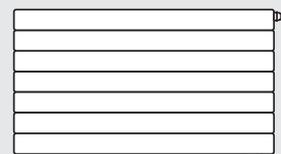
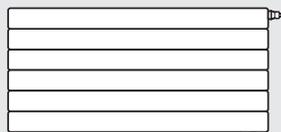
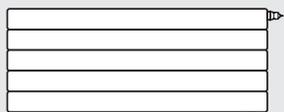
1,34

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности



глубина
68 мм



высота
[мм]

358

430

502

тип

VHV 11

VHV 11

VHV 11



длина
[мм]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

500

334

9 016

380

9 646

423

10 624

600

400

9 562

456

10 271

507

11 316

700

467

10 108

532

10 897

592

12 008

800

534

10 655

608

11 527

676

12 699

900

600

11 206

684

12 153

761

13 391

1000

667

11 752

760

12 779

845

14 083

1100

734

12 298

836

13 404

930

14 775

1200

800

12 849

912

14 030

1014

15 467

1300

867

13 396

988

14 660

1099

16 158

1400

934

13 942

1064

15 286

1183

16 850

1600

1067

15 039

1216

16 537

1352

18 234

1800

1201

16 132

1368

17 793

1521

19 618

2000

1334

17 229

1520

19 045

1690

21 001

2200

1467

18 326

1672

20 301

1859

22 385

2400

1601

19 419

1824

21 552

2028

23 768

2600

1734

21 543

1976

23 949

2197

26 403

2800

1868

22 689

2128

25 262

2366

27 858

3000

2001

23 843

2280

26 580

2535

29 312

3200

2134

24 993

2432

27 893

2704

30 761

3400

2268

26 143

2584

29 215

2873

32 216

3600

2401

27 294

2736

30 528

3042

33 670

3800

2535

28 439

2888

31 845

3211

35 124

4000

2668

29 594

3040

33 159

3380

36 574

Вт / м 70/55/20

540

615

683

Вт / м 55/45/20

344

391

433

объем воды л / м

2,78

3,33

3,87

вес кг / м

16,71

19,85

22,99

коэффициент n

1,30

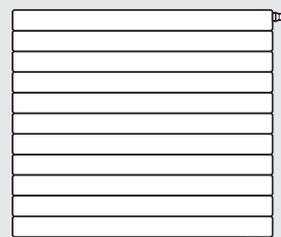
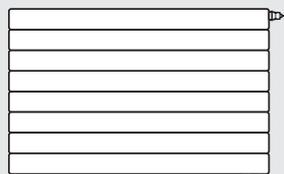
1,30

1,31

Цены с НДС

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина
68 ммвысота
[мм]

574

646

790

тип

VHV 11

VHV 11

VHV 11

длина
[мм]мощность
[Вт]цена
[РУБ]мощность
[Вт]цена
[РУБ]мощность
[Вт]цена
[РУБ]

500

461

11 210

495

12 179

553

13 770

600

553

11 972

593

13 017

663

14 722

700

645

12 739

692

13 858

774

15 674

800

737

13 501

791

14 696

884

16 626

900

829

14 268

890

15 537

995

17 577

1000

921

15 030

989

16 374

1105

18 529

1100

1013

15 793

1088

17 212

1216

19 481

1200

1105

16 559

1187

18 053

1326

20 433

1300

1197

17 322

1286

18 890

1437

21 385

1400

1289

18 088

1385

19 732

1547

22 336

1600

1474

19 618

1582

21 407

1768

24 240

1800

1658

21 142

1780

23 085

1989

26 148

2000

1842

22 671

1978

24 764

2210

28 051

2200

2026

24 200

2176

26 443

2431

29 955

2400

2210

25 729

2374

28 122

2652

31 859

2600

2395

28 620

2571

31 286

2873

35 450

2800

2579

30 228

2769

33 048

3094

37 450

3000

2763

31 832

2967

34 811

3315

39 447

3200

2947

33 436

3165

36 574

3400

3131

35 040

3363

38 336

3600

3316

36 644

3560

40 094

3800

3500

38 248

3758

41 857

4000

3684

39 856

3956

43 619

Вт / м 70/55/20

743

797

889

Вт / м 55/45/20

470

503

558

объем воды л / м

4,44

4,99

6,12

вес кг / м

26,15

29,29

33,55

коэффициент n

1,32

1,32

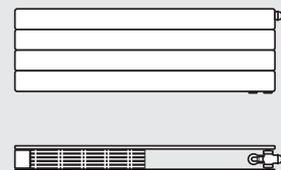
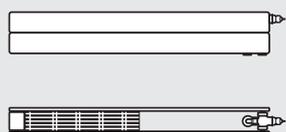
1,34

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности



глубина
93 мм



высота
[мм]

142

214

286

тип

VHV 20

VHV 20

VHV 20



длина
[мм]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

500

152

10 734

220

12 034

281

13 334

600

182

11 135

264

12 528

337

13 924

700

213

11 536

308

13 025

393

14 515

800

243

11 639

352

13 519

449

15 105

900

274

12 338

396

14 017

505

15 696

1000

304

12 740

440

14 510

561

16 286

1100

334

13 140

484

15 004

617

16 877

1200

365

13 541

528

15 502

673

17 467

1300

395

13 942

572

15 995

729

18 058

1400

426

14 343

616

16 493

785

18 648

1600

486

15 145

704

17 485

898

19 829

1800

547

15 947

792

18 476

1010

21 006

2000

608

16 749

880

19 468

1122

22 186

2200

669

17 551

968

20 459

1234

23 367

2400

730

18 353

1056

21 451

1346

24 548

2600

790

20 107

1144

23 561

1459

27 016

2800

851

20 948

1232

24 601

1571

28 254

3000

912

21 794

1320

25 641

1683

29 497

3200

973

22 636

1408

26 681

1795

30 735

3400

1034

23 478

1496

27 725

1907

31 973

3600

1094

24 319

1584

28 765

2020

33 211

3800

1155

25 161

1672

29 805

2132

34 450

4000

1216

26 002

1760

30 845

2244

35 692

Вт / м 70/55/20

249

359

458

Вт / м 55/45/20

161

232

296

объем воды л / м

2,18

3,34

4,44

вес кг / м

9,26

13,27

17,28

коэффициент n

1,24

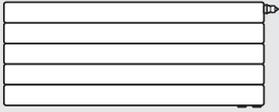
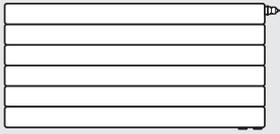
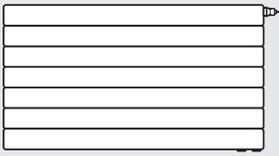
1,25

1,25

Цены с НДС

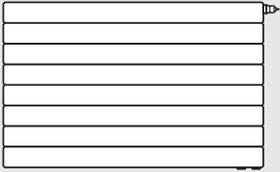
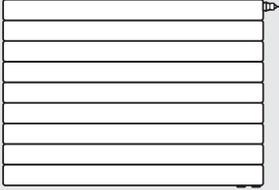
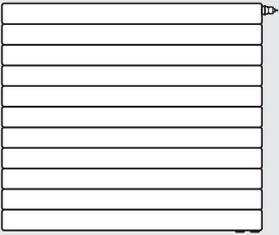
Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

 глубина 93 мм	 		 		 	
	 высота [мм]	358		430		502
тип	VHV 20		VHV 20		VHV 20	
 длина [мм]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]
500	327	14 625	379	15 925	430	17 242
600	392	15 308	454	16 705	515	18 115
700	458	15 995	530	17 485	601	18 987
800	523	16 678	606	18 269	687	19 864
900	589	17 366	681	19 049	773	20 737
1000	654	18 049	757	19 829	859	21 609
1100	719	18 732	833	20 609	945	22 482
1200	785	19 419	908	21 389	1031	23 354
1300	850	20 102	984	22 173	1117	24 231
1400	916	20 790	1060	22 953	1203	25 104
1600	1046	22 160	1211	24 513	1374	26 849
1800	1177	23 530	1363	26 077	1546	28 598
2000	1308	24 901	1514	27 637	1718	30 343
2200	1439	26 271	1665	29 197	1890	32 092
2400	1570	27 642	1817	30 761	2062	33 837
2600	1700	30 457	1968	33 938	2233	37 367
2800	1831	31 898	2120	35 582	2405	39 200
3000	1962	33 335	2271	37 217	2577	41 033
3200	2093	34 776	2422	38 856	2749	42 866
3400	2224	36 212	2574	40 500	2921	44 703
3600	2354	37 653	2725	42 134	3092	46 537
3800	2485	39 090	2877	43 778	3264	48 374
4000	2616	40 531	3028	45 417	3436	50 207
Вт / м 70/55/20	533		617		699	
Вт / м 55/45/20	344		398		449	
объем воды л / м	5,55		6,66		7,77	
вес кг / м	21,29		25,30		29,31	
коэффициент η	1,26		1,26		1,27	

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

 глубина 93 мм	 574		 646		 790	
	тип	VHV 20		VHV 20		VHV 20
 высота [мм]						
 длина [мм]	МОЩНОСТЬ [Вт]	цена [РУБ]	МОЩНОСТЬ [Вт]	цена [РУБ]	МОЩНОСТЬ [Вт]	цена [РУБ]
500	480	18 507	532	19 831	636	22 398
600	576	19 477	638	20 891	763	23 649
700	672	20 446	744	21 953	890	24 905
800	768	21 415	850	23 015	1017	26 157
900	864	22 385	957	24 077	1144	27 413
1000	960	23 354	1063	25 139	1271	28 664
1100	1056	24 324	1169	26 201	1398	29 915
1200	1152	25 293	1276	27 263	1525	31 171
1300	1248	26 262	1382	28 325	1652	32 423
1400	1344	27 232	1488	29 387	1779	33 679
1600	1536	29 171	1701	31 511	2034	36 186
1800	1728	31 110	1913	33 634	2288	38 693
2000	1920	33 048	2126	35 758	2542	41 200
2200	2112	34 987	2339	37 882	2796	43 708
2400	2304	36 926	2551	40 006	3050	46 215
2600	2496	40 813	2764	44 232	3305	51 154
2800	2688	42 848	2976	46 462	3559	53 785
3000	2880	44 884	3189	48 691	3813	56 420
3200	3072	46 920	3402	50 921		
3400	3264	48 956	3614	53 151		
3600	3456	50 991	3827	55 385		
3800	3648	53 027	4039	57 614		
4000	3840	55 063	4252	59 844		
Вт / м 70/55/20		781		863		1032
Вт / м 55/45/20		502		553		661
объем воды л / м		8,88		9,99		12,22
вес кг / м		33,31		37,32		45,33
коэффициент n		1,27		1,28		1,28

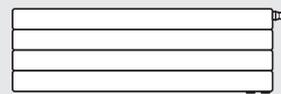
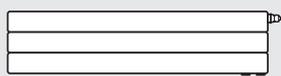
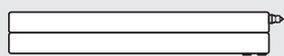
Цены с НДС

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности



глубина
93 мм



высота
[мм]

142

214

286

тип

VHV 22

VHV 22

VHV 22



длина
[мм]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

500

321

8 645

419

10 620

516

12 770

600

385

9 117

503

11 214

619

13 515

700

449

9 584

587

11 809

722

14 264

800

513

10 056

670

12 409

826

15 008

900

577

10 523

754

13 003

929

15 757

1000

641

10 994

838

13 598

1032

16 502

1100

705

11 466

922

14 193

1135

17 247

1200

769

11 933

1006

14 788

1238

17 996

1300

833

12 404

1089

15 387

1342

18 741

1400

897

12 871

1173

15 982

1445

19 490

1600

1026

13 810

1341

17 172

1651

20 984

1800

1154

14 748

1508

18 366

1858

22 477

2000

1282

15 687

1676

19 556

2064

23 971

2200

1410

16 626

1844

20 750

2270

25 465

2400

1538

17 564

2011

21 940

2477

26 959

2600

1667

19 432

2179

24 293

2683

29 871

2800

1795

20 419

2346

25 540

2890

31 440

3000

1923

21 402

2514

26 796

3096

33 009

3200

2051

22 389

2682

28 043

3302

34 577

3400

2179

23 376

2849

29 298

3509

36 146

3600

2308

24 359

3017

30 546

3715

37 715

3800

2436

25 346

3184

31 801

3922

39 284

4000

2564

26 333

3352

33 048

4128

40 848

Вт / м 70/55/20

519

674

825

Вт / м 55/45/20

330

423

510

объем воды л / м

2,18

3,34

4,44

вес кг / м

13,97

20,59

27,23

коэффициент n

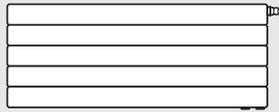
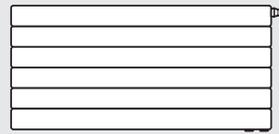
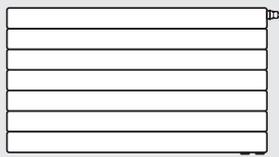
1,30

