



Ntherm Air.

Естественная конвекция.
Подача приточного воздуха
из системы вентиляции.

Ширина 250, 310, 370 мм.
Высота 150, 220 мм.
Длина - любая.

Описание

Встраиваемый в пол конвектор с естественной конвекцией Varmann Ntherm Air - это готовый к монтажу отопительный прибор, предназначенный для изоляции от холодного воздуха больших, доходящих до пола окон, а так же встраивания в подоконник. Конструкцией конвектора предусмотрен подвод приточного воздуха от системы вентиляции и равномерное распределение его в воздухоподводящем модуле по всей длине конвектора. Имеется возможность регулирования подачи воздуха на теплообменник конвектора шиберной заслонкой.

Эксплуатационные данные

Конвектор Ntherm Air может быть установлен как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.

Параметры эксплуатации конвекторов Ntherm Air:

- рабочее давление теплоносителя - 16 бар;
- давление гидравлических испытаний конвектора - 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя - 130 °С.

Базовый комплект поставки

- корпус из оцинкованной стали покрытый износостойким матовым чёрным порошковым покрытием или из нержавеющей стали отверстиями для приточного воздуха и воздухоподводящим модулем;
- декоративная рамка по периметру корпуса из алюминия U-образного, либо F-образного профиля, выполненная в цвет решетки, с черной полосой из пористой резины в месте контакта с решеткой;
- комплект крепёжно-регулирующих ножек; роликую, либо линейную решётку, из анодированного алюминия, либо окрашенную по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита;
- съёмный теплообменник с латунным узлом подключения с соединением "евроконус" G 3/4";
- воздухопускной клапан 3/8";
- паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации.

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

- электронный программируемый регулятор, тип 703402 - 56 €
- электронный программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703403 - 56 €

Формирование артикула

NA 250.110. 2250 RR U E6/C34 ES

Серия Ntherm Air	
Габаритные размеры	
Ширина, мм	250, 310, 370
Высота, мм	150, 220
Длина, мм	может быть любой
Исполнение решётки	RR-роликотая (по умолчанию) LR-линейная
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 темной бронзы RAL - Алюминий, окрашенный в цвет по RAL F - Алюминий с фактурой дерева, мрамора, гранита
Тип металла корпуса	без обозначения-корпус из оцинкованной стали ES - корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали

Расчет стоимости

Расчет стоимости нестандартной длины конвектора осуществляется в прямой пропорциональной зависимости без дополнительной наценки.

Цены указаны для конвектора с корпусом из оцинкованной стали. Увеличение стоимости для корпуса из нержавеющей стали +6%.

