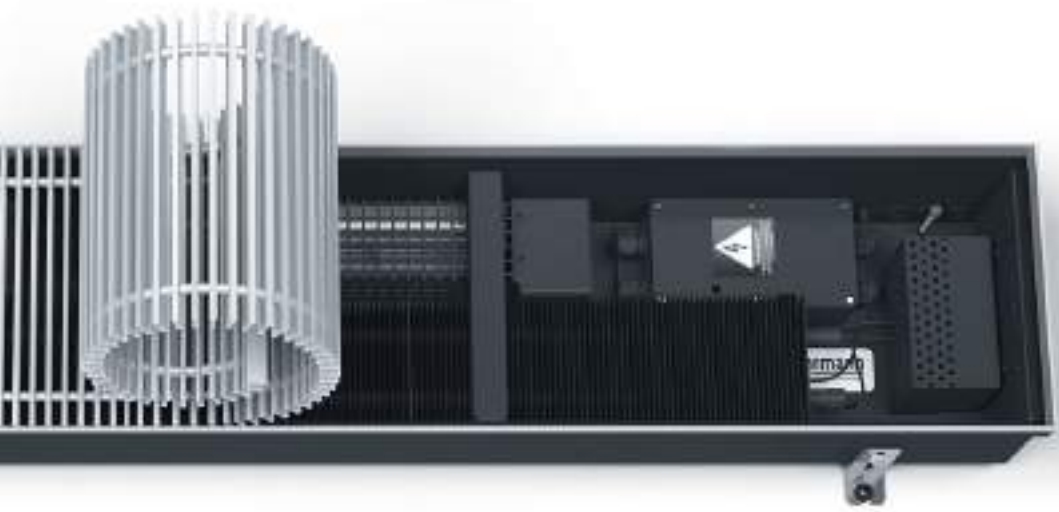
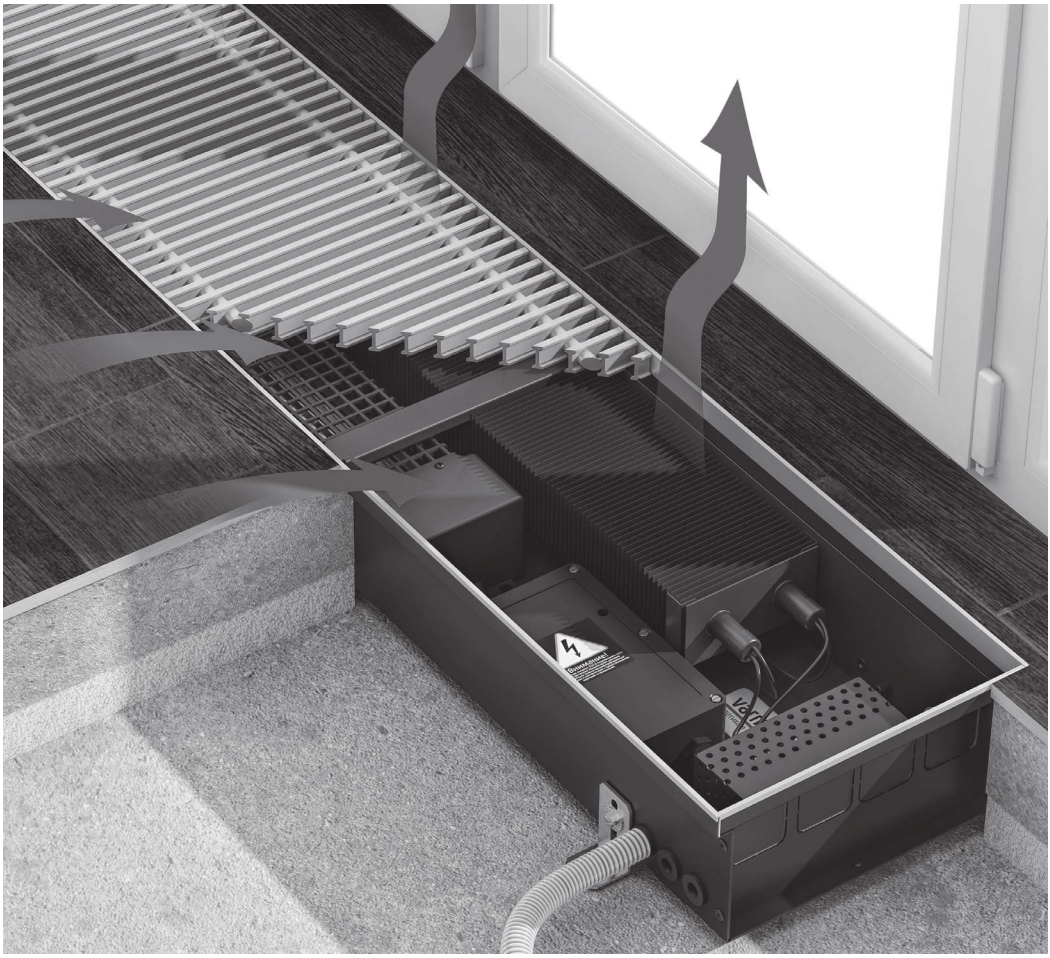
varmann

Паспорт

Встраиваемый в пол конвектор Qtherm Electro



Назначение



Встраиваемый в пол конвектор Qtherm Electro - это готовый к монтажу отопительный прибор с принудительной конвекцией, укомплектованный тангенциальными вентиляторами с энергосберегающими EC-двигателями постоянного тока, напряжением 24В. Вентиляторы расположены в корпусе параллельно теплообменнику таким образом, что при их работе происходит равномерный забор холодного воздуха со стороны окна или помещения, в зависимости от расположения, и нагрев его в теплообменнике. В качестве теплообменника используется электрические нагревательные элементы (ТЭНы) с алюминиевым оребрением. В переходные периоды отопительного сезона прибор может работать без вентилятора за счет естественной конвекции. Qtherm Electro укомплектован микропроцессорным регулятором с возможностью плавного изменения скорости вращения вентиляторов, работы в автономном режиме, подключения к настенному терморегулятору или к системе «умный дом».

Эксплуатационные данные

Конвектор Qtherm Electro адаптирован для эксплуатации в российских электрических сетях.

Параметры эксплутации:

- напряжение питания ~220 В;
- степень электробезопасности IP 20 (пылезащитное исполнение без попадания влаги).

Формирование артикула

QE 230.110.1750 RR U EV3

Серия:
Qtherm Electro ~220 В

Габаритные размеры:
Ширина [мм] 180, 230 (300, 370 по запросу)
Высота [мм] 110
Длина [мм] может быть любой

Исполнение решетки:
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

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

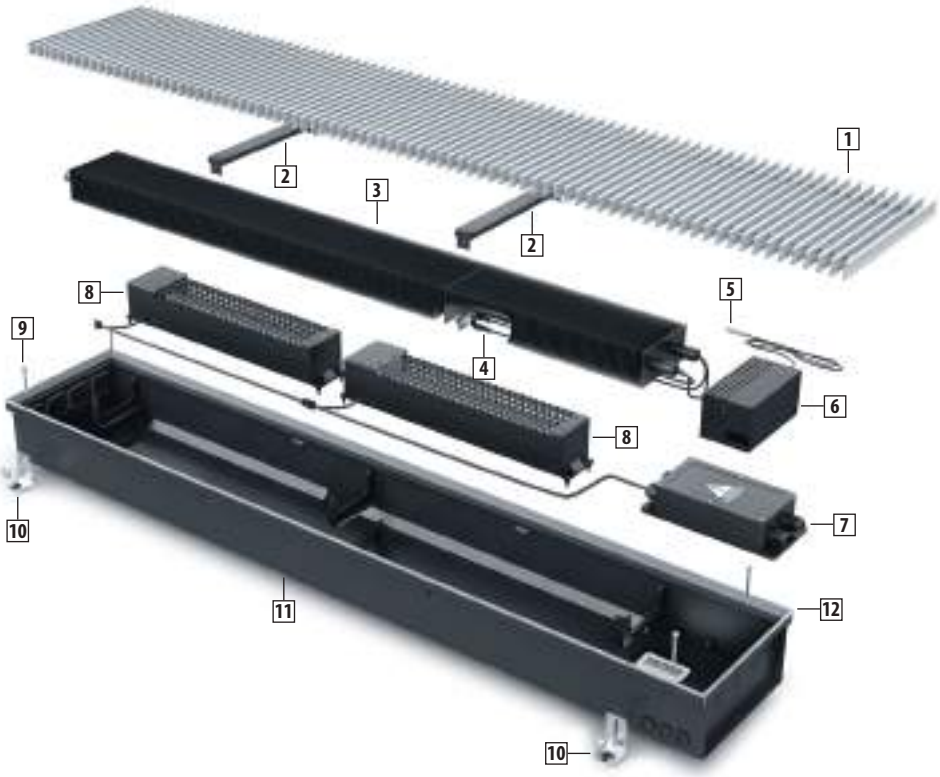
Базовый комплект поставки

- 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.
- Съемный теплообменник со встроенными электрическими нагревательными элементами и автоматической защитой от перегрева.
- Блок управления ТЭН с подключенным к нему датчиком температуры.
- Микропроцессорный регулятор в пластиковой коробке IP65.
- Тангенциальные вентиляторы с EC-двигателями постоянного тока 24 В в защитных кожухах.
- Ребра жесткости.
- Комплект крепежно-регулировочных 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.
- Теплообменник изготовлен из ТЭН нержавеющей стали с алюминиевым оребрением с защитным выключателем от перегрева.
- Тангенциальные вентиляторы, оснащенные энергосберегающими EC-двигателями постоянного тока 24 В и установленные в пластиковых защитных кожухах на резиновых виброзащитных опорах, обладают низким энергопотреблением и минимальными шумовыми характеристиками.
- Микропроцессорный регулятор с выполненным электромонтажом в пластиковой коробке IP 65 позволяет плавно изменять скорость вращения вентиляторов, подводить напряжение питания ~220 В без покупки дополнительных комплектующих, подключаться к настенному терморегулятору или к любой инженерной системе здания, в том числе системе «умный дом».
- Пружина из нержавеющей стали придает гибкость декоративной решетке, позволяет эксплуатировать ее во влажной среде и выдерживать высокие статические нагрузки.

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. **Теплообменник** из ТЭН нержавеющей стали с алюминиевым оребрением, окрашен в цвет корпуса.

   Автоматическая защита от перегрева теплообменника.
4. **Датчик температуры** нагреваемого воздуха.
5. **Блок управления ТЭН** для установки и поддержания температуры воздуха из ТЭН.
6.
7. **Микропроцессорный регулятор** в пластиковой коробке IP65 с выполненным электромонтажом для управления скоростью вращения вентиляторов, подключения настенного терморегулятора или к системе «умный дом».
8. **Тангенциальные вентиляторы** с EC-двигателями постоянного тока 24 В в защитных кожухах на резиновых виброзащитных опорах.
9. **Регулировочные винты** для нивелирования корпуса конвектора относительно уровня чистового пола.
10. **Фиксирующие ножки** для фиксации корпуса конвектора к черновому полу.
11. **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.
12. **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
	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	
Qtherm Electro 180	180	110	любая, в цельном исполнении до 2750 мм, стандартные типоразмеры от 750 до 2750 мм с шагом 500 мм.	425..2125
Qtherm Electro 230	230	110		850..4250

Тепловая мощность указана при максимальной скорости вращения вентиляторов.

Удельные характеристики

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора		Тепловая мощность, Вт/м	Вес, кг
	Ширина, мм	Высота, мм		
Qtherm Electro 180	180	110	850	13,2
Qtherm Electro 230	230	110	1700	15,7

Удельные характеристики указаны для 1 м.п. длины оребренной части теплообменника.

Сечение кабеля [мм2]

Ширина конвектора, мм	Длина конвектора, мм				
	750	**1250**	**1750**	**2250**	**2750**
180	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
230	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5

Сечение проводов, подводимых к клеммам силовой платы ТЭН, должно соответствовать таблице (медный многожильный кабель типа ПВС).

Технические данные

Встраиваемый в пол конвектор Qtherm Electro с принудительной конвекцией состоит из корпуса, тангенциальных вентиляторов, теплообменника с электрическими нагревательными элементами, декоративной решетки, блока управления ТЭН, микропроцессорного регулятора, 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 конвектора запрессована декоративная рамка из U-образного или F-образного алюминиевого профиля, окрашенная в цвет решетки. В корпусе предусмотрены отверстия с резиновой изоляцией для ввода питающих силовых кабелей и слаботочных проводов от настенного терморегулятора. По периметру корпуса уложена резиновая полоса для избежания повреждения поверхности декоративной решетки, а также ее трения при контакте с корпусом.

Теплообменник изготовлен из электрических нагревательных элементов из нержавеющей стали и жестко посаженных на них гофрированных алюминиевых пластин. В средней части теплообменника установлен защитный выключатель от перегрева. 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 нержаеющей стали. Решетка состоит из алюминиевых ламелей, стянутых жесткой пружиной из нержавеющей стали через промежуточные втулки. Свободный поток воздуха через решетку составляет не менее 75%.

Блок управления ТЭН установлен в корпусе конвектора в стальной коробке IP20, оснащен автоматической защитой от перегрева и укомплектован датчиком температуры, позволяющем поддерживать температуру нагреваемого воздуха.

Микропроцессорный регулятор установлен в корпусе конвектора в пластиковой коробке IP65 с выполненным электромонтажом. Позволяет плавно изменять скорость вращения вентиляторов, подводить непосредственно к конвектору напряжение питания ~220 В без покупки

дополнительных комплектующих и имеет возможность подключения к настенному терморегулятору или к любой инженерной системе здания, в том числе системе «умный дом». Оснащен функцией автономной работы без использования настенного терморегулятора.

Тангенциальные вентиляторы оснащены долговечными ЕС-двигателями постоянного тока 24 В, обладающие низкими шумовыми характеристиками. Вентиляторы устанавливаются в корпусе конвектора в защитных пластиковых кожухах на виброзащитных опорах.

Требования безопасности

Электромонтажные работы и работы по техническому обслуживанию конвектора должны производиться при отсутствии напряжения питания с соблюдением всех необходимых мер безопасности.

Подключение конвектора к электрической сети должно производиться только при наличии контура заземления и выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с действующими правилами электробезопасности и ПУЭ.

Конвектор Qtherm Electro соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р 52161.2.30-2007, ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-99.

В соответствии с ГОСТ Р 52161.1-2004 конвектор Qtherm Electro относится к классу I по типу защиты от поражения электрическим током.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж конвектора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и допуск на проведение подобных работ, согласно требованиям ПУЭ и руководства по монтажу и эксплуатации.

Конвектор должен подключаться к электрической сети с напряжением питания ~220 В (50 Гц) при наличии контура заземления.

Конвектор может эксплуатироваться в помещениях с температурой от -10 до +40 °С при условии исключения попадания на него капель и брызг.

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

Запрещается эксплуатация конвектора в непосредственной близости от ванной, душевой или плавательного бассейна.

В целях обеспечения пожарной безопасности запрещается эксплуатация конвектора в непосредственной близости от легковоспламеняющихся предметов.

Запрещается накрывать решетку конвектора и препятствовать движению воздуха.

В процессе эксплуатации необходимо проводить сухую чистку конвектора с последующим контролем его работоспособности.

Исправность конвектора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха.

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

Для защиты электропроводки от перегрузок и короткого замыкания в электрощите питания необходимо применять автоматические выключатели, срабатывающий при появлении тока утечки с пределом срабатывания не более 30 мА.

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 нагревательные элементы - 2 года, на вентиляторы, электрические и другие 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.

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, обмену и возврату не подлежит.

Торгующая организация _____ _____.
подпись расшифровка подписи

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

М.П.

Свидетельство о приемке и упаковывании

Конвектор Qtherm Electro прошел все виды испытаний, признан годным к эксплуатации и упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации.

Упаковщик _____ _____.
подпись расшифровка подписи

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

О.Т.К.

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