

ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

VITRON

АРТИКУЛ ПРИБОРА

ВК.090.260.3000.2ТГ.РР.10.ПОП.ААС

Наименование модели

ВК- VITRON конвектор
с естественной конвекцией
ВКВ- VITRON конвектор
с принудительной конвекцией

Высота [мм]

75, 90, 110, 150

Ширина [мм]

для ВК: 200, 260, 300, 360, 400
для ВКВ: 260, 360, 460

Длина [мм]

700- 3000

Количество труб теплообменника (2, 4, 6, 8...Т)

Г- горизонтальный
В- вертикальный
К- квадратный

Исполнение решетки

РР- решетка с рамкой
РО- решетка с окантовкой

Шаг решетки [мм]

10, 13, 18

Тип решетки

ПОП- поперечная
ПР- продольная

Материал, покрытие и цвет решетки

А- алюминий, Д- дерево (дуб), Н- нержавеющая сталь;

А- анодировка, П- порошковая покраска;

С- серебро, Б- бронза, ШК- шоколадная бронза, З- золото, RAL9016- цвет по палитре RAL.

Встраиваемый в пол конвектор VITRON - это отопительный прибор, в котором установлен медно-алюминиевый теплообменник и тангенциальный вентилятор (в зависимости от типа конвектора), тепло от которого передается в отапливаемое помещение путём естественной (при выключенном вентиляторе), и принудительной (при включенном вентиляторе) конвекции. Позволяет преградить поток холодного воздуха от застекленных фасадов или окон. Данный тип конвектора служит для отопления сухих помещений. Применяется в качестве основного отопительного прибора в помещениях с любыми потребностями в интенсивности отопления. Возможно комбинированное использование с системами теплого пола, вентиляции, радиаторного водяного отопления. Может быть установлен как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.

Монтаж конвектора VITRON производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», ПУЭ, монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для проведения подобных работ. Несоблюдение правил монтажа настоящего руководства может привести к повреждению конвектора, в случае чего компания не несет ответственности за последующий материальный ущерб. Установку данного конвектора рекомендуется производить в системах отопления с рабочим давлением не более 10 атм (1,0 МПа) и с температурой теплоносителя не более 95 °С, также допускается установка в системах с низкозаморающим теплоносителем (концентрация этиленгликоля в водном растворе не более 30%). Фитинги для подключения теплообменника к системе отопления имеют внутреннюю трубную резьбу G 1/2". Во избежание появления преждевременной коррозии теплообменника в следствии явления «блуждающих токов» рекомендуется произвести заземление корпуса конвектора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Конвектор VITRON состоит из корпуса, медно-алюминиевого теплообменника, декоративной решетки, декоративной рамки и тангенциального вентилятора (в зависимости от типа).

Корпус конвектора изготовлен из листовой оцинкованной стали 0,8 мм с порошковой покраской и имеет отверстия для подключения теплообменника (торцевые и боковые). В верхней части корпуса установлена декоративная рамка выполненная из углового алюминиевого профиля.

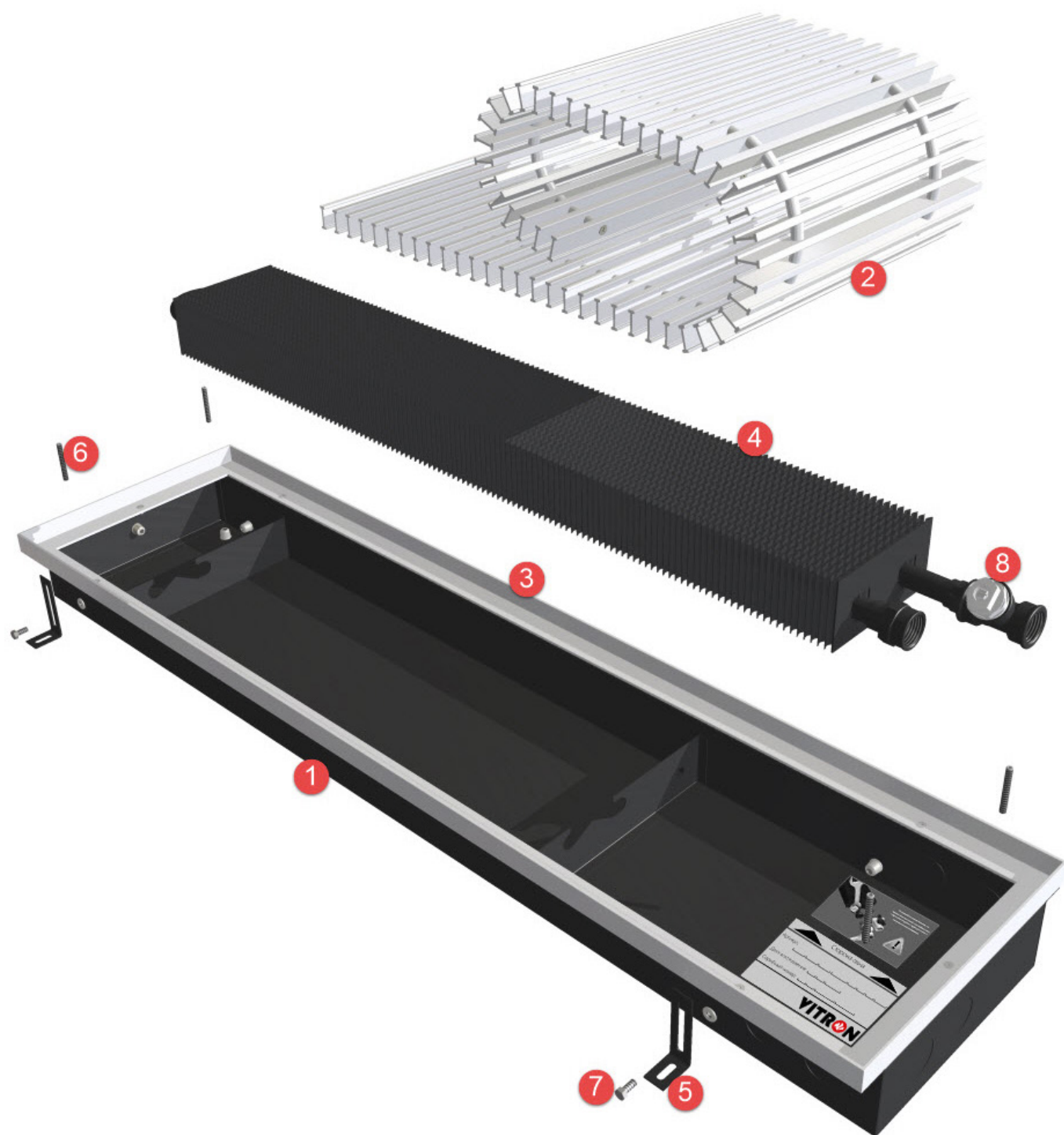
Теплообменник состоит из бесшовных медных труб, с толщиной стенки 0,5 мм, которые соединены между собой двураструбными отводами 180°. Соединение осуществляется методом капиллярной пайки с использованием серебросодержащего припоя. Перед пайкой на каждые две трубы насаживаются профилированные алюминиевые пластины толщиной 0,35 мм, высотой 50 мм, глубиной 100 мм (шаг пластин 3,5 мм). Теплообменник покрыт износостойким порошковым покрытием (цвет покрытия: черный матовый). Фитинги для соединения теплообменника с системой отопления имеют внутреннюю трубную резьбу $G1/2"$. Расстояние между осями фитингов 50 мм (150 мм).

Декоративная решетка на конвектор может изготавливаться двух типов: рулонная и жесткая. Состоящая из поперечных профилей разделенных между собой втулками. В зависимости от типа решетки профиль может стягиваться жесткой пружиной (рулонная), либо шпилькой (жесткая). Профиль решетки изготавливается из натурального

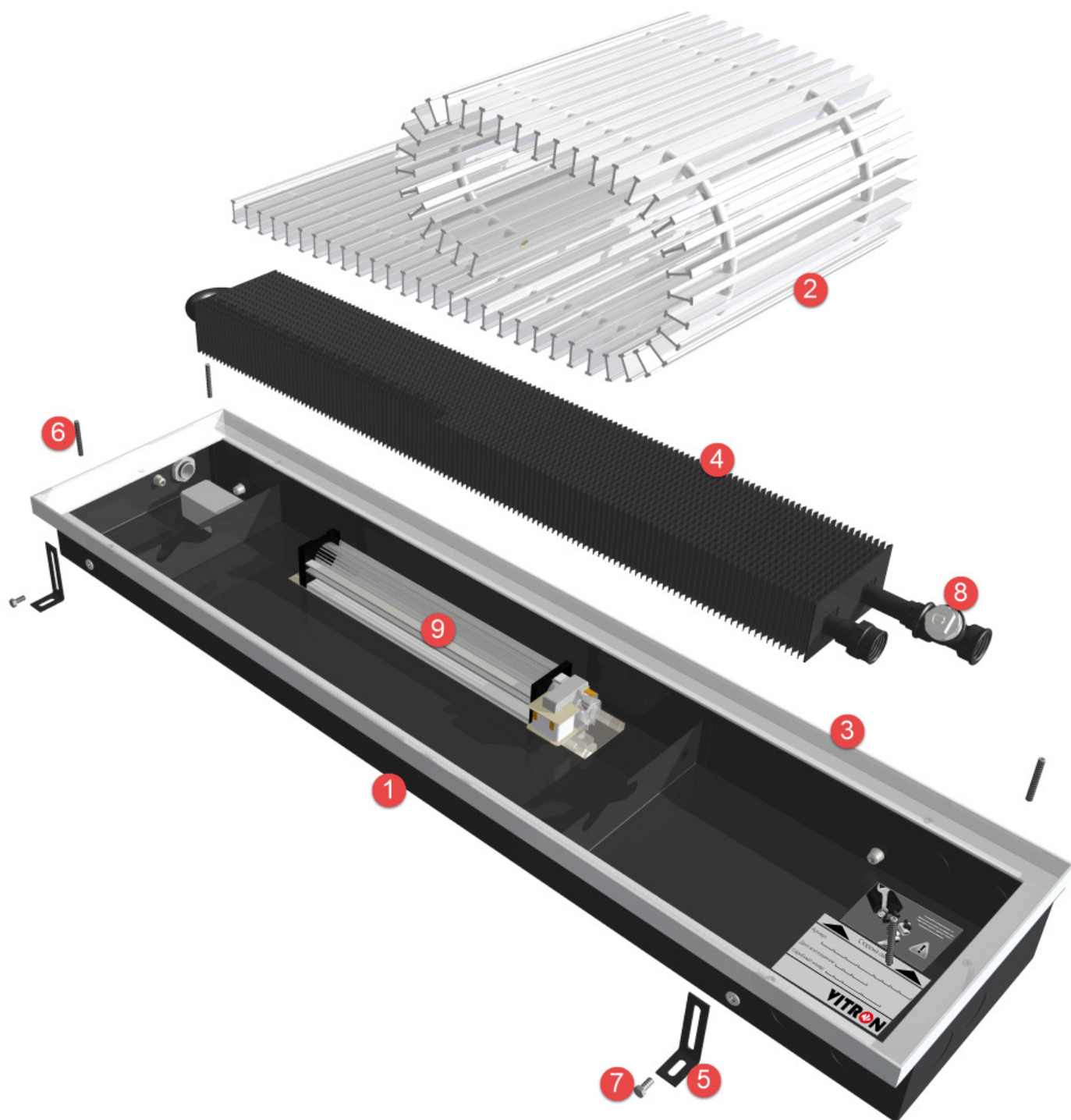
ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рабочее давление в теплообменнике не более 10 атм (1,0 МПа);
2. Давление гидравлических испытаний не более 16 атм (1,6 МПа);
3. Максимальная допустимая температура теплоносителя 95 °С;
4. Во избежание коррозии медных труб рекомендуется поддерживать следующие характеристики теплоносителя: значение рН= 7,5÷9,0, соотношение $\text{HCO}_3 / \text{SO}_4 > 1$, содержание хлорида < 50 мг/л, содержание твердых веществ < 7 мг/л;
5. Допускается эксплуатация в системах с низкотемпературным теплоносителем (концентрация этиленгликоля в водном растворе не более 30%);
6. Во избежание снижения тепловых характеристик конвектора рекомендуется производить очистку нагревательного элемента и корпуса конвектора в начале и в течение отопительного сезона;
7. Во избежание появления преждевременной коррозии теплообменника в следствии явления «блуждающих токов» рекомендуется произвести заземление корпуса конвектора;
8. Запрещается резко открывать шаровой вентиль и запорно-регулирующий клапан во избежание гидравлического удара.

