



Ntherm Electro.

Естественная конвекция.

Электрический нагрев.



Описание

Встраиваемые в пол конвекторы с естественной конвекцией Ntherm Electro - это готовый к монтажу отопительный прибор, предназначен для изоляции от холодного воздуха больших, доходящих до пола окон, а так же встраивания в подоконник без подключения его к системе отопления, в теплообменнике используются электрические нагревательные элементы. Идеальны для применения как вспомогательные отопительные приборы с системами тёплого пола, вентиляции, радиаторного водяного отопления, так в качестве основного источника тепла. Конвекторы Ntherm Electro имеют встроенный микропроцессорный регулятор температуры нагревательного элемента и воздуха в помещении, с возможностью работы в "ручном режиме", подключения настенных регуляторов тепловой мощности, подключения к системе "умный дом".

Эксплуатационные данные

Конвектор Ntherm Electro адаптирован для эксплуатации в российских электрических сетях.

Параметры эксплуатации конвекторов Ntherm Electro: напряжение питания ~220 В ± 10 В.

Базовый комплект поставки

- корпус из оцинкованной стали, покрытый износостойким чёрным порошковым покрытием или из нержавеющей стали;
- съёмный теплообменник со встроенными электрическими нагревательными элементами и автоматической защитой от перегрева;
- микропроцессорный регулятор тип 201103 с возможностью плавного изменения температуры нагревательного элемента с выполненным электромонтажом;
- датчик температуры нагреваемого воздуха;
- роликовую, либо линейную решетку, из анодированного алюминия, либо окрашенную по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита или из нержавеющей стали;
- декоративная рамка по периметру корпуса конвектора 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;
- паспорт, инструкцию по монтажу и эксплуатации.

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%.

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

Комплектующие (стр. 116)

Настенный регулятор Varmann Vartronic

- программируемый регулятор, тип 703402 - 58 €
- программируемый регулятор, тип 703403 - 63 €

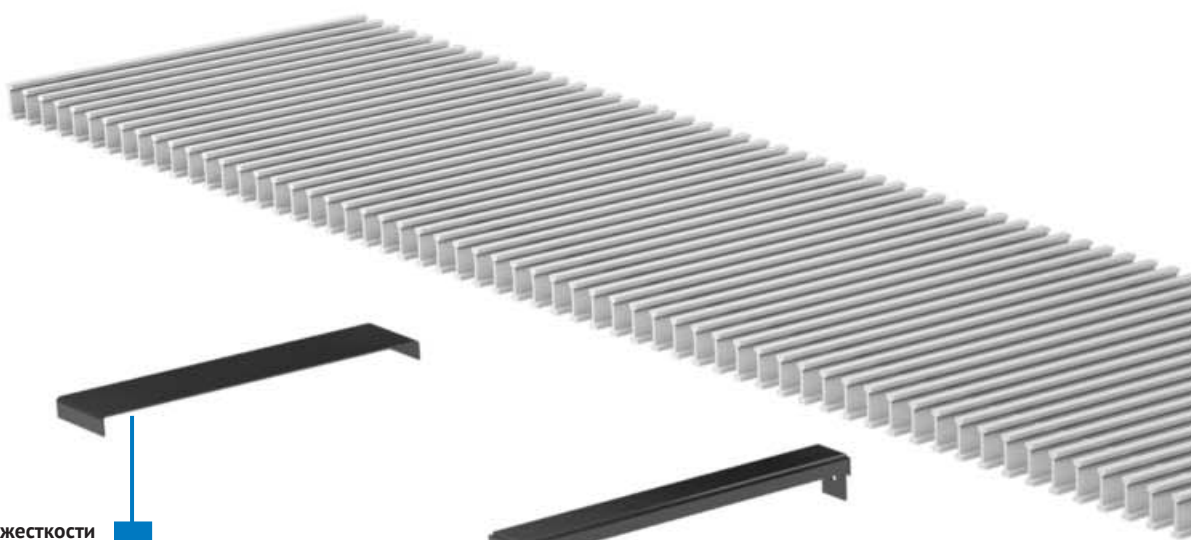
Формирование артикула

NE 230.110.2250 RR U EV1

Серия	Ntherm Electro
Габаритные размеры	
Ширина [мм]	180, 230, 300, 370
Высота [мм]	110
Длина [мм]	может быть любой
Исполнение решётки	
RR-роликовая (по умолчанию)	
LR-линейная	
OR-без решетки	
ORF-без решетки и без рамки	
Тип профиля декоративной рамки	
U-образный профиль (по умолчанию)	
F-образный профиль	
Тип решетки	
EV1-алюминий, анодированный в натуральный цвет (по умолчанию)	
EV3-алюминий, анодированный в цвет латуни	
C32-алюминий, анодированный в цвет светлой бронзы	
C34-алюминий, анодированный в цвет тёмной бронзы	
RAL-Алюминий, окрашенный в цвет по RAL	
F-Алюминий с фактурой дерева, мрамора, гранита	
INOX-нержавеющая сталь полированная	
Тип металла корпуса	
без обозначения-корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием (по умолчанию)	
ES-корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали	
Подключение	
без обозначения-подключение "справа"	
L-подключение "слева"	

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 решеткой.
- Использование для изготовления теплообменника и нагревательных элементов таких материалов, как нержавеющая сталь и алюминий, гарантирует высокую теплопередачу и долговечность в эксплуатации. В теплообменник встроена защита от перегрева.
- Теплообменник окрашен в цвет корпуса.
- Два типа профиля (U-образный и F-образный) декоративной рамки позволяют встраивать конвектор в любой тип пола.
- Входящий в базовую комплектацию, микропроцессорный регулятор температуры воздуха с выполненным электромонтажом, позволяет плавно изменять температуру электрического нагревателя без покупки дополнительных комплектующих. Микропроцессорный регулятор имеет возможность для подключения к любой инженерной системе.
- 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.
- Возможен заказ конвектора любой длины без дополнительной наценки - цена рассчитывается пропорционально длине.



Ребра жесткости

служат для предотвращения деформации корпуса при заливки бетоном и как опорные ребра для линейной решетки

Регулировочные винты

для регулирования конвектора в уровень пола при монтаже

Ножки

для фиксации корпуса конвектора к полу

Корпус конвектора

из оцинкованной стали, окрашен порошковой краской в матовый чёрный или из нержавеющей стали

Декоративная рамка

по периметру корпуса конвектора U-образного, либо F-образного профиля из алюминия в цвет решётки

Теплообменник

со встроенными электрическими нагревателями из нержавеющей стали с алюминиевым пластинчатым оребрением, окрашен в цвет жёлоба.

Полоса

из пористой резины черного цвета, препятствует трению решетки о корпус, уменьшает шум

Автоматическая защита от перегрева теплообменника

Особенности конструкции Ntherm Electro.

Решётка

роликовая, либо линейная из анодированного алюминия, любой цвет по RAL, с фактурой мрамора, гранита, дерева.

Коробка блока регулятора

микропроцессорный, с выполненным электромонтажом, возможностью подключения настенного регулятора, к системе "умный дом".

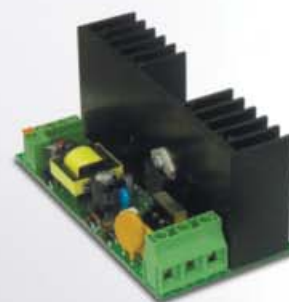
Датчик температуры нагреваемого воздуха

Декоративная крышка

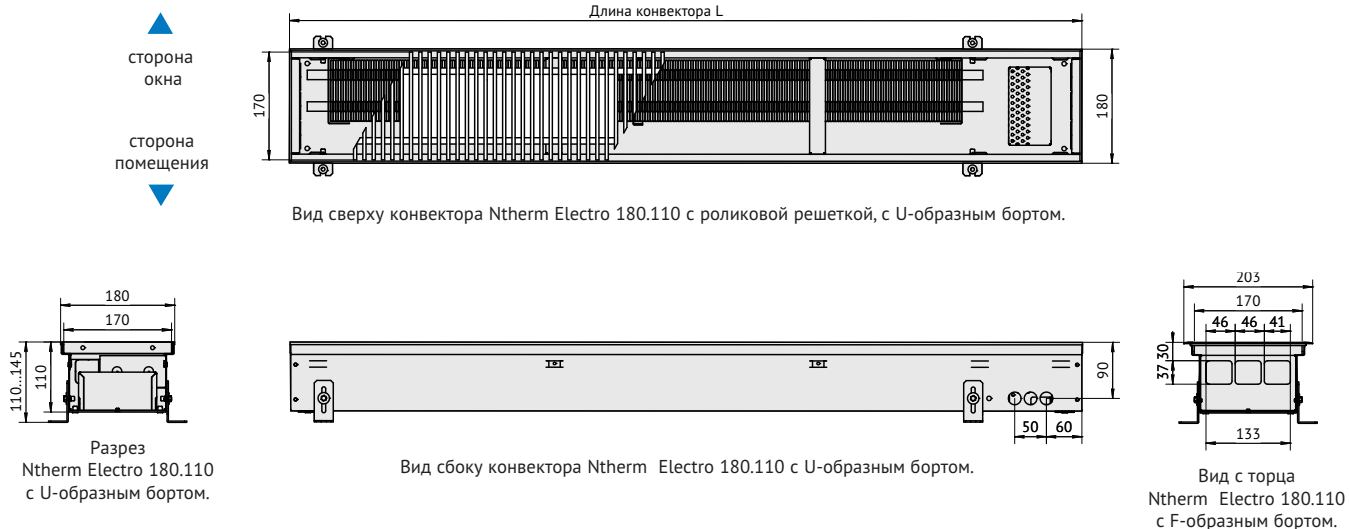
закрывает электрические соединения конвектора

Блок микропроцессорного регулятора ТЭН, тип 201103

с выполненным электромонтажом, контроль температуры нагреваемого воздуха датчиком температуры, с возможностью подключения настенного регулятора типа 703402 или 703403, к системе "умный дом".

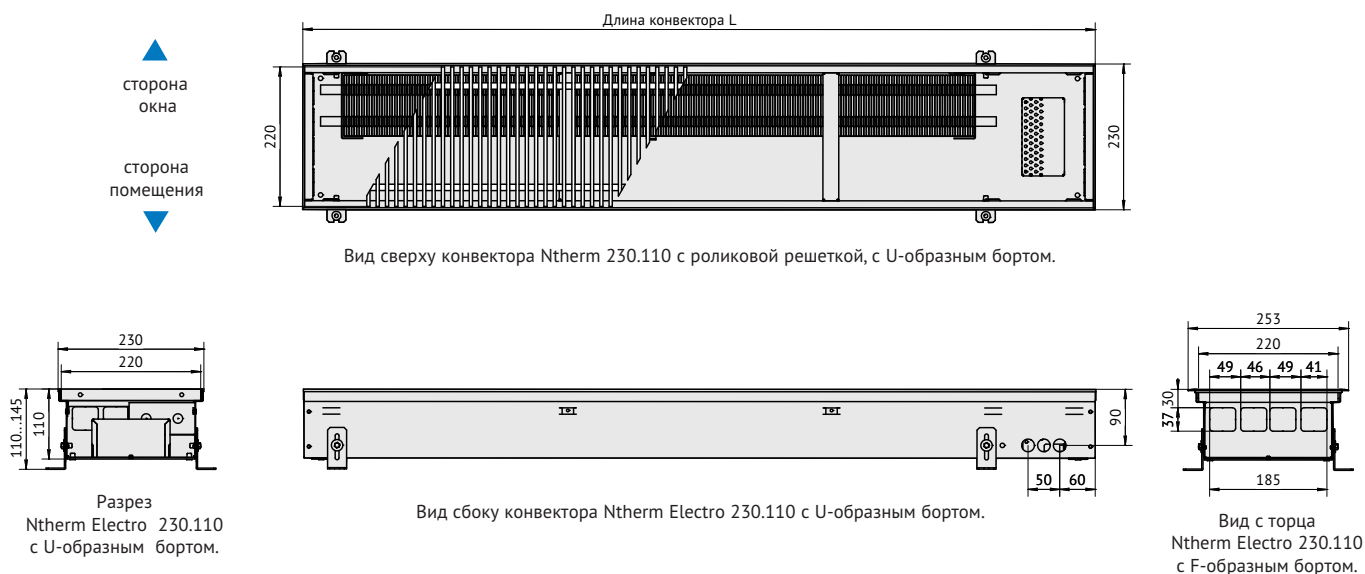


Размеры и стоимость Ntherm Electro 180.110



Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]				
	750	1250	1750	2250	2750
анодированная в цвет алюминия	190	301	413	525	637
анодированная в цвет бронзы	195	310	425	541	656
анодированная в цвет латуни	195	310	425	541	656
в цвет по RAL	209	333	458	583	707
с фактурой дерева, мрамора, гранита	243	391	539	687	835
нержавеющая сталь полированная	271	437	603	769	935
Тепловая мощность ²⁾ [Вт]	105	210	315	420	525

Размеры и стоимость Ntherm Electro 230.110



Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]				
	750	1250	1750	2250	2750
анодированная в цвет алюминия	265	409	554	698	842
анодированная в цвет бронзы	273	421	570	718	867
анодированная в цвет латуни	273	421	570	718	867
в цвет по RAL	288	448	608	768	928
с фактурой дерева, мрамора, гранита	332	521	710	899	1088
нержавеющая сталь полированная	355	559	763	967	1171
Тепловая мощность ²⁾ [Вт]	210	420	630	840	1050

1) Возможно изготовление конвектора любой длины, при этом, длина теплообменника берется от ближайшего минимального типоразмера.

2) Тепловая мощность конвектора указана при максимальной нагрузке ТЭН.

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 однетрубных 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 (осевой)	20 €

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 блоку регулирования. 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	43 €

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	11 €

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 -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 -24В. Подключается к встроенному блоку регулирования. 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	43 €

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
Стоимость (тип 703402)	58 €
Стоимость (тип 703403)	63 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic Принудительная конвекция



тип 703303



тип 703304

Программируемый регулятор для регулирования температуры в помещении конвекторами с принудительной конвекцией плавным (тип 703304) или трехступенчатым (тип 703303) 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
Стоимость (тип 703303)	97 €
Стоимость (тип 703304)	125 €



тип 703313



тип 703314

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

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...35 °С
Цвет корпуса	белый
Стоимость (тип 703313)	50 €
Стоимость (тип 703314)	70 €

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	95 €

Блок питания Varmann Vargpower



тип 703701



тип 703702

Блок питания для монтажа под DIN-рейку для питания конвекторов с напряжением питания вентиляторов -24В.

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)	80 €
Стоимость (тип 703702)	120 €