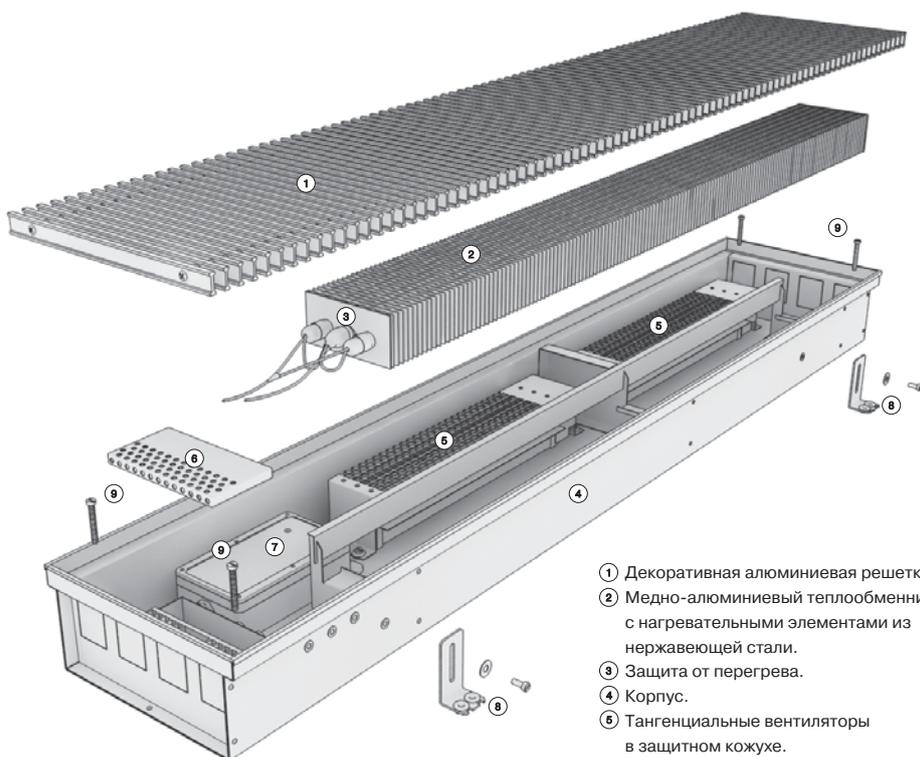


КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- ① Декоративная алюминиевая решетка.
- ② Медно-алюминиевый теплообменник с нагревательными элементами из нержавеющей стали.
- ③ Защита от перегрева.
- ④ Корпус.
- ⑤ Тангенциальные вентиляторы в защитном кожухе.
- ⑥ Микропроцессорный блок регулирования тепловой мощностью нагревательных элементов с датчиком температуры.
- ⑦ Микропроцессорный блок регулирования скорости вращения вентиляторов.
- ⑧ Фиксирующие ножки с крепежными винтами.
- ⑨ Винты регулировочные.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Монтаж отопительного канала с естественной конвекцией Ntherm Electro производится согласно требованиям ПУЭ и руководству по монтажу и эксплуатации отопительного канала Varmann Ntherm Electro монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для проведения подобных работ. Неквалифицированный монтаж, а также несоблюдение требований настоящего руководства может привести к повреждению отопительного канала, нанесению материального ущерба и представлять опасность для жизни. В случае несоблюдения требований настоящего руководства компания Varmann не несет ответственности за повреждения конвектора и последующий материальный ущерб.

Отопительный канал с естественной конвекцией Ntherm Electro 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.

Отопительный канал по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

При эксплуатации отопительного канала Ntherm Electro соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами. Запрещается эксплуатация отопительного канала в помещениях со взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, с повышенной запыленностью.

Параметры эксплуатации отопительных каналов Ntherm Electro:
- электрическое питание 220 В, 50 Гц (допустимые колебания напряжения от 198 до 242 В)

