



Venta F.

Фасадная система вентиляции.
Нагрев и охлаждение.
Приток и очистка свежего воздуха.
Циркуляция воздуха из помещения.
Модульная система.

Ширина 190, 250, 310, 370 мм.
Высота 110 мм.
Длина - любая.

Описание

Встраиваемая в конструкцию пола модульная фасадная система вентиляции Venta F предназначена для подачи в помещение нагретого или охлажденного рециркуляционного и наружного воздуха. Прибор оснащен двумя типами вентиляторов - аксиальным вентилятором приточного воздуха и тангенциальными вентиляторами рециркуляционного воздуха. Вентиляторы имеют частотное независимое регулирование микропроцессорным блоком регулирования температуры, встроенным в прибор. В корпусе установлен высокоэффективный медно-алюминиевый теплообменник работающий как в 2-х трубной, так и 4-х трубной системе подачи тепло- холодоносителя. Для сбора конденсата используется поддон с дренажным патрубком.

Эксплуатационные данные

Параметры эксплуатации Venta F:

- рабочее давление тепло- холодоносителя – 16 бар;
- давление гидравлических испытаний конвектора – 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя – 130 °С;
- напряжение питания вентиляторов - ~220 В.

Базовый комплект поставки

Готовая к монтажу система Venta F включает в себя:

- основной модуль из оцинкованной стали покрытый износостойким чёрным порошковым покрытием с запрессованной по периметру декоративной рамкой из алюминия U-образного, либо F-образного профиля, выполненной в цвет решетки, с черной полосой из пористой резины, с роликовой, либо линейной решеткой, из анодированного алюминия, либо окрашенную по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита;
- модуль приточного воздуха с аксиальным вентилятором, системой шумоглушения, микропроцессорным регулятором с возможностью плавного изменения скорости вращения вентилятора с датчиками температуры воздуха;
- модуль забора приточного воздуха с моторизированной заслонкой, приточным фильтром G7;
- модуль рециркуляционного воздуха с тангенциальными вентиляторами в кожухах на виброопорах, фильтром F1, дренажной ванной и съёмным теплообменником для 2-х или 4-х трубной системы тепло- холодообеспечения с латунным узлом подключения с соединением "евроконус" G 3/4".
- комплект крепёжно-регулирующих ножек;
- паспорт, инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Формирование артикула

VF2 310.220. 2250 RR U E6/EV1

Серия	Venta F
Система	2-2-х трубная 4-4-х трубная
Габаритные размеры	
Ширина, мм	310
Высота, мм	220
Длина, мм	может быть любой
Исполнение решётки	LR-линейная RR-роликовая (по умолчанию)
Тип профиля декоративной рамки	U-образный профиль (по умолчанию) F-образный профиль
Тип покрытия решетки	E6/EV1 - Алюминий, анодированный в натуральный цвет (по умолчанию) E6/EV3 - Алюминий, анодированный в цвет латуни E6/EV6 - Алюминий, анодированный в черный цвет E6/C34 - Алюминий, анодированный в цвет тёмной бронзы RAL - Алюминий, окрашенный в цвет по RAL F - Алюминий с фактурой дерева, мрамора, гранита

Комплектующие (стр. 80)

Вентиль термостатический на подающую линию DN15, G3/4"

- тип 701301, прямой - 18 €
- тип 701302, угловой - 18 €

Вентиль запорный на обратную линию DN15, G 3/4"

- тип 701311, прямой - 10 €
- тип 701312, угловой - 10 €

Привод на термостатический вентиль

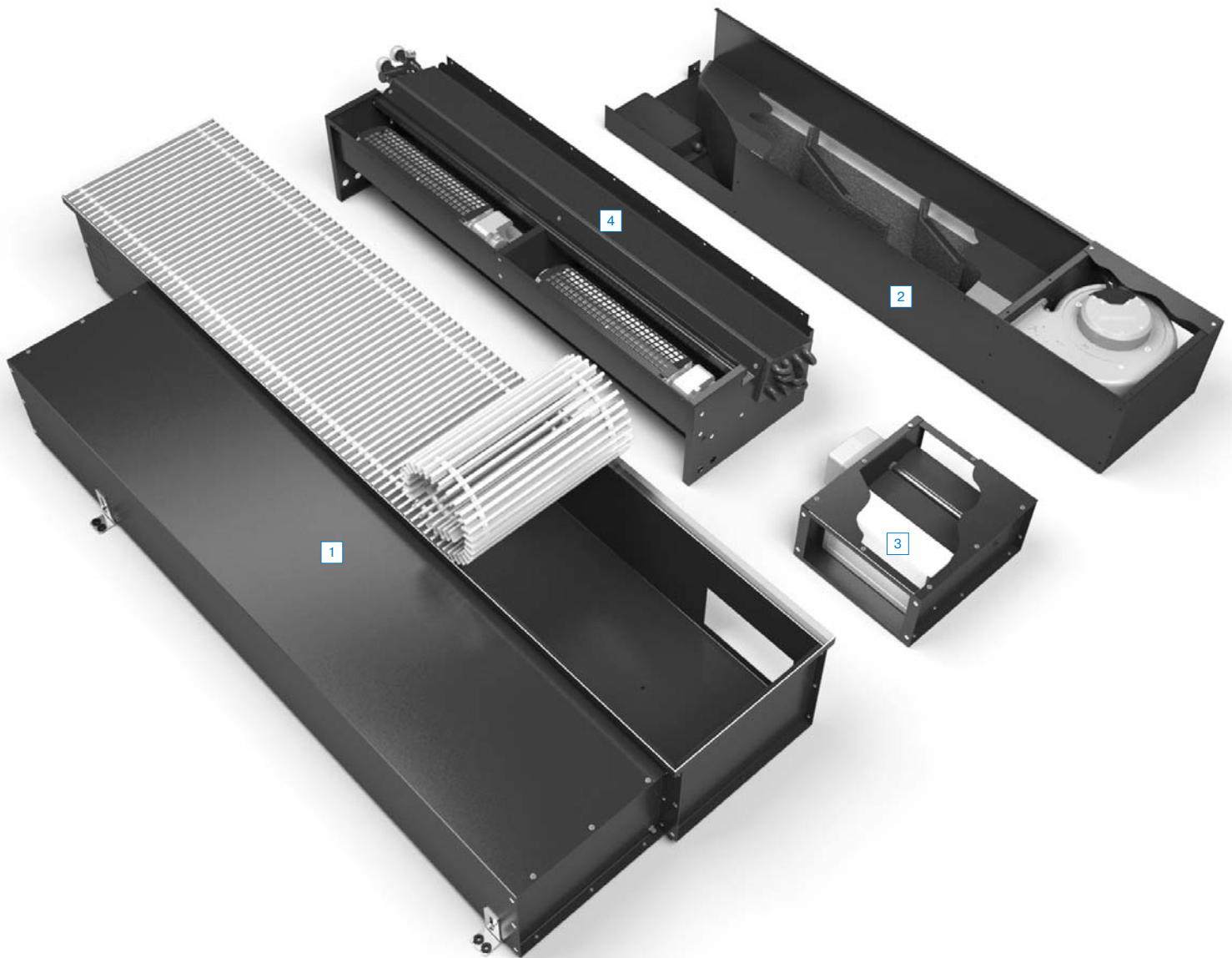
- головка ручного привода, тип 702301 - 7 €
- термостат с дистанционным управлением, тип 702311 - 107 €
- термоэлектрический сервопривод ~220В, тип 702361 - 35 €
- сервопривод под "умный дом" -24В, тип 702761 - 197 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic

- программируемый регулятор, тип 703303 - 97 €
- программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703304 - 125 €
- программируемый регулятор, тип 703305 (для 4-х трубной системы) - 97 €

Конструктивные особенности

- Каждый модуль системы Venta F легко вынимается для технического обслуживания через отверстие, закрываемое решеткой, без лючков обслуживания и дополнительных отверстий в полу.
- Все детали конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали, окрашены порошковой краской в чёрный цвет.
- Корпуса "двойное дно" с дренажными отводами конденсата. Удобство монтажа с использованием быстроразъёмного соединения 3/4" "евроконус" для подключения теплоносителя 2-х трубных, 4-х трубных систем.
- Два типа профиля (U-образный и F-образный) декоративной рамки позволяют встраивать конвектор в любой тип пола. Тип профиля рамки не влияет на стоимость конвектора.
- Приточный вентилятор с ЕС двигателем с электронной системой поддержания постоянного расхода воздуха вне зависимости от перепада давления на нем.
- Входящий в базовую комплектацию, микропроцессорный регулятор скорости вращения вентиляторов с выполненным электромонтажом, позволяет плавно изменять скорость вращения вентиляторов без покупки дополнительных комплектующих, подключается к любым инженерным системам, в том числе "умный дом".
- Настенные регуляторы Vartronic, позволяют в автоматическом режиме регулировать температуру в помещении плавным изменением скорости вращения вентиляторов.
- Входящая в базовую комплектацию, полоса из пористой резины под решётку предотвращает её трение о корпус конвектора, снижает шум.
- Пружина, придающая гибкость декоративной решётке, выполнена из нержавеющей стали.
- Возможность заказа конвектора любой длины без дополнительной наценки - цена рассчитывается пропорционально длине.



- 1 Основной модуль**
с декоративной рамкой по периметру корпуса конвектора U-образного, либо F-образного профиля из алюминия, с решёткой роликовой, либо линейной из анодированного алюминия, любой цвет по RAL, фактурой дерева, мрамора, гранита;
- 2 Модуль приточного воздуха**
с аксиальным вентилятором, системой шумоглушения, микропроцессорным регулятором с возможностью плавного изменения скорости вращения вентилятора;

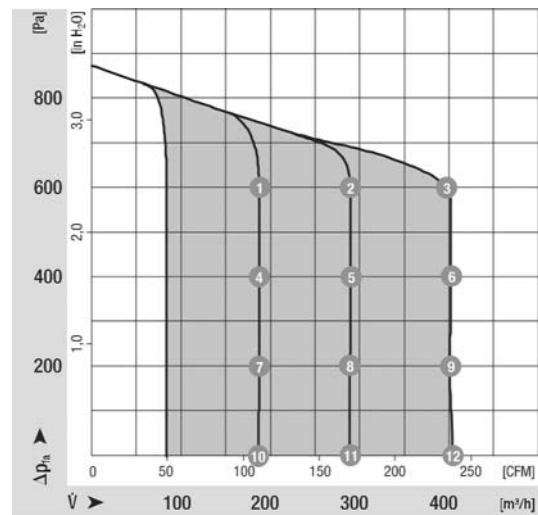
- 3 Модуль забора приточного воздуха**
с моторизированной заслонкой, приточным фильтром G7;
- 4 Модуль рециркуляционного воздуха**
с тангенциальными вентиляторами в кожухах на виброопорах, фильтром F1, дренажной ванной и съёмным теплообменником для 2-х или 4-х трубной системы теплообеспечения с латунным узлом подключения с соединением "евроконус" G 3/4".



Для создания системы вентиляции и кондиционирования воздуха в современных зданиях с стеклянным фасадом часто выбирают наиболее оптимальные технико-экономические решения. Модульная система фасадной вентиляции Venta F оптимально подходит для обогрева помещений со стеклянными фасадами в зимний период, также для охлаждения в летний, при этом, осуществляется приток свежего наружного воздуха.

- Экономия объема помещения за счет отказа использования пространства подвесного потолка, в котором обычно размещаются воздуховоды, вентиляционные доводчики. Обычно, это потолочное пространство составляет около 300 мм. Значит, для десяти этажного дома можно сэкономить жилое пространство высотой в 3 м - отдельный этаж!
- Снижение комплексных затрат на вентиляцию за счет отказа от использования сложных систем воздуховодов на стадии проектирования, монтажа и обслуживания.
- Наружный воздух забирается непосредственно с фасада и сразу подается в помещение, что значительно снижает эксплуатационные расходы по сравнению с централизованной вентиляционной системой, где требуется транспортировать воздух по воздуховодам на значительные расстояния.
- Каждый конвектор Venta F имеет индивидуальное регулирование расхода наружного воздуха и температуры в помещении, и, благодаря низкой инерционностью системы в целом, значительно экономичнее в эксплуатации по сравнению с централизованной системой вентиляции.
- При своей универсальности, система занимает небольшое пространство под "фальшполом".

- Приточный вентилятор с ЕС-двигателем с плавным изменением скорости вращения, низким уровнем шума, низким энергопотреблением и функцией поддержания постоянного расхода воздуха. Вне зависимости от степени загрязнения фильтра или перепада давления на фасаде здания и наличия сквозняков, вентилятор будет обеспечивать одинаковый стабильный расход воздуха.



Модульная конструкция.

- В фасадной вентиляционной системе Venta F реализована модульная конструкция. Каждый модуль легко вынимается для обслуживания без сложных дополнительных инструментов.
- Основной модуль представляет собой пустой корпус и может быть смонтирован во время строительства, а остальные функциональные модули могут быть установлены в готовом помещении во время наладки всех инженерных систем.
- В зависимости от потребности, в основной корпус может быть установлен только необходимый модуль, например только модуль рециркуляционного воздуха.
- Замена каждого модуля и их техническое обслуживание осуществляется непосредственно через отверстие, закрываемое решеткой - установка лючков обслуживания не требуется.
- Подключение теплообменника в модуле рециркуляционного воздуха осуществляется через соединение "евроконус", что позволяет легко демонтировать как сам теплообменник, так и весь модуль в любой момент без сброса давления в системе.

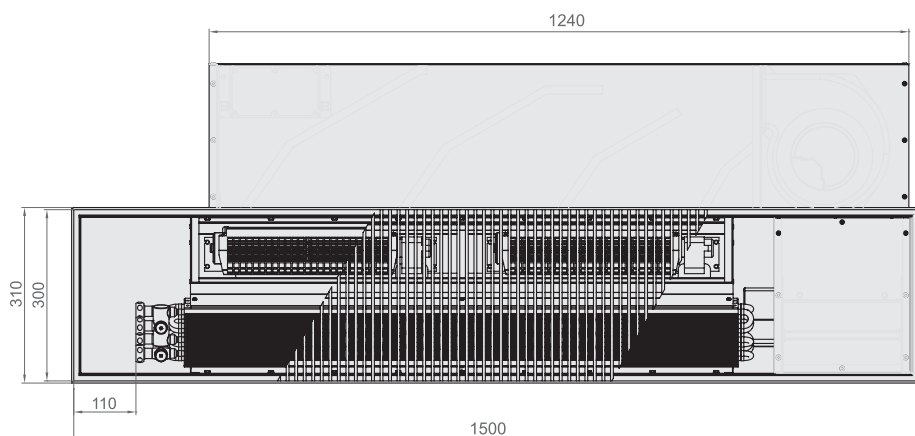
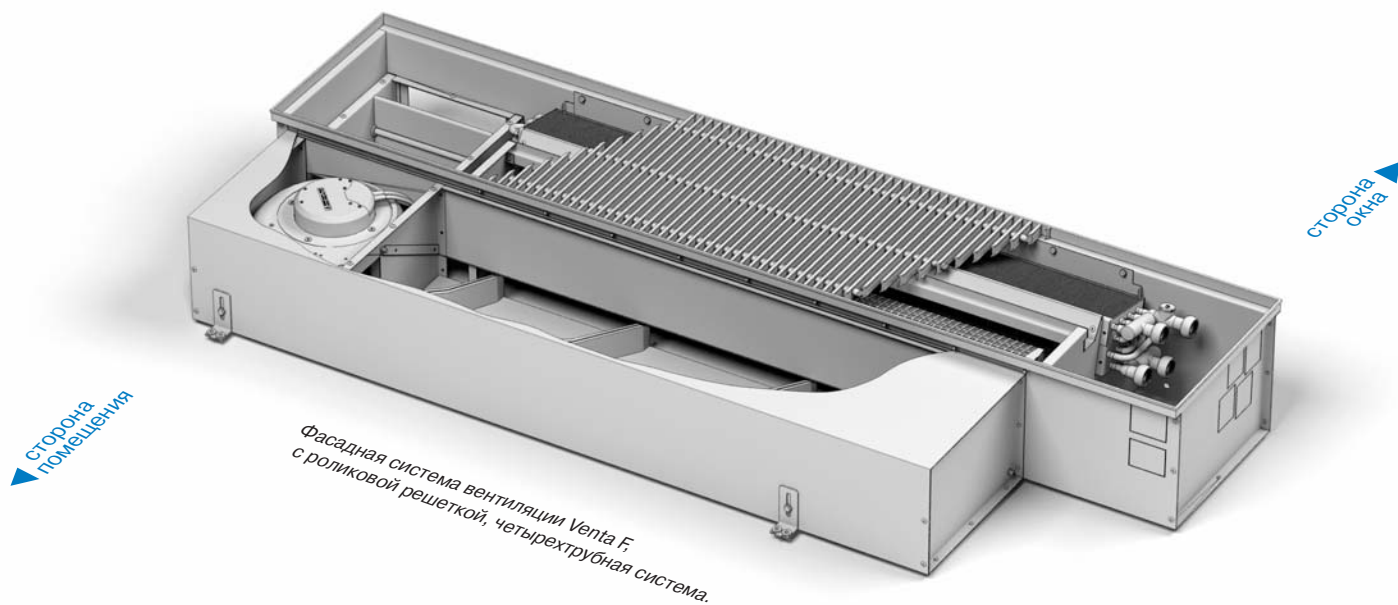


1 Установка приточного модуля с шумоглушителем в основной модуль.

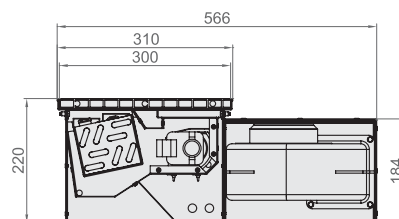
2 Установка модуля обработки приточного воздуха с заслонкой и фильтром.

3 Установка модуля рециркуляции воздуха из помещения с теплообменником.

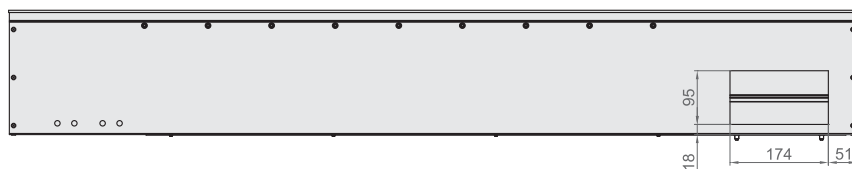
Размеры Venta F, четырехтрубная система.



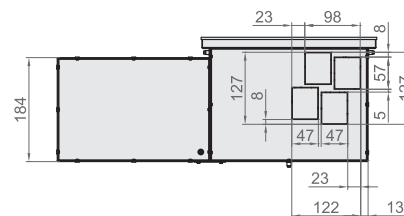
Вид сверху вентиляционной системы Venta F с роликовой решеткой, с U-образным бортом.



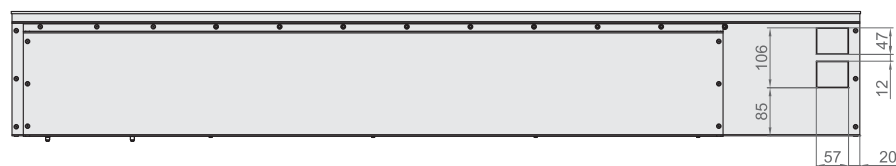
Разрез Venta F с U-образным бортом.



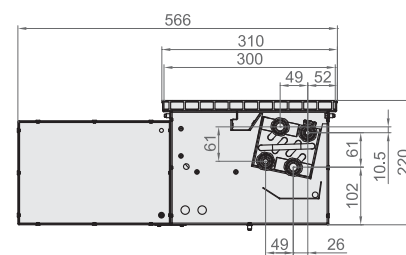
Вид сбоку со стороны фасада вентиляционной системы Venta F с U-образным бортом.



Вид с торца Venta F с U-образным бортом.



Вид сбоку со стороны помещения вентиляционной системы Venta F с U-образным бортом.



Разрез Venta F с U-образным бортом.

Технические данные при работе модуля рециркуляционного воздуха

Скорость вращения вентиляторов [%]	100 %	80 %	60 %	40 %					
Расход воздуха [м³/ч]	240	180	120	70					
Уровень звукового давления [дБ(А)]	35	28	25	16					
Теплопроизводительность [Вт] и температура на выходе из теплообменника t ₂ [°C], при графике температур теплоносителя и температуре в помещении t ₁ [°C]									
		Q [Вт]	t ₂ [°C]	Q [Вт]	t ₂ [°C]	Q [Вт]	t ₂ [°C]	Q [Вт]	t ₂ [°C]
75/65	18	2090	43,7	1716	46,1	1290	49,7	863	54,4
	20	2010	44,9	1650	47,2	1240	50,7	830	55,2
	22	1930	46,0	1584	48,3	1190	51,7	797	56,0
90/70	18	2492	48,6	2046	51,5	1538	55,8	1029	61,4
	20	2412	49,8	1980	52,7	1488	56,8	996	62,3
	22	2373	51,6	1948	54,4	1464	58,5	980	63,9
Холодопроизводительность полная [Вт] и температура на выходе из теплообменника t ₂ [°C], при графике температур хладагента и температуре в помещении t ₁ [°C]									
		Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]
16/20, 30% влажности	24	391	19,1	295	19,1	205	18,9	132	18,3
	26	522	19,4	393	19,4	273	19,1	177	18,4
	28	652	19,7	492	19,7	341	19,3	221	18,4

Технические данные при работе модуля приточного воздуха

Скорость вращения вентиляторов [%]	100 %	80 %	60 %	40 %					
Расход воздуха [м³/ч]	220	165	110	65					
Уровень звукового давления [дБ(А)]	34	26	24	16					
Теплопроизводительность [Вт] и температура на выходе из теплообменника t ₂ [°C], при графике температур теплоносителя и температуре в помещении t ₁ [°C]									
		Q [Вт]	t ₂ [°C]	Q [Вт]	t ₂ [°C]	Q [Вт]	t ₂ [°C]	Q [Вт]	t ₂ [°C]
75/65	-15	3281	24,7	2652	27,8	1989	33,2	1343	40,1
	-10	3088	28,0	2496	30,9	1872	36,0	1264	42,6
	-5	2895	31,1	2340	33,9	1755	38,8	1185	45,1
	0	2702	34,2	2184	36,9	1638	41,5	1106	47,4
	10	2316	40,3	1872	42,6	1404	46,7	948	51,9
	15	2123	43,2	1716	45,4	1287	49,2	869	54,1
	20	1930	46,1	1560	48,1	1170	51,6	790	56,1
90/70	22	1853	47,2	1498	49,1	1123	52,5	758	56,9
	-15	3667	29,4	2964	32,9	2223	38,9	1501	46,5
	-10	3474	32,7	2808	36,0	2106	41,8	1422	49,2
	-5	3281	35,9	2652	39,1	1989	44,6	1343	51,7
	0	3088	39,1	2496	42,2	1872	47,4	1264	54,2
	10	2702	45,3	2184	48,1	1638	52,8	1106	58,9
	15	2509	48,3	2028	50,9	1521	55,4	1027	61,2
20	2316	51,3	1872	53,7	1404	57,9	948	63,3	
22	2239	52,4	1810	54,8	1357	58,9	916	64,1	
Холодопроизводительность полная [Вт] и температура на выходе из теплообменника t ₂ [°C], при графике температур хладагента и температуре в помещении t ₁ [°C]									
		Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]	Q _к [Вт]	t ₂ [°C]
16/20, 30% влажности	24	364	19,4	270	19,5	192	19,2	126	18,6
	26	486	19,9	360	19,9	256	19,5	168	18,7
	28	607	20,3	450	20,4	320	19,9	210	18,9

* Уровень звукового давления, измерен на расстоянии 2 м при угле 45° в помещении 4 х 4 х 3 м (ширина х глубина х высота).

Стоимость Venta F, четырехтрубная система, €

Исполнение алюминиевой решетки	Стоимость стандартного типоразмера в стандартной комплектации, Евро
анодированная в цвет алюминия	2070
анодированная в цвет бронзы	2130
анодированная в цвет латуни	2130
в цвет по RAL	2120
с фактурой дерева, мрамора, гранита	2205

Вентили на подающую линию DN15, G3/4".



тип 701301
прямой



тип 701302
угловой



тип 701303
осевой

Вентили на подающую линию DN15, G3/4", с защитным колпачком, в латунном корпусе, с нержавеющей стальным шпинделем и двойным концевым уплотнением, для двухтрубных систем отопления, $k_{VS}=1.35$, для однотрубных систем отопления, $k_{VS}=1.8$. Используются для конвекторов с подключением "сбоку" без встроенного вентиля.

Макс. рабочая температура	120 °C
Макс. рабочее давление	10 бар
Стоимость	18 €
Стоимость типа 701303	21 €

Вентили на обратную линию DN15, G 3/4".



тип 701311
прямой



тип 701312
угловой

Вентиль запорный DN15, 1/2", с предварительной настройкой расхода теплоносителя через конвектор, предоставляет возможность демонтажа теплообменника без опорожнения всей системы.

Макс. рабочая температура	120 °C
Макс. рабочее давление	10 бар
Стоимость	10 €

Ниппель-переход с накидной гайкой.



тип 701370

Ниппель НР 1/2" - накидная гайка 3/4" с ответной частью евроконуса. Предназначен для перехода с ВР 1/2" на G 3/4" "евроконус"

Материал	латунь
Стоимость	1 €

Головка ручного привода.



тип 702301

Головка ручного привода для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Для ручного регулирования тепловой мощности конвектора.

Цвет корпуса	белый
Стоимость	7 €

Термоэлектрический сервопривод ~220В.



тип 702361

Термоэлектрический сервопривод для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Подключается к настенному регулятору тип 703402, 703403 или к встроенному силовому модулю. Имеет индикатор вкл/выкл.

Напряжение питания	~230 В ± 10 В
Пусковой ток	0,25 А
Ток потребления	0,011 А
Класс защиты	IP 54
Диапазон рабочих температур	-5..+50 °C
Длина кабеля	0,8 м
Цвет корпуса	белый
Стоимость	35 €

Термоэлектрический сервопривод -24В.



тип 702371

Термоэлектрический сервопривод для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Предназначен для комплектации конвекторов с напряжением питания вентиляторов -12В. Подключается к встроенному силовому модулю. Имеет индикатор вкл/выкл.

Напряжение питания	- 24 В
Ток потребления	0,125 А
Класс защиты	IP 30
Диапазон регулировочных температур	-5..+50 °C
Длина кабеля	1 м
Цвет корпуса	белый
Стоимость	39 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic. Естественная конвекция.



тип 703402



тип 703403

Настенный электронный регулятор используется в сочетании с сетью термоэлектрических сервоприводов (тип 702361) для регулирования воздуха в помещении конвекторами с естественной конвекцией.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...50 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 30
Стоимость	56 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic. Принудительная конвекция.



тип 703303



тип 703304

Программируемый регулятор для регулирования температуры в помещении конвекторами с принудительной конвекцией плавным изменением скорости вращения вентиляторов в автоматическом режиме, а также в режиме ручного регулирования.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...35 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 20
Стоимость	125 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic. Принудительная конвекция.



тип 703305

Программируемый регулятор для регулирования температуры в помещении конвекторами QthermHK с 4-х трубной системой с трехступенчатым изменением скорости вращения вентиляторов в автоматическом режиме, а также в режиме ручного регулирования.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...35 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 20
Стоимость	97 €

Термостат с дистанционным управлением.



тип 702311

Термостат с жидкостным датчиком для монтажа на термостатический вентиль, резьбовое соединение М 30 x 1.5, настенного монтажа, с защитой от замерзания теплоносителя до 6 °С.

Диапазон регулировочных температур	7...28 °С
Цвет корпуса	белый
Длина капиллярной трубки	5 м
Стоимость	107 €

Блок питания Varmann Varpower.



тип 703701

Блок питания для монтажа под DIN-рейку для питания конвекторов с напряжением питания вентиляторов -12В.

Напряжение на входе	~115/230 В ± 10 В
Напряжение на выходе	-24 В
Макс. мощность потребления (тип 703701)	120 Вт
Макс. мощность потребления (тип 703702)	240 Вт
Стоимость (тип 703701)	70 €
Стоимость (тип 703702)	140 €