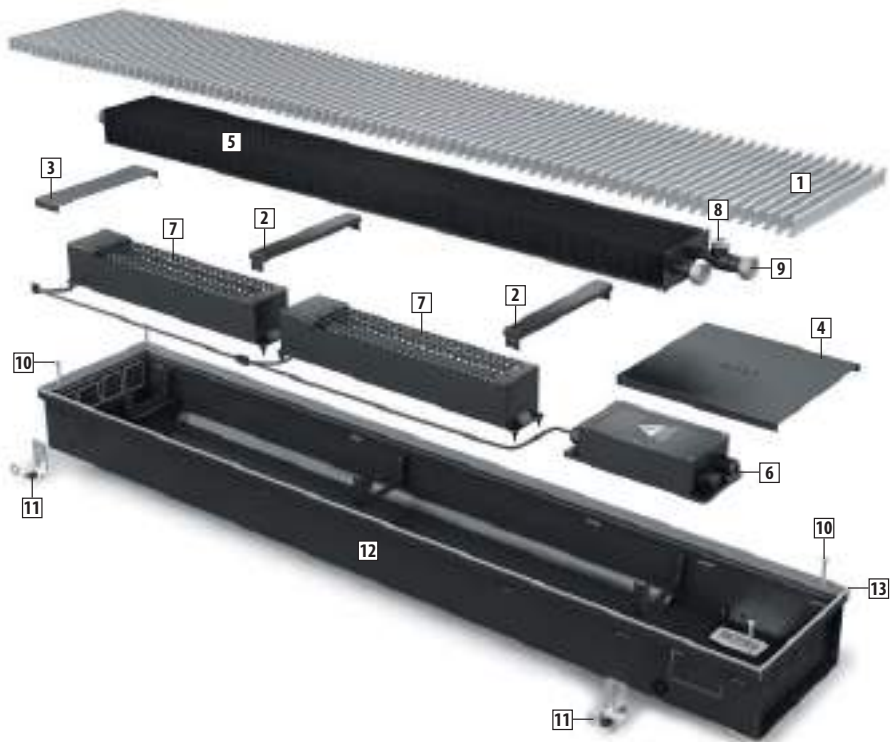


**1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**



- |                       |                               |                       |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 1 Решетка             | 6 Микропроцессорный регулятор | 11 Фиксирующие ножки  |
| 2 Ребра жесткости     | 7 Тангенциальные вентиляторы  | 12 Корпус конвектора  |
| 3 Декоративная крышка | 8 Воздухоспускной клапан      | 13 Декоративная рамка |
| 4 Декоративная крышка | 9 Узел подключения            |                       |
| 5 Теплообменник       | 10 Регулировочные винты       |                       |

**2 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

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 руководства 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».

**Параметры эксплуатации:**

- максимальное рабочее давление — 16 бар;
- максимальное давление гидравлических испытаний — 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя — 130 °С;
- напряжение питания конвектора для стандартных помещений — ~220 В;
- напряжение питания конвектора для влажных помещений — 24 В.

Конвектор для эксплуатации в сухих помещениях (в стандартном исполнении) должен подключаться к электрической сети с напряжением питания ~220 В (50 Гц) при наличии контура заземления.

Корпус конвектора для эксплуатации во влажных помещениях оснащается дренажными отводами и по умолчанию изготавливается для подключения к электрической сети с напряжением питания — 24 В от внешнего блока питания (приобретается отдельно).

Следует избегать эксплуатации конвектора в системах отопления с избыточным 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.

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



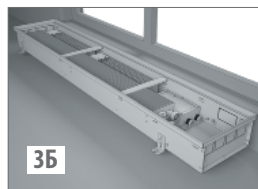
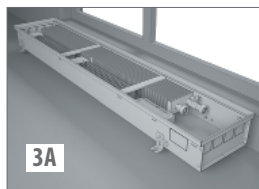
При необходимости, задайте все возникшие вопросы в компанию ООО "Консоль".

Телефон: (495) 234 7747, 234 7748

E-mail: info@varmann.ru

**3 УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА**

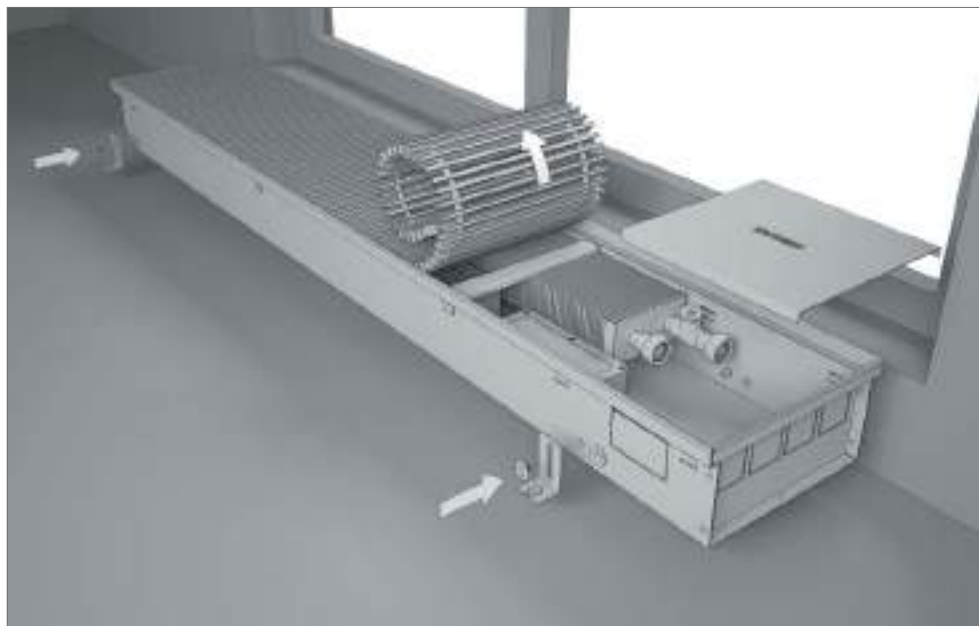
- Распакуйте конвектор.
- Разместите конвектор в помещении в соответствии с требованиями проекта системы отопления, дизайн-проекта помещения, заказному чертежу (рекомендуемое расстояние от окна до края конвектора должно составлять 50..250 мм).
- Установите ножки для фиксации конвектора.
- Снимите декоративную решетку.



**3А Базовое исполнение.** Вентиляторы в корпусе конвектора расположены со стороны помещения.

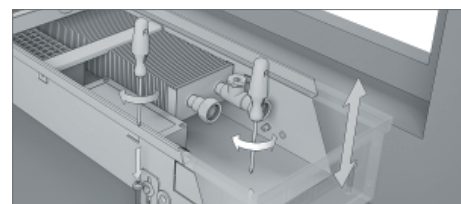
**3Б Специальный заказ.** Вентиляторы в корпусе конвектора расположены со стороны окна.

В техническом каталоге Qtherm тепловые характеристики указаны при расположении конвектора вентиляторами со стороны помещения.



**4 ИЗМЕРЕНИЕ**

- Используя регулировочные винты, по уровнемеру установите корпус конвектора в горизонтальной плоскости в уровень нулевой отметки готового пола.
- Закрепите винтами ножки для фиксации конвектора в полу.
- Убедитесь, что конвектор жестко закреплен на поверхности пола.

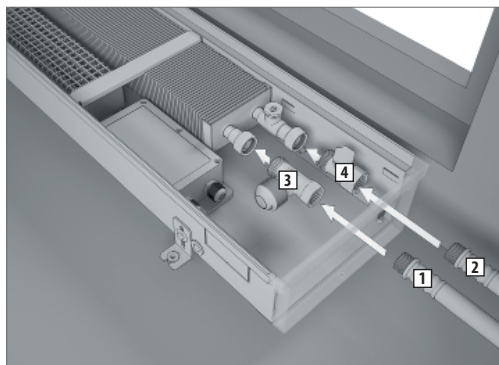


Не используйте при распаковке острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора через упаковку.

Если конвекторы имеют соединения друг с другом в заказном исполнении, воспользуйтесь дополнительной инструкцией по монтажу конвекторов в заказном исполнении.

Всю недостающую информацию Вы можете получить в каталоге продукции и технических проспектах компании Varmann.

### 5 МОНТАЖ ВЕНТИЛЕЙ И ПОДВОД ТРУБ



- Снимите заглушки с корпуса конвектора, с той стороны, с которой планируется произвести подвод трубопроводов.
- Установите термостатический клапан 3 (тип 701301) на подающую линию и вентиль 4 (тип 701311) на обратную линию.
- Подключите подающий 1 и обратный 2 трубопроводы.
- Проведите гидравлические испытания системы.

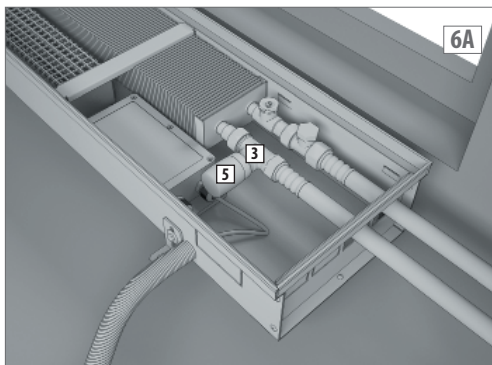


Используемое соединение вентиля и фитинга теплообменника G 3/4" «еврокonus» - не требует герметизации льном и герметиком. Уплотнение осуществляется за счет конуса, через резиновое кольцо

Обращайте внимание на направление движения теплоносителя, указанное на термостатическом вентиле.

Гидравлические испытания должны проводиться давлением, не превышающим 25 бар.

### 6 МОНТАЖ ПРИВОДОВ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВой МОЩНОСТИ



#### 6A Схема с ручным регулированием.

На термостатический вентиль 3 (тип 701301) установите головку ручного привода 5 (тип 702301).

#### 6B Схема регулирования с настенным регулятором.

На термостатический вентиль 3 (тип 701301) установите термоэлектрический сервопривод 6 (тип 702371).

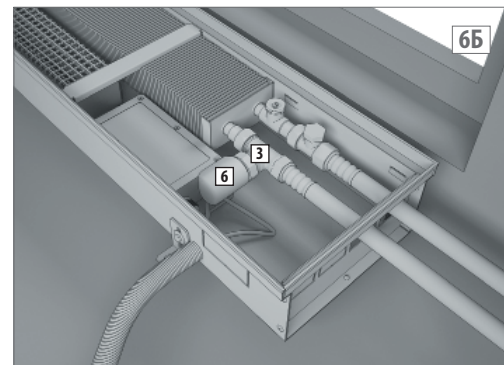
Подключите сервопривод к блоку регулирования Vartronic 201115, используя «Схему подключения настенных регуляторов 703201 и 703202 к конвекторам Qtherm».



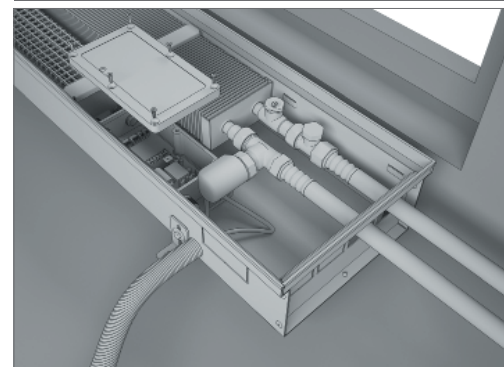
Во избежание повреждения, капиллярную трубку термостата с дистанционной настройкой прокладываете в гофрированной пластиковой трубке.

Для правильного размещения и подключения термостата используйте инструкцию по монтажу и эксплуатации термостата.

Не устанавливайте термостат в зоны попадания прямых солнечных лучей, над отопительными приборами, над окнами и дверьми.

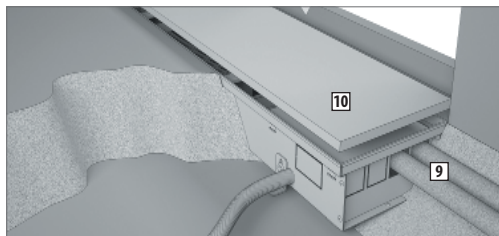


### 7 МОНТАЖ ВЕНТИЛЕЙ И ПОДВОД ТРУБ



- Подведите питающий кабель и провод от настенного регулятора.
- Выполните электрическое подключение, используя «Схему подключения настенных регуляторов 703201 и 703202 к конвекторам Qtherm» и схему подключения на крышке электрической коробки.

### 8 ЗАЛИВКА БЕТОННОГО ПОЛА



#### Перед заливкой бетонного пола проверьте:

- правильность установки конвектора в уровень пола;
- надежность фиксации корпуса конвектора к полу;
- подключение подающего и обратного трубопроводов, термостатического и запорного вентилей;
- работоспособность системы регулирования.

Во избежании попадания цементного раствора внутрь корпуса конвектора, закройте и уплотните все отверстия. Защитите алюминиевый бортик конвектора от возможного повреждения малярным скотчем.

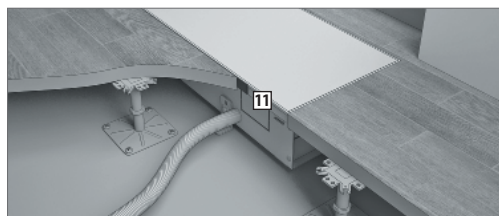
Теплоизолируйте подающий и обратный трубопроводы 9.

Накройте корпус конвектора, при необходимости защитной крышкой 10 (в комплект поставки не входит).

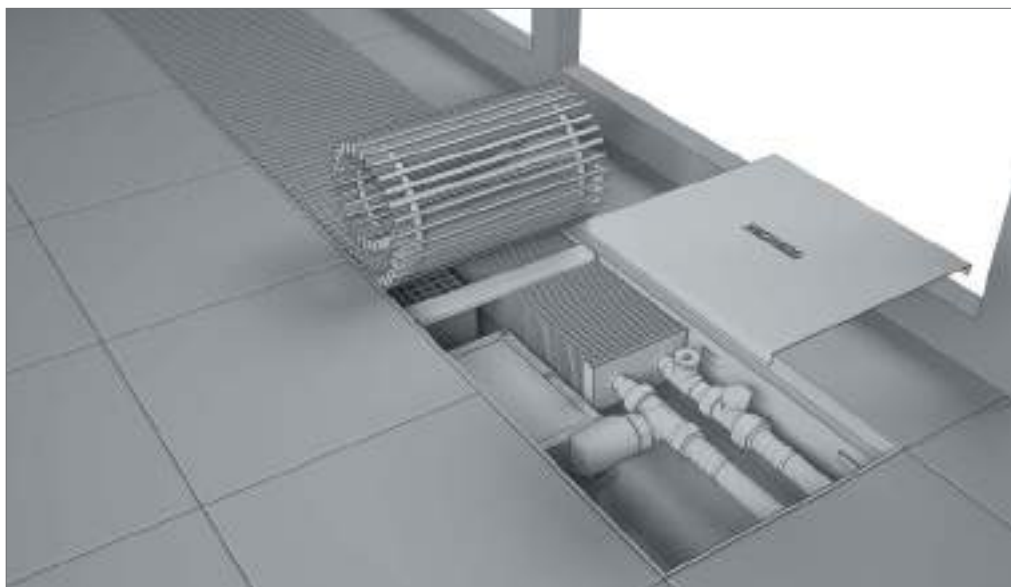


Не допускайте попадание цемента на решетку и декоративную рамку конвектора. Возможно ее повреждение.

### 9 МОНТАЖ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПОЛОМ



### 10 МОНТАЖ ПОЛОВОГО ПОКРЫТИЯ И УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ



После затвердевания цемента уложите половое покрытие.

- Снимите защитную крышку.
- Уложите решетку.
- Конвектор готов к эксплуатации.

Рекомендуется производить очистку конвектора в начале отопительного сезона. Очистка осуществляется пылесосом или влажной уборкой.

При установке конвектора с регулируемым полом в месте стыка используйте компенсационные швы 11.



Не допускайте, чтобы корпус конвектора испытывал нагрузки со стороны пола. При использовании расширяющихся половых покрытий, например паркета, а также системы «теплый пол», необходимо устанавливать в месте стыка рамки конвектора с покрытием компенсационные швы, например пробковую, либо резиновую полосу 11. При влажной уборке не допускайте попадания воды на элементы, подключенные к электрической сети.

При очистке решетки и корпуса конвектора не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств.