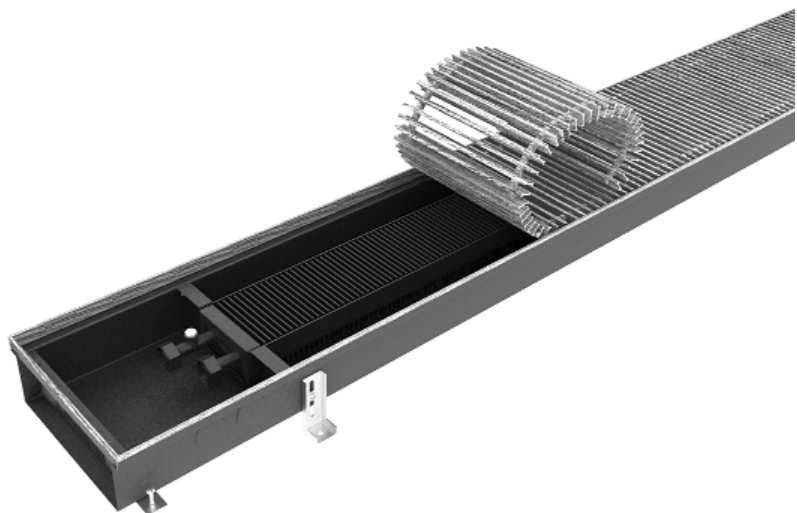


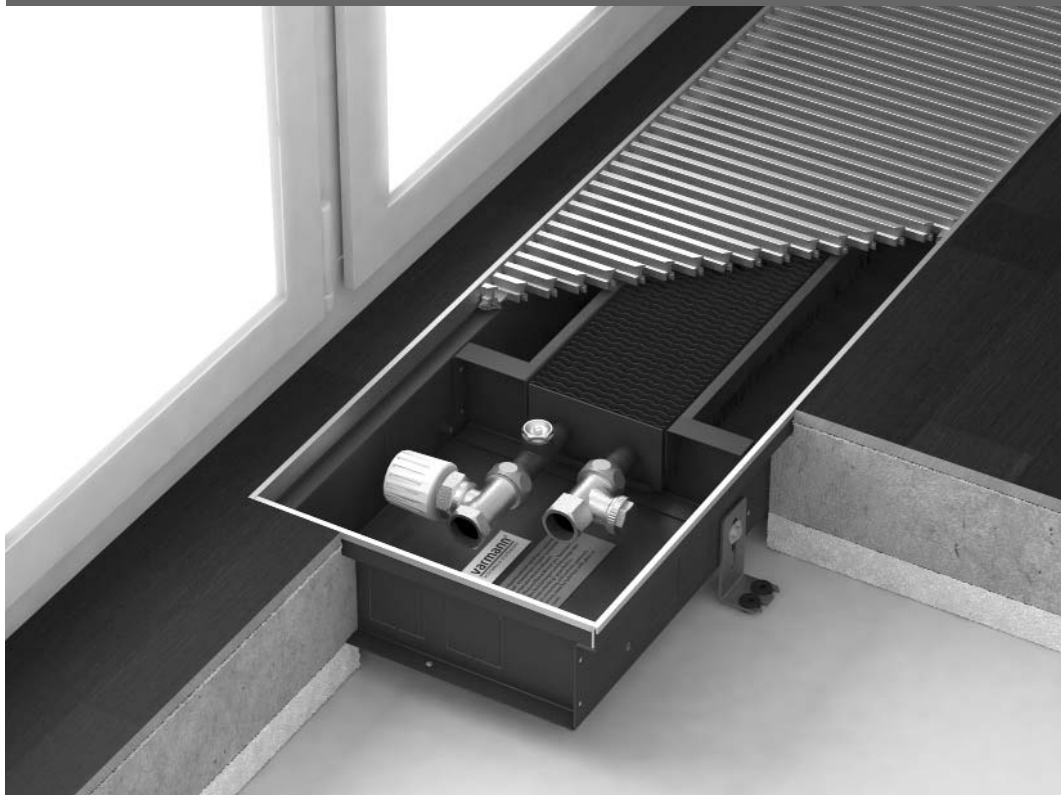
Встраиваемый в пол конвектор *Ntherm*

Паспорт

ТУ 4935-001-66926549-2006



ООО "Варманн"