1,34

1,38

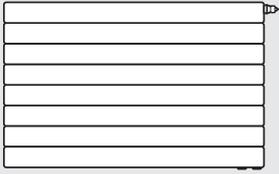
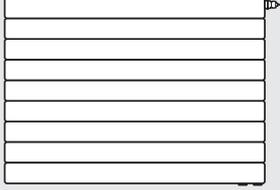
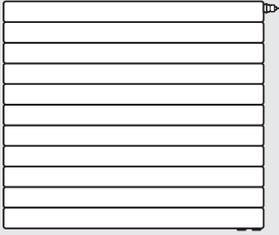
Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

 глубина 93 мм	 		 		 	
	 высота [мм]	358		430		502
тип	VHV 22		VHV 22		VHV 22	
 длина [мм]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]
500	599	19 609	672	20 825	737	22 777
600	718	20 688	806	22 059	884	24 143
700	838	21 768	940	23 293	1032	25 513
800	958	22 843	1074	24 522	1179	26 884
900	1077	23 923	1209	25 756	1327	28 254
1000	1197	25 002	1343	26 990	1474	29 625
1100	1317	26 082	1477	28 223	1621	30 995
1200	1436	27 161	1612	29 457	1769	32 365
1300	1556	28 237	1746	30 691	1916	33 736
1400	1676	29 316	1880	31 920	2064	35 106
1600	1915	31 475	2149	34 388	2358	37 843
1800	2155	33 630	2417	36 856	2653	40 583
2000	2394	35 789	2686	39 319	2948	43 324
2200	2633	37 948	2955	41 786	3243	46 065
2400	2873	40 103	3223	44 254	3538	48 806
2600	3112	44 377	3492	49 053	3832	54 120
2800	3352	46 638	3760	51 644	4127	56 997
3000	3591	48 907	4029	54 235	4422	59 875
3200	3830	51 172	4298	56 821	4717	62 752
3400	4070	53 433	4566	59 412	5012	65 630
3600	4309	55 702	4835	62 003	5306	68 503
3800	4549	57 962	5103	64 590	5601	71 380
4000	4788	60 232	5372	67 181	5896	74 262
Вт / м 70/55/20	963		1079		1182	
Вт / м 55/45/20	605		675		736	
объем воды л / м	5,55		6,66		7,77	
вес кг / м	30,89		36,93		42,96	
коэффициент n	1,34		1,35		1,36	

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

 глубина 93 мм	 высота [мм]		 высота [мм]		 высота [мм]	
	тип	VHV 22		VHV 22		VHV 22
 длина [мм]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]
500	796	23 892	850	25 936	943	29 215
600	955	25 408	1019	27 598	1132	31 105
700	1114	26 923	1189	29 259	1320	32 996
800	1274	28 439	1359	30 920	1509	34 886
900	1433	29 959	1529	32 581	1697	36 776
1000	1592	31 475	1699	34 243	1886	38 667
1100	1751	32 991	1869	35 904	2075	40 557
1200	1910	34 511	2039	37 565	2263	42 447
1300	2070	36 027	2209	39 226	2452	44 338
1400	2229	37 543	2379	40 887	2640	46 228
1600	2547	40 579	2718	44 210	3018	50 009
1800	2866	43 611	3058	47 537	3395	53 790
2000	3184	46 656	3398	50 859	3772	57 570
2200	3502	49 683	3738	54 182	4149	61 351
2400	3821	52 714	4078	57 504	4526	65 132
2600	4139	58 540	4417	63 867	4904	72 363
2800	4458	61 721	4757	67 357	5281	76 333
3000	4776	64 907	5097	70 847	5658	80 303
3200	5094	68 097	5437	74 332		
3400	5413	71 279	5777	77 827		
3600	5731	74 469	6116	81 317		
3800	6050	77 650	6456	84 802		
4000	6368	80 841	6796	88 292		
Вт / м 70/55/20		1274		1357		1500
Вт / м 55/45/20		790		838		919
объем воды л / м		8,88		9,99		12,22
вес кг / м		49,01		55,05		63,06
коэффициент n		1,37		1,38		1,41

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

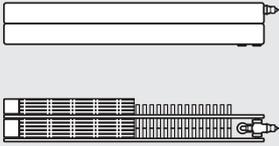
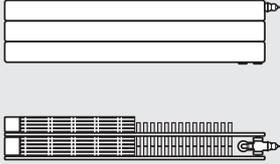
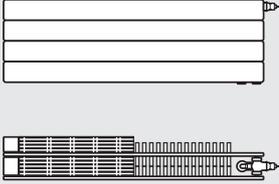
Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

 глубина 163 мм	исполнение WVO		исполнение WVO		исполнение WVO	
	142		214		286	
 высота [мм]	VHV-S 22		VHV-S 22		VHV-S 22	
 длина [мм]	МОЩНОСТЬ [Вт]	цена [РУБ]	МОЩНОСТЬ [Вт]	цена [РУБ]	МОЩНОСТЬ [Вт]	цена [РУБ]
500	321	11 699	419	14 339	516	17 282
600	385	12 334	503	15 145	619	18 291
700	449	12 968	587	15 947	722	19 300
800	513	13 598	670	16 753	826	20 309
900	577	14 233	754	17 555	929	21 323
1000	641	14 867	838	18 362	1032	22 332
1100	705	15 502	922	19 168	1135	23 341
1200	769	16 136	1006	19 970	1238	24 354
1300	833	16 767	1089	20 776	1342	25 364
1400	897	17 401	1173	21 578	1445	26 373
1600	1026	18 670	1341	23 191	1651	28 395
1800	1154	19 935	1508	24 800	1858	30 413
2000	1282	21 204	1676	26 408	2064	32 436
2200	1410	22 468	1844	28 016	2270	34 458
2400	1538	23 738	2011	29 625	2477	36 477
2600	1667	26 254	2179	32 797	2683	40 425
2800	1795	27 584	2346	34 489	2890	42 544
3000	1923	28 911	2514	36 177	3096	44 668
3200	2051	30 246	2682	37 865	3302	46 792
3400	2179	31 569	2849	39 552	3509	48 912
3600	2308	32 907	3017	41 249	3715	51 036
3800	2436	34 234	3184	42 936	3922	53 151
4000	2564	35 564	3352	44 624	4128	55 275
Вт / м 70/55/20	519		674		825	
Вт / м 55/45/20	330		423		510	
объем воды л / м	2,18		3,34		4,44	
вес кг / м	19,43		28,34		37,24	
коэффициент n	1,30		1,34		1,38	

Цены с НДС

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

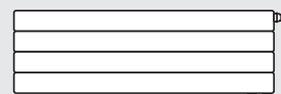
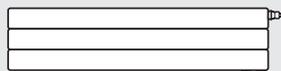
 глубина 150 мм							
 высота [мм]		142		214		286	
тип		VHV 23		VHV 23		VHV 23	
 длина [мм]		мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]
500	399	10 906	518	12 514	631	14 788	
600	478	11 704	621	13 404	757	15 898	
700	558	12 506	725	14 290	883	17 009	
800	638	13 303	828	15 176	1009	18 115	
900	717	14 101	932	16 066	1135	19 226	
1000	797	14 898	1035	16 952	1261	20 336	
1100	877	15 696	1139	17 837	1387	21 446	
1200	956	16 493	1242	18 727	1513	22 557	
1300	1036	17 291	1346	19 613	1639	23 667	
1400	1116	18 093	1449	20 499	1765	24 773	
1600	1275	19 688	1656	22 275	2018	26 994	
1800	1435	21 280	1863	24 050	2270	29 215	
2000	1594	22 878	2070	25 822	2522	31 431	
2200	1753	24 478	2277	27 598	2774	33 652	
2400	1913	26 073	2484	29 373	3026	35 873	
2600	2072	29 052	2691	32 700	3279	39 993	
2800	2232	30 726	2898	34 569	3531	42 324	
3000	2391	32 405	3105	36 433	3783	44 659	
3200	2550	34 079	3312	38 292	4035	46 986	
3400	2710	35 754	3519	40 156	4287	49 317	
3600	2869	37 433	3726	42 020	4540	51 648	
3800	3029	39 112	3933	43 879	4792	53 975	
4000	3188	40 786	4140	45 743	5044	56 310	
Вт / м 70/55/20		645		832		1008	
Вт / м 55/45/20		410		522		623	
объем воды л / м		2,18		3,34		4,44	
вес кг / м		17,02		24,84		32,66	
коэффициент n		1,30		1,34		1,38	

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности



глубина
175 мм



высота
[мм]

142

214

286

тип

VHV 34

VHV 34

VHV 34



длина
[мм]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

500

525

12 046

697

13 625

862

16 017

600

630

12 951

836

14 650

1034

17 317

700

735

13 858

976

15 678

1206

18 613

800

840

14 766

1115

16 705

1378

19 913

900

945

15 674

1255

17 736

1551

21 208

1000

1050

16 581

1394

18 763

1723

22 508

1100

1155

17 489

1533

19 789

1895

23 808

1200

1260

18 397

1673

20 820

2068

25 104

1300

1365

19 305

1812

21 847

2240

26 403

1400

1470

20 212

1952

22 874

2412

27 699

1600

1680

22 028

2230

24 932

2757

30 449

1800

1890

23 843

2509

26 985

3101

32 890

2000

2100

25 659

2788

29 043

3446

35 485

2200

2310

27 474

3067

31 096

3791

38 081

2400

2520

29 290

3346

33 154

4135

40 676

2600

2730

32 656

3624

36 970

4480

45 439

2800

2940

34 564

3903

39 129

4824

48 167

3000

3150

36 468

4182

41 284

5169

50 890

3200

3360

38 376

4461

43 448

5514

53 613

3400

3570

40 279

4740

45 602

5858

56 341

3600

3780

42 187

5018

47 762

6203

59 064

3800

3990

44 095

5297

49 916

6547

61 792

4000

4200

45 999

5576

52 080

6892

64 515

Вт / м 70/55/20

856

1123

1377

Вт / м 55/45/20

552

707

851

объем воды л / м

3,33

4,99

6,66

вес кг / м

23,93

35,18

46,42

коэффициент n

1,26

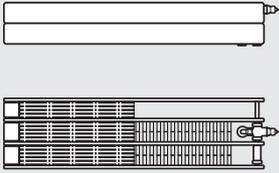
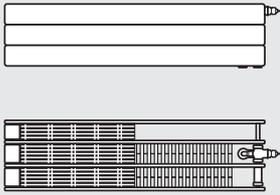
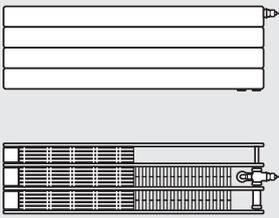
1,33

1,38

Цены с НДС

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

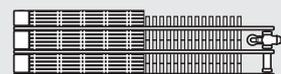
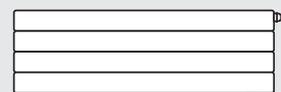
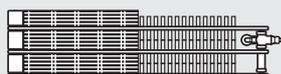
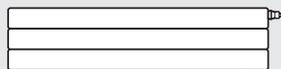
 глубина 245 мм	исполнение WVO		исполнение WVO		исполнение WVO	
						
