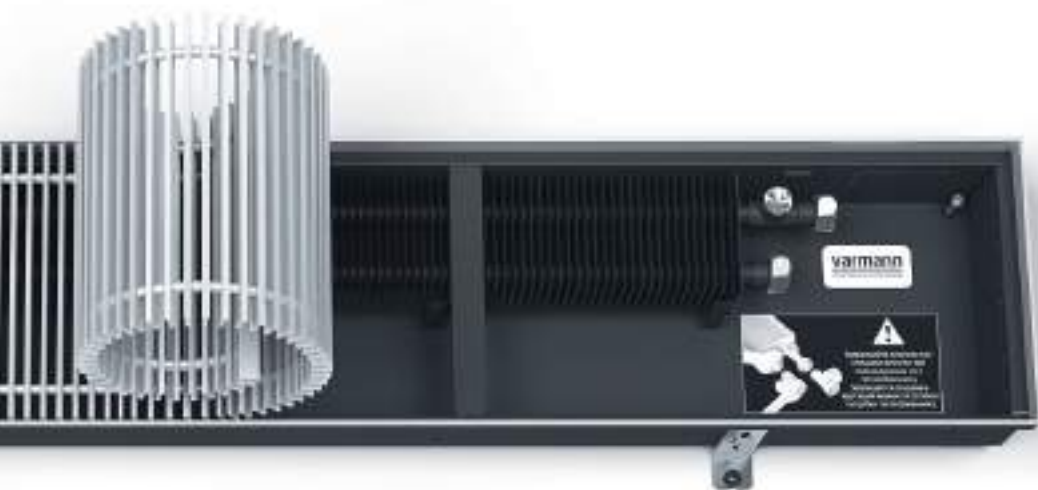


Паспорт

Встраиваемый в пол конвектор Ntherm





Встраиваемый в пол конвектор Ntherm – 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. Конвектор Ntherm 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 любых типов зданий.

Параметры эксплуатации:

- максимальное рабочее давление — 16 бар;
- максимальное давление гидравлических испытаний — 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя — 130 °C;

Формирование артикула

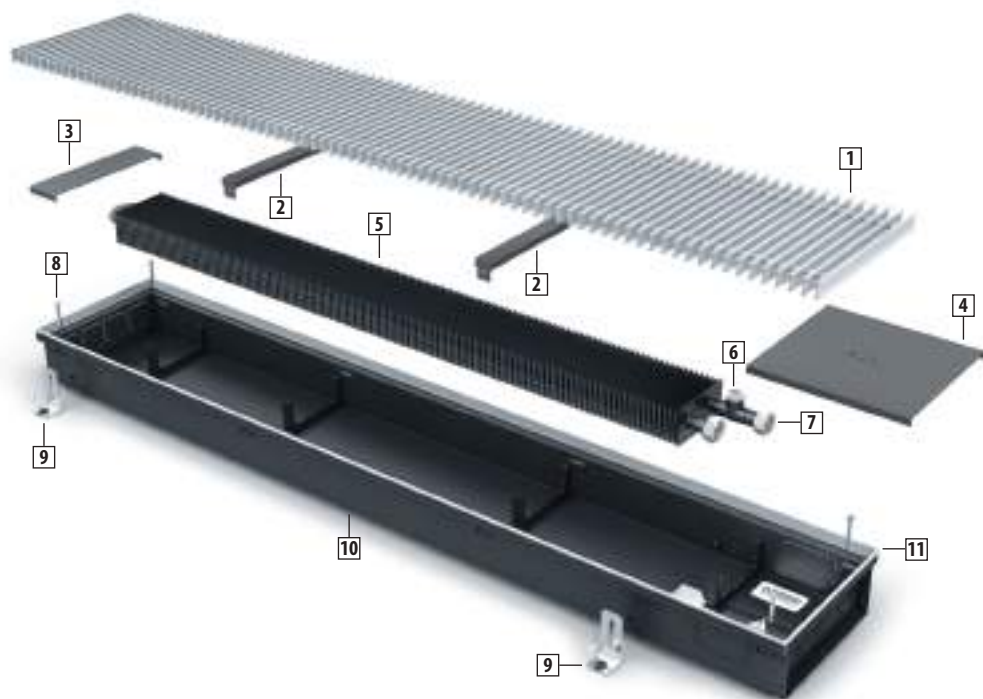
	N	230.110.2250	RR	U	EV1	ES	D	L
Серия: Ntherm								
Габаритные размеры: Ширина [мм] 140, 180, 230, 300, 370 Высота [мм] 90, 110, 150, 200 Длина [мм] может быть любой								
Исполнение решеток: RR — роликовая (по умолчанию) LR — линейная OR — без решетки ORF — без решетки и без рамки								
Тип профиля 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 темной 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»								

Базовый комплект поставки

- Корпус из оцинкованной стали, окрашенный в полном объеме в черный матовый цвет или из нержавеющей стали без покраски.
- Декоративная рамка по периметру корпуса из U-образного или F-образного алюминиевого профиля.
- Решетка алюминиевая роликового или линейного исполнения, анодированная, либо окрашенная в цвет по RAL, либо с фактурами дерева, мрамора, гранита или из полированной нержавеющей стали.
- Съёмный медно-алюминиевый теплообменник с латунным узлом подключения G 3/4" «евроконус».
- Воздухоспускной клапан никелированный, 3/8".
- Декоративная крышка.
- Ребра жесткости.
- Комплект крепежно-регулирующих ножек.
- Паспорт, руководство 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 элементы конвектора под решеткой.
- Декоративная рамка из U-образного и F-образного алюминиевого профиля позволяет установить конвектор в любую конструкцию пола.
- Полоса из пористой резины, уложенная под решеткой, предотвращает ее трение о корпус конвектора.
- Использование для изготовления теплообменника таких материалов, как медь и алюминий гарантирует высокую теплопередачу, стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации.
- Соединение G 3/4" «евроконус» позволяет удобно и быстро подключить теплообменник к трубопроводам системы отопления.
- Пружина из нержавеющей стали придает гибкость декоративной решетке, позволяет эксплуатировать ее во влажной среде и выдерживать высокие статические нагрузки.



- 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 закрывает и защищает узел подключения теплообменника.
- 5 Теплообменник** из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения с заглубами на краях, окрашенный в цвет корпуса.
- 6 Воздухоспускной клапан** никелированный, 3/8".
- 7 Узел подключения** латунный G 3/4" «евроконус» с накидными гайками и уплотнительными резиновыми кольцами.
- 8 Регулировочные винты** для нивелирования 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 без покраски, оснащенный выламываемыми заглушками для возможности подключения трубопроводов с разных сторон 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

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора			Тепловая мощность, Вт	Экспоненциальный коэффициент, n
	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.	129..963	1,61
Ntherm 140.110		110		144..1027	1,71
Ntherm 180.90	180	90		221..1237	1,36
Ntherm 180.110		110		275..1545	1,39
Ntherm 180.150		150		362..1879	1,49
Ntherm 180.200		200		413..2142	1,53
Ntherm 230.90	230	90		255..1425	1,42
Ntherm 230.110		110		314..1751	1,42
Ntherm 230.150		150		508..2636	1,46
Ntherm 230.200		200		544..2830	1,44
Ntherm 300.90	300	90		335..1865	1,37
Ntherm 300.110		110		428..2390	1,37
Ntherm 300.150		150		643..3338	1,44
Ntherm 300.200		200		731..3787	1,46
Ntherm 370.90	370	90		438..2445	1,32
Ntherm 370.110		110		537..2997	1,34
Ntherm 370.150		150		785..4072	1,42
Ntherm 370.200		200		1008..5232	1,43

Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 95/85 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С, при температурном напоре ΔТ 70 °С.

Расчет тепловой мощности для других температурных условий осуществляется по формуле: $Q = Q_{\Delta T70} \times \left(\frac{\Delta T}{70}\right)^n$, где $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_3$,
 t_1 , t_2 - температура теплоносителя в подающей и обратной линии. t_3 - температура воздуха в помещении.

Технические данные

Встраиваемый в пол конвектор Ntherm с естественной конвекцией состоит из корпуса, теплообменника, декоративной решетки и комплекта для монтажа.

Корпус конвектора изготовлен из оцинкованной стали, окрашен черной порошковой краской в полном объеме или из нержавеющей стали без покраски. По периметру корпуса запрессована декоративная рамка из U-образного или F-образного алюминиевого профиля, окрашенная в цвет решетки и уложена полоса из пористой резины для избежания повреждения поверхности решетки, ее трения при контакте с корпусом. В корпусе предусмотрены отверстия с выламываемыми заглушками для возможности подключения трубопроводов с разных сторон конвектора.

Теплообменник изготовлен методом дорнования бесшовных медных труб и жестко посаженных на них гофрированных алюминиевых пластин с заглубами на краях, оснащен латунными распределительными коллекторами, латунным узлом для подключения к трубопроводам системы отопления с соединением G 3/4" «евроконус» и никелированным воздушным клапаном 3/8". С торцевых сторон теплообменника расположены стальные пластины, придающие жесткость конструкции и предотвращающие деформацию крайних алюминиевых пластин.

Декоративная алюминиевая решетка может быть анодированной, окрашенной в любой цвет по RAL, с нанесением фактур дерева, мрамора, гранита или из полированной нержавеющей стали. Решетка состоит из продольных или поперечных алюминиевых ламелей, механически стянутых жесткой пружиной из нержавеющей стали через промежуточные втулки. Свободный поток воздуха через решетку составляет не менее 75%.

Удельные характеристики

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора		Тепловая мощность, Вт/м	Объем, л/м	Площадь теплообмена, м²/м	Вес, кг
	Ширина, мм	Высота, мм				
Ntherm 140.90	140	90	337	0,19	1,12	7,2
Ntherm 140.110		110	365			7,7
Ntherm 180.90	180	90	450	0,38	2,24	8,5
Ntherm 180.110		110	560			9,0
Ntherm 180.150		150	717	0,76	4,48	11,6
Ntherm 180.200		200	818			12,8
Ntherm 230.90	230	90	518	0,38	2,24	9,8
Ntherm 230.110		110	638			10,3
Ntherm 230.150		150	1006	0,76	4,48	13,0
Ntherm 230.200		200	1079			14,2
Ntherm 300.90	300	90	679	0,57	3,36	12,2
Ntherm 300.110		110	869			12,7
Ntherm 300.150		150	1274	1,14	6,72	16,1
Ntherm 300.200		200	1446			17,4
Ntherm 370.90	370	90	890	0,76	4,48	14,6
Ntherm 370.110		110	1090			15,1
Ntherm 370.150		150	1555	1,52	8,96	19,6
Ntherm 370.200		200	1997			20,9

Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 95/85 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С, при температурном напоре ΔТ 70 °С. Удельные характеристики указаны для 1 м.п. длины оребренной части теплообменника.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж конвектора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 60.13330.2016 - «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и руководства по монтажу.

После окончания монтажных работ должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.

Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным СО 153-34.20.501-2003 (п.4.8) - «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 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 (согласно ГОСТ 31311-2005 - «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрытия входа и выхода теплоносителя посредством установки запорно-регулирующей арматуры.

Следует обратить 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 установку запорно-регулирующей арматуры на повышенное давление.

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

При подключении конвектора к системе отопления соблюдайте направление движения теплоносителя, представленное в схемах каталога производителя и руководстве по монтажу и эксплуатации.

При отключении конвектора от системы отопления следует открыть воздушную клапан и сбросить давление.

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 (к примеру паров хлора, морской воды и т.п.) может стать причиной повреждений окрашенной поверхности или покрытия декоративной решетки.

Запрещается эксплуатация конвектора в качестве переливного канала при установке в бассейне, а также в помещениях с повышенной запыленностью, взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию.

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

Запрещается использовать конвектор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.

В процессе эксплуатации следует периодически удалять скапливающийся воздух внутри теплообменника конвектора с помощью воздушного клапана, а также проводить периодическую чистку конвектора без использования абразивных и химически-агрессивных средств.

При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника, их необходимо выпрямить для предотвращения снижения тепловой мощности.

Транспортировка и хранение

Транспортировка конвектора может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, приведенными в ГОСТ 31311-2005 (раздел 9).

Конвектор следует переносить в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, исключив возможность механических повреждений и его падения.

Конвектор должен храниться в соответствии с ГОСТ 31311-2005 (раздел 9) в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, обеспечив его защиту от воздействия влаги и химических веществ.

Гарантийные обязательства

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 – 1 год.

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 распространяются на оригинальное оборудование и комплектующие при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации, а также использования теплоносителя в системе отопления, соответствующего требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003 и СП 40-108-2004.

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

Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор в случае если он был отремонтирован или модифицирован без согласования с производителем.

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

Конвектор, имеющий механические повреждения, обмен и возврат не подлежит.

Торговая организация _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Дата продажи _____ г.
число, месяц, год

Свидетельство о приемке и упаковывании

Конвектор Ntherm соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации, упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации.

Упаковщик _____, _____
подпись расшифровка подписи

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

O.T.K.

varmann

Все права ООО «Консоль» на продукцию, выпускаемую под торговой маркой «Varmann», сохраняются. Запрещается перепечатка всего издания или его фрагментов без разрешения ООО «Консоль». ООО «Консоль» имеет право на внесение изменений в технические данные.

Адрес производителя: 140301, Россия, г. Егорьевск, ул. Парижской Коммуны, д. 1Б. Телефон: (495) 234 7747, 234 7748. E-mail: info@varmann.ru
<http://www.varmann.ru>