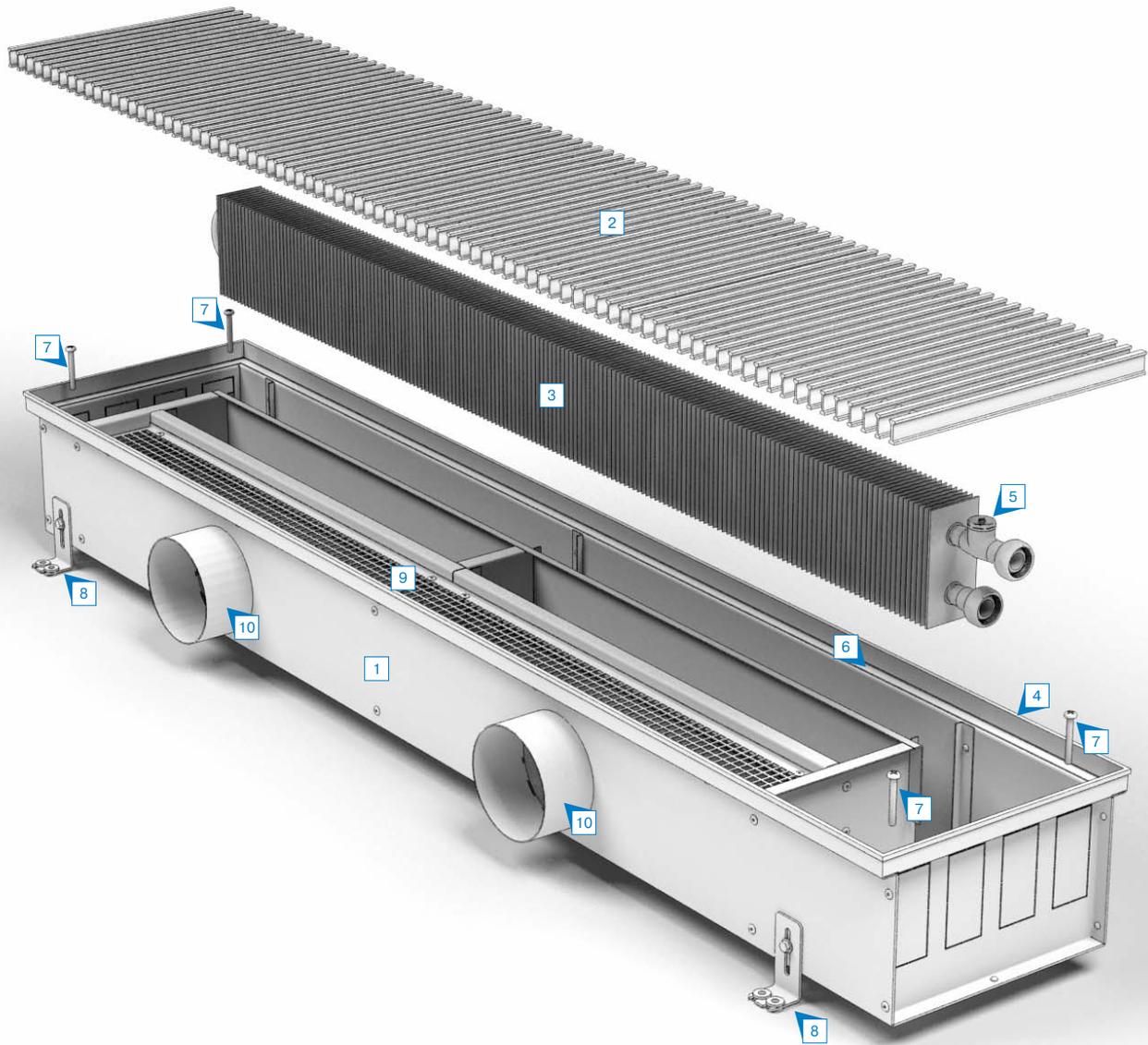
Роликотое либо линейное исполнение решетки, декоративная рамка по периметру конвектора, тип подключения не влияют на стоимость.

Гидравлическое сопротивление теплообменника (стр. 18)

Размеры конвектора, мм	250.150	250.220 310.150	310.220 370.150	370.220
№ графика	6	7	8	9

Конструктивные особенности

- Все детали конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали (из нержавеющей стали), окрашены износостойким порошковым покрытием в чёрный цвет, что делает невидимыми все компоненты конвектора под решёткой.
- Использование конструкции со съёмным теплообменником позволяет легко вынимать теплообменник из корпуса конвектора.
- Использование материалов для изготовления теплообменника, таких как медь и алюминий гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации. Теплообменник окрашен в цвет корпуса.
- Удобство монтажа с использованием быстроразъёмного соединения 3/4" "евроконус" для подключения теплоносителя.
- Входящая в базовую комплектацию полоса из пористой резины под решётку предотвращает её трение о корпус конвектора, снижает шум.
- Пружина, придающая гибкость решётке сделана из нержавеющей стали.
- Возможен заказ конвектора любой длины без дополнительной наценки- цена рассчитывается пропорционально длине.
- 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.
- Возможность регулировать шиберной заслонкой поток приточного воздуха в зону теплообменника в воздуховоде модуле конвектора.