Встраиваемый в пол конвектор (польный конвектор, отопительный канал) *Varmann Ntherm* - современный экономичный отопительный прибор, работающий по принципу естественного движения воздуха, предназначен для экранирования теплым воздухом оконных проемов, наружных ограждений в жилых помещениях, концертных залах, холлах и фойе, у магазинных витрин, в офисах и т.д. Монтируется в пол таким образом, что остается видимой только декоративная решетка с рамкой. Может использоваться как в комбинации с системой "теплый пол" и воздушного отопления, так и в качестве основного источника тепла в помещении.

Запрещается перепечатка всего издания, или отдельных его фрагментов без письменного разрешения ООО "Варманн".

ООО "Варманн" имеет право на внесение изменений в технические данные издания.

Общие данные

Встраиваемые в пол конвекторы *Ntherm* выпускаются 20-ти типоразмеров:

- по ширине 190 мм, 250 мм, 310 мм, 370 мм, 430 мм;
- по глубине 90 мм, 110 мм, 150 мм, 200 мм;
- любой длины.

По специальному заказу возможно изготовление конвектора любой ширины и глубины, а также неограниченные возможности исполнений, такие, как угловые соединения, дугообразные исполнения, проходы через колонны всех типов, перегородки и несущие балки.

Сводная таблица типоразмеров *Ntherm*.

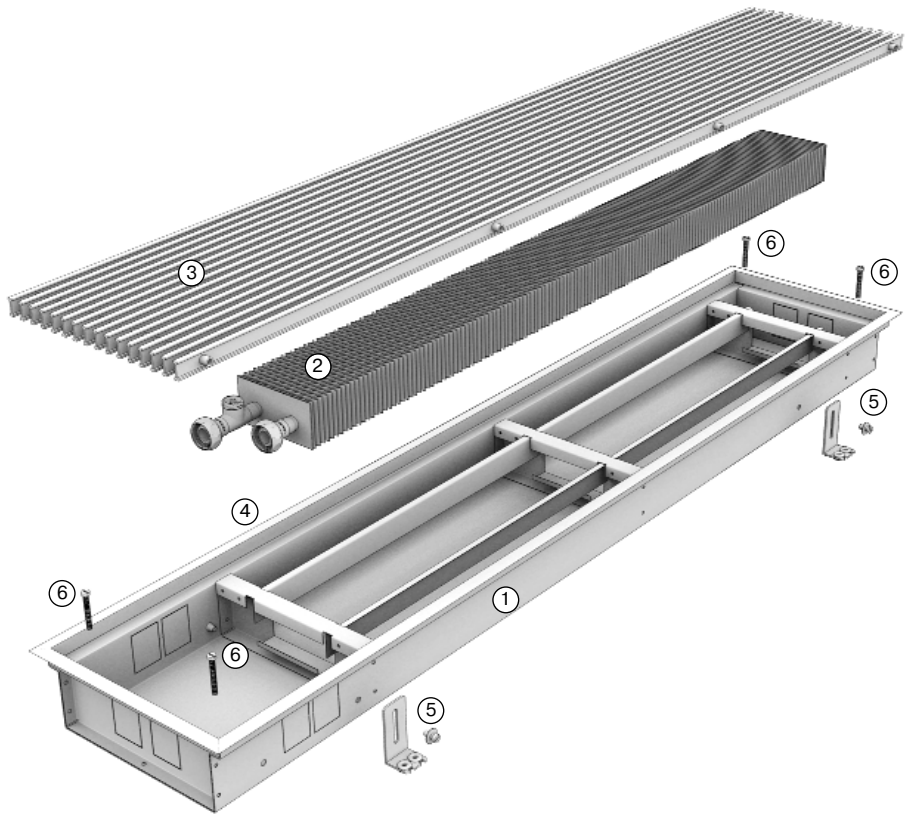
Типоразмер	Габаритные размеры корпуса конвектора			Тепловая мощность, Вт*	Назначение и функциональные особенности
	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм		
<i>Ntherm</i> 190.90	190	90	любая, в целом исполнении до 3000 мм, стандартные типоразмеры от 750 до 5000 мм с шагом 250 мм.	108..1200	Предназначены для экранирования, защиты от выпадения конденсата больших, доходящих до пола окон, витрин теплым воздухом. Очень низкая высота корпуса конвектора - 90 мм. Широкий диапазон типоразмеров. Предназначены для эксплуатации в помещениях с повышенными требованиями к уровню шума, где невозможна эксплуатация прибора с вентиляторами.
<i>Ntherm</i> 190.110		110		123..1373	
<i>Ntherm</i> 190.150		150		159..1578	
<i>Ntherm</i> 190.200		200		180..1791	
<i>Ntherm</i> 250.90	250	90		180..1786	
<i>Ntherm</i> 250.110		110		212..2112	
<i>Ntherm</i> 250.150		150		284..2647	
<i>Ntherm</i> 250.200		200		321..2994	
<i>Ntherm</i> 310.90	310	90		250..2337	
<i>Ntherm</i> 310.110		110		296..2761	
<i>Ntherm</i> 310.150		150		387..3613	
<i>Ntherm</i> 310.200		200		437..4079	
<i>Ntherm</i> 370.90	370	90		316..2946	
<i>Ntherm</i> 370.110		110		363..3389	
<i>Ntherm</i> 370.150		150		450..4203	
<i>Ntherm</i> 370.200		200		517..4827	
<i>Ntherm</i> 430.90	430	90		391..3649	
<i>Ntherm</i> 430.110		110		445..4149	
<i>Ntherm</i> 430.150		150		548..5116	
<i>Ntherm</i> 430.200		200		625..5831	

* Тепловая мощность указана при графике температур 90/70 °С - 20 °С

Формирование артикула

- N 370.90.1250 RR U E6/EV1 ES**
- Тип прибора: *Ntherm* _____
 - Ширина конвектора, мм _____
 - Высота конвектора, мм _____
 - Длина конвектора, мм _____
 - Исполнение решетки (RR-роликовая, LR-линейная) _____
 - Тип профиля декоративной рамки _____
 - Тип покрытия решетки _____
 - Материал корпуса (ES-нержавеющая сталь) _____

Комплект поставки



При базовой комплектации в комплект поставки входит:

1. Встраиваемый в пол конвектор *Ntherm*

- ① корпус из окрашенной оцинкованной или нержавеющей стали - 1 шт.
 - ② медно-алюминиевый теплообменник с воздухопусковым клапаном - 1 шт.
 - ③ декоративная решетка, роликового либо линейного исполнения - 1 шт.
 - ④ декоративная рамка по периметру корпуса конвектора - 1 шт.
- ## 2. Комплект для регулирования и фиксации конвектора в полу
- ⑤ крепежные ножки - 4 шт. для конвектора длиной до 2 м или
6 шт. для конвектора длиной от 2 м и до 3 м
 - ⑥ регулировочные болты - 4 шт. для конвектора длиной до 2 м или
6 шт. для конвектора длиной от 2 м и до 3 м

3. Упаковка.

4. Инструкция по монтажу и эксплуатации - 1 шт.

5. Паспорт - 1 шт.

При нестандартном исполнении встраиваемого в пол конвектора *Ntherm* возможны изменения в комплекте поставки.

Технические данные

Встраиваемый в пол конвектор, с естественной конвекцией *Ntherm* 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 и снабженную латунным узлом для подключения к отопительной системе.

Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и покрыт черной порошковой краской, устойчивой к УФ-излучению или из нержавеющей стали. По периметру корпуса запрессована декоративная рамка в цвет решетки из алюминия. В корпусе предусмотрены отверстия для подключения к магистральным трубопроводам.

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

Удельные характеристики *Ntherm*.

Типоразмер	Габаритные размеры корпуса конвектора		Тепловая мощность*, Вт/м	Объем*, л/м	Площадь теплообмена*, м ² /м
	Ширина, мм	Высота, мм			
<i>Ntherm</i> 190.90	190	90	257	0,19	1,07
<i>Ntherm</i> 190.110		110	294		
<i>Ntherm</i> 190.150		150	334	0,38	2,14
<i>Ntherm</i> 190.200		200	379		
<i>Ntherm</i> 250.90	250	90	378	0,38	2,14
<i>Ntherm</i> 250.110		110	447		
<i>Ntherm</i> 250.150		150	556	0,76	4,28
<i>Ntherm</i> 250.200		200	629		
<i>Ntherm</i> 310.90	310	90	491	0,57	3,21
<i>Ntherm</i> 310.110		110	580		
<i>Ntherm</i> 310.150		150	759	1,14	6,42
<i>Ntherm</i> 310.200		200	859		
<i>Ntherm</i> 370.90	370	90	619	0,76	4,28
<i>Ntherm</i> 370.110		110	712		
<i>Ntherm</i> 370.150		150	883	1,52	8,56
<i>Ntherm</i> 370.200		200	1014		
<i>Ntherm</i> 430.90	370	90	767	0,95	5,35
<i>Ntherm</i> 430.110		110	872		
<i>Ntherm</i> 430.150		150	1075	1,9	10,7
<i>Ntherm</i> 430.200		200	1225		

* 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 встраиваемого в пол конвектора *Ntherm* производится согласно требованиям СНиП3.05.01-85 “Внутренние санитарно-технические системы” и руководству по монтажу и эксплуатации конвектора *Ntherm* монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для проведения подобных работ.

Параметры эксплуатации *Ntherm*:

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

В отопительной системе должен применяться теплоноситель отвечающий требованиям СНИП-2.04.07-86 "Тепловые сети" и "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ" РД 34 20.501-95 с параметрами, указанными в руководстве по монтажу. Допускается эксплуатация *Ntherm* с этиленгликоль-, пропиленгликоль-содержащими незамерзающими теплоносителями.

Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора, в частности, на патрубки теплообменника при подключении трубопроводов.

Запрещается использовать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек в однотрубных системах отопления.

Следует периодически удалять воздух из теплообменника конвектора через воздухоотводный клапан.

При отключении конвектора *Ntherm* от магистралей системы отопления обязательно следует открыть воздухоотводный клапан.

При использовании электрических комплектующих не допускается эксплуатация конвектора *Ntherm* снаружи помещений, во влажных помещениях, попадание влаги внутрь конвектора. При этом корпус конвектора требует обязательного заземления.

В начале и в течение отопительного сезона необходимо проводить чистку конвектора *Ntherm*. При деформации алюминиевых пластин ребрения теплообменника их необходимо выпрямлять, т.к. это приводит к снижению тепловой мощности.

Правила транспортирования и хранения

Встраиваемый в пол конвектор *Ntherm* может транспортироваться всеми видами крытого транспорта с исключением возможности ударов и перемещений при температуре воздуха от -30 °С до +30 °С и относительной влажности не более 80 % в соответствии с манипуляционными знаками на этикетке упаковки.

Конвектор *Ntherm* должны храниться в упакованном виде, в закрытых помещениях, защищены от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию при температуре от +5 °С до -40 °С и относительной влажности 80 % .

Свидетельство о приемке и упаковывании

Встраиваемый в пол конвектор Ntherm _____,
партия _____, соответствует требованиям
ТУ 4935-001-66926549-2006, прошел все виды испытаний и признан
годным для эксплуатации.

Конвектор Ntherm подвергнут упаковыванию в соответствии с
требованиями комплекта конструкторской документации.

Упаковывание произвел _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Дата упаковывания _____.
число, месяц, год

Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора *Ntherm* или его комплектующих в течение всего гарантийного срока со дня продажи его торгующей организацией, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа, установки и эксплуатации, а также использование в системе теплоносителя, не соответствующего требованиям руководства по монтажу и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации конвектора *Ntherm* - 10 лет, электрических комплектующих - 1 год.

Конвектор *Ntherm*, имеющий механические повреждения возврату и обмену не подлежит.

Для выполнения гарантийных обязательств обязательно наличие паспорта, с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный срок считать с даты изготовления.

Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена конвектора *Ntherm*.

Адрес производителя:

ООО "Варманн", 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4, оф. 40.

тел./факс (495) 234-7747, 234-7748

http://www.varmann.ru, e-mail: info@varmann.ru

Торгующая организация _____
подпись продавца _____ расшифровка подписи _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

М.П.

varmann