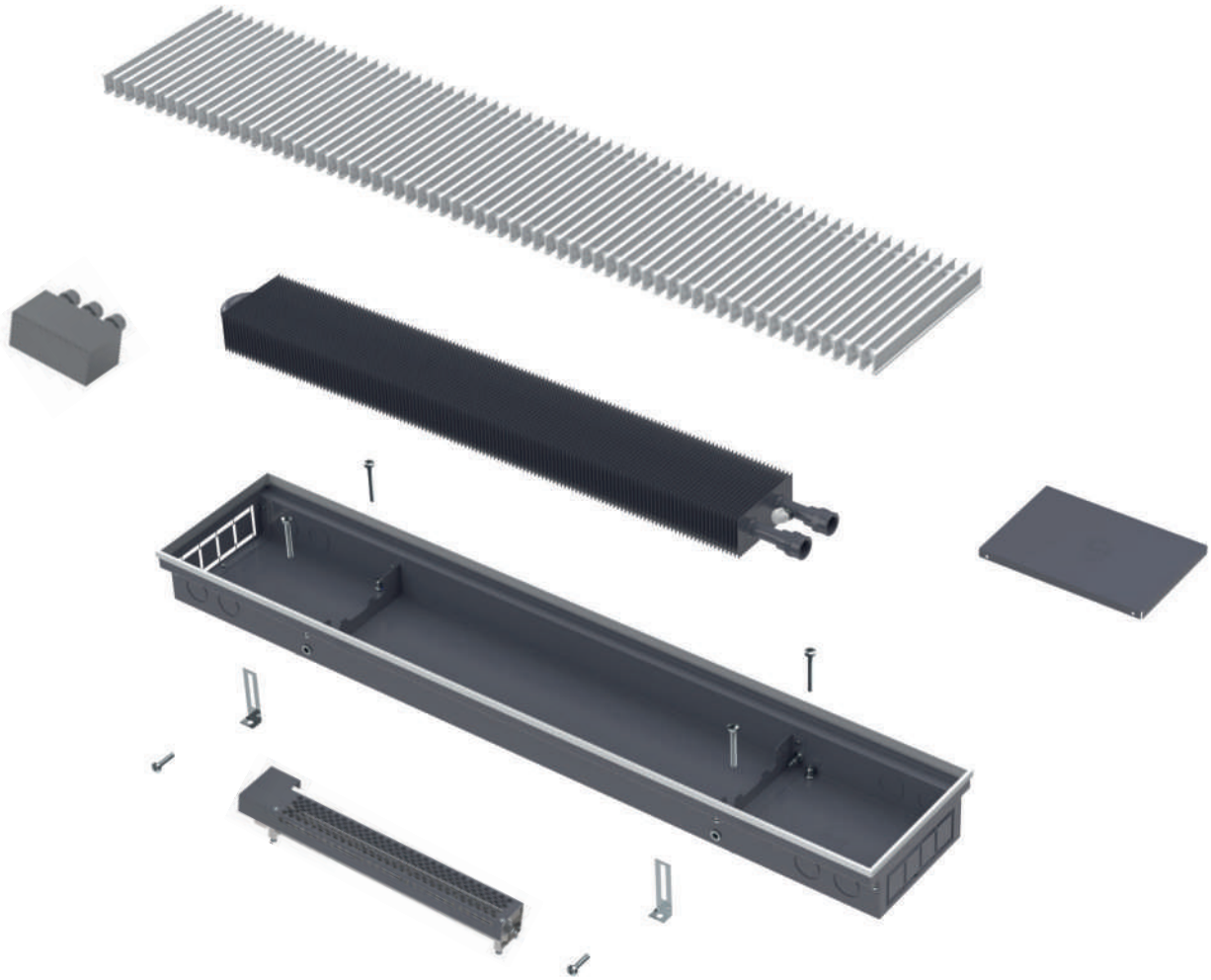
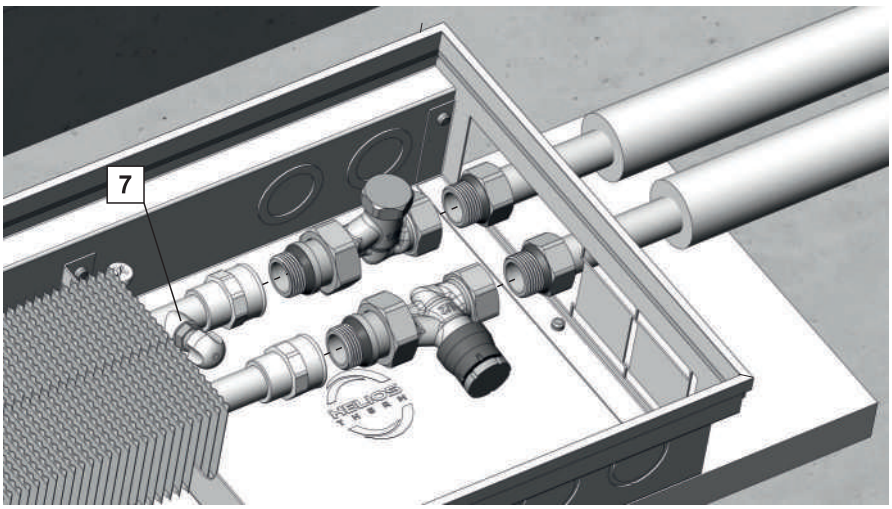
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ ВНУТРИПОЛЬНЫХ ВОДЯНЫХ КОНВЕКТОРОВ С ЕСТЕСТВЕННОЙ И ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ HELIOS THERM СЕРИИ LIGHT



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- монтаж водяных конвекторов должен выполнять квалифицированный специалист согласно требованиям СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий их медных труб»
- перед монтажом необходимо убедиться в отсутствии повреждений при транспортировке или хранении;
- убедиться в соответствии параметров конвекторов параметрам системы, в которой они будут использоваться;
- при монтаже конвекторов с принудительной конвекцией вентилятор необходимо расположить со стороны помещения, таким образом чтобы тепловой поток был направлен на остекление;
- все конвекторы, по умолчанию, имеют правостороннее подключение;
- монтировать конвектор следует на расстоянии 50-200 мм от остекления;
- установка грязевого фильтра на подающей магистрали значительно продлит срок службы конвектора.
- рекомендуется заземлить корпус конвектора во избежании появления преждевременной коррозии в следствии явления «блуждающие токи».
- для спуска воздуха используется клапан-воздухоотводчик 7 ;

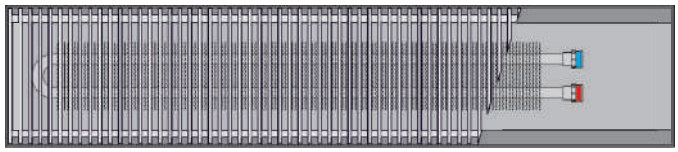


ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ВОДЫ):

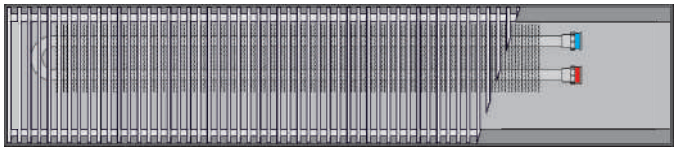
- растворенного кислорода 0,05 мг/м3;
- кислотность в пределах 8.0-9,5;
- железо не более 0,5-1,0 мг/л;
- жесткость 7-9 мг экв./л.

В конвекторах с естественной конвекцией возможно установить теплообменник в 3 положения:

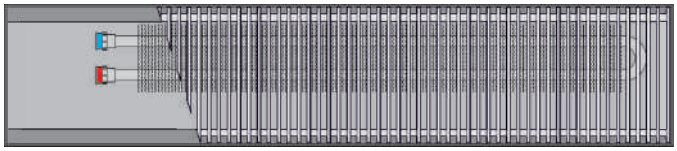
По центру - классическая схема расположения



К остеклению для повышенной теплоотдачи



К остеклению при левом подключении



УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА

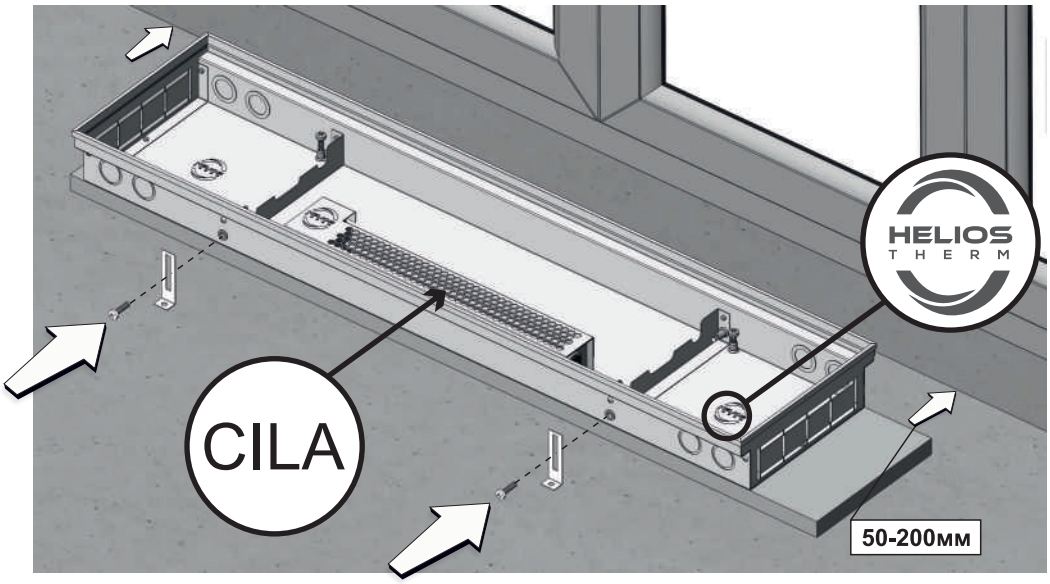
– распакуйте конвектор, визуально убедитесь в отсутствии механических повреждений при транспортировке и/или хранении;

– снимите декоративную решетку, извлеките теплообменник, установите короб конвектора на расстоянии 50-200мм от остекления;

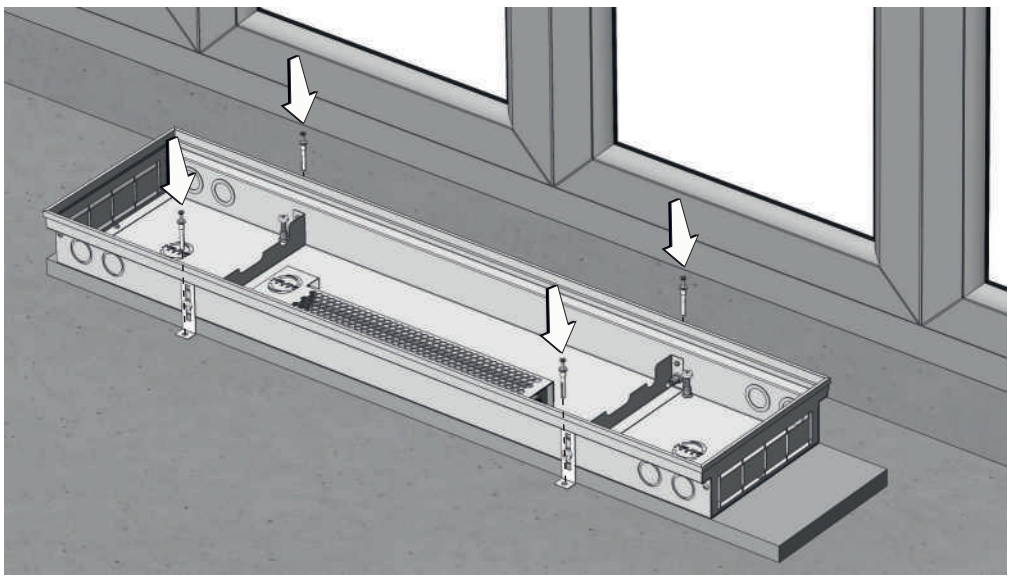
– короб конвектора устанавливается фирменным логотипом «Helios Therm» в сторону помещения, вентилятором в сторону помещения в моделях с принудительной конвекцией (CILA).

– для более эффективной теплоизоляции рекомендуется использовать утеплитель, предварительно уложив его под конвектор;

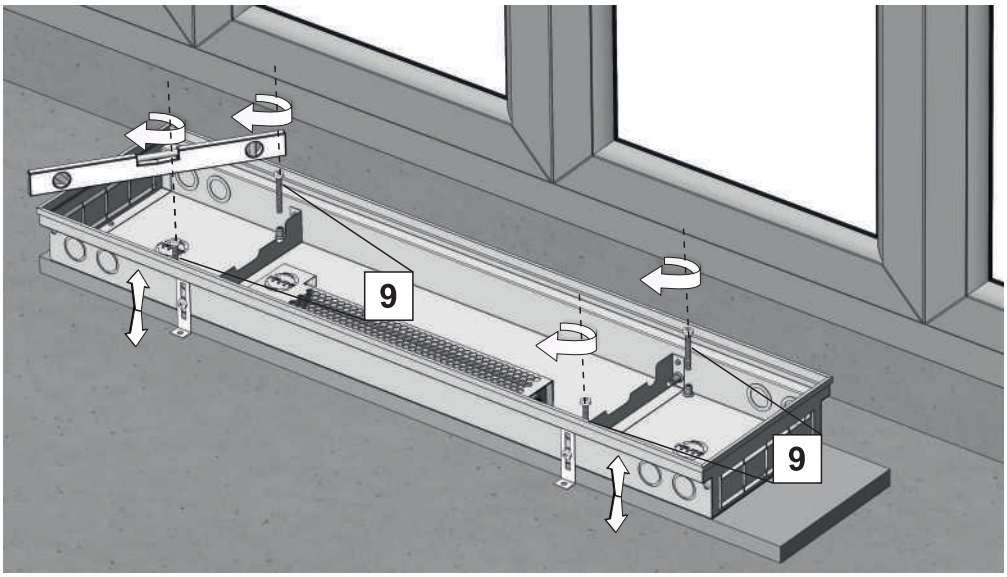
– установите крепежные ножки, закрепив с внешней стороны короба болтами без усилия, обеспечив свободное перемещение болта в регулировочном пазу ножки;



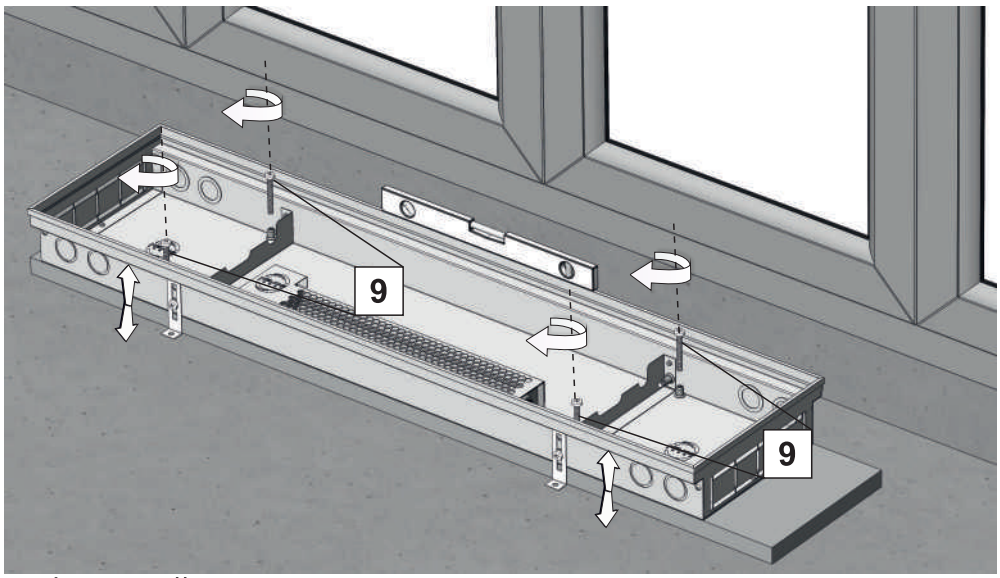
– просверлите отверстия в бетонном основании;



– закрепите ножки конвектора;



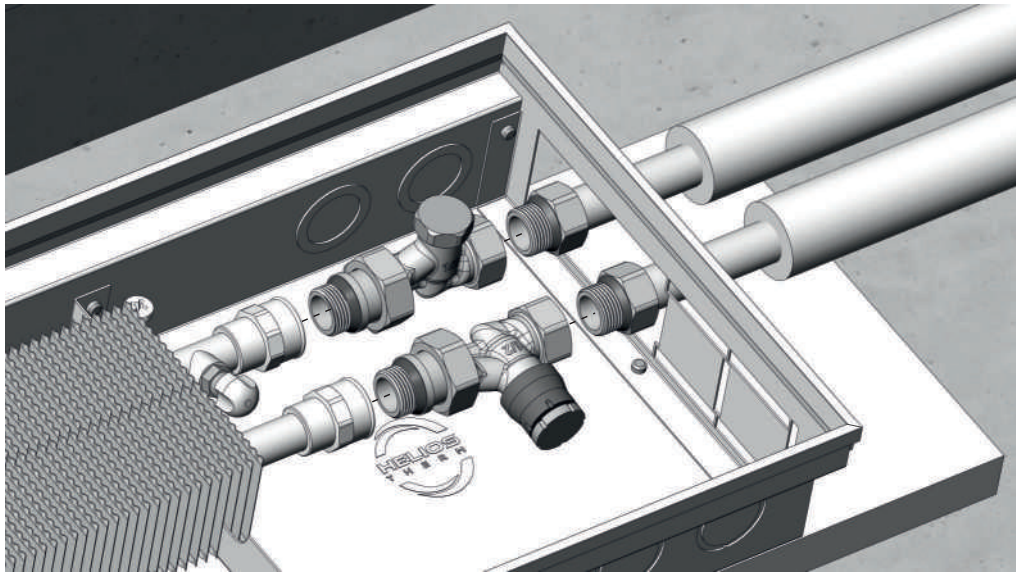
– с помощью юстировочных болтов 9 отрегулируйте положение короба конвектора, используйте при этом строительный уровень или лазерный нивелир;



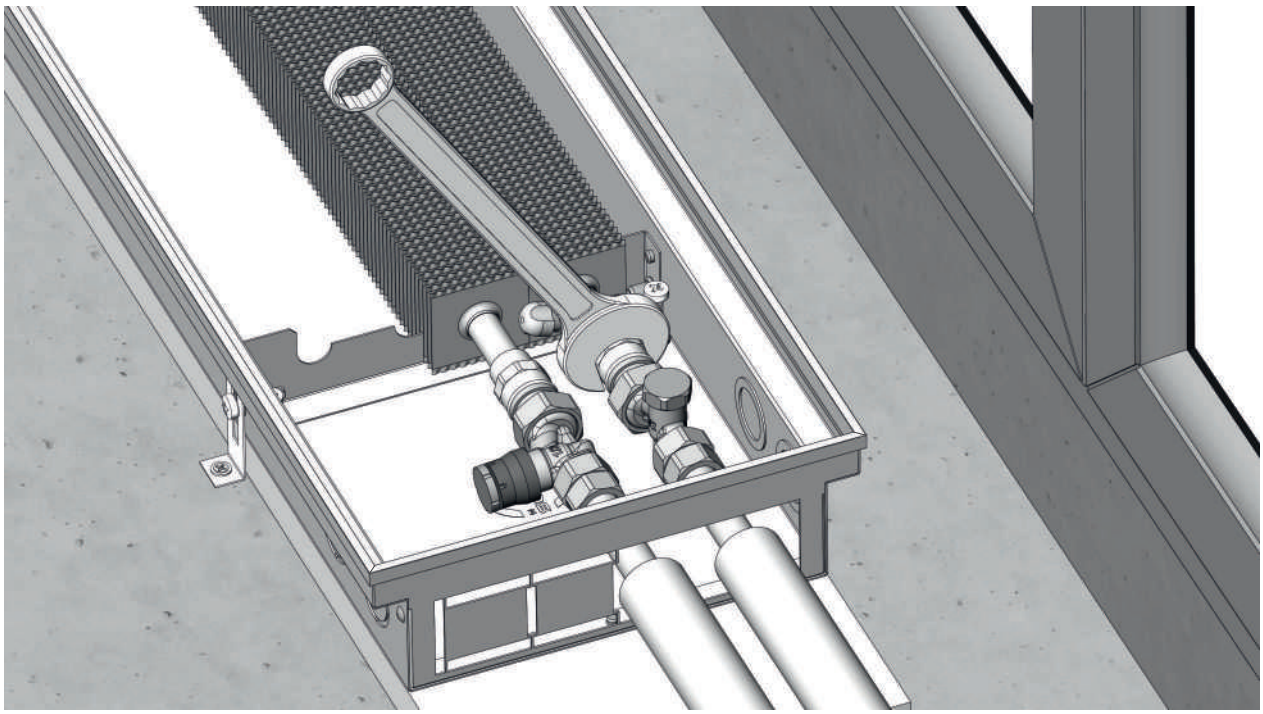
– зафиксируйте ножки на конвекторе;

– откройте необходимые кабель-каналы на корпусе;

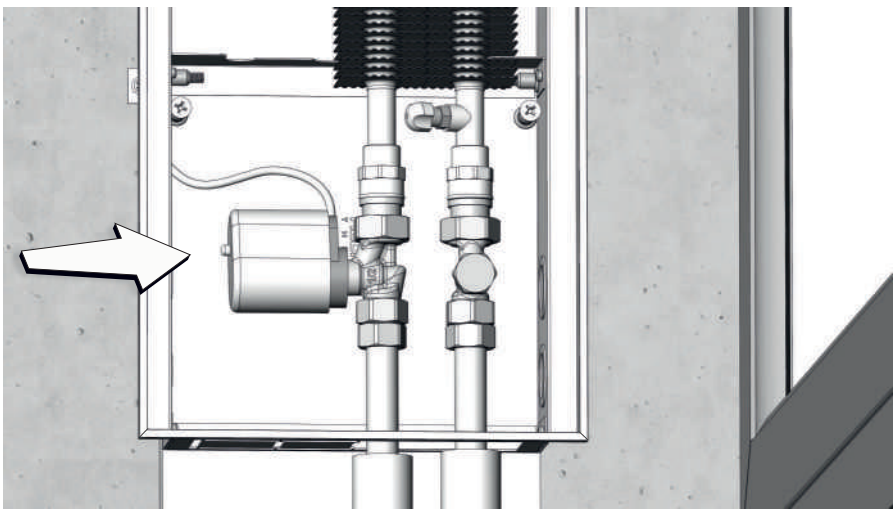
– установите нагревательный элемент (теплообменник), выполните гидравлические соединения (на гайках теплообменника внутренняя цилиндрическая резьба 1/2˝); при подключении конвектора к системе отопления рекомендуем использовать трубу, отвечающую требованиям ГОСТ 32415-2013, ГОСТ Р 53630-2015, ГОСТ 34059-2017



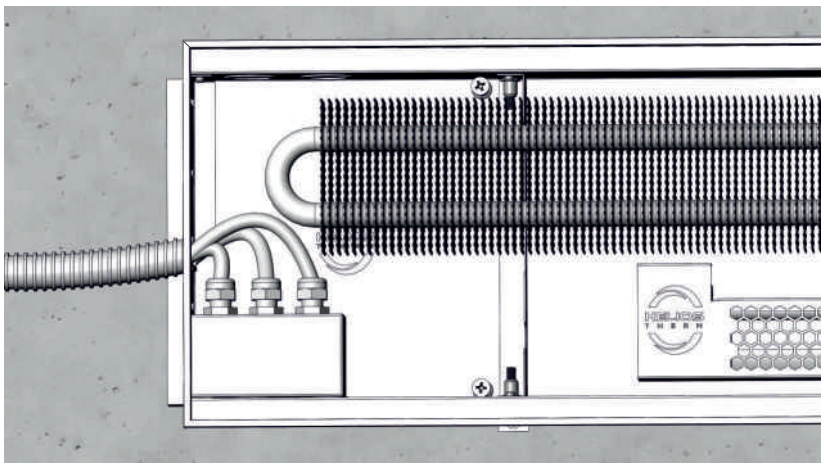
ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения нагревательного элемента и резьбовых фитингов при соединении с системой отопления необходимо зафиксировать гаечным ключом фитинги теплообменника таким образом, чтобы исключить их смещение!



– установите электротермическую головку (при управлении теплоносителем с контроллера);



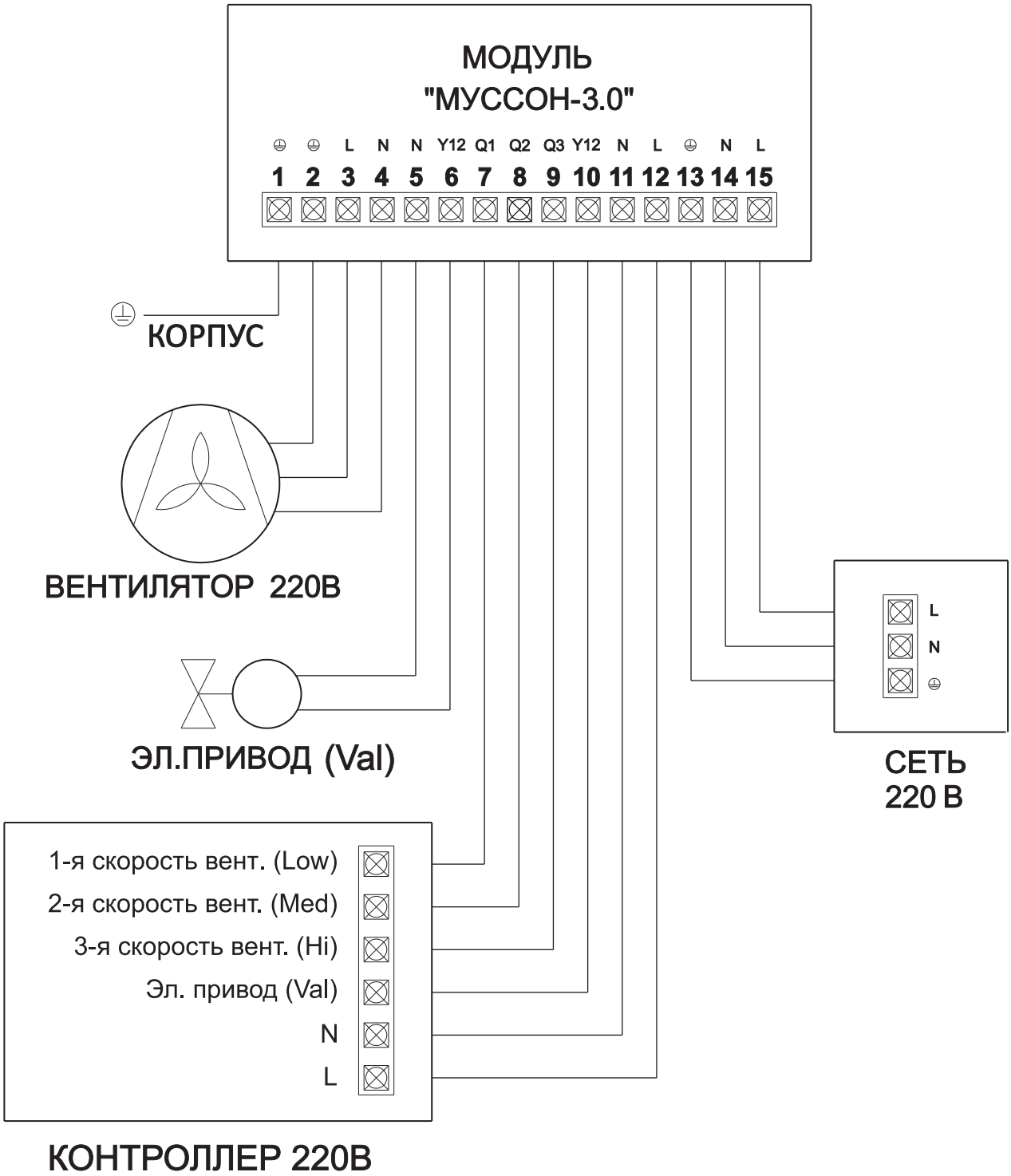
– выполните электрические соединения модуля МУССОН согласно схемам 1-4;



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

В конвекторах Helios Therm с принудительной конвекцией уже установлен модуль МУССОН, который настроен на 3 скорости вращения вентилятора. Дополнительных регулировок не требует, при условии стабильного напряжения в сети 220В 50Гц.

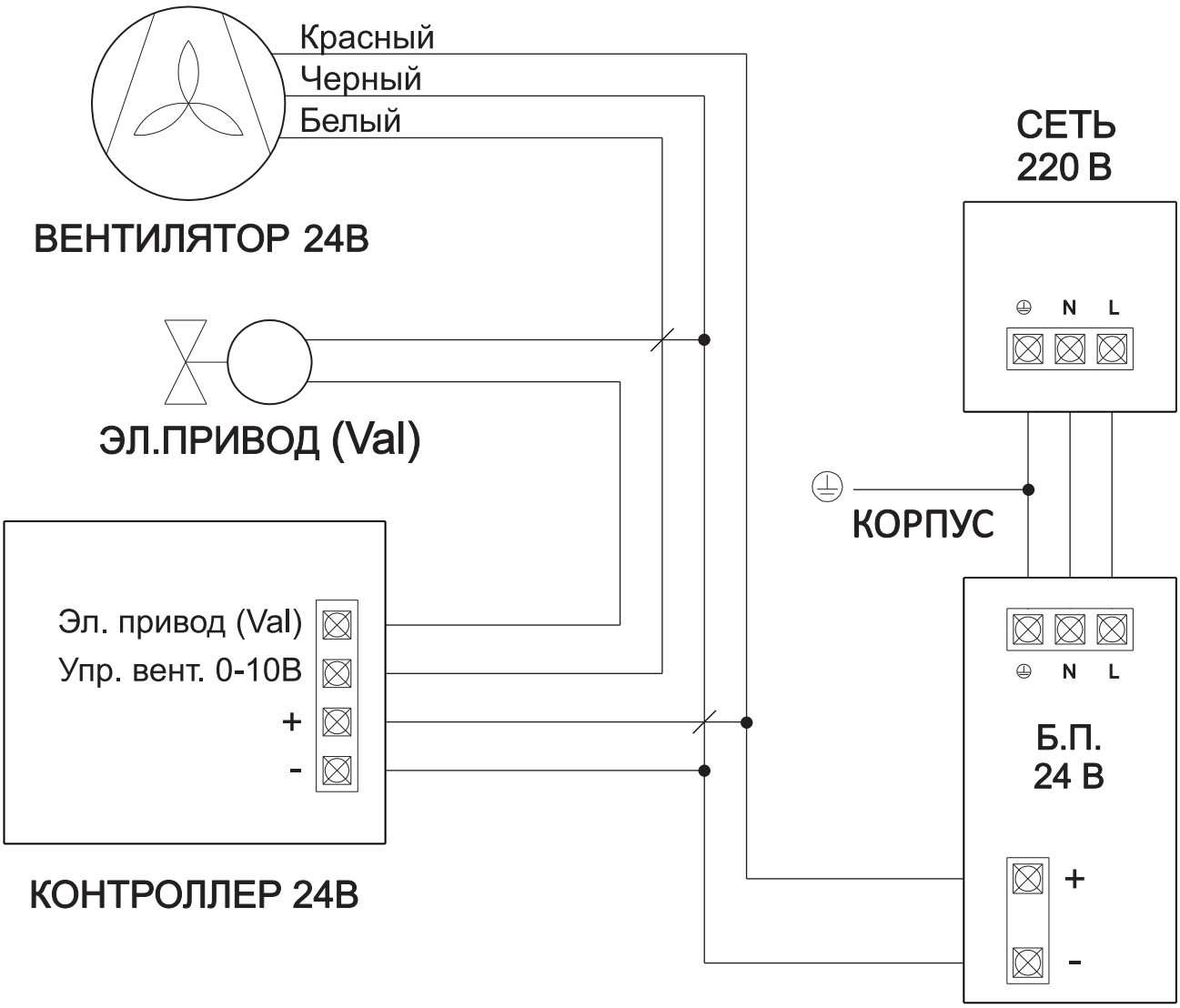
Схема 1. Подключения модуля «МУССОН-3.0» 220В



Сечение кабелей L и N выбирается исходя из максимальной суммарной нагрузки всех потребителей, но не менее 1 мм^2. Заземление должно быть выполнено кабелем с сечением не ниже, чем L и N.

В конвекторах Helios Therm с принудительной конвекцией могут быть установлены тангенциальные вентиляторы, напряжение питания которых - 24В. Они управляются напряжением 0...10В.

Схема 2. Подключения конвектора к контроллеру 24В



Контролер устанавливается на поверхности стены, на высоте около 1,5м от пола, не ближе 20 см от окна или дверного проёма.
Для обеспечения, надлежащего регулирования комнатной температуры рекомендуется устанавливать контроллер вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков или очень холодных мест.
Для соединения модуля управления скоростями вентилятора и контролера, а также модулей между собой рекомендуем использовать провода сечением не менее: 1 мм^2.

При выполнении электромонтажных работ электропитание отключить. Монтаж должен выполняться квалифицированным специалистом (электриком) в соответствии с нормами и правилами. Рекомендуем предусмотреть подключение через УЗО (устройство защитного отключения).

Схема 3. Параллельное подключение конвекторов 220В.

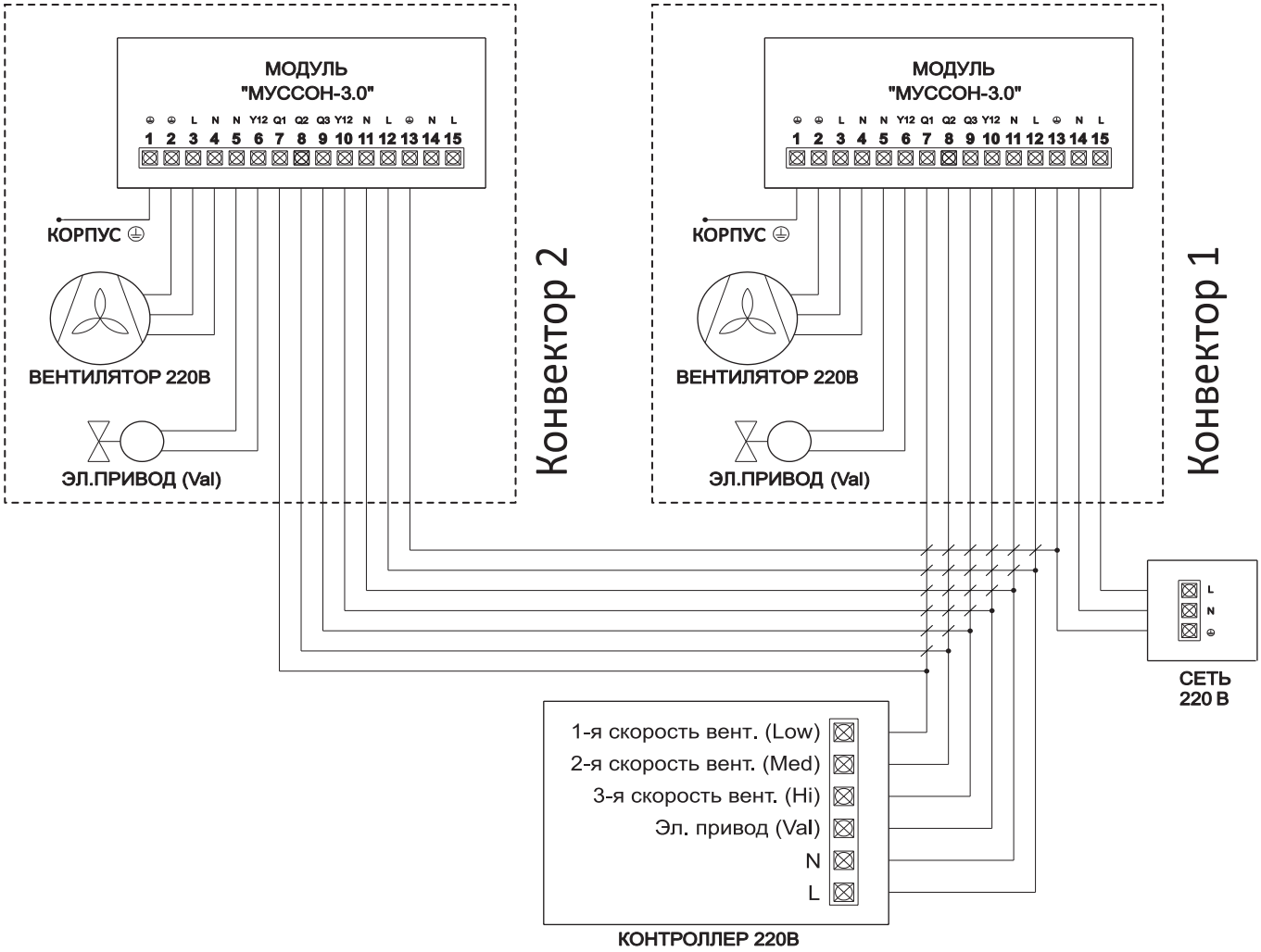
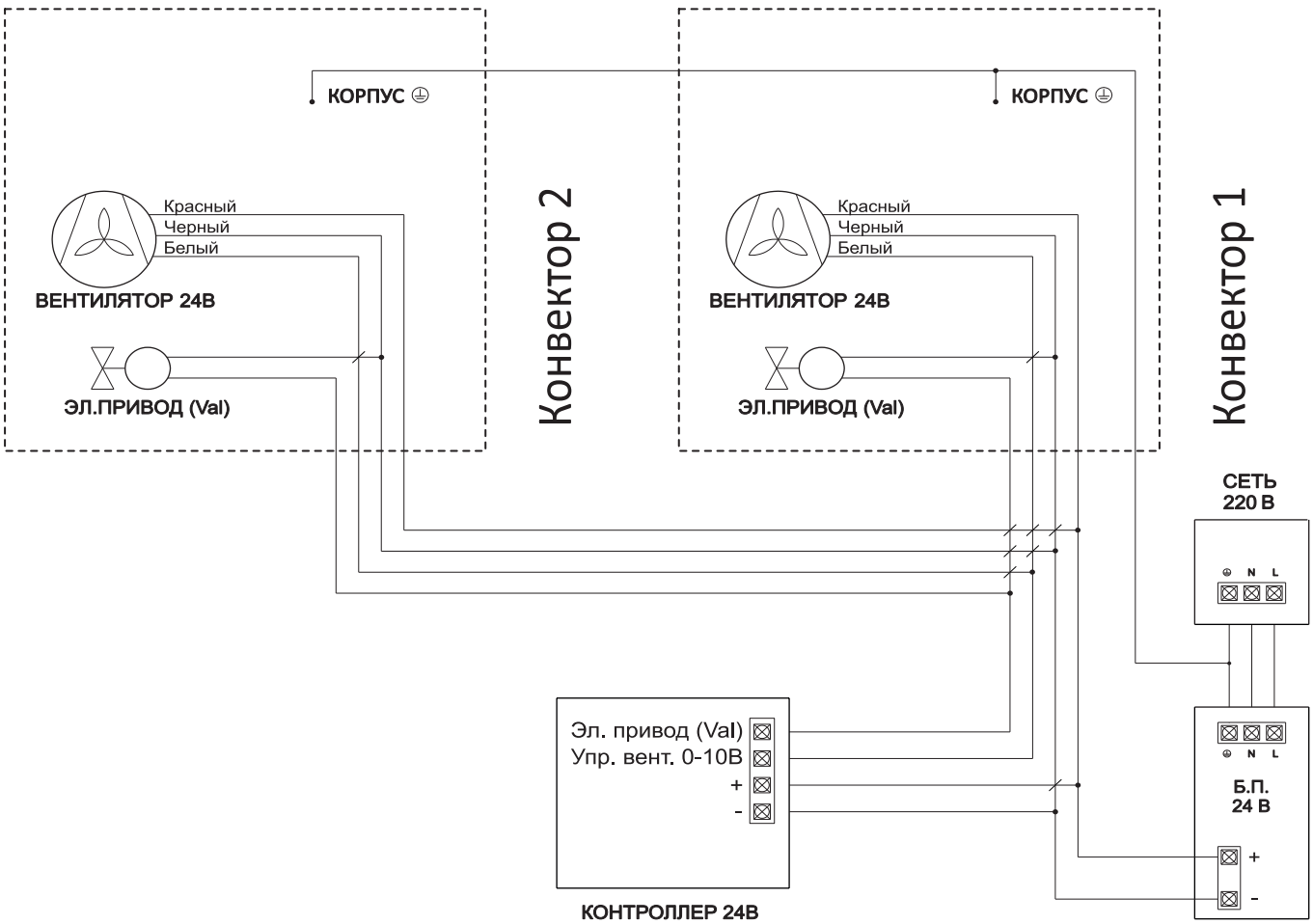
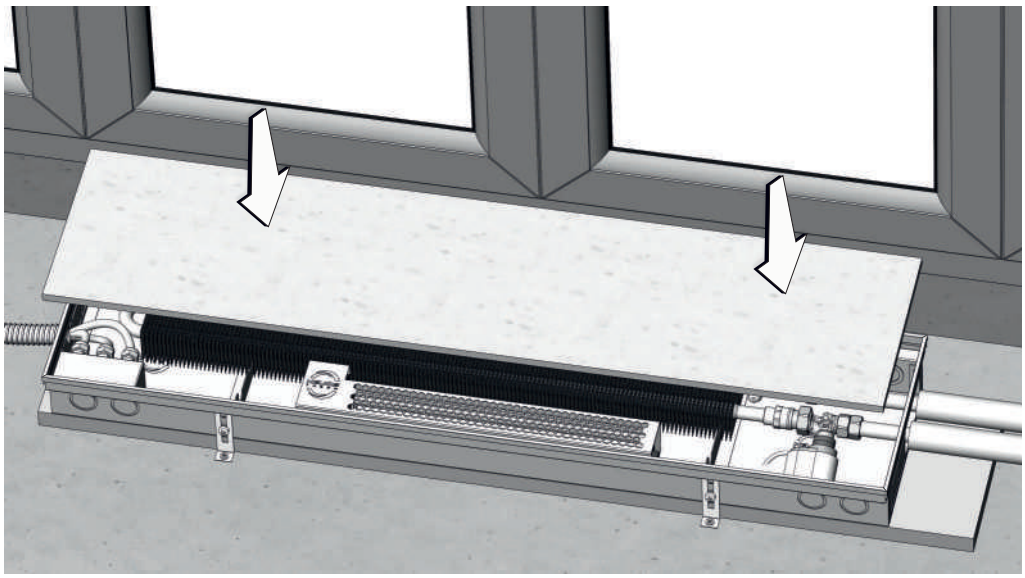


Схема 4. Параллельное подключение конвекторов 24В.



– проведите опрессовку гидравлической системы

– чтоб исключить возможность загрязнения конвектора строительным мусором, рекомендуется накрыть его защитной крышкой, до завершения отделочных работ (в комплект не входит);



Перед устройством бетонной стяжки еще раз убедитесь:

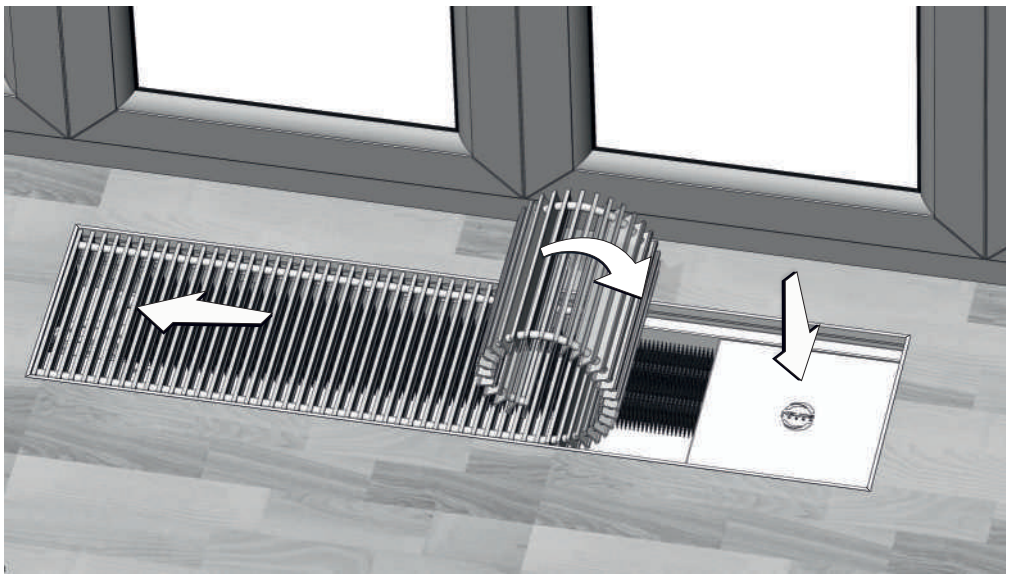
- конвектор установлен по уровню и надежно зафиксирован;
- гидравлические соединения не имеют подтеканий;
- эл. подключения и заземление работоспособны.

При проведении строительных работ рекомендуется оклеить строительным скотчем окантовку конвектора и все отверстия в корпусе.

Во избежание деформации корпуса установите распорки при заливке пола! (В комплект не входят).

Если в качестве чистового пола используется расширяющееся покрытие (деревянный пол, паркет и т.д.) следует оставлять компенсационные швы между конвектором и полом, толщиной 8-10 мм, швы заполнить силиконовым герметиком, уплотнением из пробки или резины.

– после завершения всех строительно-ремонтных работ, установить декоративную крышку и алюминиевую решетку;



В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора в начале отопительного сезона, и не реже одного раза в 2 недели в течение отопительного периода, а также по мере необходимости.

ВАЖНО! При попадании крупного (строительного) мусора в конвектор – вентилятор включать запрещено, это может привести к деформации лопастей!

Нагревательный элемент очищается щеткой и пылесосом, для этого необходимо снять решетку конвектора. Лицевые поверхности конвектора и прочие детали следует протирать мягкой ветошью с использованием слабого мыльного раствора.

Периодичность профилактической промывки теплообменника зависит от качества используемого теплоносителя, но не реже чем один раз в 2 года.

Конвекторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем как в отопительные так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы допускается только в аварийных случаях на срок минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года (п.10.2. ГОСТ 31311-2022 «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

При использовании в качестве теплоносителя воды, ее параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в «Правила технических эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утвержденные приказом Минэнерго России от 04.10.2022 №1070 (ред. от 09.12.2024)

Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем.

Не рекомендуется закрывать декоративную решетку посторонними предметами, т.к. это приведет к снижению теплоотдачи.

Не допускайте замерзания теплоносителя и резких перепадов давления в системе, это может привести к разрыву труб.

ВНИМАНИЕ! Чистку конвекторов, оснащенных вентиляторами, проводить только при отключенном электропитании!