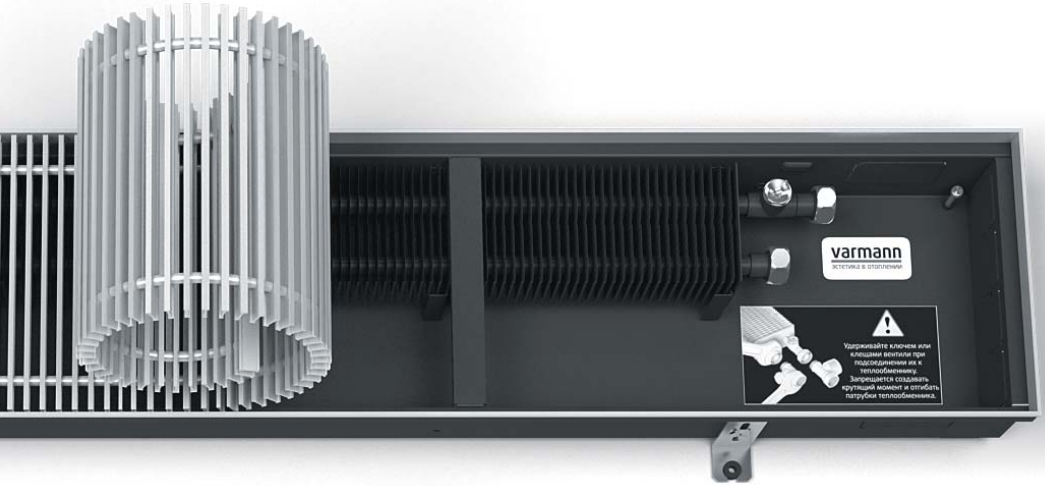
varmann

Паспорт

Встраиваемый в пол конвектор Ntherm



Назначение

Встраиваемый в пол конвектор Ntherm - это готовый к монтажу отопительный прибор, работающий по принципу естественной конвекции и предназначенный для изоляции от холодного воздуха больших, доходящих до пола окон, а также встраивания в подоконник. Идеален для применения с радиаторами водяного отопления, системами теплого пола и вентиляции.

Эксплуатационные данные

Конвектор Ntherm подходит для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя в любых типах зданий.

- Рабочее давление — 16 бар.
- Давление гидравлических испытаний — 25 бар.
- Максимальная рабочая температура теплоносителя — 130 ^{0}C.

Базовый комплект поставки

- Корпус из оцинкованной стали, окрашенный в полном объеме в черный матовый цвет или из нержавеющей стали.
- Декоративная решетка роликового или линейного исполнения, анодированная, окрашенная в цвет по RAL, с нанесением фактур дерева, мрамора, гранита или из полированной нержавеющей стали.
- Декоративная рамка U-образного или F-образного профиля, выполненная в цвет решетки.
- Декоративная крышка.
- Ребра жесткости.
- Комплект крепежно-регулировочных ножек.
- Воздухоспускной клапан никелированный 3/8".
- Паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации.

Конструктивные особенности

- Все детали корпуса конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали или нержавеющей стали, окрашены износостойкой порошковой краской в черный цвет, что делает невидимыми все компоненты конвектора под решеткой.
- Использование для изготовления теплообменников таких материалов, как медь и алюминий, гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации.
- Соединение G 3/4" «евроконус» позволяет удобно и быстро подключить теплообменник к трубопроводам системы отопления.
- Два типа профиля (U-образный и F-образный) декоративной рамки позволяют установить конвектор в любую конструкцию пола.
- Пружина из нержавеющей стали придает гибкость декоративной решетке, позволяет эксплуатировать ее во влажной среде и выдерживать высокие статические нагрузки.
- Полоса из пористой резины, уложенная под решеткой, предотвращает ее трение о корпус конвектора.

