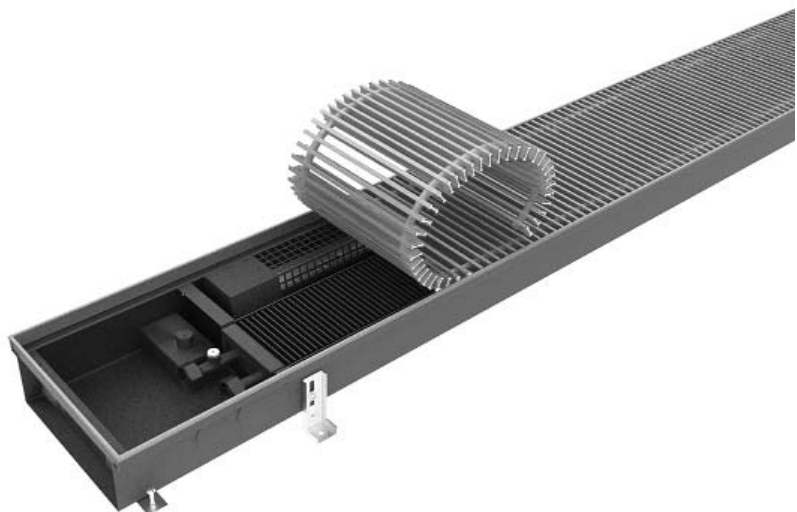


# Встраиваемый в пол конвектор *Qtherm*

## Паспорт

ТУ 4935-001-66926549-2006



ООО "Варманн"



Встраиваемый в пол конвектор (польный конвектор, отопительный канал) *Varmann Qtherm* - это готовый к монтажу отопительный прибор с принудительной конвекцией, с тангенциальными вентиляторами (~220 В, 50 Гц или -12В) . Вентиляторы расположены в корпусе параллельно теплообменнику таким образом, что при их работе происходит равномерный забор холодного воздуха со стороны окна или помещения и его нагрев в теплообменнике конвектора. В переходные периоды отопительного сезона конвектор *Qtherm* может работать без вентиляторов за счет естественной конвекции. Конвекторы *Qtherm* имеют встроенный микропроцессорный плавный регулятор скорости вращения вентилятора, с возможностью работы в "ручном режиме", подключения настенных регуляторов температуры в помещении, к системе "умный дом".

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 *Qtherm* выпускаются в восьми типоразмерах:

- по ширине 190 мм, 250 мм, 310 мм, 370 мм;
- по глубине 75 мм, 110 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 *Qtherm*.

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора			Тепловая мощность, Вт*	Назначение и функциональные особенности
	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм		
<i>Qtherm</i> 190	190	75, 110	любая, в цельном исполнении до 3250 мм, стандартные типоразмеры от 750 до 3250 мм с шагом 500 мм.	427..3714	Предназначены для экранирования, защиты от выпадения конденсата больших, доходящих до пола окон, витрин теплым воздухом. Имеет встроенный микропроцессорный регулятора изменения скорости вращения вентиляторов. Два варианта питающего напряжения вентиляторов традиционное ~220В и безопасное - 12В. Имеют очень высокую теплопроизводительность при достаточно низком уровне шума.
<i>Qtherm</i> 250	250	75, 110		690..6498	
<i>Qtherm</i> 310	310	75, 110		907..8018	
<i>Qtherm</i> 370	370	75, 110		1193..10551	

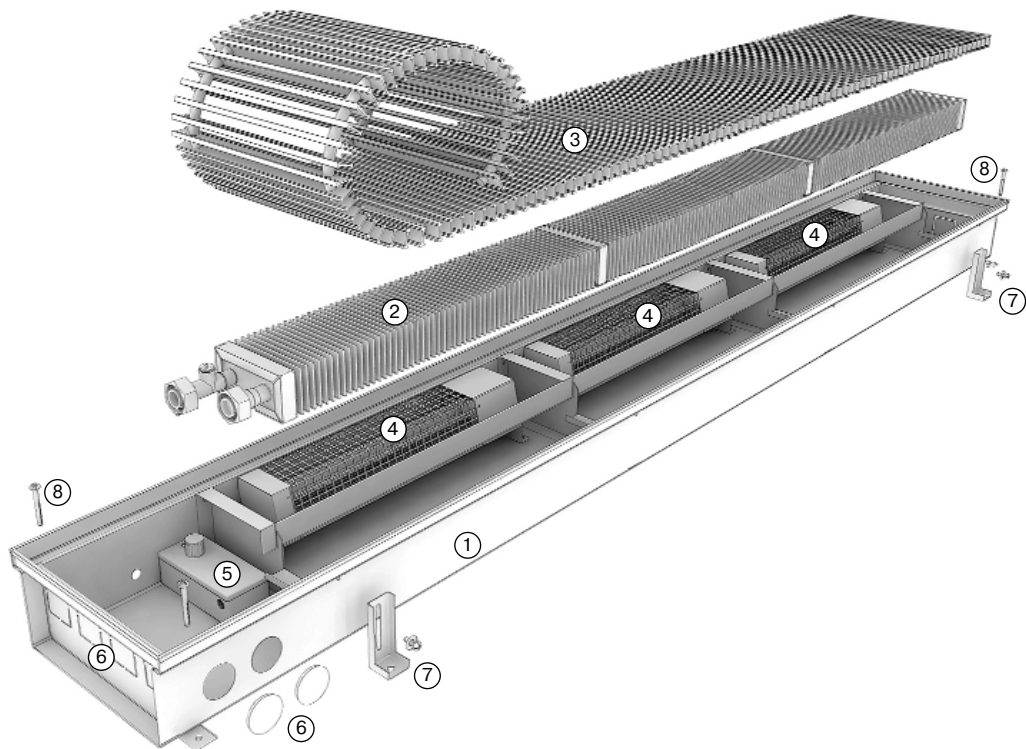
\* Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 90/70 °С и температуре в помещении 20 °С, при 80% от максимальной скорости вращения вентиляторов.

## Формирование артикула

**Q12 250.110.1250 RR U RAL9001 ES**

- Тип прибора: *Qtherm* (12)
- 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 *Qtherm*

- 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 тангенциальные вентиляторы с защитными кожухами на виброопорах с напряжением питания ~220В или -12В (количество определяется длиной конвектора)
  - ⑤ микропроцессорный регулятор скорости вращения вентиляторов - 1 шт
  - ④ декоративная рамка по периметру корпуса конвектора - 1 шт.
- ## 2. Комплект для регулирования и фиксации конвектора к полу
- ⑦ крепежные ножки - 2 шт. для конвектора длиной до 2 м или  
3 шт. для конвектора длиной от 2 м и до 3 м
  - ⑧ 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 и электрические схемы подключения - 1 шт.

5. Паспорт - 1 шт.

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

## Технические данные

Встраиваемый в пол конвектор с принудительной конвекцией *Qtherm* состоит из корпуса, тангенциальных вентиляторов, теплообменника, декоративной решетки, микропроцессорного регулятора и комплекта для установки и регулирования.

Корпус изготовлен из оцинкованной стали и покрыт черной порошковой краской или из нержавеющей стали. По периметру корпуса запрессована декоративная рамка в цвет решетки из алюминия.

Тангенциальные вентиляторы с долговечным двигателем с двумя вариантами притающего напряжения - 220 В переменного или 12В постоянного тока, в защитных кожухах, установленных на виброзащитных опорах, очень низкий уровень шума.

Теплообменник представляет собой круглую медную бесшовную трубу оребренную пластинами из гофрированного алюминия и снабженную латунным узлом для подключения к отопительной системе.

Декоративная алюминиевая решетка может быть анодированной, окрашенной в любой цвет по RAL, с фактурами дерева, мрамора, гранита. Состоит из алюминиевых ламелей, стянутых жесткой пружиной из нержавеющей стали через промежуточные втулки. 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.

Микропроцессорный регулятор позволяет плавно изменять скорость вращения вентиляторов без покупки дополнительных комплектующих. Микропроцессорный регулятор имеет возможность подключения к любой инженерной системе, в том числе системы “умный дом”.

## Требования безопасности

Встраиваемый в пол конвектор *Qtherm* соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99. 4. При эксплуатации конвектора *Qtherm* соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами. Запрещается эксплуатация *Qtherm* в помещениях со взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в помещениях с повышенной запыленностью. Работы по техническому обслуживанию следует проводить при отключённом питании конвектора, соблюдая меры безопасности. Конвектор *Qtherm* можно включать в электросеть только при наличии контура заземления.

При использовании безопасного питающего напряжения -24В (напряжение питания вентиляторов -12В) допускается эксплуатация конвектора *Qtherm12* в помещениях с повышенной влажностью. Допускается попадание небольшого количества влаги внутрь конвектора *Qtherm12*, при этом необходимо использовать корпус с дренажными отверстиями.

## Монтаж и эксплуатация

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

Параметры эксплуатации конвекторов *Qtherm*:

- рабочее давление теплоносителя не более 16 бар;
- давление гидравлических испытаний - 25 бар;
- рабочая температура теплоносителя не более 130 °С;
- электрическое питание - 220 В, 50 Гц или - 24В

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 конвекторов с этиленгликолем-, пропиленгликолем- содержащими незамерзающими теплоносителями.

Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора *Qtherm*, в частности на патрубки теплообменника при подключении подающей и обратной труб.

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

Следует периодически удалять воздух из теплообменника конвектора через воздухоотводный клапан.

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

Не допускается эксплуатация конвектора *Qtherm* с питающим напряжением 220В снаружи помещений, во влажных помещениях, попадание влаги внутрь конвектора.

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

## Правила транспортирования и хранения

Конвектор *Qtherm* 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.

Конвекторы *Qtherm* 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 *Qtherm* \_\_\_\_\_,  
партия \_\_\_\_\_, соответствует требованиям  
ТУ 4935-001-75589045-2006, прошел все виды испытаний и признан  
годным для эксплуатации.

Конвектор *Qtherm* 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 *Qtherm* 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 *Qtherm* - 10 лет, электрических комплектующих, в том числе вентиляторов - 1 год.

Конвектор, 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.

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**