 высота [мм]	142		214		286	
тип	VHV-S 34		VHV-S 34		VHV-S 34	
 длина [мм]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]
500	525	16 269	697	18 410	862	21 609
600	630	17 494	836	19 798	1034	23 363
700	735	18 719	976	21 186	1206	25 117
800	840	19 944	1115	22 570	1378	26 871
900	945	21 173	1255	23 958	1551	28 624
1000	1050	22 398	1394	25 346	1723	30 378
1100	1155	23 623	1533	26 734	1895	32 132
1200	1260	24 852	1673	28 122	2068	33 886
1300	1365	26 077	1812	29 506	2240	35 639
1400	1470	27 302	1952	30 894	2412	37 393
1600	1680	29 757	2230	33 670	2757	40 901
1800	1890	32 207	2509	36 441	3101	44 408
2000	2100	34 661	2788	39 217	3446	47 916
2200	2310	37 116	3067	41 993	3791	51 423
2400	2520	39 566	3346	44 765	4135	54 931
2600	2730	44 122	3624	49 916	4480	61 355
2800	2940	46 695	3903	52 829	4824	65 039
3000	3150	49 266	4182	55 742	5169	68 723
3200	3360	51 846	4461	58 659	5514	72 402
3400	3570	54 420	4740	61 567	5858	76 086
3600	3780	56 997	5018	64 484	6203	79 770
3800	3990	59 571	5297	67 392	6547	83 454
4000	4200	62 149	5576	70 309	6892	87 138
Вт / м 70/55/20	856		1123		1377	
Вт / м 55/45/20	552		707		851	
объем воды л / м	3,33		4,99		6,66	
вес кг / м	29,39		42,92		56,44	
коэффициент n	1,26		1,33		1,38	

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности



глубина
232 мм



высота
[мм]

142

214

286

тип

VHV 35

VHV 35

VHV 35



длина
[мм]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

МОЩНОСТЬ
[Вт]

цена
[РУБ]

500

599

13 616

826

15 458

986

17 970

600

718

14 660

991

16 661

1183

19 472

700

838

15 705

1156

17 864

1380

20 975

800

958

16 749

1321

19 062

1577

22 482

900

1077

17 793

1486

20 265

1774

23 984

1000

1197

18 838

1651

21 468

1971

25 487

1100

1317

19 882

1816

22 671

2168

26 990

1200

1436

20 926

1981

23 874

2365

28 492

1300

1556

21 971

2146

25 077

2562

29 999

1400

1676

23 015

2311

26 276

2759

31 502

1600

1915

25 104

2642

28 682

3154

34 507

1800

2155

27 197

2972

31 088

3548

37 517

2000

2394

29 285

3302

33 489

3942

40 522

2200

2633

31 374

3632

35 895

4336

43 531

2400

2873

33 463

3962

38 301

4730

46 537

2600

3112

37 327

4293

42 738

5125

52 023

2800

3352

39 521

4623

45 263

5519

55 178

3000

3591

41 716

4953

47 788

5913

58 337

3200

3830

43 910

5283

50 313

6307

61 496

3400

4070

46 105

5613

52 838

6701

64 656

3600

4309

48 299

5944

55 363

7096

67 811

3800

4549

50 494

6274

57 888

7490

70 970

4000

4788

52 684

6604

60 411

7884

74 125

Вт / м 70/55/20

971

1326

1570

Вт / м 55/45/20

619

828

964

объем воды л / м

3,33

4,99

6,66

вес кг / м

26,98

39,42

51,86

коэффициент n

1,29

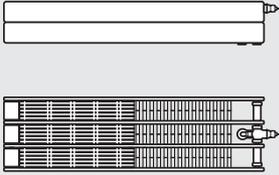
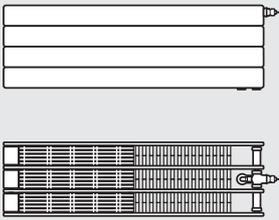
1,35

1,40

Цены с НДС

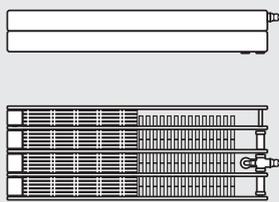
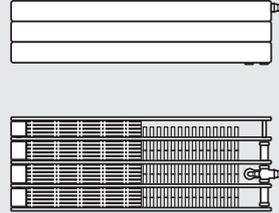
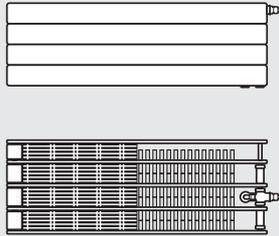
Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

 глубина 257 мм						
	 высота [мм]	142		214		286
тип	VHV 46		VHV 46		VHV 46	
 длина [мм]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]
500	727	15 559	1036	18 000	1224	21 486
600	872	16 837	1243	19 503	1468	23 367
700	1018	18 115	1450	21 006	1713	25 249
800	1163	19 393	1658	22 513	1958	27 126
900	1309	20 671	1865	24 015	2202	29 008
1000	1454	21 949	2072	25 518	2447	30 889
1100	1599	23 226	2279	27 020	2692	32 771
1200	1745	24 504	2486	28 523	2936	34 652
1300	1890	25 782	2694	30 030	3181	36 529
1400	2036	27 060	2901	31 533	3426	38 411
1600	2326	29 616	3315	34 538	3915	42 174
1800	2617	32 167	3730	37 547	4405	45 933
2000	2908	34 723	4144	40 553	4894	49 696
2200	3199	37 279	4558	43 562	5383	53 459
2400	3490	39 834	4973	46 567	5873	57 218
2600	3780	44 510	5387	52 058	6362	64 030
2800	4071	47 193	5802	55 213	6852	67 978
3000	4362	49 877	6216	58 372	7341	71 926
Вт / м 70/55/20		1179		1664		1949
Вт / м 55/45/20		752		1040		1197
объем воды л / м		4,53		6,79		9,06
вес кг / м		33,89		49,76		65,62
коэффициент η		1,29		1,35		1,40

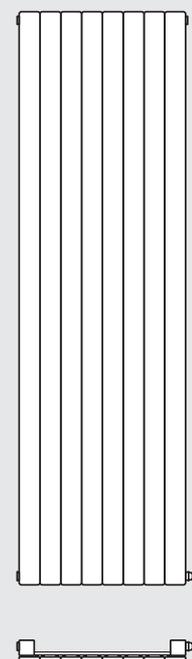
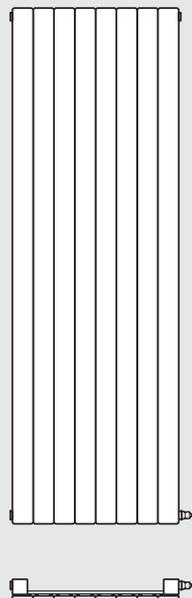
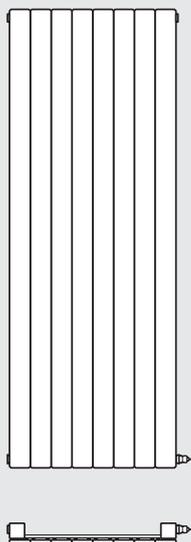
Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

 глубина 327 мм						
	 высота [мм]	142	214	214	286	286
тип	VHV-S 47		VHV-S 47		VHV-S 47	
 длина [мм]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]	мощность [Вт]	цена [РУБ]
500	761	22 834	1151	26 756	1334	31 563
600	913	24 694	1381	29 008	1600	34 362
700	1065	26 553	1611	31 259	1867	37 160
800	1218	28 413	1842	33 507	2134	39 958
900	1370	30 272	2072	35 758	2400	42 756
1000	1522	32 132	2302	38 010	2667	45 554
1100	1674	33 991	2532	40 262	2934	48 352
1200	1826	35 851	2762	42 513	3200	51 150
1300	1979	37 710	2993	44 761	3467	53 948
1400	2131	39 570	3223	47 012	3734	56 746
1600	2435	43 293	3683	51 516	4267	62 342
1800	2740	47 012	4144	56 015	4801	67 939
2000	3044	50 731	4604	60 518	5334	73 535
2200	3348	54 451	5064	65 017	5867	79 131
2400	3653	58 170	5525	69 521	6401	84 727
2600	3957	64 986	5985	77 721	6934	94 840
2800	4262	68 895	6446	82 449	7468	100 714
Вт / м 70/55/20	1240		1846		2128	
Вт / м 55/45/20	800		1149		1311	
объем воды л / м	4,53		6,79		9,06	
вес кг / м	41,27		60,50		79,74	
коэффициент η	1,26		1,36		1,39	

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности

глубина
68 ммвысота
[мм]

1600

1800

2000

тип

VSV 10

VSV 10

VSV 10

ширина
[мм]мощность
[Вт]цена
[РУБ]мощность
[Вт]цена
[РУБ]мощность
[Вт]цена
[РУБ]

214

372

7 346

424

7 747

478

8 112

286

497

8 650

566

9 152

638

9 624

358

622

9 954

708

10 558

799

11 131

430

747

11 258

851

11 964

960

12 642

502

872

12 563

993

13 369

1120

14 149

574

998

13 867

1136

14 775

1281

15 661

646

1123

15 171

1278

16 180

1442

17 168

718

1248

16 476

1421

17 586

1603

18 679

790

1373

17 780

1563

18 992

1763

20 186

862

1498

19 084

1706

20 397

1924

21 697

Вт / м 70/55/20

1384

1577

1781

Вт / м 55/45/20

850

968

1097

объем воды л / м

11,37

12,47

13,85

вес кг / м

44,45

49,60

54,75

коэффициент n

1,40

1,40

1,39

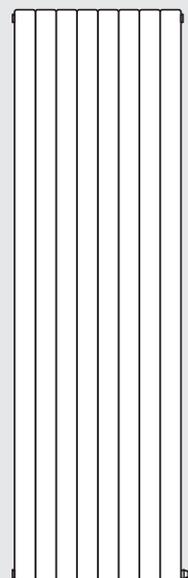
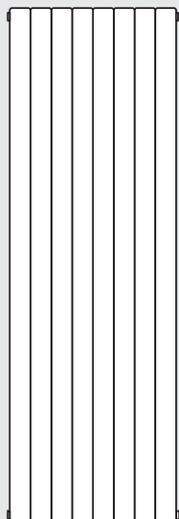
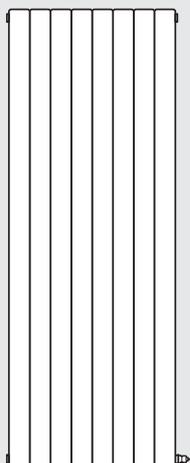
Цены с НДС

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности



глубина
68 мм



высота
[мм]

1600

1800

2000

тип

VSV 11

VSV 11

VSV 11



ширина
[мм]

мощность
[Вт]

цена
[РУБ]

мощность
[Вт]

цена
[РУБ]

мощность
[Вт]

цена
[РУБ]

214

424

10 800

473

11 483

524

12 109

286

566

12 691

632

13 572

701

14 396

358

708

14 581

791

15 661

877

16 683

430

851

16 471

950

17 749

1054

18 974

502

993

18 362

1109

19 838

1230

21 261

574

1136

20 256

1268

21 927

1406

23 548

646

1278

22 147

1427

24 015

1583

25 839

718

1421

24 037

1586

26 104

1759

28 126

790

1563

25 928

1745

28 192

1936

30 413

862

1706

27 818

1904

30 281

2112

32 705

Вт / м 70/55/20

1584

1768

1964

Вт / м 55/45/20

983

1097

1223

объем воды л / м

11,37

12,47

13,85

вес кг / м

63,39

68,53

73,69

коэффициент n

1,37

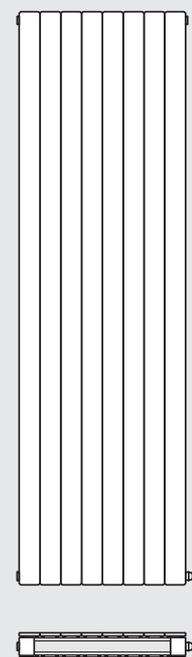
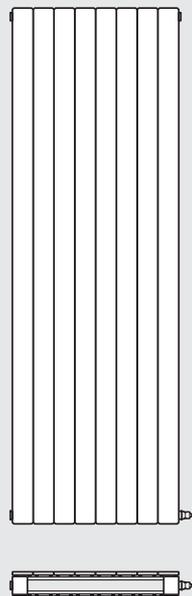
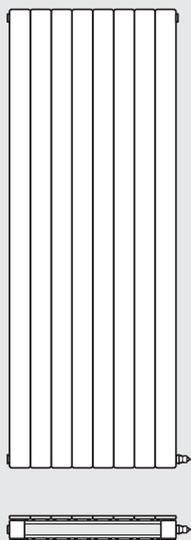
1,37

1,36

Цены с НДС

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности

глубина
93 ммвысота
[мм]

1600

1800

2000

тип

VSV 20

VSV 20

VSV 20

ширина
[мм]мощность
[Вт]цена
[РУБ]мощность
[Вт]цена
[РУБ]мощность
[Вт]цена
[РУБ]

214

627

16 277

706

17 071

786

17 881

286

839

18 886

944

19 886

1050

20 895

358

1050

21 495

1182

22 702

1315

23 914

430

1261

24 103

1419

25 518

1579

26 932

502

1472

26 712

1657

28 333

1843

29 951

574

1683

29 325

1895

31 149

2108

32 969

646

1894

31 934

2132

33 969

2372

35 987

718

2105

34 542

2370

36 785

2636

39 006

790

2316

37 151

2608

39 601

2901

42 024

862

2527

39 759

2845

42 417

3165

45 043

Вт / м 70/55/20

2332

2629

2929

Вт / м 55/45/20

1427

1615

1805

объем воды л / м

22,74

24,34

27,71

вес кг / м

85,44

95,46

105,48

коэффициент n

1,41

1,40

1,39

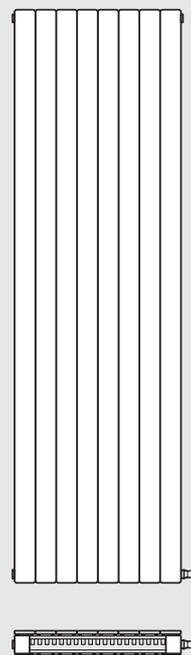
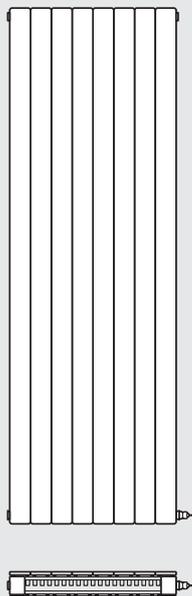
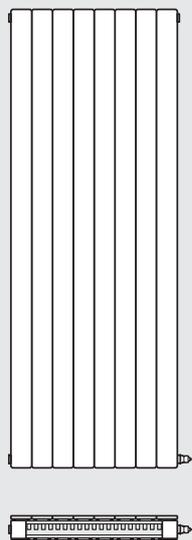
Цены с НДС

Тепловая мощность по EN 442 при 75/65/20 °C

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности



глубина
93 мм



высота
[мм]

1600

1800

2000

тип

VSV 21

VSV 21

VSV 21



ширина
[мм]

мощность
[Вт]

цена
[РУБ]

мощность
[Вт]

цена
[РУБ]

мощность
[Вт]

цена
[РУБ]

214

681

23 738

768

25 055

859

26 381

286

911

27 699

1026

29 417

1147

31 145

358

1140

31 660

1285

33 780

1436

35 904

430

1369

35 626

1543

38 142

1725

40 667

502

1598

39 588

1801

42 505

2014

45 431

574

1828

43 549

2060

46 867

2303

50 189

646

2057

47 510

2318

51 229

2592

54 953

718

2286

51 476

2576

55 592

2881

59 712

790

2515

55 438

2835

59 948

3169

64 475

862

2745

59 399

3093

64 317

3458

69 239

Вт / м 70/55/20

2536

2857

3206

Вт / м 55/45/20

1557

1755

1983

объем воды л / м

22,74

24,34

27,71

вес кг / м

104,37

114,39

124,42

коэффициент n

1,40

1,40

1,38

Цены с НДС

Упрощенный метод вычисления тепловой мощности для различных температур.

Приведенные в таблице коэффициенты указывают, на сколько нужно изменить тепловую мощность при условиях эксплуатации, отличающихся от стандартных проектных условий.

темп. подачи T_1 75 °C
 темп. возврата T_2 65 °C
 темп. комнаты T_k 20 °C

Так-как для расчета мощности или определения исходных данных, для расчета предусмотрен средний показатель $n=1,3$, может произойти незначительное отклонение реальной мощности от рассчитанной.

Согласно формуле :

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

рассчитывается тепловая мощность радиатора в нормальных условиях Φ_s , которая в выбранных условиях эксплуатации покрывает потребность в тепле Q_n .

- Φ_s = нормальная тепловая мощность согласно EN 442
- Q_n = потребность в тепле согласно EN 12831
- f = коэффициент из таблицы

Пример:

Потребность тепла в помещении согласно EN 12831 - 1000 Вт.

проектные данные: T_1 50 °C
 T_2 40 °C
 T_k 20 °C

Коэффициент f согласно таблице = 2,50

темп. подачи °C	темп. возврата °C	температура воздуха в комнате °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
75	65	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
	40	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
55	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
	30	2,03	2,36	2,80	3,24	3,78	4,43	5,20
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
45	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
	25	2,50	3,00	3,70	4,50	5,50	6,75	8,75

$$\Phi_s = Q_n \times f = 1000 \text{ Вт} \times 2,50 = 2500 \text{ Вт}$$

Следует установить радиатор с тепловой мощностью 2500 Вт в нормальных условиях (75/65/20 °C).

Более точный метод вычисления тепловой мощности для различных температур.

Согласно формуле $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$ можно просчитать любые мощности

- Φ = мощность радиатора [Вт]
- Φ_s = мощность радиатора согласно EN 442 [Вт]
- ΔT = тепловой напор радиатора [K]
- ΔT_s = тепловой напор радиатора при 50K в нормальных условиях 75 / 65 / 20 °C
- n = коэффициент „n“

Подсказка.

Если условие $c = \frac{T_2 - T_k}{T_1 - T_k} < 0,7$ выполнено, прирост температуры будет логарифмическим.

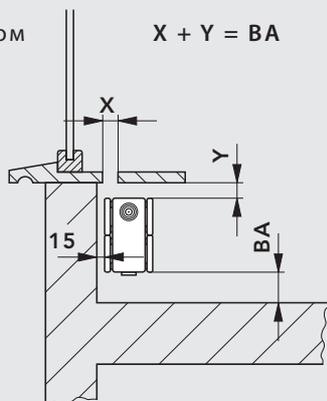
$$\Delta T_{\text{арифметическая}} = \frac{T_1 + T_2}{2} - T_k$$

$$\Delta T_{\text{логарифмическая}} = \frac{T_1 - T_2}{\ln \frac{T_1 - T_k}{T_2 - T_k}}$$

Горизонтальная версия VONARIS, VONARIS-M, KONTEC

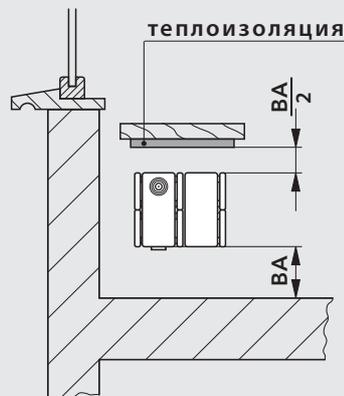
Размещение конвекторов

под подоконником



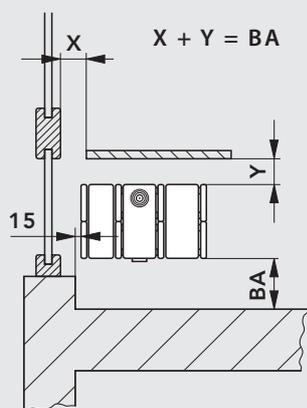
$$X + Y = BA$$

под скамьей



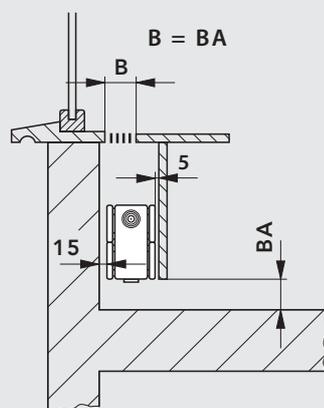
теплоизоляция

у остекления



$$X + Y = BA$$

под витриной



$$B = BA$$

Рисунки схематические

Рекомендуемые минимальные отступы от пола

BA [мм]	VONARIS			VONARIS-M			KONTEC		
	тип	Выс. [мм]	↑↓	тип	Выс. [мм]	↑↓	тип	Выс. [мм]	↑↓
60	VHV 11	214, 286		VHV-M 11	214, 286		KK 11	214, 286	
60	VHV 20	142		VHV-M 20	142		KK 20	142	
60	VHV 22	142		VHV-M 22	142		KK 22	70, 142	
70	VHV 23	142		VHV-M 23	142		KK 23	70, 142	
80	VHV 20	214, 286		VHV-M 20	214, 286		KK 20	214, 286	
80	VHV 22	214, 286		VHV-M 22	214, 286		KK 22	214, 286	
90	VHV 23	214, 286		VHV-M 23	214, 286		KK 23	214, 286	
100	VHV 34	142		VHV-M 34	142		KK 34	70, 142	
110	VHV 34	214, 286		VHV-M 34	214, 286		KK 34	214, 286	
120	VHV 35	142		VHV-M 35	142		KK 35	70, 142	
130	VHV 35	214, 286		VHV-M 35	214, 286		KK 35	214, 286	
130	VHV 46	142		VHV-M 46	142		KK 46	70, 142	
130	-	-		-	-		KK 58	70	
140	-	-		-	-		KK 46	214, 286	
140	-	-		-	-		KK 58	142	
150	-	-		-	-		KK 58	214, 286	

BA = отступ от пола [мм]

Рекомендуемые минимальные отступы от пола относятся ко всем рисункам на страницах 113 и 114

Горизонтальная версия VONARIS, VONARIS-M, KONTEC

Размещение конвекторов

за панелью

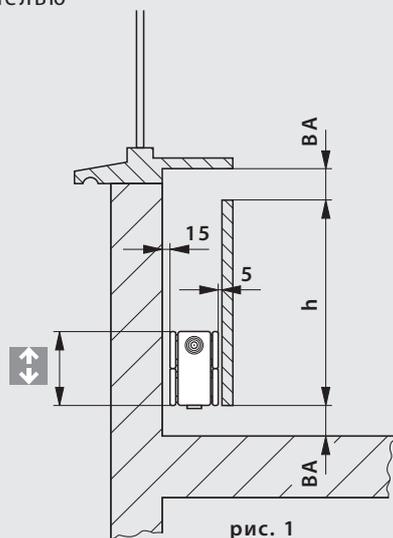


рис. 1

за столом-конторкой

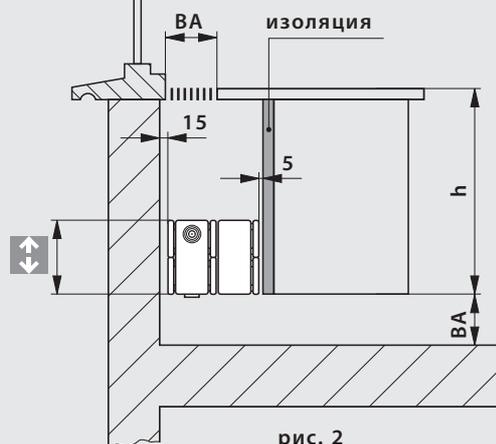


рис. 2

Рисунки схематические

Внимание:

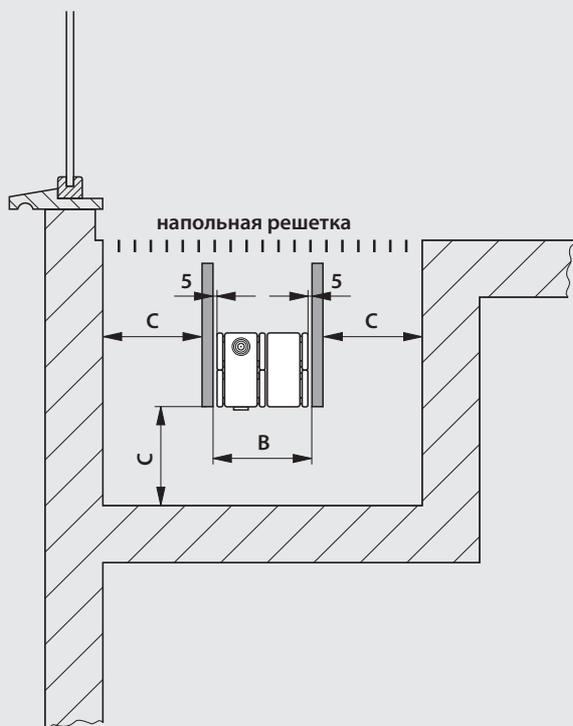
рекомендуется использовать легко переставляемые панели и столы-конторки для возможности поддержания чистоты каналов.

Процентное возрастание тепловой мощности конвекторов вследствие эффекта камина при расположении конвекторов, показанном на рис. 1 и рис. 2.

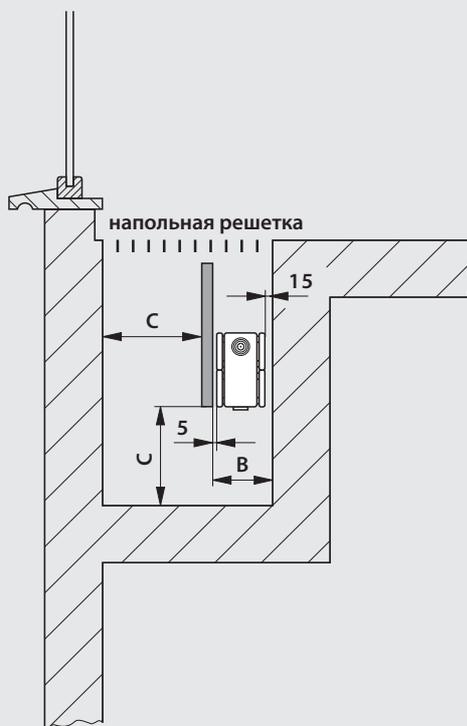
h [мм]	Возрастание тепловой мощности в процентах			
	выс. 70 мм	выс. 142 мм	выс. 214 мм	выс. 286 мм
150	14	-	-	-
200	20	8	-	-
250	26	12	2	-
300	30	15	6	-
350	33	19	9	3
400	36	22	12	6
450	39	25	15	9
500	41	28	17	11
600	46	32	21	14
700	50	35	24	18
800	-	38	27	21

Горизонтальная версия VONARIS, VONARIS-M, KONTEC

Размещение конвекторов в подпольных каналах



$B = \text{высота конвектора} + 10 \text{ мм}$
 $C \geq B$



$B = \text{высота конвектора} + 20 \text{ мм}$
 $C \geq B$

Рисунки схематические

Облицовка между стенками канала и конвектором должна быть выполнена из материалов, не проводящих тепло (напр. дерево, пластик и т.п.)

Важно, чтобы нижняя кромка экрана совпадала с нижней кромкой конвектора, а верхняя кромка находилась как можно ближе к напольной решетке канала (см. рис.)

Напольная решетка канала должна быть выполнена таким образом, чтобы площадь поверхности отверстий составляла не менее 60% общей площади поверхности решетки.

Рекомендуется использовать легко снимаемые решетки для возможности поддержания чистоты каналов.

Установка конвекторов в канале приводит к снижению их теплоотдачи примерно на 20% по сравнению со значениями, указанными в таблице теплоотдачи соответствующего типа конвектора.

VONARIS конвекторные радиаторы

п/п	шт.	Описание
		<p>Конвектор VONARIS выпускается в следующих исполнениях:</p> <p>горизонтальная версия с водопроводящим отопительным элементом, установленным следующим образом: от 1 до 4 по глубине и от 2 до 11 друг над другом.</p> <p>стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм версия высокого давления: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм</p> <p>версия WVO: конвекторы в горизонтальном исполнении типов VHV-S 22, 34 и 47 высотой до 286 мм включительно оснащаются также приваренным к тыльной стенке прибора не проводящим воду защитным экраном. Для типов VHV 20 (высотой от 358 до 574 мм) и VHV 22 (высотой от 358 до 646 мм) имеется возможность дополнительного монтажа защитных экранов.</p> <p>защитный экран Состоит из не проводящих воду и установленных друг над другом стальных каналов прямоугольного сечения в количестве от 5 до 8 шт. (за исключением конвекторов высотой 646 мм, которые имеют 9) с грунтовым и лакокрасочным покрытием по RAL 9016 (другие цвета по заказу, за доплату). Он оснащен 8 накладками, 8 стабилизирующими держателями, 4 держателями типа Z для монтажа защитного экрана в горизонтальном положении. Применяется с типами VHV 20 (высотой от 358 до 574 мм), а также VHV 22 (высотой от 358 до 646 мм). Упакован в картон и термоусадочную пленку.</p> <p>вертикальная версия с водопроводящими отопительными элементами, установленными следующим образом: 1 или 2 по глубине и от 3 до 12 по ширине.</p> <p>стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм версия высокого давления: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм</p> <p>Между отопительными элементами имеется зазор шириной 2 мм, гарантирующий эффективную защиту от коррозии.</p> <p>Грунтовое покрытие водорастворимой краской, наносимой электролитическим методом анафореза (ATL) по DIN 55900, часть 1, с последующим отверждением при температуре 165°C. Лакокрасочное покрытие порошковой краской, наносимой электростатическим методом анафореза (ATL) по DIN 55900, часть 2, с последующим отверждением при температуре 180°C. В стандартном исполнении цвет снежно-белый RAL 9016, другие цвета - по желанию заказчика за доплату. Конвектор оснащен приваренной вентильной арматурой для подключения к однотрубной (при условии применения распределителя для однотрубной системы) или двухтрубной системе отопления и корпусом вентиля для термостата. Конвектор VONARIS комплектуется на заводе боковыми стенками. В горизонтальном исполнении он дополнительно оснащен верхней решеткой. Конвектор VONARIS в горизонтальном исполнении поставляется без скоб (за исключением конвектора типа VHV 11 высотой от 358 до 790 мм, оснащаемого скобами), а в вертикальной версии – со скобами. Каждый прибор укомплектован сливной пробкой и воздухоотводчиком (каждый конвектор в вертикальном исполнении дополнительно снабжен заглушкой). Радиаторы высотой 142 мм производятся в версии без приваренных скоб.</p> <p>Подключение в горизонтальной версии: 2 x 3/4" с наружной резьбой, подключение снизу с правой стороны (по заказу – снизу с левой). Типы VHV 20, VHV 22, VHV 34, VHV 46 можно поворачивать и выбрать способ нижнего подключения с правой или с левой стороны.</p> <p>Подключение в вертикальной версии: 2 x 3/4" с наружной резьбой, подключение снизу с правой стороны (по заказу – снизу с левой).</p>
		тип: _____ давление [МПа]: _____
		высота [мм]: _____ кол-во: _____
		длина [мм]: _____ цвет: _____
		мощность [Вт]: _____ подключение: _____ (снизу с правой или с левой стороны)

VONARIS-M конвекторные радиаторы с центральным подключением

п/п	шт.	Описание												
		<p>Конвектор VONARIS-M выпускается в следующих исполнениях:</p> <p>горизонтальная версия с водопроводящим отопительным элементом, установленным следующим образом: от 1 до 4 по глубине и от 2 до 11 друг над другом.</p> <p>стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм версия высокого давления: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм</p> <p>вертикальная версия с водопроводящими отопительными элементами, установленными следующим образом: 1 или 2 по глубине и от 3 до 12 по ширине.</p> <p>стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм версия высокого давления: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм</p> <p>Между отопительными элементами имеется зазор шириной 2 мм, гарантирующий эффективную защиту от коррозии.</p> <p>Грунтовое покрытие водорастворимой краской, наносимой электролитическим методом анафореза (ATL) по DIN 55900, часть 1, с последующим отверждением при температуре 165°C. Лакокрасочное покрытие порошковой краской, наносимой электростатическим методом анафореза (ATL) по DIN 55900, часть 2, с последующим отверждением при температуре 180°C. Цвет в стандартном исполнении по RAL 9016, другие цвета - по желанию заказчика за доплату. Горизонтальная версия оснащена приваренной вентиляльной арматурой для подключения к однотрубной (при условии применения распределителя для однотрубной системы) или двухтрубной системе отопления и корпусом вентиля для термостата. Вертикальная версия оснащена вентиляльной арматурой, состоящей из корпуса вентиля, а также облицовки арматуры под цвет конвектора; выбирается тип системы отопления: одно- или двухтрубная, а также тип установленной вентиляльной арматуры: угловой или проходной. Конвектор VONARIS - M комплектуется на заводе боковыми стенками. В горизонтальном исполнении он дополнительно оснащен верхней решеткой. Конвектор VONARIS - M в горизонтальном исполнении поставляется без скоб (за исключением конвектора типа VHV-M 11 высотой от 358 до 790 мм, оснащаемого скобами), а в вертикальной версии – со скобами.</p> <p>Каждый прибор укомплектован сливной пробкой и воздухоотводчиком (каждый конвектор в вертикальном исполнении дополнительно снабжен 2 заглушками). Радиаторы высотой 142 мм производятся в версии без приваренных скоб.</p> <p>Подключение в горизонтальной версии: 2 x 3/4" с наружной резьбой, центральное подключение снизу. Типы VHV-M 20, VHV-M 22, VHV-M 34, VHV-M 46 без скоб можно поворачивать и выбрать положение вентиля.</p> <p>Внимание! Во время поворота место подачи меняется с местом возврата.</p> <p>Подключение в вертикальной версии: 2 x 3/4" с наружной резьбой, центральное подключение снизу.</p>												
		<table border="0"> <tr> <td>тип:</td> <td>цвет:</td> </tr> <tr> <td>высота [мм]:</td> <td>горизонтальная версия:</td> </tr> <tr> <td>длина [мм]:</td> <td>вентиль с правой или левой стороны:</td> </tr> <tr> <td>мощность [Вт]:</td> <td>вертикальная версия:</td> </tr> <tr> <td>давление [МПа]:</td> <td>вентильная арматура</td> </tr> <tr> <td>кол-во:</td> <td> ZE двухтрубная система-угловой комплект ZD двухтрубная система-проходной комплект EE однотрубная система-угловой комплект ED однотрубная система-проходной комплект </td> </tr> </table>	тип:	цвет:	высота [мм]:	горизонтальная версия:	длина [мм]:	вентиль с правой или левой стороны:	мощность [Вт]:	вертикальная версия:	давление [МПа]:	вентильная арматура	кол-во:	ZE двухтрубная система-угловой комплект ZD двухтрубная система-проходной комплект EE однотрубная система-угловой комплект ED однотрубная система-проходной комплект
тип:	цвет:													
высота [мм]:	горизонтальная версия:													
длина [мм]:	вентиль с правой или левой стороны:													
мощность [Вт]:	вертикальная версия:													
давление [МПа]:	вентильная арматура													
кол-во:	ZE двухтрубная система-угловой комплект ZD двухтрубная система-проходной комплект EE однотрубная система-угловой комплект ED однотрубная система-проходной комплект													

KONTEC конвекторные радиаторы

п/п	шт.	Описание
		<p>Конвектор KONTEC выпускается в следующих исполнениях:</p> <p>горизонтальная версия с водопроводящими отопительными элементами, установленными следующим образом: от 1 до 5 по глубине и от 1 до 11 друг над другом.</p> <p>стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм версия высокого давления: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм</p> <p>версия WVO: конвекторы в горизонтальном исполнении типов КК-S 22, 34 и 47 высотой до 286 мм включительно оснащаются также приваренным к тыльной стенке прибора не проводящим воду защитным экраном. Для типов КН 20 (высотой от 358 до 574 мм) и КН 22 (высотой от 358 до 646 мм) имеется возможность дополнительного монтажа защитных экранов.</p> <p>защитный экран Состоит из не проводящих воду и установленных друг над другом стальных каналов прямоугольного сечения в количестве от 5 до 8 шт. (за исключением конвекторов высотой 646 мм, которые имеют 9) с грунтовым и лакокрасочным покрытием по RAL 9016 (другие цвета по заказу, за доплату). Он оснащен 8 накладками, 8 стабилизирующими держателями, 4 держателями типа Z для монтажа защитного экрана в горизонтальном положении. Применяется с типами КН 20 (высотой от 358 до 574 мм), а также КН 22 (высотой от 358 до 646 мм). Упакован в картон и термоусадочную пленку.</p> <p>вертикальная версия с водопроводящими отопительными элементами, установленными следующим образом: 1 или 2 по глубине и от 2 до 12 по ширине.</p> <p>стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм версия высокого давления: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм</p> <p>Между отопительными элементами имеется зазор шириной 2 мм, гарантирующий эффективную защиту от коррозии.</p> <p>Грунтовое покрытие водорастворимой краской, наносимой электролитическим методом анафореза (ATL) по DIN 55900, ч. 1, с последующим отверждением при температуре 165°C. Лакокрасочное покрытие порошковой краской, наносимой электростатическим методом анафореза (ATL) по DIN 55900, ч. 2, с последующим отверждением при температуре 180°C. В стандартном исполнении цвет снежно-белый RAL 9016, другие цвета - по желанию заказчика за доплату.</p> <p>Конвектор KONTEC комплектуется на заводе боковыми стенками. В горизонтальном исполнении он дополнительно оснащен верхней решеткой. Комплект поставки конвекторов KONTEC в версии КН и КS охватывает конвектор со скобами.</p> <p>Каждый прибор укомплектован сливной пробкой и воздухоотводчиком (исключение в моделях КК и КК-S (кроме выс. 70 мм), у которых присоединительные патрубки могут быть направлены вниз, вместо сливной пробки устанавливается заглушка). Радиаторы высотой 142 мм производятся в версии без приваренных скоб.</p> <p>Подключение: 2 x 1/2" с внутренней резьбой (согласно заказу)</p>
		тип: _____ давление [МПа]: _____
		высота [мм]: _____ кол-во: _____
		длина [мм]: _____ цвет: _____
		мощность [Вт]: _____ подключение: _____

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS

Таблица подбора количества и типа **напольных консолей** для конвекторов типа VHV и VHV-S до высоты 286 мм

Напольные консоли для конвекторов высотой до 286 мм включительно

тип конвектора	VHV 11		VHV 20		VHV 22		VHV-S 22		VHV 23	
	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
 длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
SK 10 для готового пола	2	3								
SK 11 для основания пола	2	3								
SK 12 для готового пола			2	3	2	3			2	3
SK 13 для основания пола			2	3	2	3			2	3
SK 14 для готового пола							2	3		
SK 15 для основания пола							2	3		

тип конвектора	VHV 34		VHV-S 34		VHV 35		VHV 46		VHV-S 47	
	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
 длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
SK 14 для готового пола	2	3	2	3	2	3				
SK 15 для основания пола	2	3	2	3	2	3				
SK 16 для готового пола							2	3		
SK 17 для основания пола							2	3		
SK 18 для готового пола									2	3
SK 19 для основания пола									2	3

Таблица подбора количества и типа **напольных консолей** для конвекторов типа VHV 11, VHV 20 и VHV 22

Напольные консоли для конвекторов с защитным экраном или без него типа VHV 11, 20 и 22 высотой от 358 до 646 мм включительно

тип конвектора	VHV 11		VHV 20		VHV 22	
	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
 длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
SK 22			2			
SK 22				3		
SK 23	2				2	
SK 23		3				3

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS

Таблица подбора количества и типа настенных консолей для конвекторов типа VHV высотой до 286 мм

Настенные консоли WK для конвекторов высотой до 286 мм включительно

тип конвектора		VHV 11		VHV 20		VHV 22		VHV 23	
тип настенной консоли		WK 10		WK 10		WK 10		WK 11	
 длина [мм]		500 до 2000	2200 до 4000						
высота  [мм]	142			2	3	2	3	2	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	2	3

тип конвектора		VHV 34		VHV 35		VHV 35		VHV 35	
тип настенной консоли		WK 11		WK 12		WK 12		WK 12	
 длина [мм]		500 до 2000	2200 до 4000	500 до 2000	2200 до 4000	500 до 1800	2000 до 2600	2800 до 3600	3800 до 4000
высота  [мм]	142	2	3	2	3				
	214	2	3	2	3				
	286	2	3			2	3	4	5

тип конвектора		VHV 46		VHV 46		VHV 46		VHV 46	
тип настенной консоли		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
 длина [мм]		500 до 2000	2200 до 3000	500 до 1800	2000 до 2800	3000	500 до 1400	1600 до 2200	2400 до 2800
высота  [мм]	142	2	3						
	214			2	3	4			
	286					5	2	3	4

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS

Таблица подбора количества и типа настенных консолей VONOMAT для конвекторов типа VHV 11 и VHV 23

VONOMAT настенная консоль для конвекторов со скобами высотой от 214 мм до 790 мм

тип конвектора		VHV 11		VHV 23	
 длина [мм]		до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
	высота  [мм]	двойной комплект для 214, 286	1		1
тройной комплект для 214, 286			1		1
двойной комплект для 358, 430, 502		1			
тройной комплект для 358, 430, 502			1		
двойной комплект для 574, 646, 790		1			
тройной комплект для 574, 646, 790			1		

Таблица подбора количества и типа консолей быстрого монтажа VONOFIX для конвекторов типа VHV 20, VHV 22 и VHV 34

VONOFIX консоль быстрого монтажа для конвекторов от выс. 214 мм до 790 мм

тип конвектора		VHV 20		VHV 22		VHV 34	
 длина [мм]		до 2000	от 2200 с третьей конс.	до 2000	от 2200 с третьей конс.	до 2000	от 2200 с третьей конс.
	высота  [мм]	VONOFIX 1 (комплект для 214)	1	1	1	1	1
VONOFIX 2 (комплект для 286)		1	1	1	1	1	1
VONOFIX 2 (комплект для 358)		1	1	1	1		
VONOFIX 3 (комплект для 430)		1	1	1	1		
VONOFIX 3 (комплект для 502)		1	1	1	1		
VONOFIX 4 (комплект для 574)		1	1	1	1		
VONOFIX 4 (комплект для 646)		1	1	1	1		
VONOFIX 5 (комплект для 790)		1	1	1	1		

Таблица подбора количества и типа настенных скоб WA для конвекторов типа VSV

Настенная скоба WA для вертикальных конвекторов

тип конвектора		VSV 10		VSV 11		VSV 20		VSV 21	
 ширина [мм]		214	от 286						
	WA 10		1		1		1		1
WA 11			1		1		1		1

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS-M с центральным подключением

 Таблица подбора количества и типа **напольных консолей** для конвекторов типа VHV-M высотой до 286 мм

Напольные консоли для конвекторов высотой до 286 мм включительно

тип конвектора	VHV-M 22		VHV-M 34		VHV-M 46	
длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
SK 12 для готового пола	2	3				
SK 13 для основания пола	2	3				
SK 14 для готового пола			2	3		
SK 15 для основания пола			2	3		
SK 16 для готового пола					2	3
SK 17 для основания пола					2	3

 Таблица подбора количества и типа **настенных консолей VONOMAT** для конвекторов типа VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 и VHV-M 34

VONOMAT настенная консоль для конвекторов **со скобами** высотой от 214 мм до 790 мм

тип настенной консоли		VONOMAT 300					
тип конвектора		VHV-M 11		VHV-M 22		VHV-M 34	
длина [мм]		до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
высота [мм]	двойной комплект для 214, 286			1		1	
	тройной комплект для 214, 286				1		1
	двойной комплект для 358	1					
	тройной комплект для 358		1				

тип настенной консоли		VONOMAT 400					
тип конвектора		VHV-M 11		VHV-M 20		VHV-M 22	
длина [мм]		до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
высота [мм]	двойной комплект для 358, 430, 502			1		1	
	тройной комплект для 358, 430, 502				1		1
	двойной комплект для 430, 502, 574	1					
	тройной комплект для 430, 502, 574		1				

тип настенной консоли		VONOMAT 600					
тип конвектора		VHV-M 11		VHV-M 20		VHV-M 22	
длина [мм]		до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
высота [мм]	двойной комплект для 574, 646, 790			1		1	
	тройной комплект для 574, 646, 790				1		1
	двойной комплект для 646, 790	1					
	тройной комплект для 646, 790		1				

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS-M с центральным подключением

Таблица подбора количества и типа консолей быстрого монтажа VONOFIX для конвекторов типа VHV-M 20, VHV-M 22 и VHV-M 34

VONOFIX консоль быстрого монтажа для конвекторов высотой от 214 мм до 790 мм

тип конвектора		VHV-M 20		VHV-M 22		VHV-M 34	
 длина [мм]		до 2000	от 2200 с третьей конс.	до 2000	от 2200 с третьей конс.	до 2000	от 2200 с третьей конс.
	высота  [мм]	VONOFIX 1 (комплект для 214)			1	1	1
VONOFIX 2 (комплект для 286)				1	1	1	1
VONOFIX 2 (комплект для 358)		1	1	1	1		
VONOFIX 3 (комплект для 430)		1	1	1	1		
VONOFIX 3 (комплект для 502)		1	1	1	1		
VONOFIX 4 (комплект для 574)		1	1	1	1		
VONOFIX 4 (комплект для 646)		1	1	1	1		
VONOFIX 5 (комплект для 790)		1	1	1	1		

Таблица подбора количества и типа настенных скоб WA для конвекторов типа VSV-M

Настенная скоба WA для вертикальных конвекторов

тип конвектора		VSV-M 10*		VSV-M 11*		VSV-M 20		VSV-M 21	
 ширина [мм]		214	от 286	214	от 286	214	от 286	214	от 286
	WA 10		1		1		1		1
WA 11			1		1		1		1

*Указание: Во время монтажа радиаторов типа VSV-M 10 и VSV-M 11 с угловым подключением (ZE, EE) следует применять соответствующие дюбели или настенные скобы, чтобы обеспечить надлежащий отступ от стены.

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора KONTEC

 Таблица подбора количества и типа **напольных консолей** для конвекторов типа **КК** и **КК-S**
Напольные консоли для конвекторов высотой до 286 мм включительно

тип конвектора	КК 11		КК 20		КК 22		КК-S 22	
длина [мм]	до 2000	от 2200						
SK 10 для готового пола	2	3						
SK 11 для основания пола	2	3						
SK 12 для готового пола			2	3	2	3		
SK 13 для основания пола			2	3	2	3		
SK 14 для готового пола							2	3
SK 15 для основания пола							2	3

тип конвектора	КК 23		КК 34		КК-S 34		КК 35	
длина [мм]	до 2000	от 2200						
SK 12 для готового пола	2	3						
SK 13 для основания пола	2	3						
SK 14 для готового пола			2	3	2	3	2	3
SK 15 для основания пола			2	3	2	3	2	3

тип конвектора	КК 46		КК-S 47		КК 58			
длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200		
SK 16 для готового пола	2	3						
SK 17 для основания пола	2	3						
SK 18 для готового пола			2	3	2	3		
SK 19 для основания пола			2	3	2	3		

 Таблица подбора количества и типа **настенных консолей VONOMAT** для конвекторов типа **КК**
VONOMAT настенная консоль для конвекторов со скобами о выс. 214 и 286 мм

тип конвектора	КК 11		КК 20		КК 22		КК 23		КК 34	
длина [мм]	до 2000	от 2200								
двойной комплект	1		1		1		1		1	
тройной комплект		1		1		1		1		1

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора KONTEC

Таблица подбора количества и типа настенных консолей для конвекторов типа КК

Настенные консоли WK для конвекторов высотой до 286 мм включительно

тип конвектора		КК 11		КК 20		КК 22		КК 23		КК 34	
тип настенной консоли		WK 10		WK 10		WK 10		WK 11		WK 11	
	длина [мм]	500 до 2000	2200 до 4000								
высота  [мм]	70			2	3	2	3	2	3	2	3
	142			2	3	2	3	2	3	2	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3

тип конвектора		КК 35		КК 35		КК 35		КК 46		КК 46	
тип настенной консоли		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
	длина [мм]	500 до 2000	2200 до 4000	500 до 1800	2000 до 2600	2800 до 3600	3800 до 4000	500 до 2000	2200 до 3000	500 до 1800	2000 до 2800
высота  [мм]	70	2	3					2	3		
	142	2	3					2	3		
	214	2	3							2	3
	286			2	3	4	5				

тип конвектора		КК 46		КК 46		КК 58		КК 58		КК 58	
тип настенной консоли		WK 12		WK 12		WK 13		WK 13		WK 13	
	длина [мм]	3000	500 до 1400	1600 до 2200	2400 до 2800	500 до 2000	2200	500 до 1600	1800 до 2200	500 до 1100	1200 до 1600
высота  [мм]	70					2	3				
	142							2	3		
	214	4								2	3
	286	5	2	3	4		6				

тип конвектора		КК 58		КК 58		КК 58	
тип настенной консоли		WK 13		WK 13		WK 13	
	длина [мм]	1800 до 2200	500 до 800	900 до 1300	1400 до 1600	1800 до 2000	
высота  [мм]	70						
	142						
	214	4					
	286		2	3	4	5	

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора KONTECТаблица подбора количества и типа **напольных консолей для конвекторов типа КН**

Напольные консоли для конвекторов с защитным экраном или без него типа КН 11, КН 20 и КН 22 высотой от 358 до 646 мм включительно

тип конвектора	КН 11		КН 20		КН 22	
 длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
SK 22			2			
SK 22				3		
SK 23	2				2	
SK 23		3				3

Таблица подбора количества и типа **настенных скоб WA для конвекторов типа KS**

Настенная скоба WA для вертикальных конвекторов

тип конвектора	KS 10		KS 11		KS 20		KS 21	
 ширина [мм]	до 214	от 286						
WA 10	1		1		1		1	
WA 11		1		1		1		1

Таблица подбора количества и типа **настенных консолей VONOMAT для конвекторов типа КН**

VONOMAT настенная консоль для конвекторов со скобами

тип конвектора	КН 10		КН 11		КН 20		КН 22	
 длина [мм]	до 2000	от 2200						
двойной комплект	1		1		1		1	
тройной комплект		1		1		1		1

Доплаты к ценам конвекторов по спецзаказу

версия высокого давления 10 %

доплата за цвет (кроме RAL 9016): 20 %

доплата к конвектору KONTEC за
направленные вниз патрубки:

цена за 1шт. конвектора

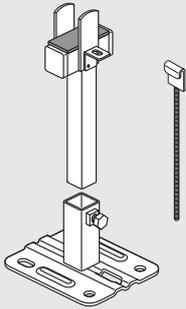
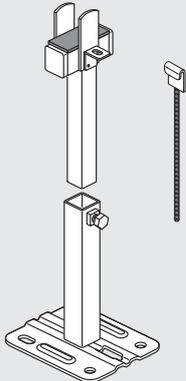
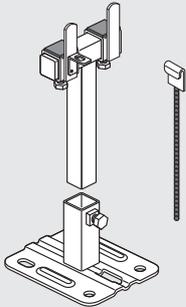
1 169 [РУБ]

Защитный экран для горизонтальной версии конвекторов типа:
VHV 20*, VHV 22, KH 20* и KH 22

Рисунок	длина ↔ [мм]	высота ↕ [мм]				
		358	430	502	574	646
	цена [РУБ]	цена [РУБ]	цена [РУБ]	цена [РУБ]	цена [РУБ]	
	500	7 238	7 531	7 865	8 188	8 518
	600	7 606	7 921	8 262	8 603	8 945
	700	7 977	8 303	8 659	9 019	9 379
	800	8 344	8 693	9 056	9 438	9 806
	900	8 711	9 086	9 457	9 850	10 236
	1000	9 078	9 468	9 850	10 269	10 663
	1100	9 446	9 854	10 243	10 685	11 093
	1200	9 817	10 243	10 648	11 100	11 523
	1300	10 188	10 633	11 041	11 520	11 950
	1400	10 555	11 019	11 438	11 939	12 384
	1600	11 290	11 794	12 236	12 770	13 245
	1800	12 024	12 573	13 033	13 601	14 102
	2000	12 766	13 345	13 823	14 439	14 962
	2200	13 501	14 124	14 621	15 270	15 823
	2400	14 235	14 899	15 419	16 101	16 680
	2600	14 977	15 667	16 205	16 936	17 537
	2800	15 712	16 446	17 003	17 771	18 394
	3000	16 446	17 222	17 801	18 602	19 255
	3200	17 188	17 997	18 591	19 437	20 116
	3400	17 923	18 773	19 388	20 275	20 973
3600	18 658	19 552	20 186	21 106	21 837	
3800	19 400	20 323	20 980	21 941	22 694	
4000	20 134	21 102	21 774	22 772	23 551	

*Внимание: для типа 20 защитный экран можно устанавливать только до выс. 574 мм включительно.

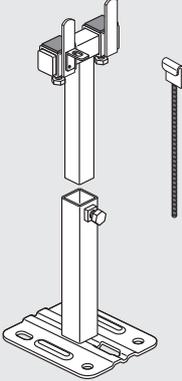
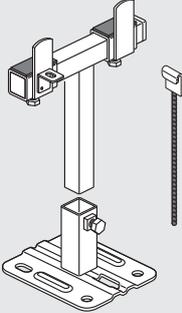
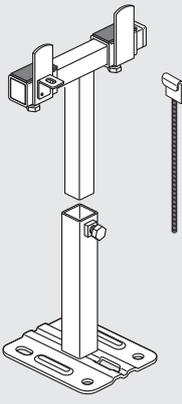
Цены с НДС

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	РУБ	Цена/шт.
	H00F1AF01A	Напольная консоль SK 10 для готового пола VONARIS тип: VHV 11 высота: 214 и 286 мм KONTEC тип: KK 11 состоящая из: 1 основания (80 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизолирующей поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	897	шт.
	H00F1AR01A	Напольная консоль SK 11 для основания пола VONARIS тип: VHV 11 высота: 214 и 286 мм KONTEC тип: KK 11 состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизолирующей поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	956	шт.
	H00F1AF02A	Напольная консоль SK 12 для готового пола VONARIS тип: VHV 20, VHV 22 и VHV 23 высота: 142, 214 и 286 мм VONARIS-M тип: VHV-M 22 высота: 214 и 286 мм KONTEC тип: KK 20, KK 22, KK 23 состоящая из: 1 основания (80 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизолирующей поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	947	шт.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 119, 122 и 124.

Цены с НДС

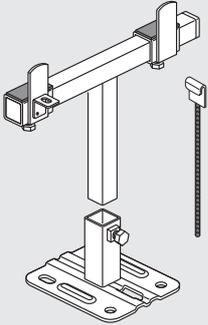
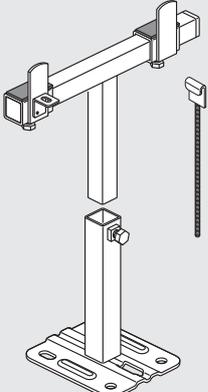
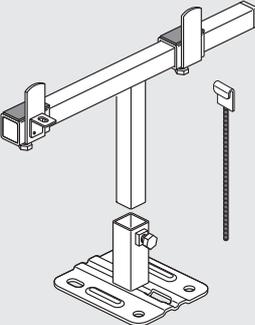
** Поставка в других цветах за доплату (кроме вставных элементов)

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	РУБ	Цена/шт.
	H00F1AR02A	<p>Напольная консоль SK 13 для основания пола</p> <p>VONARIS тип: VHV 20, VHV 22 и VHV 23 высота: 142, 214 и 286 мм</p> <p>VONARIS-M тип: VHV-M 22 высота: 214 и 286 мм</p> <p>KONTEC тип: KK 20, KK 22, KK 23</p> <p>состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора Оцинкованная, цвет RAL 9016**</p>	989	шт.
	H00F1AF03A	<p>Напольная консоль SK 14 для готового пола</p> <p>VONARIS тип: VHV-S 22, VHV 34, VHV-S 34 и VHV 35 высота: 142, 214 и 286 мм</p> <p>VONARIS-M тип: VHV-M 34 высота: 142, 214 и 286 мм</p> <p>KONTEC тип: KK-S 22, KK 34, KK-S 34 и KK 35</p> <p>состоящая из: 1 основания (80 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**</p>	956	шт.
	H00F1AR03A	<p>Напольная консоль SK 15 для основания пола</p> <p>VONARIS тип: VHV-S 22, VHV 34, VHV-S 34 и VHV 35 высота: 142, 214 и 286 мм</p> <p>VONARIS-M тип: VHV-M 34 высота: 142, 214 и 286 мм</p> <p>KONTEC тип: KK-S 22, KK 34, KK-S 34 и KK 35</p> <p>состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**</p>	1021	шт.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 119, 122 и 124.

Цены с НДС

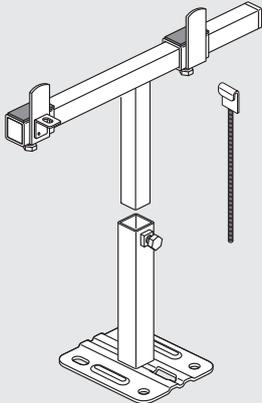
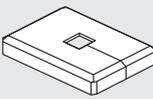
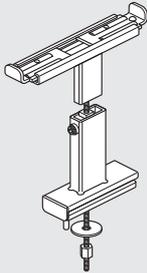
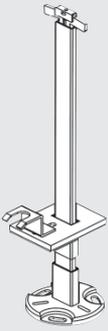
** Поставка в других цветах за доплату (кроме вставных элементов)

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	РУБ	Цена/ шт.
	H00F1AF04A	Напольная консоль SK 16 для готового пола VONARIS тип: VHV 46 высота: 142, 214 и 286 мм VONARIS-M тип: VHV-M 46 высота: 142, 214 и 286 мм KONTEC тип: KK 46 состоящая из: 1 основания (80 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	989	шт.
	H00F1AR04A	Напольная консоль SK 17 для основания пола VONARIS тип: VHV 46 высота: 142, 214 и 286 мм VONARIS-M тип: VHV-M 46 высота: 142, 214 и 286 мм KONTEC тип: KK 46 состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	1 053	шт.
	H00F1AF05A	Напольная консоль SK 18 для готового пола VONARIS тип: VHV-S 47 KONTEC тип: KK-S 47, KK 58 состоящая из: 1 основания (80 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	1 053	шт.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 119, 122 и 124.

Цены с НДС

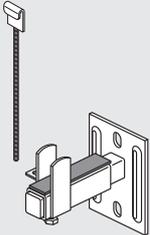
** Поставка в других цветах за доплату (кроме вставных элементов)

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	РУБ	Цена/ шт.
	H00F1AR05A	<p>Напольная консоль SK 19 для основания пола</p> <p>VONARIS тип: VHV-S 47</p> <p>KONTEC тип: KK-S 47, KK 58</p> <p>состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**</p>	1 104	шт.
	H00F1AA00A	<p>Накладка ASK 10</p> <p>Облицовка основания напольных консолей типа SK 10, SK 12, SK 14, SK 16 и SK 18</p>	345	шт.
	H00T1A000A	<p>Консоль FBT 20</p> <p>Подоконная консоль для дальнейшего монтажа на конвекторах:</p> <p>VONARIS тип: VHV/VHV-S 22 - 47 высотой до 286 мм</p> <p>VONARIS-M тип: VHV-M 22 - 46 высотой до 286 мм</p> <p>KONTEC тип: KK/KK-S 22 - 58 высотой до 286 мм</p> <p>состоящая из: 1 нижней части, 1 верхней части, 1 резьбового стержня с шайбой и гайкой. Цвет RAL 9016**</p>	1 168	шт.
	H00F1AS00A	<p>Напольная консоль SK 22</p> <p>Напольная консоль для горизонтальной версии конвекторов без подвесов, с защитным экраном или без него, высотой 358, 430, 502 и 574 мм,</p> <p>VONARIS тип: VHV 20</p> <p>KONTEC тип: KH 20</p> <p>состоящая из: 1 основания и 1 трубной стойки со звукоизоляцией и встроенным противосъемным фиксатором. Цвет RAL 9016</p>	1 071	шт.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 119, 122, 124 и 126.

Цены с НДС

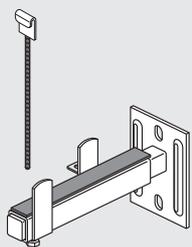
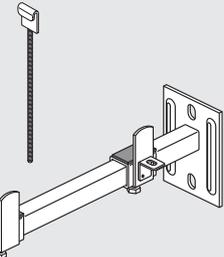
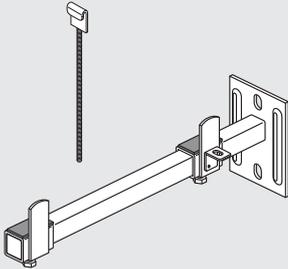
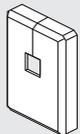
** Поставка в других цветах за доплату (кроме вставных элементов)

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	РУБ	Цена/шт.
	FBSP32ZB	Напольная консоль SK 23 Напольная консоль для горизонтальной версии конвекторов без подвесов, с защитным экраном или без него, для высоты 358, 430, 502, 574 и 646 мм, VONARIS тип: VHV 11 и VHV 22 KONTEC тип: KH 11 и KH 22 состоящая из: 1 основания и 1 трубной стойки со звукоизоляцией и встроенным противосъемным фиксатором. Цвет RAL 9016	1 172	шт.
	FBSDE31ZA	Накладка трубы стойки для напольных консолей SK 22 и SK 23 (возможен последующий монтаж)	268	шт.
	FBSFR31ZA	Декоративная накладка ASK 11 для напольных консолей SK 22 и SK 23 (возможен последующий монтаж)	253	шт.
	H00W1A001A	Настенная консоль WK 10 VONARIS тип: VHV 11 высота: 214 и 286 мм, VHV 20, VHV 22 высота: 142, 214 и 286 мм KONTEC тип: KK 11, KK 20 и KK 22 состоящая из: 1 настенной консоли, 1 передвижной монтажной скобы со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	818	шт.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 119, 120, 125 и 126.

Цены с НДС

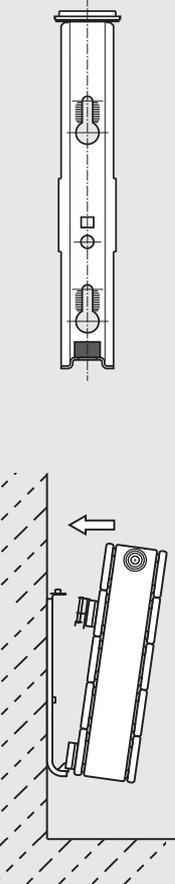
** Поставка в других цветах за доплату (кроме вставных элементов)

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	РУБ	Цена/шт.
	H00W1A002A	<p>Настенная консоль WK 11</p> <p>VONARIS тип: VHV 23 и VHV 34</p> <p>KONTEC тип: KK 23 и KK 34</p> <p>состоящая из: 1 настенной консоли, 1 передвижной монтажной скобы со звукоизоляцией стыкуемой поверхности и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**</p>	851	шт.
	H00W1A003A	<p>Настенная консоль WK 12</p> <p>VONARIS тип: VHV 35 и VHV 46</p> <p>KONTEC тип: KK 35 и KK 46</p> <p>состоящая из: 1 настенной консоли, 1 передвижной монтажной скобы со звукоизоляцией стыкуемой поверхности и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**</p>	947	шт.
	H00W1A004A	<p>Настенная консоль WK 13</p> <p>KONTEC тип: KK 58</p> <p>состоящая из: 1 настенной консоли, 1 передвижной монтажной скобы со звукоизоляцией стыкуемой поверхности и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**</p>	979	шт.
	H00W1AA00A	<p>Накладка AWK</p> <p>Облицовка для настенных консолей типа от WK 10 до WK 13</p>	382	шт.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 120 и 125.

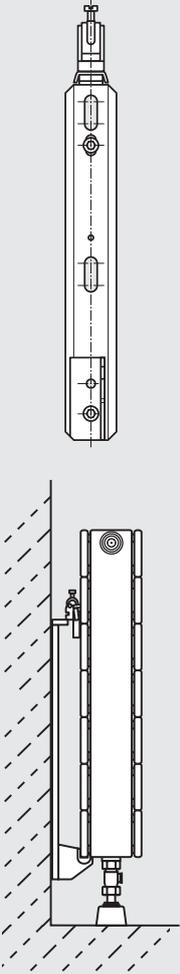
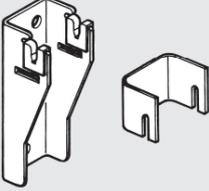
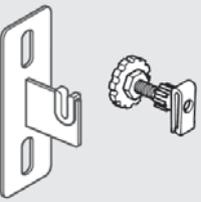
Цены с НДС

** Поставка в других цветах за доплату (кроме вставных элементов)

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	РУБ	Цена/
	<p>VONOMAT - консоль быстрого монтажа для конвекторов со скобами</p> <p>состоящая из: 2 или 3* настенных консолей (оцинкованных) со звукоизолирующими вкладышами или со встроенным противосъемными и противосдвиговыми фиксаторами, 2 или 3* шт. пружинных запоров, 2 или 3* шт. зубчатых шайб, шурупов и дюбелей, инструкции по монтажу и упаковки из термоусадочной пленки</p> <p>VONOMAT - набор настенной консоли 300 для:</p> <p>VONARIS тип: VHV 11 и VHV 23 высота: 214 и 286 мм</p> <p>VONARIS-M тип: VHV-M 11 высота: 358 мм VHV-M 22 и VHV-M 34 высота: 214 и 286 мм</p> <p>KONTEC тип: KK 11, KK 20, KK 22, KK 23 и KK 34 высота: 214 и 286 мм</p> <p>F00R2A300A до высоты конвектора 2000 мм (двойной комплект) F00R3A300A от высоты конвектора 2200 мм (тройной комплект)*</p> <p>VONOMAT - набор настенной консоли 400 для:</p> <p>VONARIS тип: VHV 11 высота: 358, 430 и 502 мм</p> <p>VONARIS-M тип: VHV-M 11 высота: 430, 502 и 574 мм VHV-M 20 и VHV-M 22 высота: 358, 430 и 502 мм</p> <p>KONTEC тип: KH 10, KH 11, KH 20 и KH 22 высота: 358, 430 и 502 мм</p> <p>F00R2A400A до высоты конвектора 2000 мм (двойной комплект) F00R3A400A от высоты конвектора 2200 мм (тройной комплект)*</p> <p>VONOMAT - набор настенной консоли 600 для:</p> <p>VONARIS тип: VHV 11 высота: 574, 646 и 790 мм</p> <p>VONARIS-M тип: VHV-M 11 высота: 646 и 790 мм VHV-M 20 и VHV-M 22 высота: 574, 646 и 790 мм</p> <p>KONTEC тип: KH 10, KH 11, KH 20 и KH 22 высота: 574, 646 и 790 мм</p> <p>F00R2A600A до высоты конвектора 2000 мм (двойной комплект) F00R3A600A от высоты конвектора 2200 мм (тройной комплект)*</p>		<p>285 432</p> <p>285 432</p> <p>308 459</p>	<p>комп. комп.</p> <p>комп. комп.</p> <p>комп. комп.</p>

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 121, 122 и 126

Цены с НДС

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	РУБ	Цена/
		<p>VONOFIX - консоль быстрого монтажа</p> <p>VONARIS тип: VHV 20 и VHV 22 высота: 214 до 790 мм VHV 34 высота: 214 и 286 мм</p> <p>VONARIS-M тип: VHV-M 20 высота: 358 до 790 мм, VHV-M 22 высота: 214 до 790 мм VHV-M 34 высота: 214 и 286 мм</p> <p>состоящая из: 2 настенных (оцинкованных) консолей со звукоизолирующими вкладышами, 2 стабилизирующих держателей, 2 вставляемых скоб, шурупов и дюбелей (для конвекторов начиная с длины 2200 мм дополнительно 1 консоль)</p> <p>VONOFIX 1 - консоль быстрого монтажа для выс. конвект.: 214 мм до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм</p> <p>VONOFIX 2 - консоль быстрого монтажа для выс. конвект.: 286 и 358 мм до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм</p> <p>VONOFIX 3 - консоль быстрого монтажа для выс. конвект.: 430 и 502 мм до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм</p> <p>VONOFIX 4 - консоль быстрого монтажа для выс. конвект.: 574 и 646 мм до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм</p> <p>VONOFIX 5 - консоль быстрого монтажа для выс. конвект.: 790 мм до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм</p>		
	H00U2A000A	<p>Настенная скоба WA 10 для вертикальной версии шириной 142 и 214 мм</p> <p>состоящая из: 1 кронштейна, 1 дистанционного распора, 1 шурупа и 1 дюбеля; все звукоизолировано.</p>	225	комп.
	H00W2A000A	<p>Настенная скоба WA 11 для вертикальной версии шириной 286 мм;</p> <p>состоящая из: 2 кронштейнов, 2 дистанционных распоров, шурупов и дюбелей; все звукоизолировано</p>	212	комп.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 121, 123 и 126.

Цены с НДС

САНИТАРНЫЕ

RAL

МЕТАЛЛИК

--	--	--	--	--	--

Фирма не несет ответственность за приведенные здесь цвета. По типографским причинам возможны отклонения в цветопередаче. Другие цвета по специальному заказу.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182) 63-90-72
Астана +7(7172) 727-132
Белгород (4722) 40-23-64
Брянск (4832) 59-03-52
Владивосток (423) 249-28-31
Волгоград (844) 278-03-48
Вологда (8172) 26-41-59
Воронеж (473) 204-51-73
Екатеринбург (343) 384-55-89
Иваново (4932) 77-34-06
Ижевск (3412) 26-03-58
Казань (843) 206-01-48
Калининград (4012) 72-03-81
Калуга (4842) 92-23-67
Кемерово (3842) 65-04-62
Киров (8332) 68-02-04
Краснодар (861) 203-40-90
Красноярск (391) 204-63-61
Курск (4712) 77-13-04
Липецк (4742) 52-20-8
Магнитогорск (3519) 55-03-13
Москва (495) 268-04-70
Мурманск (8152) 59-64-93
Набережные Челны (8552) 20-53-41

Нижний Новгород (831) 429-08-12
Новокузнецк (3843) 20-46-81
Новосибирск (383) 227-86-73
Орел (4862) 44-53-42
Оренбург (3532) 37-68-04
Пенза (8412) 22-31-16
Пермь (342) 205-81-47
Ростов-на-Дону (863) 308-18-15
Рязань (4912) 46-61-64
Самара (846) 206-03-16
Санкт-Петербург (812) 309-46-40
Саратов (845) 249-38-78
Смоленск (4812) 29-41-54
Сочи (862) 225-72-31
ССтаврополь (8652) 20-65-13
Тверь (4822) 63-31-35
Томск (3822) 98-41-53
Тула (4872) 74-02-29
Тюмень (3452) 66-21-18
Ульяновск (8422) 24-23-59
Уфа (347) 229-48-12
Челябинск (351) 202-03-61
Череповец (8202) 49-02-64
Ярославль (4852) 69-52-93

Россия, Казахстан и другие страны ТС – доставка в любой город



heatingthroughinnovation.