Формирование артикула

N 230.110.2250 RR U EV1 ES D L

Серия:
Ntherm

Габаритные размеры:
Ширина [мм] 140, 180, 230, 300, 370
Высота [мм] 90, 110, 150, 200
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

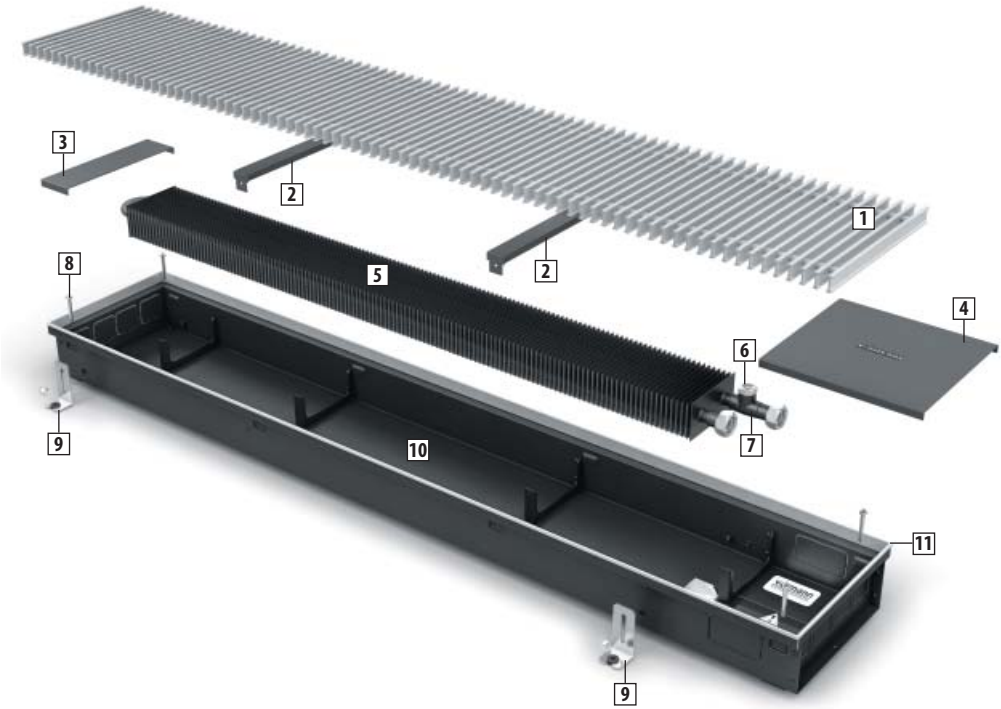
Тип решетки:
EV1 — алюминий, анодированный
в натуральный цвет (по умолчанию)
EV3 — алюминий, анодированный в цвет латуни
C32 — алюминий, анодированный в цвет светлой бронзы
C34 — алюминий, анодированный в цвет тёмной бронзы
RAL — алюминий, окрашенный в цвет по RAL
F — алюминий с фактурой дерева, мрамора, 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

Дренажные отводы:
без обозначения — корпус без дренажа (по умолчанию)
D — корпус с дренажными отводами Rp 1/2"

Подключение:
без обозначения — подключение «справа»
L — подключение «слева»

Элементы конвектора



1. **Решетка** алюминиевая роликового, либо линейного исполнения, анодированная, окрашенная в любой цвет по RAL, с нанесением фактур дерева, мрамора, гранита или из полированной нержавеющей стали.
2. **Ребра жесткости** для предотвращения деформации корпуса при заливке стяжки и опор для линейной решетки.
3. **Декоративная крышка** закрывает внутреннюю часть конвектора.
4. **Декоративная крышка** для защиты узла подключения теплообменника к трубопроводам системы отопления.
5. **Теплообменник** состоит из медных труб и алюминиевых пластин оребрения.
6. **Воздухоспускной клапан** никелированный, 3/8".
7. **Узел подключения** латунный G 3/4" «евроконус» с накидными гайками и уплотнительным резиновым кольцом.
8. **Регулировочные винты** для регулирования корпуса конвектора относительно уровня чистового пола.
9. **Фиксирующие ножки** для фиксации корпуса конвектора к черновому полу.
10. **Корпус конвектора** из оцинкованной стали, окрашенный порошковой краской в полном объеме или из нержавеющей стали, оснащенный выламываемыми заглушками для возможности подключения трубопроводов с любой стороны конвектора.
11. **Декоративная рамка** по периметру корпуса из U-образного или F-образного алюминиевого профиля, анодированного, окрашенного в цвет по RAL или с нанесением фактур дерева, мрамора, гранита в цвет решетки.

Типоразмеры конвекторов Ntherm

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора			Тепловая мощность, Вт*
	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	
Ntherm 140.90	140	90	любая, в цельном исполнении до 3000 мм, стандартные типоразмеры от 800 до 3000 мм с шагом 200мм.	101..751
Ntherm 140.110		110		111..789
Ntherm 180.90	180	90		179..1003
Ntherm 180.110		110		222..1247
Ntherm 180.150		150		287..1493
Ntherm 180.200		200		326..1692
Ntherm 230.90	230	90		205..1145
Ntherm 230.110		110		253..1407
Ntherm 230.150		150		406..2105
Ntherm 230.200		200		436..2266
Ntherm 300.90	300	90		271..1510
Ntherm 300.110		110		347..1935
Ntherm 300.150		150		515..2673
Ntherm 300.200		200		583..3024
Ntherm 370.90	370	90		357..1995
Ntherm 370.110		110		437..2437
Ntherm 370.150		150		631..3271
Ntherm 370.200		200		809..4197

* Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 90/70 °С и температуре в помещении 20 °С для длины 800..3000 мм.

Технические данные

Встраиваемый в пол конвектор Ntherm с естественной конвекцией состоит из корпуса, теплообменника, декоративной решетки и комплекта для установки и регулирования в уровень готового пола. Теплообменник представляет собой круглую медную бесшовную трубу, оребренную пластинами из гофрированного алюминия с загибами на краях и снабженную латунным узлом для подключения к системе отопления.

Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм, окрашен порошковой краской в черный матовый цвет или из нержавеющей стали. По периметру корпуса запрессована алюминиевая декоративная рамка, окрашенная в цвет решетки. В корпусе предусмотрены отверстия для подключения к трубопроводам системы отопления.

Декоративная алюминиевая решетка может быть анодированной, окрашенной в любой цвет по RAL, с фактурами дерева, мрамора, гранита. Решетка состоит из продольных или поперечных ламелей с промежуточным расстоянием 9,5 мм, механически стянутых жесткой пружиной из нержавеющей стали. Свободный поток воздуха через решетку составляет не менее 75%. По периметру корпуса уложена полоса из черной резины для устранения шума и трения решетки при контакте с корпусом.

Удельные характеристики Ntherm

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора		Тепловая мощность, Вт/м*	Объем**, л/м	Площадь теплообмена, м²/м	Вес кг/м³
	Ширина, мм	Высота, мм				
Ntherm 140.90	140	90	234	0,19	1,12	5,5
Ntherm 140.110		110	249			5,8
Ntherm 180.90	180	90	348	0,38	2,24	6,7
Ntherm 180.110		110	431			7,1
Ntherm 180.150		150	534	0,76	4,48	9,0
Ntherm 180.200		200	606			10,0
Ntherm 230.90	230	90	397	0,38	2,24	7,7
Ntherm 230.110		110	489			8,1
Ntherm 230.150		150	753	0,76	4,48	10,1
Ntherm 230.200		200	810			11,1
Ntherm 300.90	300	90	524	0,57	3,36	9,6
Ntherm 300.110		110	671			10,0
Ntherm 300.150		150	956	1,14	6,72	12,6
Ntherm 300.200		200	1082			13,7
Ntherm 370.90	370	90	692	0,76	4,48	11,5
Ntherm 370.110		110	846			11,9
Ntherm 370.150		150	1171	1,52	8,96	15,3
Ntherm 370.200		200	1502			16,4

* Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 90/70 °С и температуре в помещении 20 °С.
** Удельные характеристики указаны для 1 м.п. длины теплообменника.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж конвектора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 73.13330.2012 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб», ПУЭ и инструкции по монтажу. После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.

Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003 - «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

Следует избегать эксплуатации конвектора в системах отопления с излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.

Допускается эксплуатация конвектора с применением антифриза в качестве теплоносителя. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.

Конвектор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года (ГОСТ 31311-2005 - «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя.

В однотрубных системах отопления запрещается использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек, либо специальных гарнитур.

Обратите внимание, что стандартная запорно-регулирующая арматура рассчитана на рабочее давление до 10 бар. При эксплуатации конвектора в системах отопления с давлением выше 10 бар, необходимо предусмотреть запорно-регулирующую арматуру на повышенное давление.

При отключении конвектора от трубопроводов системы отопления обязательно следует открыть воздуховыпускной клапан и сбросить давление.

Запрещается использовать трубопроводы и корпус конвектора в качестве элементов для заземления электрооборудования.

Допускается эксплуатация конвектора во влажных помещениях с попаданием небольшого количества влаги, при этом необходимо использовать корпус с дренажными отводами.

При установке конвектора во влажном помещении, наличие паров агрессивных веществ, таких как паров хлора, морской воды и прочих, может стать причиной повреждений окрашенной поверхности или декоративного покрытия решетки.

Запрещается эксплуатация конвектора в качестве переливного канала при установке в бассейне.

Запрещается эксплуатация конвектора в помещениях с взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в помещениях с повышенной запыленностью.

В процессе эксплуатации следует периодически проверять и удалять скапливающийся воздух внутри конвектора с помощью воздуховыпускного клапана.

В процессе эксплуатации необходимо периодически проводить сухую чистку конвектора. При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника, их необходимо выпрямить для предотвращения снижения тепловой мощности.

Правила транспортирования и хранения

Конвектор должен храниться в упакованном виде в закрытом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С, относительной влажности воздуха не выше 80% и должен быть защищен от воздействия влаги и химических веществ, способных вызывать коррозию.

Конвектор может транспортироваться всеми видами крытого транспорта на любые расстояния с исключением возможности механических повреждений в соответствии с манипуляционными знаками на этикетке упаковки.

Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует, что вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с российскими стандартами качества с использованием высококачественных материалов.

Гарантийный период на медно-алюминиевый теплообменник и корпус конвектора составляет 10 лет, на комплектующие и электрические компоненты – 1 год.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора, а также его комплектующих в течение всего гарантийного периода с даты продажи, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется только на оригинальное оборудование и запасные части. При наступлении гарантийного случая производитель имеет право по своему усмотрению произвести ремонт или замену конвектора и его запасных частей.

Гарантия не распространяется на конвектор в случае если он был отремонтирован, модифицирован или изменен без согласования с производителем.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта и гарантийного талона с указанием даты продажи, штампа торгующей организации и подписи продавца. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный период исчисляется с даты изготовления конвектора.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате чистки конвектора с использованием абразивных и химически-агрессивных средств.

Конвектор, имеющий механические повреждения возврату и обмену не подлежит.

Торгующая организация _____ _____.
подпись расшифровка подписи

Дата продажи _____._____._____ г. М.П.
число, месяц, год

Свидетельство о приемке и упаковывании

Встраиваемый в пол конвектор Ntherm _____, заказ № _____, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации.

Конвектор Ntherm упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации.

Упаковщик _____ _____.
подпись расшифровка подписи

Дата _____._____._____ г.
число, месяц, год

М.П.

varmann

Приборы и аксессуары можно приобрести на сайте
официального дилера:
www.moscowclimate.ru
Тел.: +7 (495) 545-45-23/ 8 800 511 80 12
Email: info@moscowclimate.ru