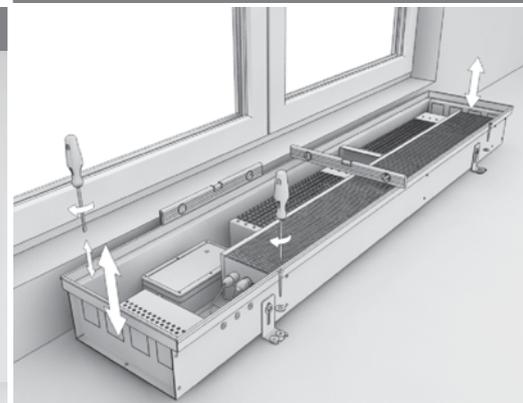
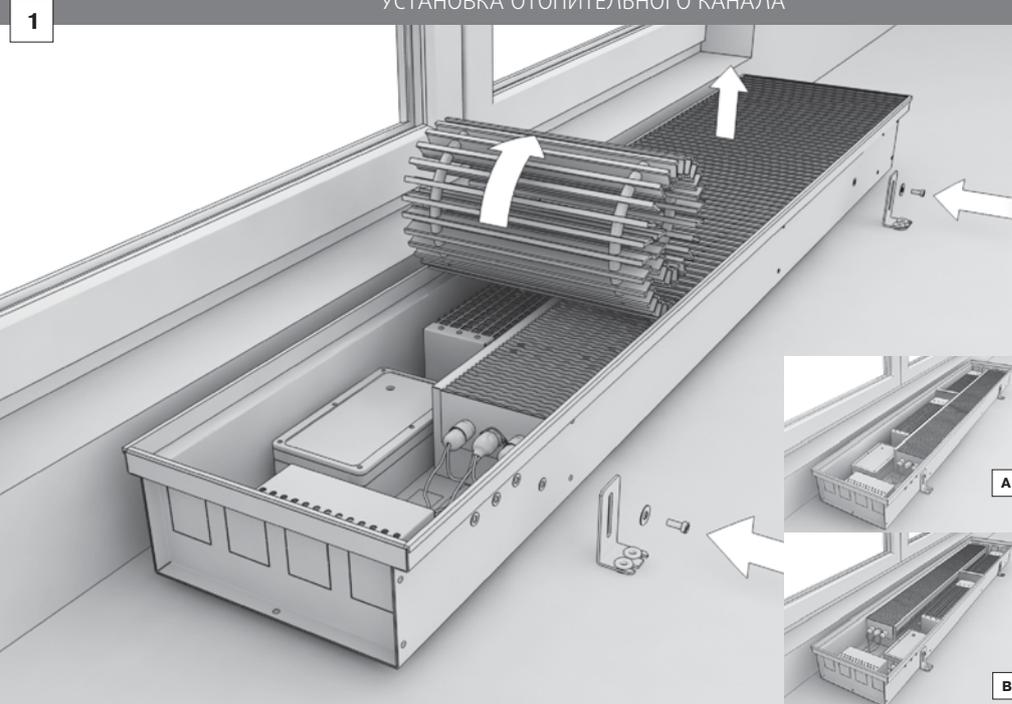
Отопительные каналы должны храниться в упакованном виде в закрытых помещениях, защищены от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

В начале и в течение отопительного сезона следует проводить чистку теплообменника отопительного канала.



При необходимости, задайте все возникшие вопросы в представительство компании.

УСТАНОВКА ОТОПИТЕЛЬНОГО КАНАЛА



2

НИВЕЛИРОВКА

- ▶ Используя регулировочные винты, по уровню установите корпус отопительного канала в горизонтальной плоскости в уровень нулевой отметки готового пола.
- ▶ Закрепите винтами ножки для фиксации отопительного канала в полу.
- ▶ Убедитесь, что отопительный канал жестко закреплен на полу.

- ▶ Распакуйте отопительный канал.
- ▶ Разместите отопительный канал в помещении в соответствии с требованиями проекта системы отопления, дизайн-проекта помещения, заказному чертежу.

Рекомендуемое расстояние от окна до края отопительного канала должно составлять 50...250 мм.

- ▶ Установите ножки для фиксации отопительного канала.
- ▶ Снимите декоративную решетку.

- A** Расположение вентиляторами к окну. Используется для помещений с большим остеклением и повышенным воздухообменом, когда отопительный канал является основным источником отопления.
- B** Расположение вентиляторами к помещению. Используется для жилых помещений с небольшим остеклением. Предназначено для экранирования теплым потоком воздуха оконного проема.

В техническом каталоге Qtherm тепловые характеристики указаны при расположении отопительного канала вентиляторами к окну.

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

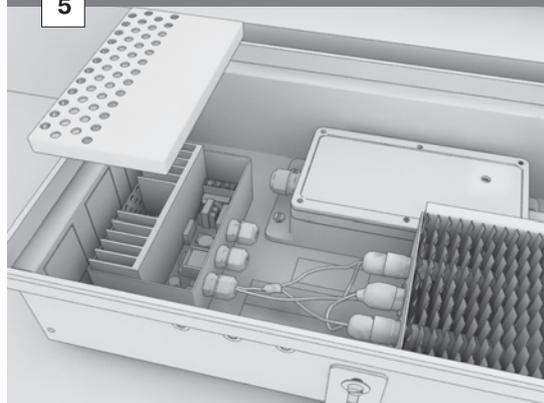


Если отопительные каналы имеют соединения друг с другом с заказным исполнением, воспользуйтесь дополнительной инструкцией по монтажу отопительных каналов Varmann в заказном исполнении.

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5



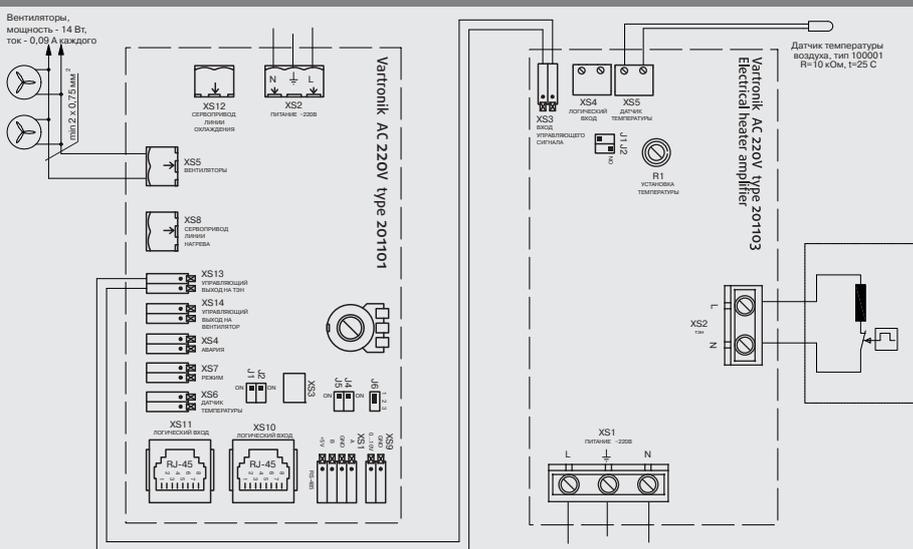
Подведите силовой провод и кабель данных и выполните электрические подключения, используя инструкцию по электрическим подключениям отопительных каналов Qtherm Electro.

Во избежание повреждения, сетевые провода и кабель данных прокладывайте в гофрированной пластиковой трубке.

Для правильного размещения и подключения настенного регулятора используйте инструкцию по монтажу и эксплуатации.

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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Микропроцессорный блок регулирования тепловой мощности отопительного канала Qtherm Electro может работать в трех режимах:

1. Режим ручного регулирования. Регулирование осуществляется изменением скорости вращения вентиляторов на блоке регулирования 201101 и температуры ТЭН на блоке 201103 вручную с поддержанием постоянной температуры нагреваемого воздуха, которая измеряется датчиком температуры разъема XS5. Установка температуры осуществляется переменным резистором R1. Переключатели на блоке 201101 J1-OFF, J2-ON.

2. Режим работы от логического порта. Предназначен для подключения настенного регулятора тип 703303, который осуществляет регулирование включения ТЭН и скорости вращения вентиляторов в зависимости от температуры в помещении в ручном или автоматическом режиме. Скорость вращения 3-х ступенчатая. Переключатели на блоке 201101 J1-OFF, J2-OFF.

3. Режим работы по сети RS485. Предназначен для подключения настенного регулятора тип 703304 и внешнего управления по протоколу MODBUS в системах "умный дом", Скорость регулирования вращения вентиляторов - плавная. Переключатели на блоке 201101 J1-ON, J2-ON, J4 и J5 - линии согласования.

5

ЗАЛИВКА БЕТОННОГО ПОЛА

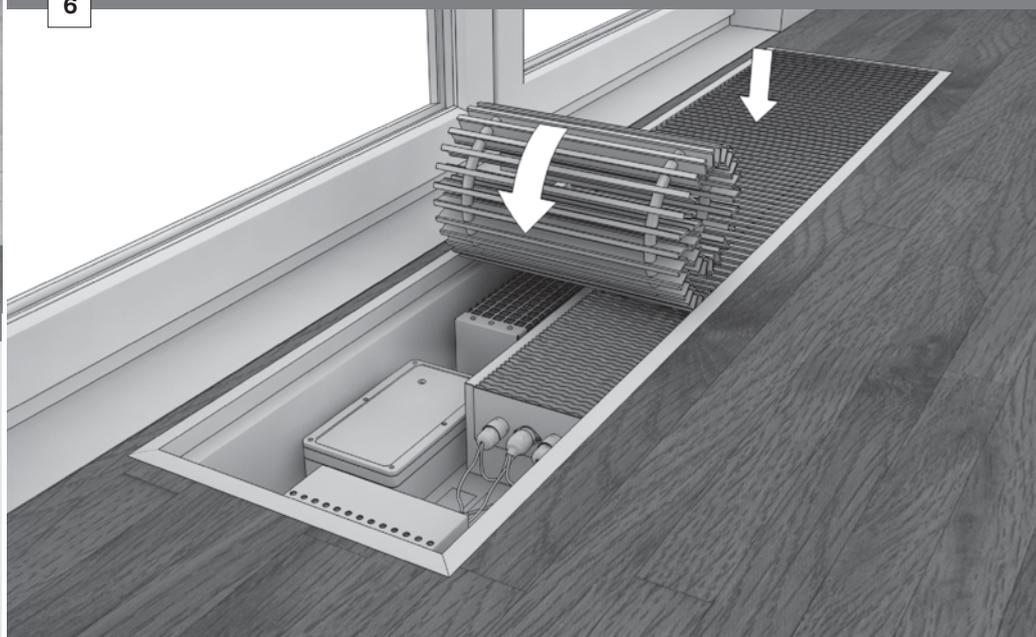


Перед заливкой бетонного пола проверьте:
 ▶ правильность установки отопительного канала в уровень пола;
 ▶ надежность фиксации отопительного канала к полу;
 ▶ электрические подключения силовой платы и настенного регулятора;
 ▶ работоспособность системы регулирования;
 Во избежание попадания цементного раствора внутрь корпуса отопительного канала закройте и уплотните все отверстия.

Накройте отопительный канал защитной крышкой (11) тип 716201 (в комплект поставки не входит).

МОНТАЖ ПОЛОВОГО ПОКРЫТИЯ И УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ

6



После затвердевания цемента уложите половое покрытие.

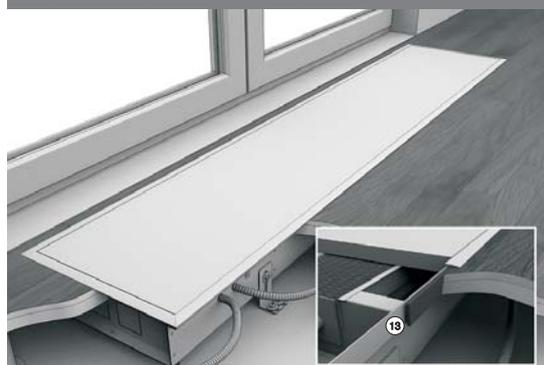
- ▶ Снимите защитную крышку. Уложите решетку.
- ▶ Отопительный канал готов к эксплуатации.

Рекомендуется производить очистку канала Qtherm Electro в начале отопительного сезона. Очистка осуществляется пылесосом или сухой уборкой. При установке отопительного канала с регулируемым полом в месте стыка используйте компенсационные швы.

!

Не допускайте попадание цемента на решетку отопительного канала. Возможно ее повреждение.

МОНТАЖ С F-ОБРАЗНЫМ БОРТИКОМ В РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОЛ



МОНТАЖ С U-ОБРАЗНЫМ БОРТИКОМ В ЗАЛИВНОЙ ПОЛ



Не допускайте, чтобы корпус канала испытывал нагрузки со стороны пола. Может произойти деформация установочного уголка решетки и повреждения решетки. При использовании расширяющихся половых покрытий, например паркета, а также системы "теплый пол", необходимо устанавливать в месте стыка рамки отопительного канала с покрытием компенсационные швы, например пробковую, либо резиновую полосу (18).

!

При влажной уборке не допускается попадание воды внутрь канала, на элементы, подключенные к электрической сети. При очистке решетки и отопительного канала не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств.