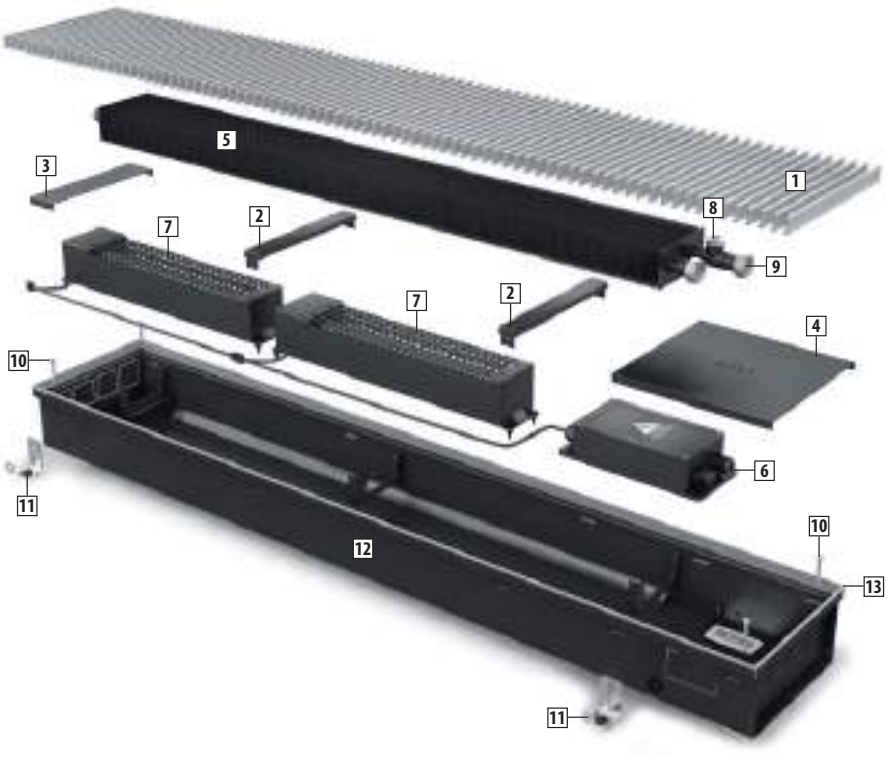
## 1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ




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

## 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 эксплутации:**

- максимальное рабочее давление — 16 бар;
- максимальное давление гидравлических испытаний — 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя — 130 °C;
- 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 конвектор 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 излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.

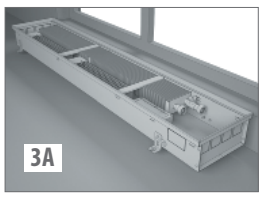
Допускается эксплуатация конвектора с применением антифриза в качестве теплоносителя. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.

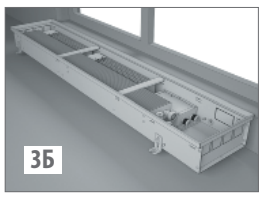
Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя.

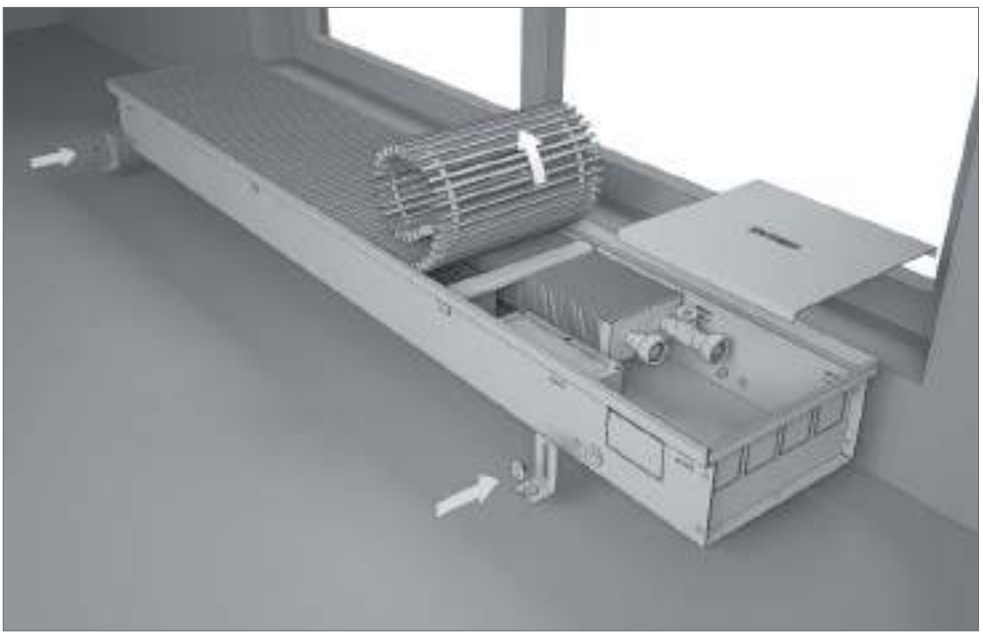
> ⚠ При необходимости, задайте все возникшие вопросы в компанию ООО "Консоль".
>
> Телефон: (495) 234 7747, 234 7748
>
> E-mail: info@varmann.ru

## 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.

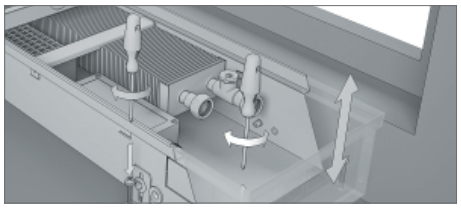
**3Б** **Специальный заказ.** Вентиляторы в корпусе конвектора расположены со стороны окна.

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

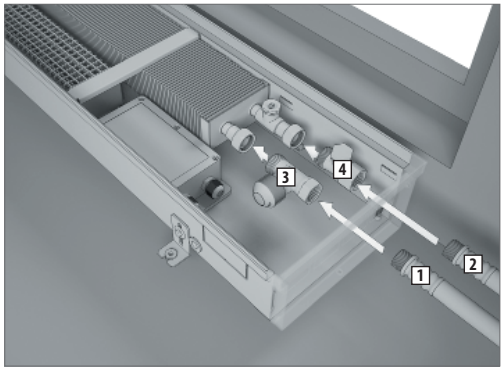
> ⚠ Не используйте при распаковке острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора через упаковку.
>
> Если конвекторы имеют соединения друг с другом в заказном исполнении, воспользуйтесь дополнительной инструкцией по монтажу конвекторов в заказном исполнении.
>
> Всю недостающую информацию Вы можете получить в каталоге продукции и технических проспектах компании Varmann.

## 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.



## 5 МОНТАЖ ВЕНТИЛЕЙ И ПОДВОД ТРУБ



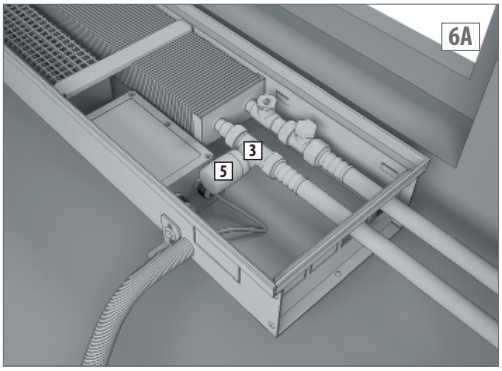

- Снимите заглушки с корпуса конвектора, с той стороны, с которой планируется произвести подвод трубопроводов.
- Установите термостатический клапан **3** (тип 701301) на подающую линию и вентиль **4** (тип 701311) на обратную линию.
- Подключите подающий **1** и обратный **2** трубопроводы.
- Проведите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

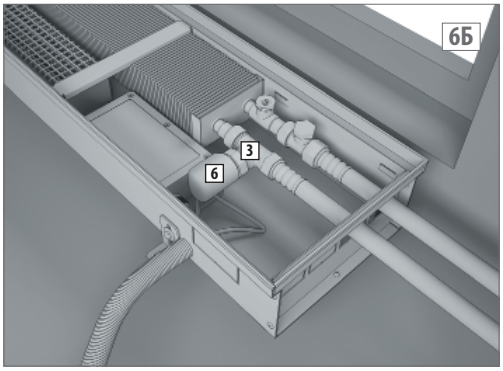
⚠ Используемое соединение вентиля и фитинга теплообменника G 3/4" «евроконус» - не требует герметизации льном и герметиком. Уплотнение осуществляется за счет конуса, через резиновое кольцо

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




**6А** **Схема с ручным регулированием.**

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

**6Б** **Схема регулирования с настенным регулятором.**

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

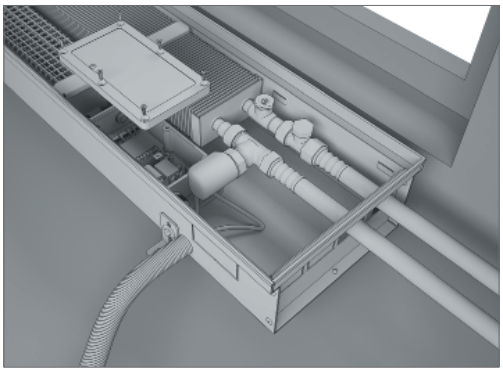
Подключите сервопривод к блоку регулирования Vartronic 201115, используя «Схему подключения настенных регуляторов 703201 и 703202 к конвекторам Qtherm».

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

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

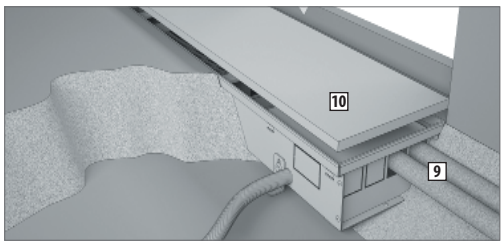
Не устанавливайте термостат в зоны попадания прямых солнечных лучей, над отопительными приборами, над окнами и дверьми.

## 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 кышке 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.

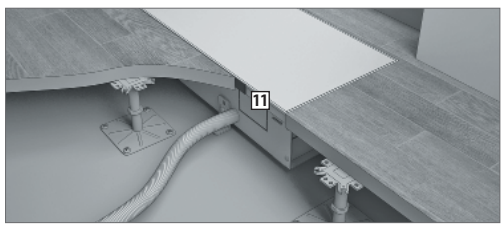
Во избежании попадания цементного раствора внутрь корпуса конвектора, закройте и уплотните все отверстия. Защитите алюминиевый бортик конвектора от возможного повреждения малярным скотчем.

Теплоизолируйте подающий и обратный трубопроводы **9**.

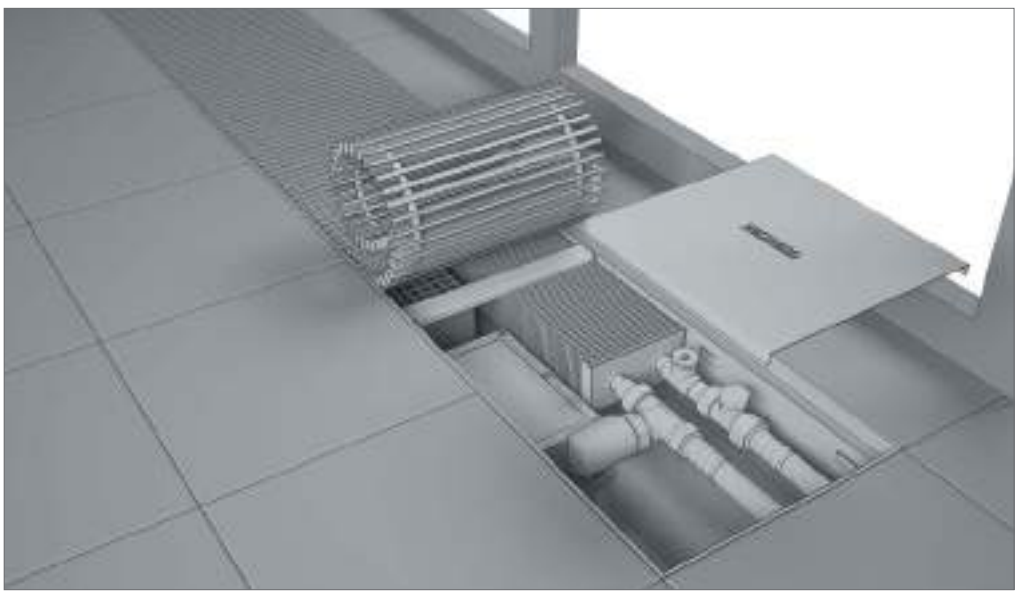
Накройте корпус конвектора, при необходимости защитной крышкой **10** (в комплект поставки не входит).

⚠ 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.

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