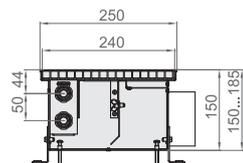
- 1 Корпус конвектора**
из оцинкованной стали, окрашен порошковой краской в матовый чёрный или из нержавеющей стали
- 2 Решётка**
роликовая, либо линейная из анодированного алюминия, любой цвет по RAL, с фактурой мрамора, гранита, дерева
- 3 Теплообменник**
из медной трубы с алюминиевым пластинчатым оребрением, окрашен в цвет жёлоба, подключение G 3/4" "евроконус";
- 4 Декоративная рамка**
по периметру корпуса конвектора U-образного, либо F-образного профиля из алюминия в цвет решётки;
- 5 Воздухоспускной клапан** никелированный, 3/8";
- 6 Полоса** из пористой резины черного цвета, препятствует трению решетки о корпус, уменьшает шум;
- 7 Регулировочные винты**
для регулирования конвектора в уровень пола при монтаже;
- 8 Ножи**
для фиксации корпуса конвектора к полу;
- 9 Воздухораздающий модуль;**
- 10 Отверстия для подачи приточного воздуха.**

Естественная конвекция. Ntherm Air.

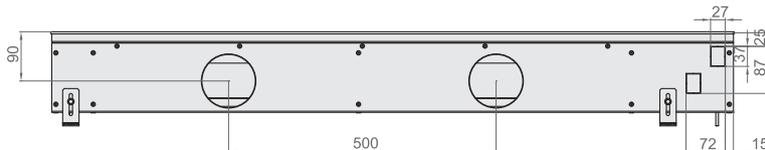
Размеры Ntherm Air 250.150



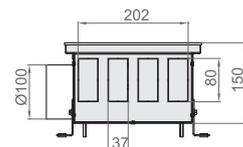
Вид сверху конвектора Ntherm Air 250.150 с роликовой решеткой, с U-образным бортом.



Разрез Ntherm Air 250.150 с U-образным бортом.



Вид сбоку конвектора Ntherm Air 250.150 с U-образным бортом.

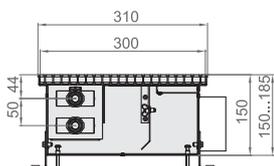


Вид с торца Ntherm Air 250.150 с U-образным бортом.

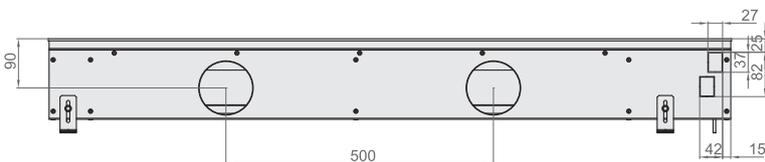
Размеры Ntherm Air 310.150



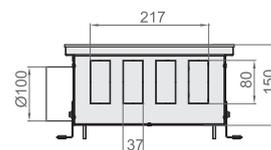
Вид сверху конвектора Ntherm Air 310.150 с роликовой решеткой, с U-образным бортом.



Разрез Ntherm Air 310.150 с U-образным бортом.

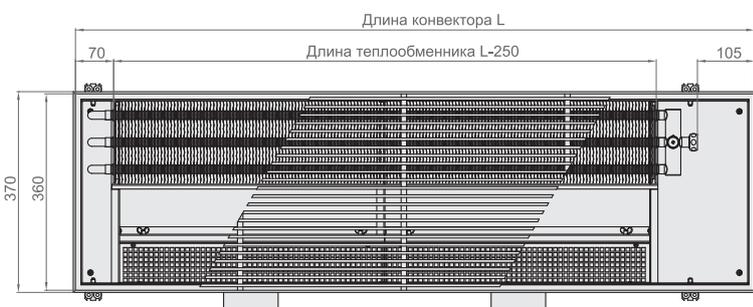


Вид сбоку конвектора Ntherm Air 310.150 с U-образным бортом.

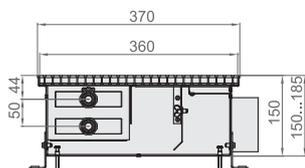


Вид с торца Ntherm Air 310.150 с U-образным бортом.

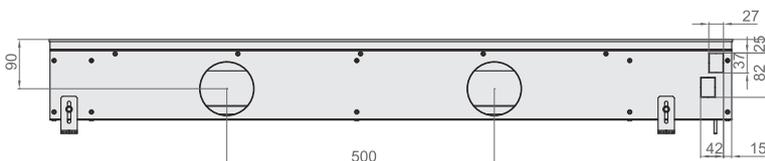
Размеры Ntherm Air 370.150



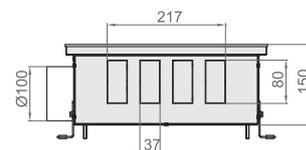
Вид сверху конвектора Ntherm Air 370.150 с роликовой решеткой, с U-образным бортом.



Разрез Ntherm Air 370.150 с U-образным бортом.

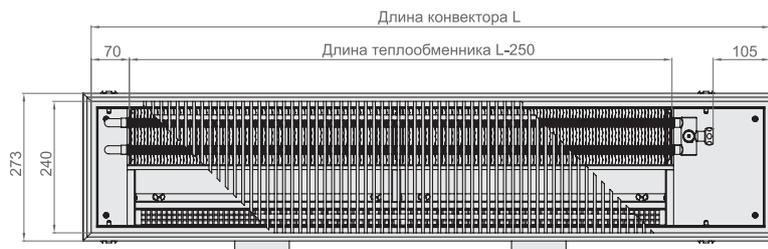


Вид сбоку конвектора Ntherm Air 370.150 с U-образным бортом.

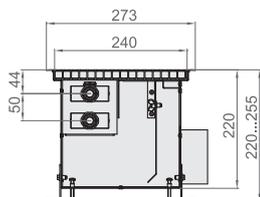


Вид с торца Ntherm Air 370.150 с U-образным бортом.

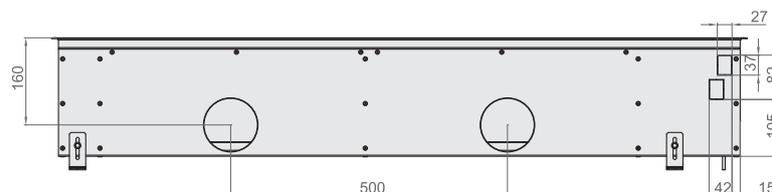
Размеры Ntherm Air 250.220



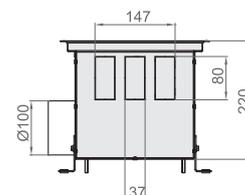
Вид сверху конвектора Ntherm Air 250.220 с роликовой решеткой, с F-образным бортом.



Разрез Ntherm Air 250.220 с F-образным бортом.

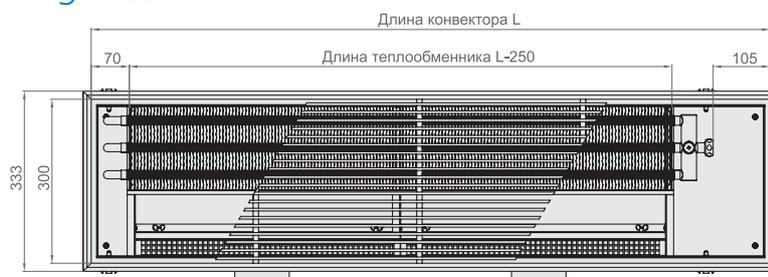


Вид сбоку конвектора Ntherm Air 250.220 с F-образным бортом.

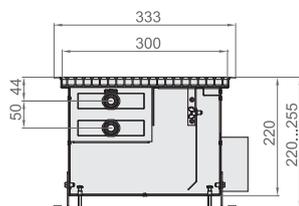


Вид с торца Ntherm Air 250.220 с F-образным бортом.

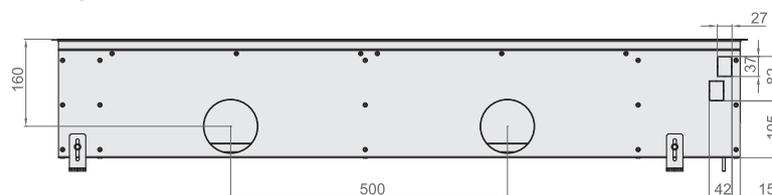
Размеры Ntherm Air 310.220



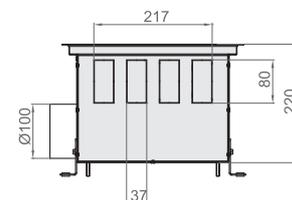
Вид сверху конвектора Ntherm Air 310.220 с роликовой решеткой, с F-образным бортом.



Разрез Ntherm Air 310.220 с F-образным бортом.

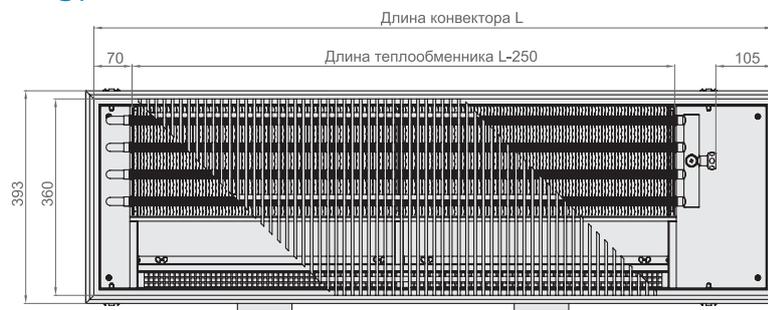


Вид сбоку конвектора Ntherm Air 310.220 с F-образным бортом.

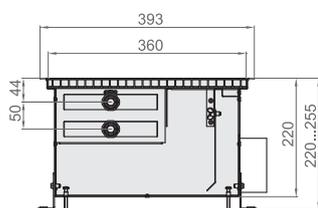


Вид с торца Ntherm Air 310.220 с F-образным бортом.

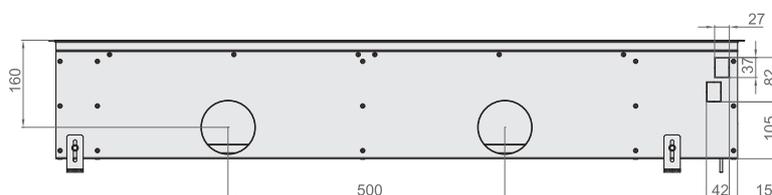
Размеры Ntherm Air 370.220



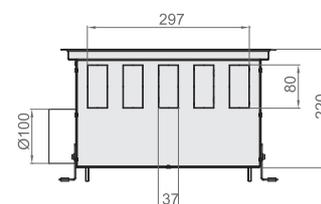
Вид сверху конвектора Ntherm Air 370.220 с роликовой решеткой, с F-образным бортом.



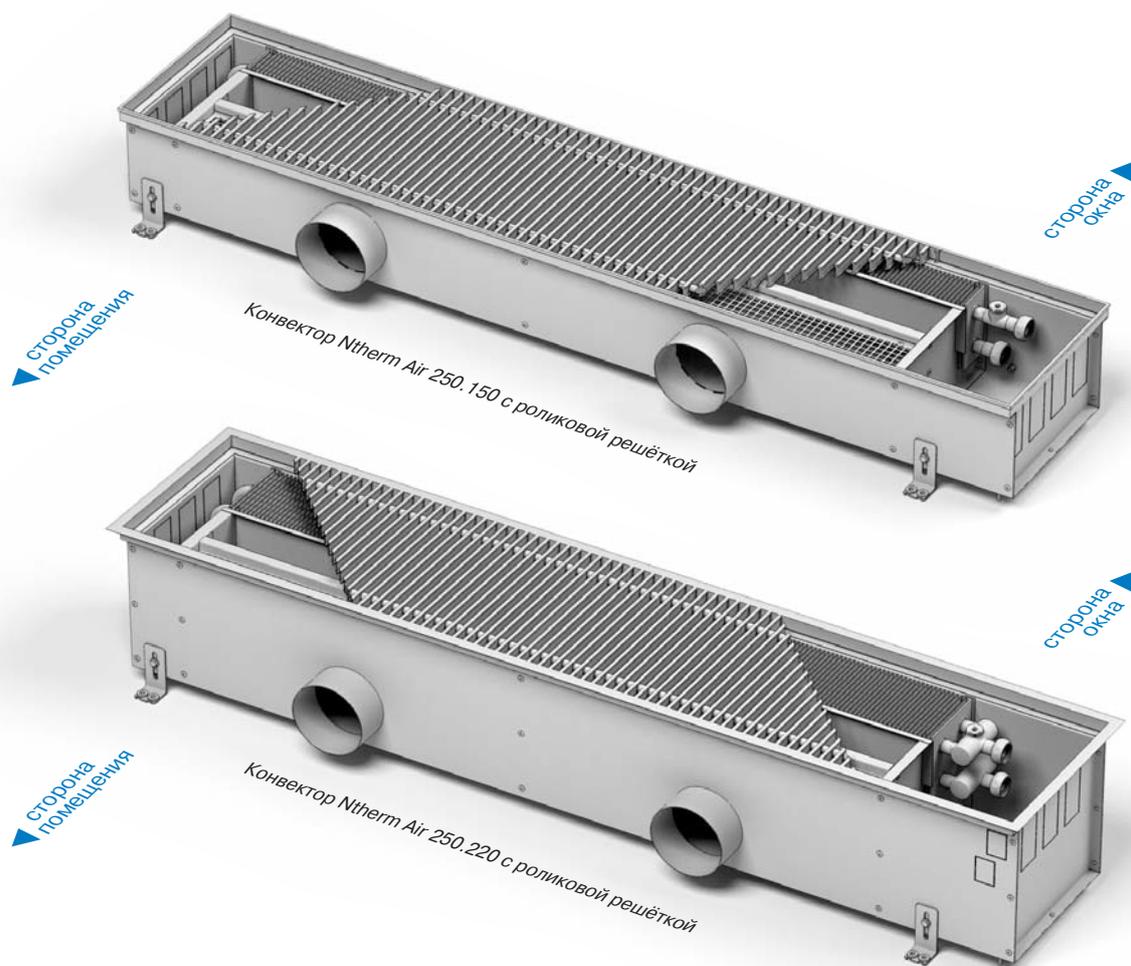
Разрез Ntherm Air 370.220 с F-образным бортом.



Вид сбоку конвектора Ntherm Air 370.220 с F-образным бортом.



Вид с торца Ntherm Air 370.220 с F-образным бортом.



Тепловая мощность Ntherm Air 250, Вт

Высота, мм	Температура теплонос-ля, °С	Температура в помещении, °С	Стандартная длина конвектора, мм				
			750	1250	1750	2250	2750
150			Максимальный расход приточного воздуха через конвектор, м ³ /ч				
			80	160	240	320	400
	90/70	20	177	354	531	709	886
	75/65	20	140	279	419	558	698
удельная теплопроизводительность конвектора 75/65/20 °С = 279 Вт/метр теплообменника							
220			Максимальный расход приточного воздуха через конвектор, м ³ /ч				
			50	100	150	200	250
	90/70	20	340	679	1019	1359	1698
	75/65	20	267	533	800	1066	1333
удельная теплопроизводительность конвектора 75/65/20 °С = 533 Вт/метр теплообменника							

Тепловые мощности указаны при отсутствии расхода приточного воздуха, при работе конвектора за счет естественной конвекции.

Стоимость Ntherm Air 250, €

Высота, мм	Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора, мм				
		750	1250	1750	2250	2750
150	анодированная в цвет алюминия	276	408	541	673	805
	анодированная в цвет бронзы	284	420	556	692	828
	анодированная в цвет латуни	284	420	556	692	828
	в цвет по RAL	301	450	599	747	896
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	343	520	698	875	1052
220	анодированная в цвет алюминия	330	488	645	803	960
	анодированная в цвет бронзы	340	502	664	826	988
	анодированная в цвет латуни	340	502	664	826	988
	в цвет по RAL	355	529	703	877	1051
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	397	600	802	1005	1207

Тепловая мощность Ntherm Air 310, Вт

Высота, мм	Температура теплонос-ля, °C	Температура в помещении, °C	Стандартная длина конвектора, мм				
			750	1250	1750	2250	2750
150			Максимальный расход приточного воздуха через конвектор, м ³ /ч				
			80	160	240	320	400
	90/70	20	294	583	871	1160	1448
	75/65	20	231	457	683	909	1135
удельная теплопроизводительность конвектора 75/65/20 °C = 452 Вт/метр теплообменника							
220			Максимальный расход приточного воздуха через конвектор, м ³ /ч				
			50	100	150	200	250
	90/70	20	436	864	1292	1720	2148
	75/65	20	341	676	1010	1345	1679
удельная теплопроизводительность конвектора 75/65/20 °C = 669 Вт/метр теплообменника							

Тепловые мощности указаны при отсутствии расхода приточного воздуха, при работе конвектора за счет естественной конвекции.

Стоимость Ntherm Air 310, €

Высота, мм	Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора, мм				
		750	1250	1750	2250	2750
150	анодированная в цвет алюминия	314	483	652	820	989
	анодированная в цвет бронзы	323	497	670	844	1018
	анодированная в цвет латуни	323	497	670	844	1018
	в цвет по RAL	344	532	721	910	1098
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	404	632	861	1089	1318
220	анодированная в цвет алюминия	375	576	778	979	1180
	анодированная в цвет бронзы	386	593	800	1007	1214
	анодированная в цвет латуни	386	593	800	1007	1214
	в цвет по RAL	405	626	847	1068	1289
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	465	726	987	1248	1509

Тепловая мощность Ntherm Air 370, Вт

Высота, мм	Температура теплонос-ля, °C	Температура в помещении, °C	Стандартная длина конвектора, мм				
			750	1250	1750	2250	2750
150			Максимальный расход приточного воздуха через конвектор, м ³ /ч				
			80	160	240	320	400
	90/70	20	401	794	1187	1580	1974
	75/65	20	315	623	932	1240	1549
удельная теплопроизводительность конвектора 75/65/20 °C = 617 Вт/метр теплообменника							
220			Максимальный расход приточного воздуха через конвектор, м ³ /ч				
			50	100	150	200	250
	90/70	20	533	1056	1579	2102	2625
	75/65	20	418	827	1237	1646	2056
удельная теплопроизводительность конвектора 75/65/20 °C = 819 Вт/метр теплообменника							

Тепловые мощности указаны при отсутствии расхода приточного воздуха, при работе конвектора за счет естественной конвекции.

Стоимость Ntherm Air 370, €

Высота, мм	Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора, мм				
		750	1250	1750	2250	2750
150	анодированная в цвет алюминия	353	555	756	958	1159
	анодированная в цвет бронзы	363	571	778	985	1193
	анодированная в цвет латуни	363	571	778	985	1193
	в цвет по RAL	391	618	845	1073	1300
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	468	747	1025	1303	1582
220	анодированная в цвет алюминия	421	661	902	1142	1382
	анодированная в цвет бронзы	433	680	928	1175	1422
	анодированная в цвет латуни	433	680	928	1175	1422
	в цвет по RAL	459	725	991	1257	1523
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	536	853	1170	1487	1805

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 €