КОМПЛЕКТАЦИЯ VITRON С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



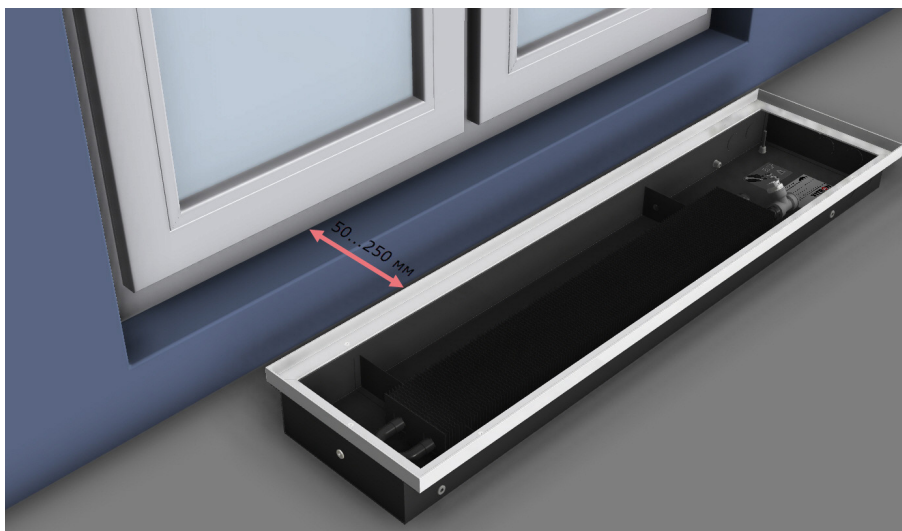
- 1- Корпус конвектора;
- 2- Декоративная решетка;
- 3- Декоративная рамка;
- 4- Теплообменник;
- 5- Ножки крепежно-регулируемые;
- 6- Шпильки юстировочные;
- 7- Крепежный винт;
- 8- Воздухоспускной клапан.



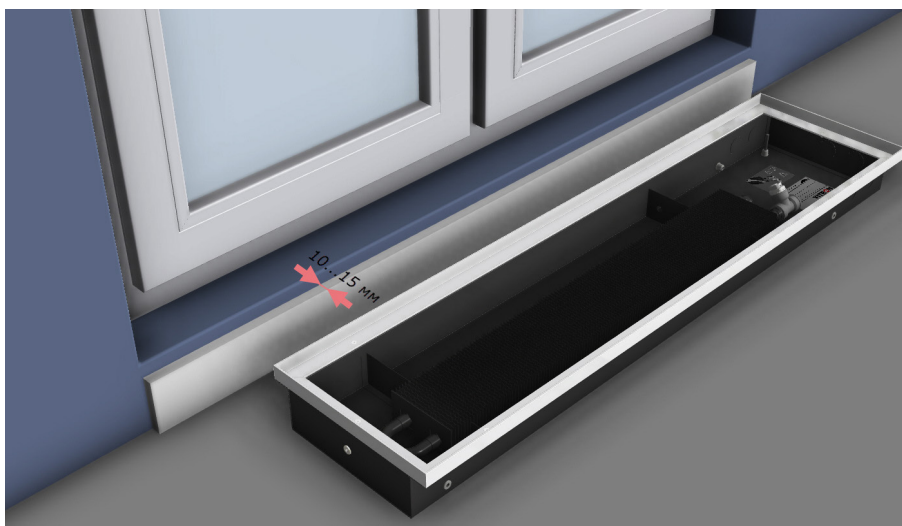
- 1- Корпус конвектора;
- 2- Декоративная решетка;
- 3- Декоративная рамка;
- 4- Теплообменник;
- 5- Ножки крепежно-регулируемые;
- 6- Шпильки юстировочные;
- 7- Крепежный винт;
- 8- Воздухоспускной клапан;
- 9- Тангенциальный вентилятор.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ КОНВЕКТОРА

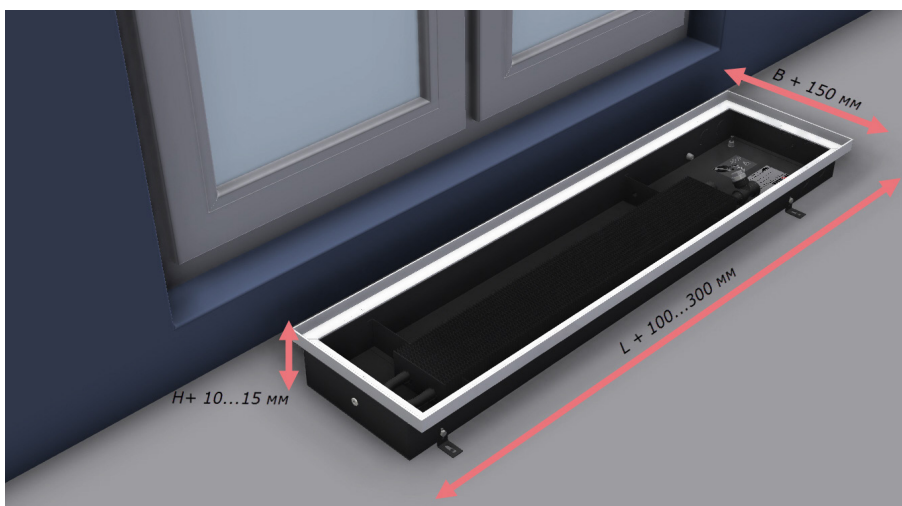
1. Конвектор рекомендуется размещать на расстоянии 50...250 мм от окна;



2. Рекомендуется применять теплоизоляцию отопительного канала между корпусом конвектора и наружной стеной (материал: плита из полистирола толщиной 10-15 мм);

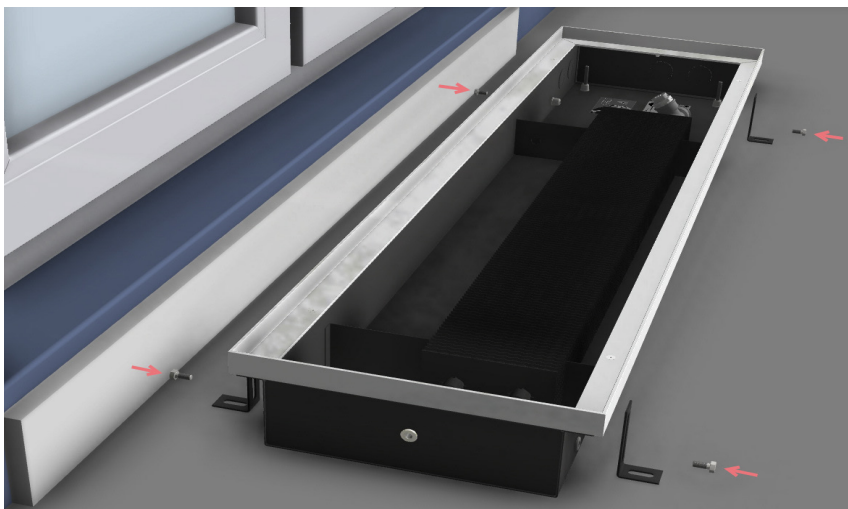


3. Размеры отопительного канала должны иметь припуск по высоте (H) +10...15 мм, по длине (L) +100...300 мм и ширине (B) +150 мм по отношению к габаритным размерам конвектора.

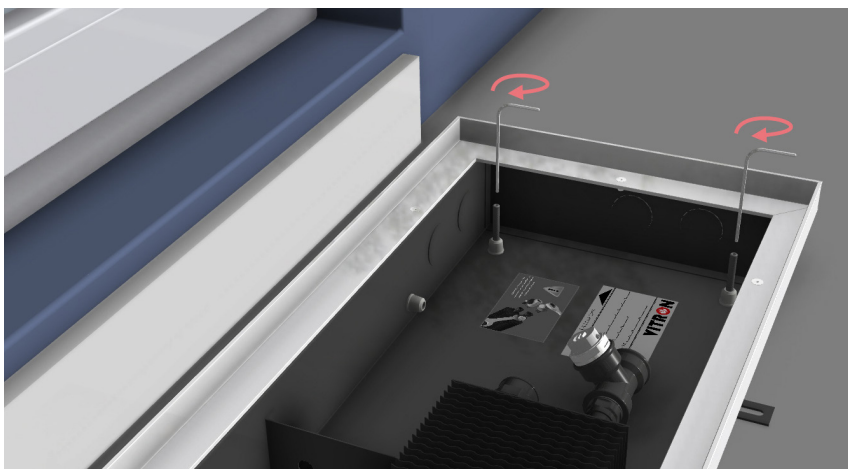


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ КОНВЕКТОРА

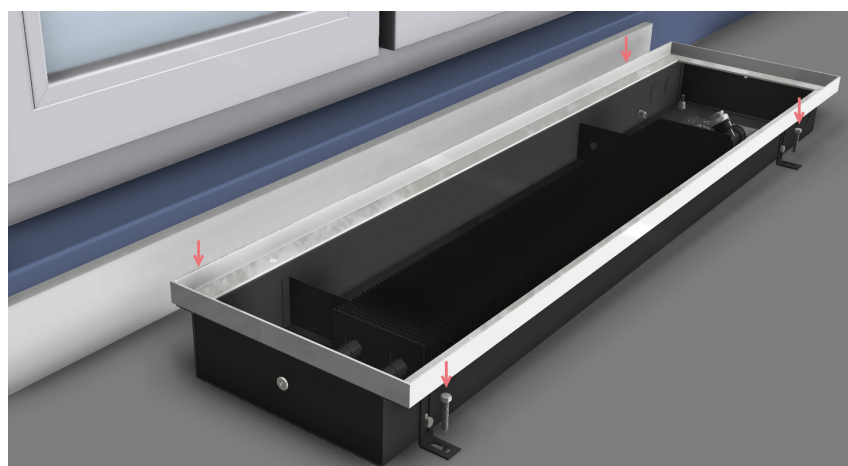
1. Снять с конвектора упаковку, решетку (поз. 2), а также выполнить установку крепежно-регулирующих ножек (поз. 5);



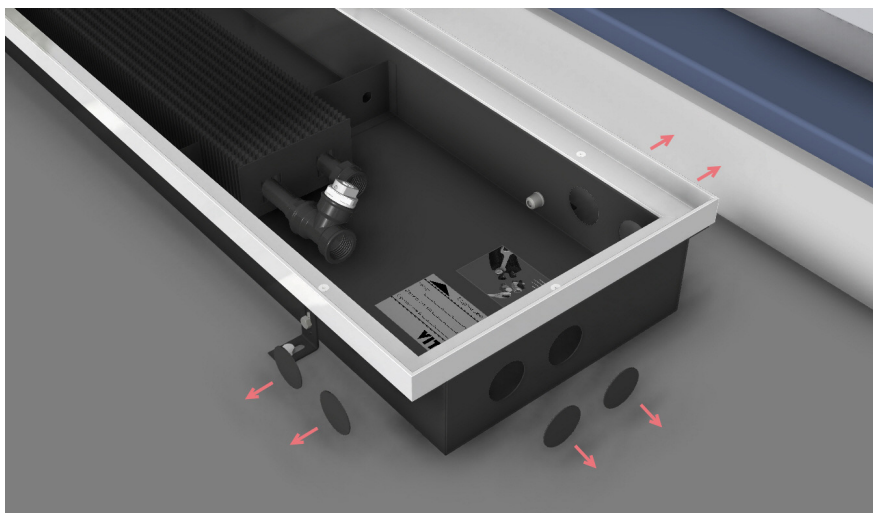
2. Установить конвектор в отопительный канал, после чего с помощью юстировочных шпилек (поз. 6) выровнять корпус конвектора в горизонтальной плоскости с допуском ± 1 мм. При выравнивании конвектора необходимо учитывать, чтобы верхняя кромка декоративной рамки находилась заподлицо с напольным покрытием;



3. Закрепить крепежно-регулирующие ножки (поз. 5), с помощью дюбелей и крепежных винтов, к основанию отопительного канала;



4. Снять заглушки отверстий со стороны подвода трубопровода;



5. Соединить теплообменник (поз. 4) с подающим и обратным трубопроводом.

Схемы регулирования тепловой мощности:

Схема «А». Подающий трубопровод соединить с теплообменником через термовентиль. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан;

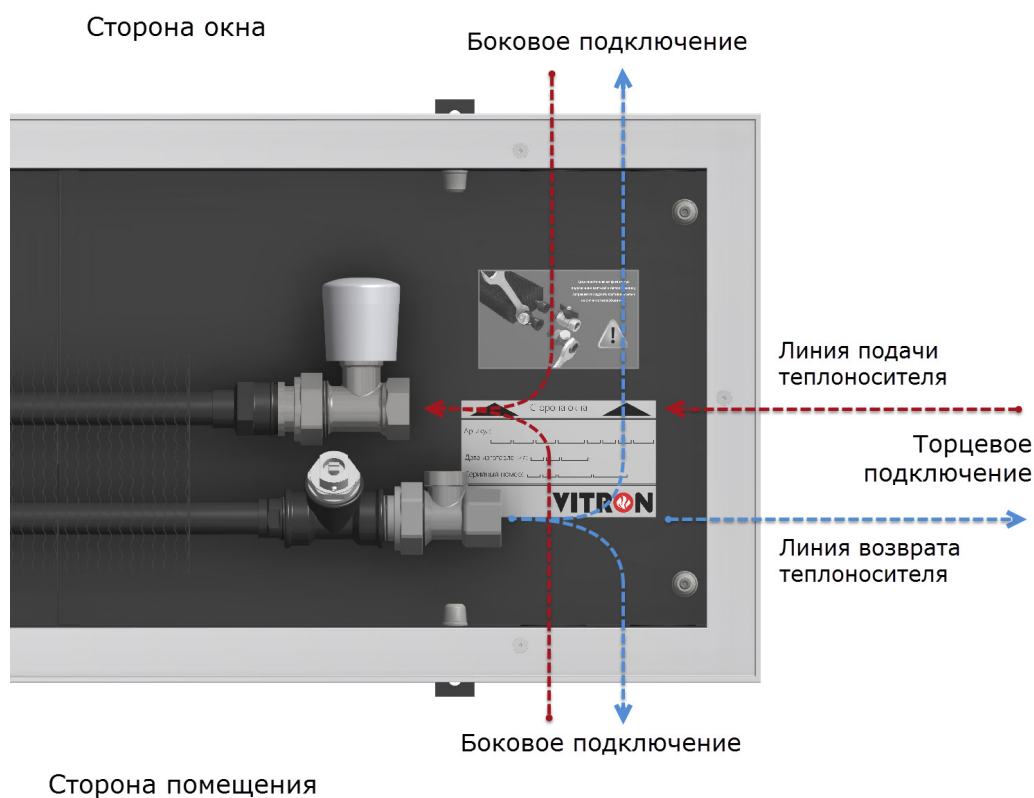


Схема «В». Подающий трубопровод соединить с теплообменником через термостатический клапан. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан. На термостатический клапан установить термостатическую головку с выносным датчиком (термостатом) и капиллярной трубкой;

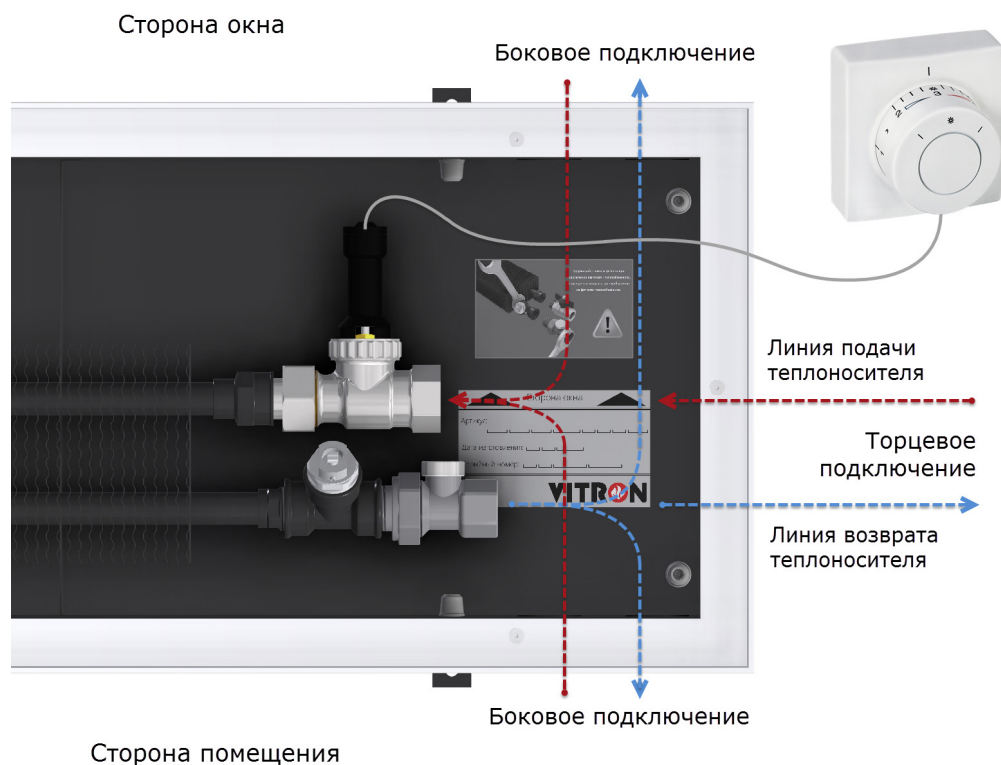


Схема «С» - Подающий трубопровод соединить с теплообменником через термостатический клапан. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан. На термостатический клапан установить термоэлектрический двухпозиционный сервопривод;

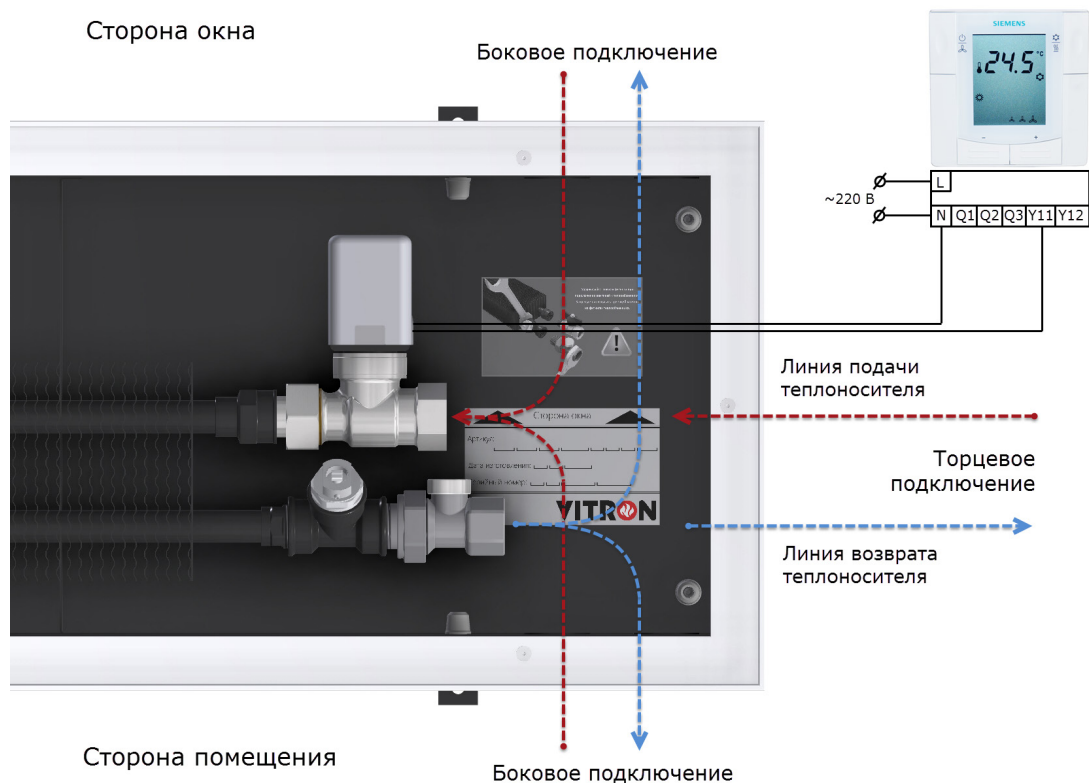
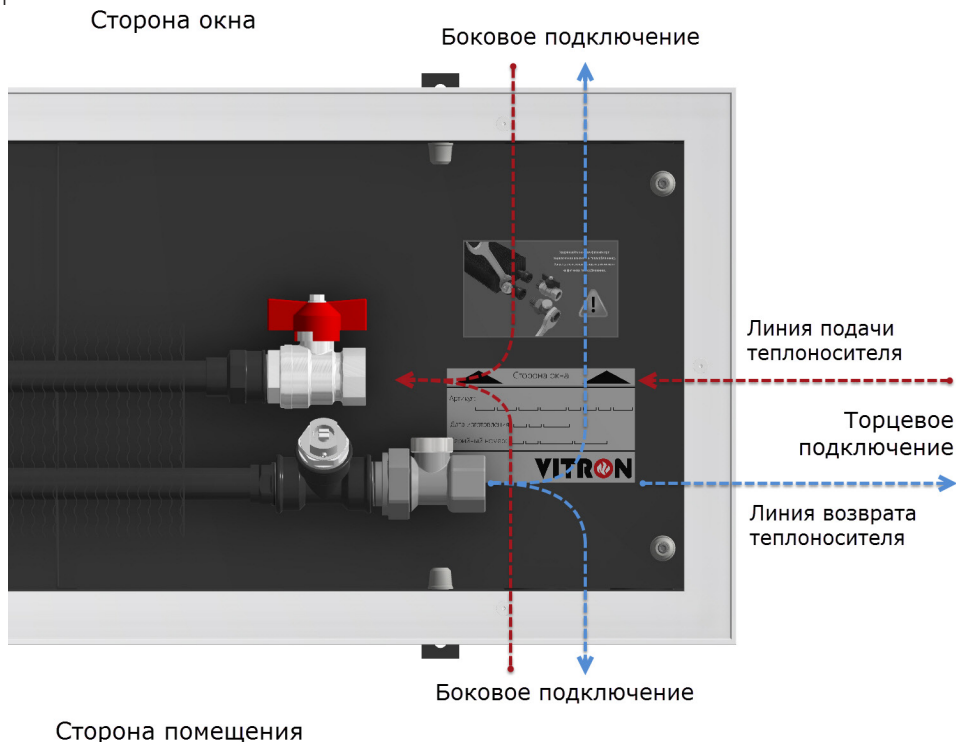
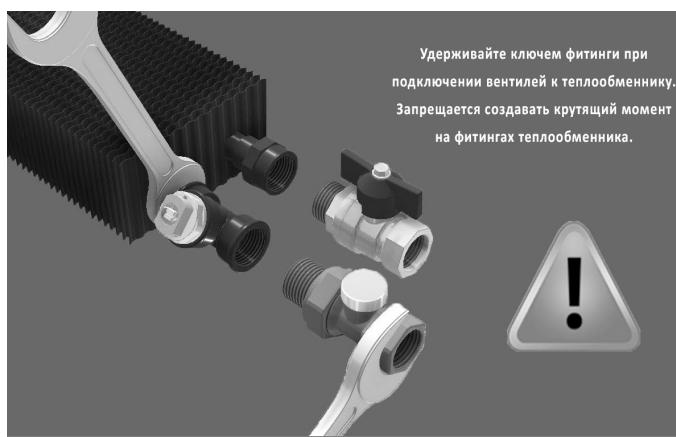


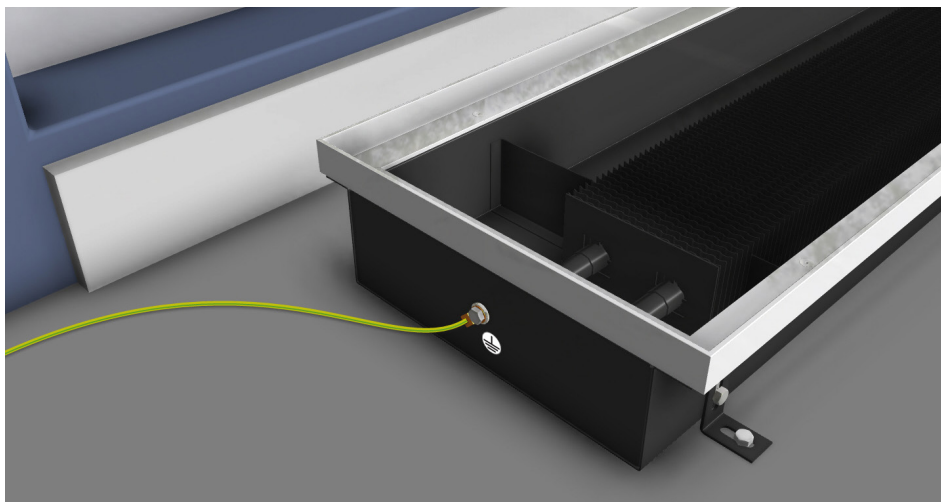
Схема «D» - подающий трубопровод соединить с теплообменником через шаровой вентиль. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан.



Предостережение: при подключении теплообменника использовать динамометрический ключ во избежание деформирования тонкостенных медных труб теплообменника и повреждения сварных соединений. Момент затяжки не должен превышать значение 120 Н·м;

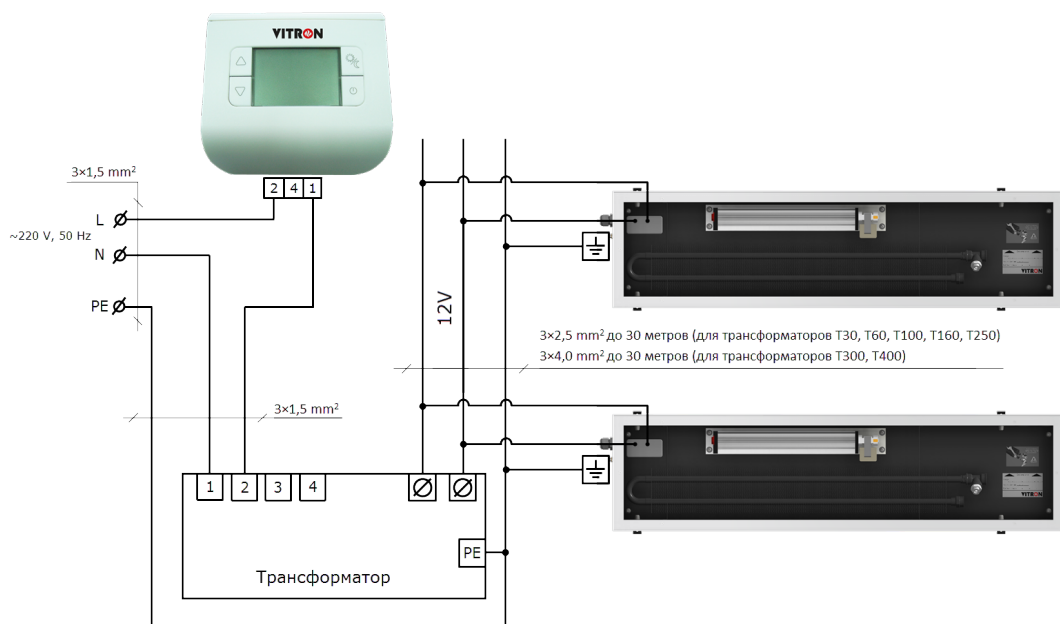
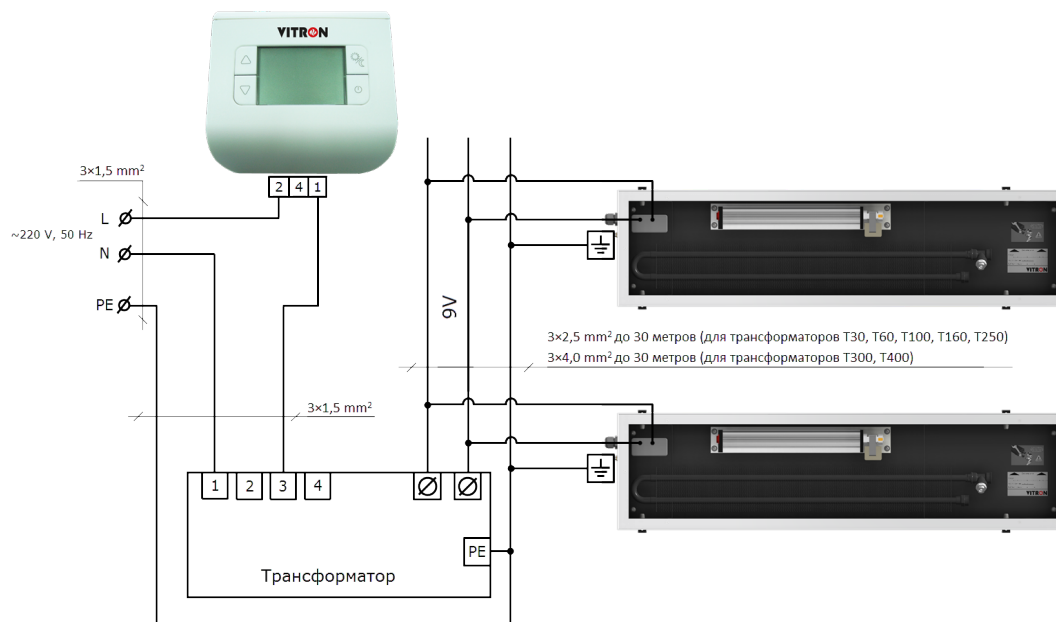
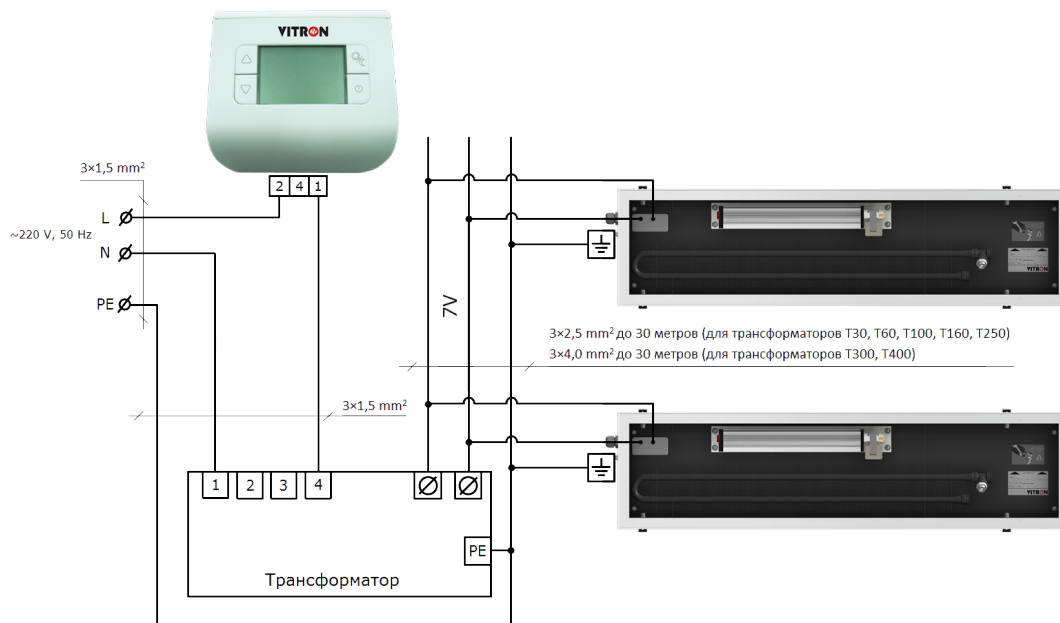


6. Провести гидравлическое испытание системы давлением не более 16 атм (1,6 МПа);
7. Подсоединить заземляющий провод к корпусу конвектора;

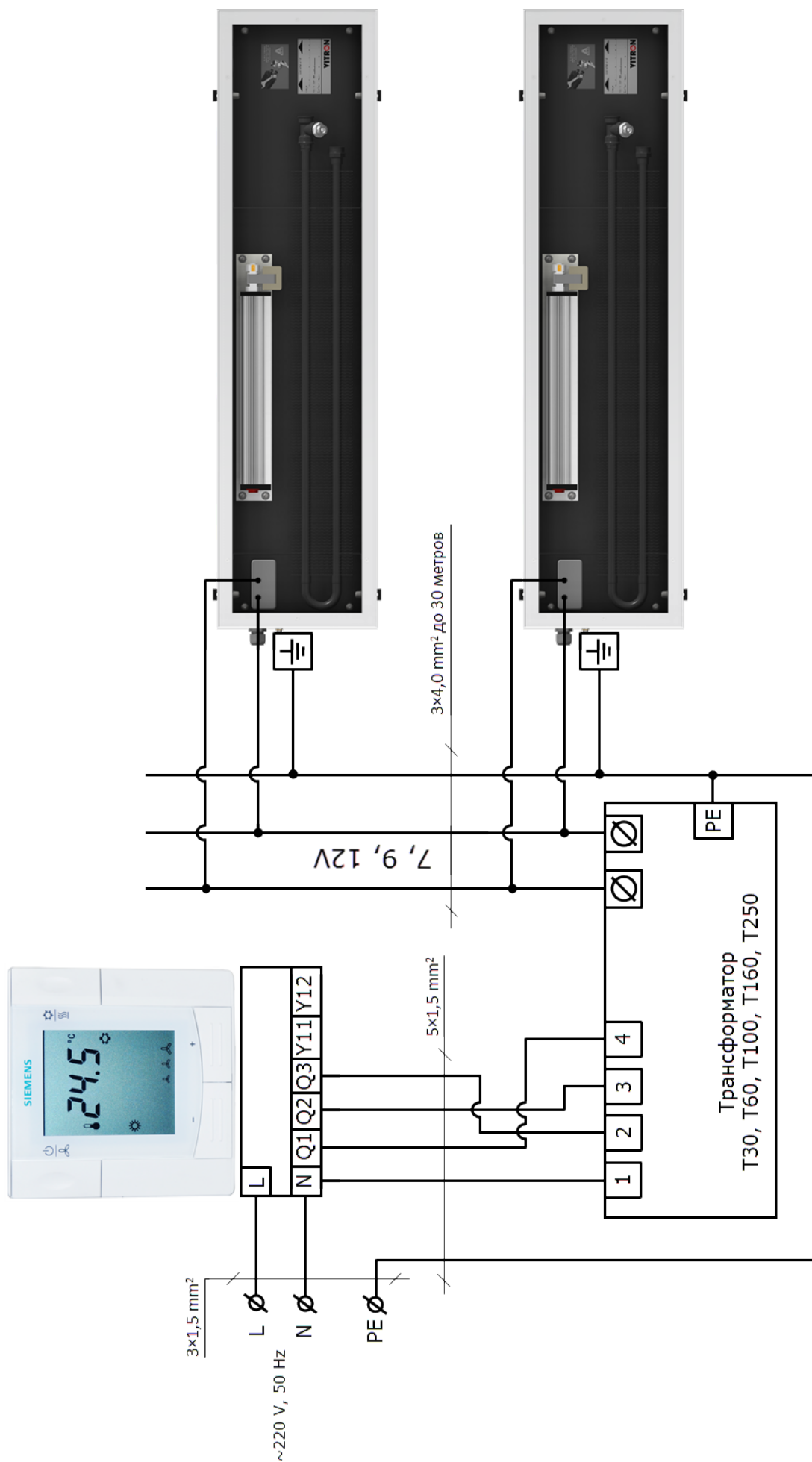


8. Произвести подключение вентилятора (поз. 9) в зависимости от выбранной схемы регулирования тепловой мощности;

Схема подключения АС вентиляторов 12V. Односкоростное регулирование.

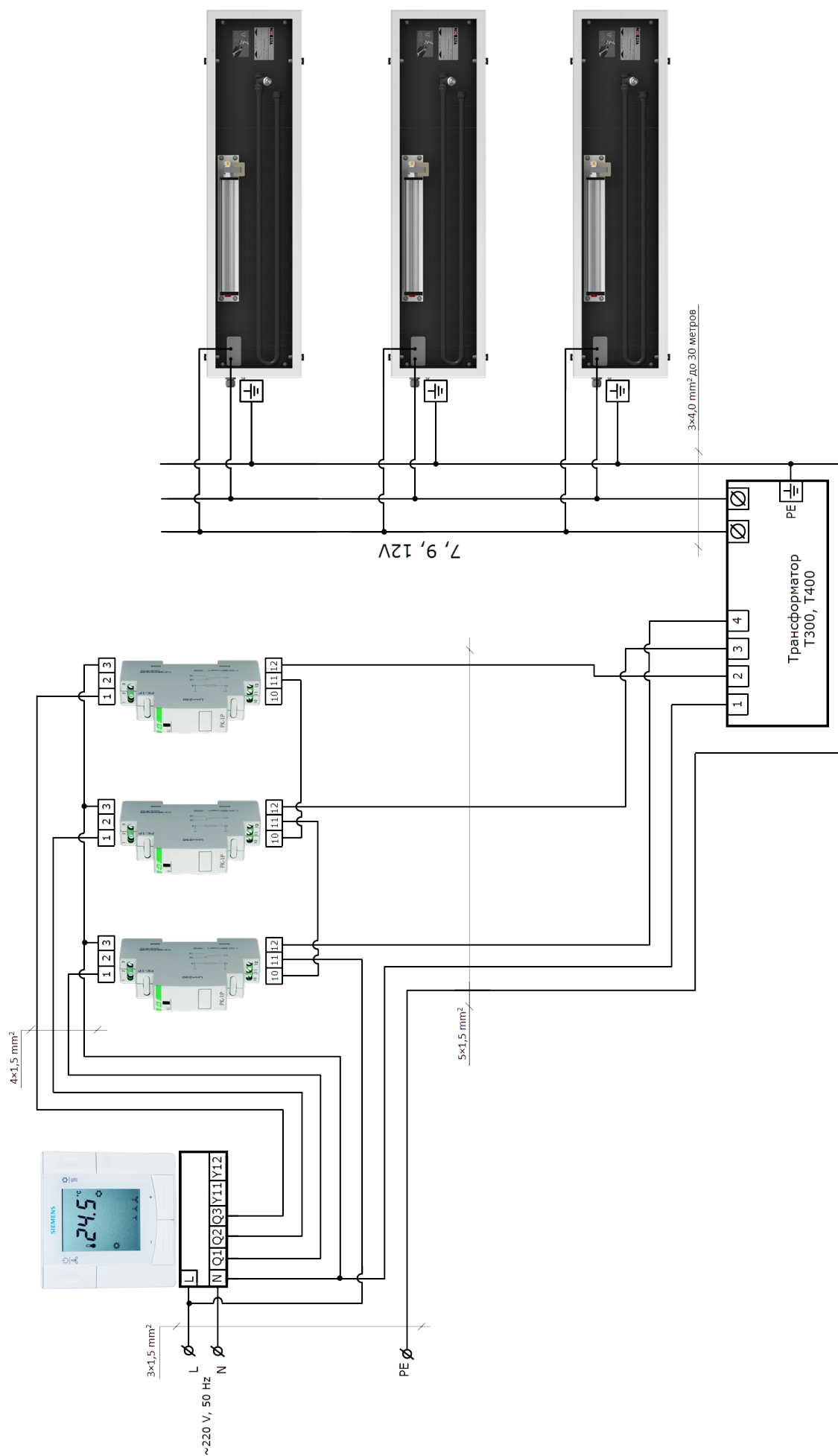


При подключении к трансформаторам T30, T60, T100, T160, T250 использовать провод 3x2,5 mm² до 30 метров
 При подключении к трансформаторам T300, T400, использовать провод 3x4,0 mm² до 30 метров



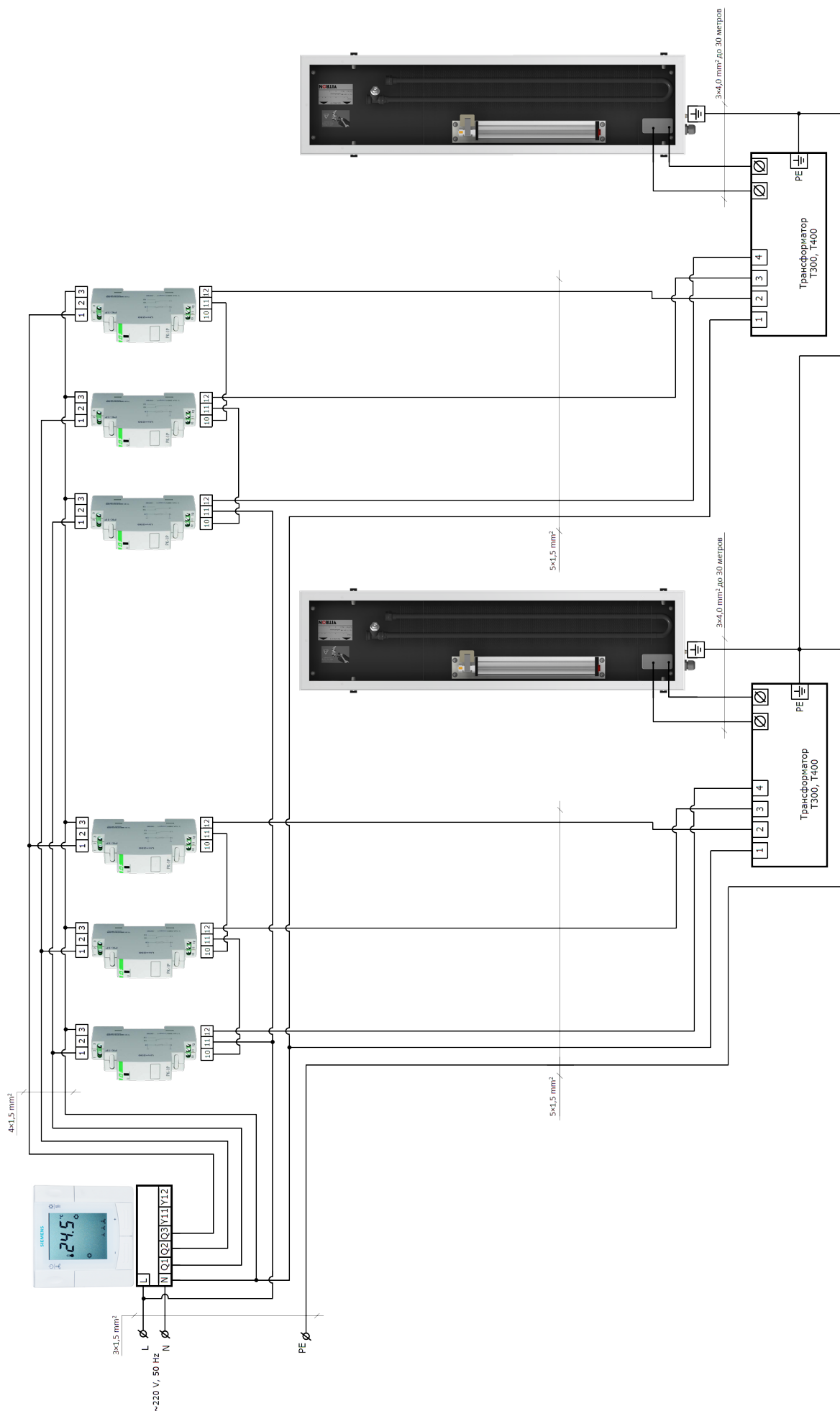
При подключении к трансформаторам Т30, Т60, Т100, Т160, Т250 использовать провод 3x2,5 mm² до 30 метров

Схема подключения АС вентиляторов 12 V к трансформаторам Т300, Т400. Трехскоростное регулирование.

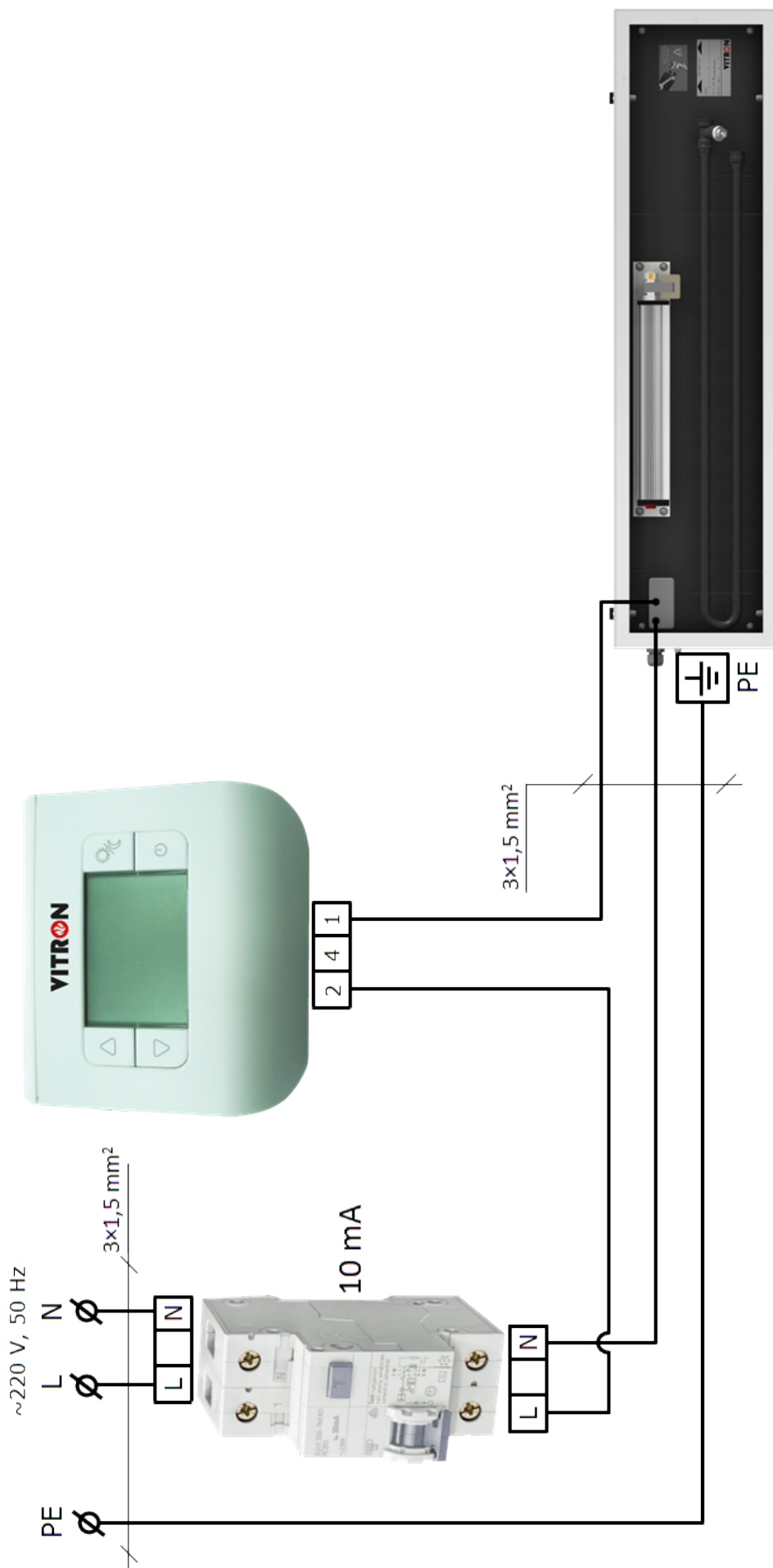


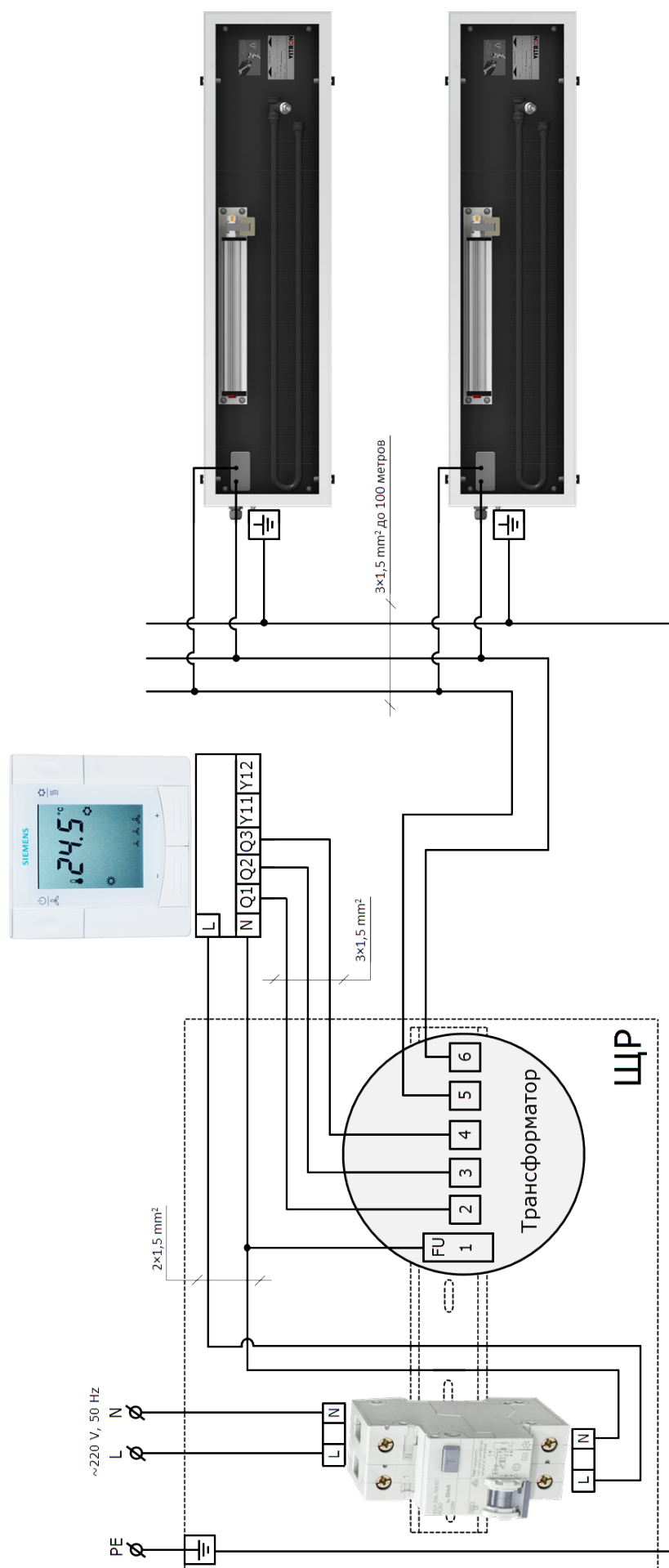
При подключении к трансформаторам Т300, Т400, использовать провод 3x4,0 mm² до 30 метров

Схема подключения нескольких групп АС вентиляторов 12 V. Трехскоростное регулирование.



При подключении к трансформаторам Т300, Т400, использовать провод 3×4,0 mm² до 30 метров





При подключении к трансформаторам Т300, Т400, использовать провод 3x4,0 mm² до 30 метров

Схема подключения нескольких групп АС вентиляторов 12 V. Трехскоростное регулирование.

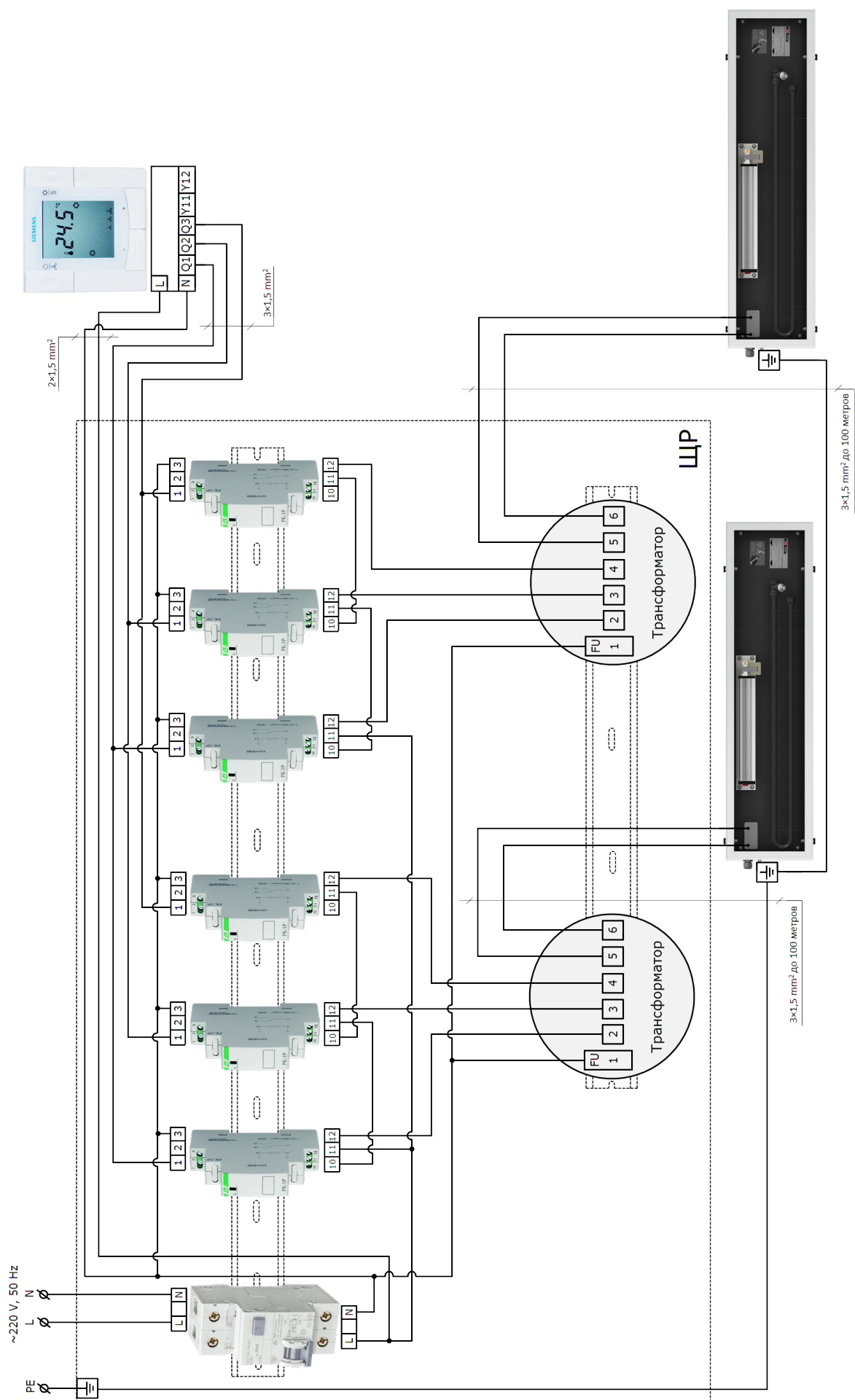
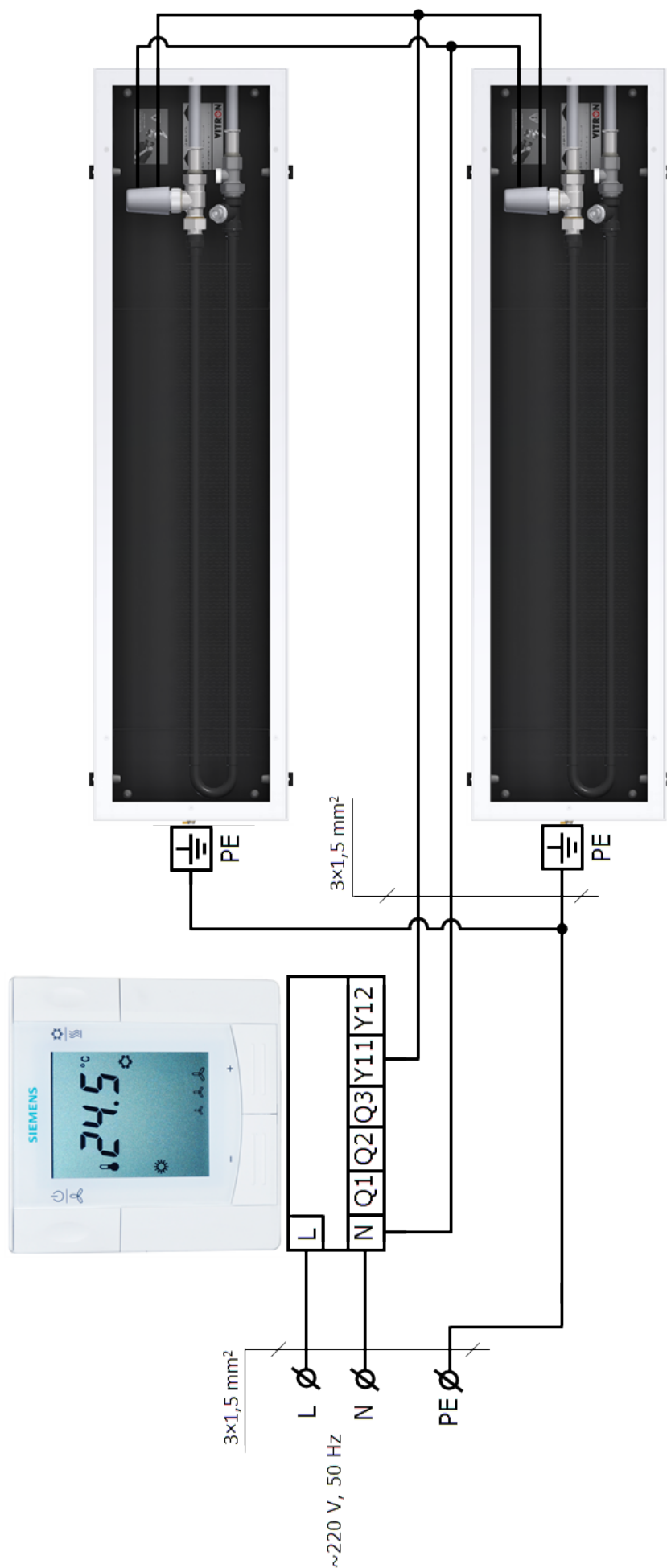
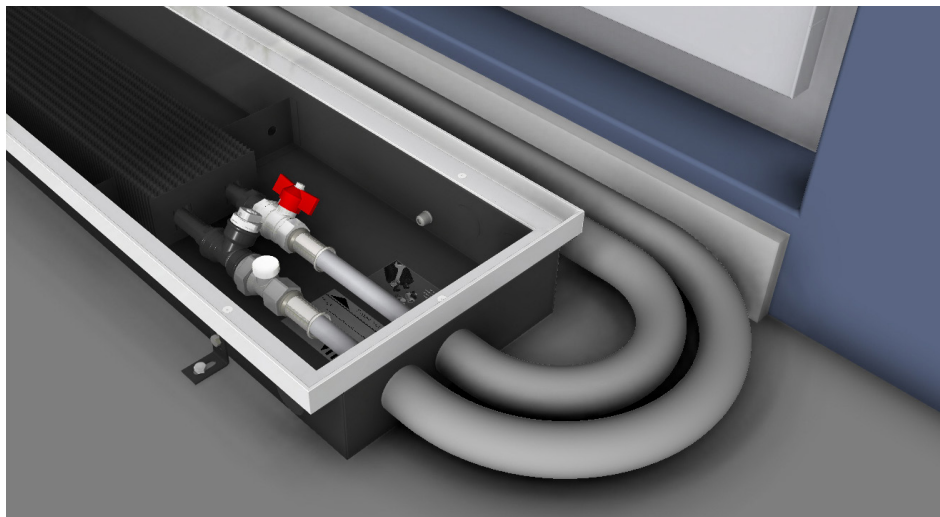


Схема подключения термоэлектрического сервопривода 220 V.

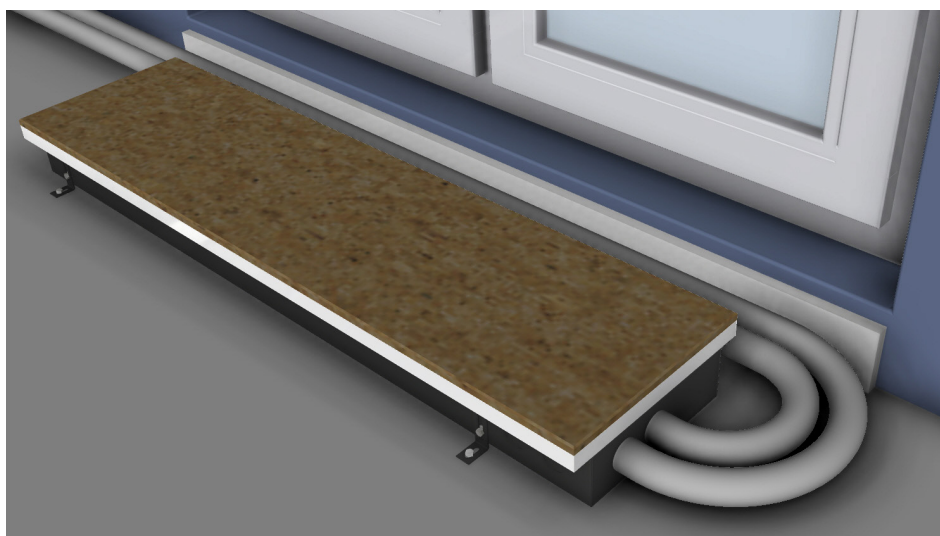


Максимально допустимое количество подключаемых сервоприводов 230 V к одному термостату 10 шт.

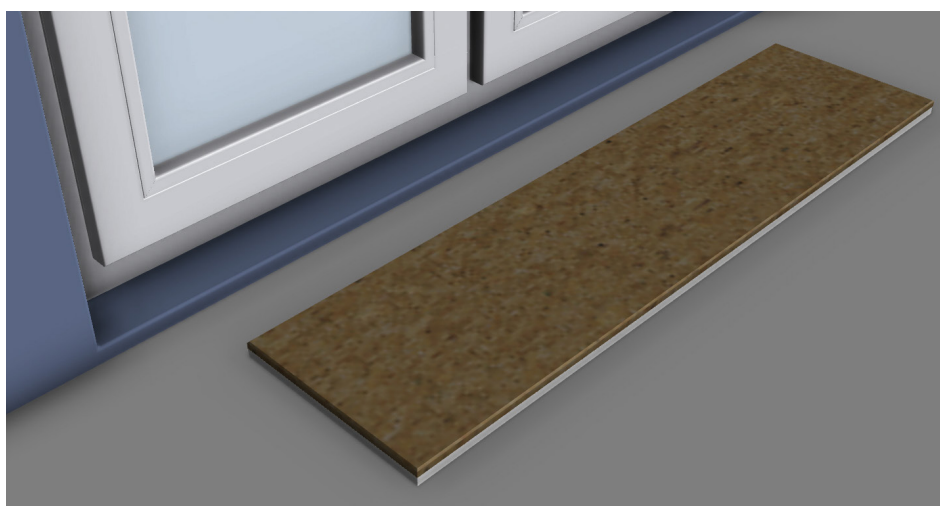
9. Установить теплоизоляцию на подающий и обратный трубопроводы;



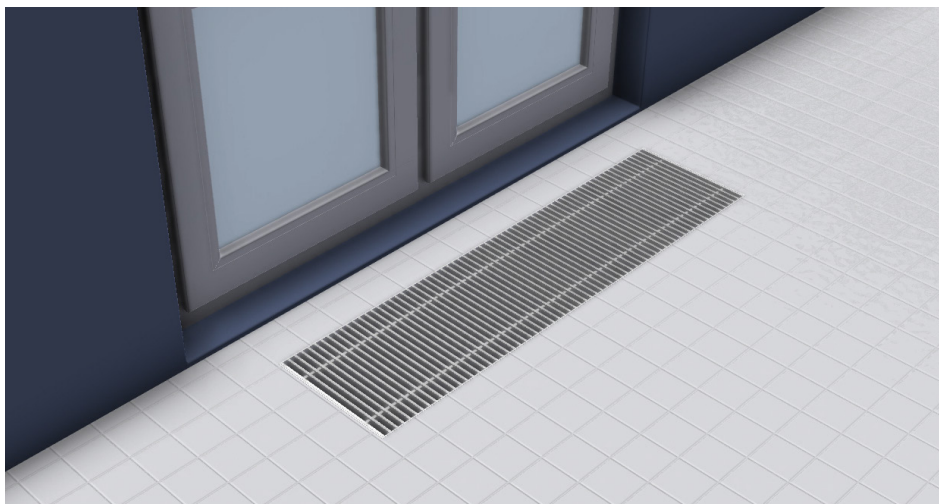
10. Перед заливкой бетонной стяжки установить распорные вставки для предотвращения деформации короба, например: лист из оргалита, деревянные распорки и т. п.



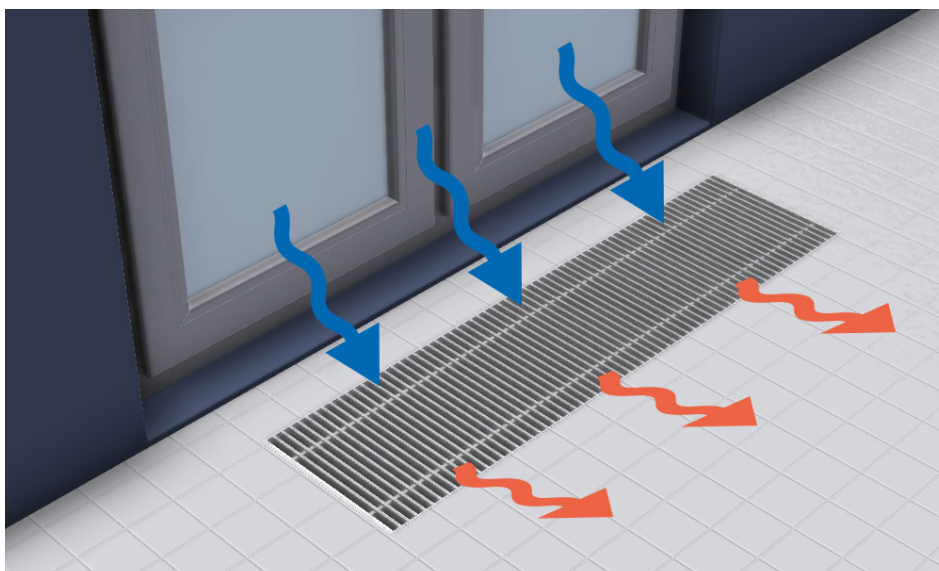
11. Залить бетоном зазоры между стенками отопительного канала и корпусом конвектора;



- Уложить напольное покрытие (паркет, ламинат, керамическая плитка, ковролин и др.);



- Заполнить зазоры между напольным покрытием и конвектором силиконовой мастикой или герметиком;
- Внутрипольный конвектор VITRON готов к эксплуатации.



ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- До ввода в эксплуатацию конвектор хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом при температуре от $+20^{\circ}\text{C}$ до -30°C и максимальной относительной влажности 50%;
- Транспортирование конвекторов VITRON разрешается производить любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов. При транспортировке следует соблюдать осторожность и не допускать падение и повреждение упакованного прибора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, а также нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия.

Производитель гарантирует следующую гарантию:

- 10 лет на пластинчатый медно-алюминиевый теплообменник;
- 1 год на остальные применяемые части конвектора;

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией и ремонтом обращаться по адресу: Компания «Вилма М», 129075, г. Москва, ул. Шереметьевская, д. 85, стр. 1, оф. 423, 424, 425.

тел./факс (495) 641-32-22,
(495) 941-60-42.

<http://wilma-rus.ru>

<http://eva-konvektor.ru>

Гарантийный талон № _____

Наименование и адрес торгующей организации: _____

Модель _____ Количество _____

Дата продажи: _____

ПРОДАВЕЦ: _____
(подпись) _____ (расшифровка)
М.П

С условиями гарантии согласен:

ПОКУПАТЕЛЬ: _____
(подпись) _____ (расшифровка)
М.П

Название организации осуществившей монтаж, тел./факс: _____

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО: _____
(подпись) _____ (расшифровка)
М.П

VITRON