

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНВЕКТОРОВ SCQ и SCN STOUT

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.

Неквалифицированный монтаж, а также несоблюдение требований настоящего руководства может привести к повреждению конвектора, нанесению материального ущерба и представлять опасность для жизни.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.

В случае несоблюдения требований настоящего руководства компания не несет ответственности за повреждения конвектора и последующий материальный ущерб.

Запрещается эксплуатация конвекторов в помещениях с взрывоопасной средой, с химически опасной средой, разрушающей материалы и изоляцию, в помещениях с повышенной запыленностью.

Работы по техническому обслуживанию следует проводить при отключенном питании конвектора, соблюдая меры безопасности. Конвекторы можно включать в электросеть только при наличии контура заземления.

Параметры эксплуатации конвекторов:

- 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 B.

Не допускается эксплуатация конвектора с питающим напряжением ~220 В снаружи помещений, во влажных помещениях, попадания влаги во внутрь.

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).

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».

Следует избегать эксплуатации конвектора в системах отопления с излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.

Во избежание возникновения преждевременной коррозии теплообменника конвектора рекомендуется поддерживать следующие параметры теплоносителя:

- значение РН = 7,5..9,0;
- значение H₂CO₃/SO₄>1;
- содержание хлоридов.

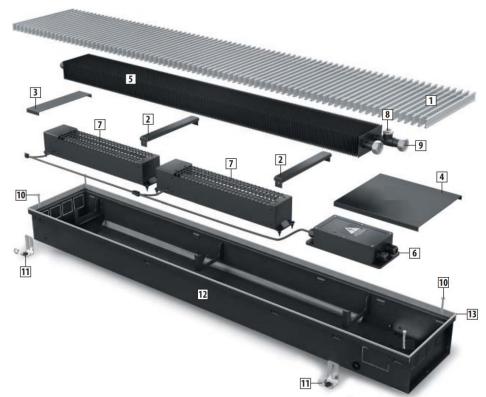
Допускается эксплуатация конвекторов с этиленгликоль-, пропиленгликоль- содержащими незамерзающими теплоносителями. Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя.

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

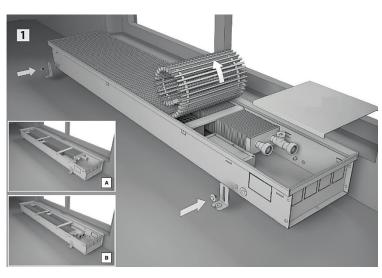
Конвектор с принудительной вентиляцией SCQ

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



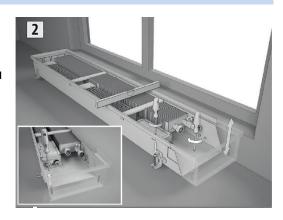
1. УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА



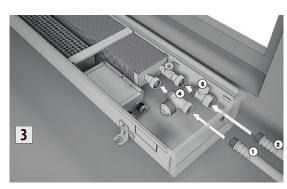
- Распакуйте конвектор.
- Внимание! Не используйте при распаковке острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора через упаковку.
- Разместите конвектор в помещении в соответствии с требованиями проекта системы отопления, дизайн-проекта помещения, заказному чертежу.
- Рекомендуемое расстояние от окна до конвектора должно состоять 50...250 мм.
- Установите ножки для фиксации конвектора. Снимите декоративную решетку.
- **A** расположение вентиляторами к помещению. Используется для жилых помещений с дополнительными отопительными приборами. Предназначено для экранирования потоком теплого воздуха оконного проема.
- **В** Расположение вентиляторами к окну. Используется для помещений с большим остеклением и повышенным воздухообменом, когда конвектор является основным источником отопления.
- В техническом каталоге STOUT технические характеристики указаны при расположении конвектора вентиляторами к помещению.

2. НИВЕЛИРОВАНИЕ

- 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 закреплён на поверхности пола.



3. МОНТАЖ ВЕНТИЛЕЙ И ПОДВОД ТРУБ



- Снимите заглушку с корпуса конвектора, с той стороны, с которой планируется произвести подвод трубопроводов.
- Установите термостатический клапан (4) на подающую линию и вентиль (5) на обратную линию.
- Подключите подающий (1) и обратный (2) трубопроводы.
- Проведите гидравлические испытания системы.

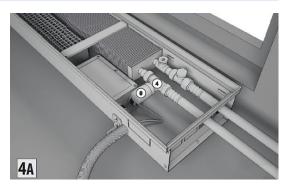
Внимание! Используемое соединение вентиля и фитинга теплообменника G 3/4" «евроконус» - не требует герметизации льном и герметиком. Уплотнение осуществляется за счет конуса, через резиновое кольцо.

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

Гидравлические испытания должны проводиться давлением, не превышающим 25 бар.

4. МОНТАЖ ПРИВОДОВ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Схема с ручным регулированием. На термостатический вентиль (4) установите головку ручного привода (6)



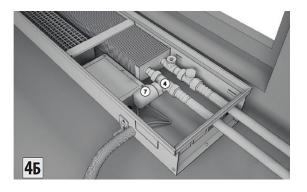
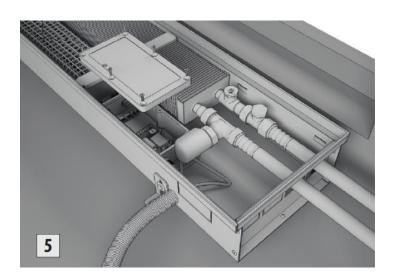


Схема регулирования с настенным регулятором. На термостатический вентиль (4) установите термоэлектрический сервопривод (7).

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подведите питающий кабель и провод от настенного регулятора и выполните электрические подключения.



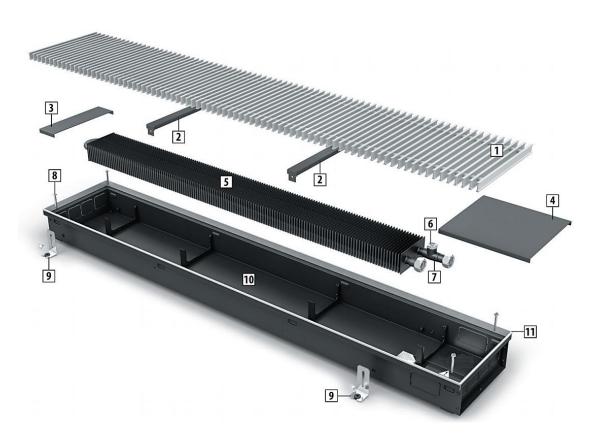
Провода прокладывайте в гофрированной пластиковой трубе. Для соединения проводов используйте коробку для электрических соединений.

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.

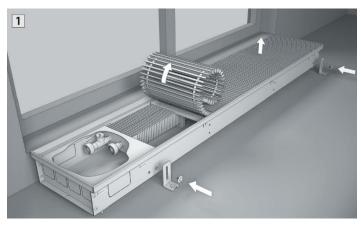
Конвектор с естественной вентиляцией SCN

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- 1. Решетка алюминиевая роликового, либо линейного исполнения, анодированная, окрашенная в любой цвет по RAL, с нанесением фактур дерева, мрамора, гранита или из полированной нержавеющей стали.
- 2. Ребра жесткости для предотвращения деформации корпуса при заливке стяжки и опор для линейной решетки.
- 3. Декоративная крышка закрывает внутреннюю часть конвектора.
- 4. Декоративная крышка для защиты узла подключения теплообменника к трубопроводам системы отопления.
- 5. Теплообменник состоит из медных труб и алюминиевых пластин оребрения.
- 6. Воздухоспускной клапан никелированный, 3/8".
- 7. Узел подключения латунный G 3/4" «евроконус» с накидными гайками и уплотнительным резиновым кольцом.
- 8. Винты для регулирования корпуса конвектора относительно уровня чистового пола.
- 9. Фиксирующие ножки для фиксации корпуса конвектора к черновому полу.
- 10. Корпус конвектора из оцинкованной стали, окрашенный порошковой краской в полном объеме или из нержавеющей стали, оснащенный выламываемыми заглушками для возможности подключения трубопроводов с любой стороны конвектора.
- 11. Декоративная рамка по периметру корпуса из U-образного или F-образного алюминиевого профиля, анодированного, окрашенного в цвет по RAL или с нанесением фактур дерева, мрамора, гранита в цвет решетки.

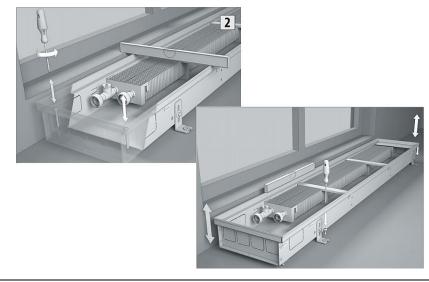
1. УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА



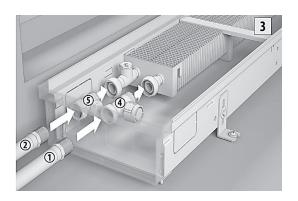
- Распакуйте конвектор.
- Внимание! Не используйте при распаковке острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора через упаковку.
- Разместите конвектор в помещении в соответствии с требованиями проекта системы отопления, дизайн-проекта помещения, заказному чертежу.
- Рекомендуемое расстояние от окна до края конвектора должно состоять 50...250 мм.
- Установите ножки для фиксации конвектора.
- Снимите декоративную решетку.

2. НИВЕЛИРОВАНИЕ

- 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 закреплён на поверхности пола.



3. МОНТАЖ ВЕНТИЛЕЙ И ПОДВОД ТРУБ



- Снимите заглушки с корпуса конвектора, с той стороны, с которой планируется произвести подвод трубопроводов.
- Установите термостатический клапан (4) на подающую линию и вентиль (5) на обратную линию.
- Подключите подающий (1) и обратный (2) трубопроводы.
- Проведите гидравлические испытания системы.

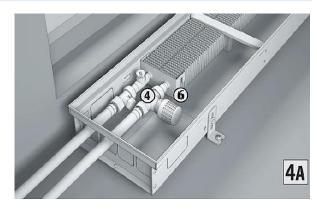
Внимание! Используемое соединение вентиля и фитинга теплообменника G 3/4" «евроконус» - не требует герметизации льном и герметиком. Уплотнение осуществляется за счет конуса, через резиновое кольцо.

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

Гидравлические испытания должны проводиться давлением, не превышающим 25 бар.

4. МОНТАЖ ПРИВОДОВ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Схема с ручным регулированием. На термостатический вентиль (4) установите головку ручного привода (6).



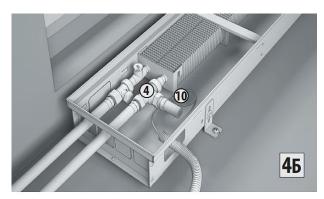
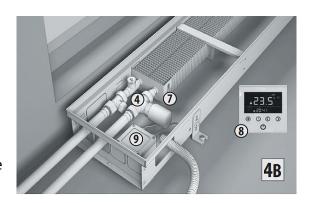


Схема регулирования термостатом с дистанционной настройкой. На термостатический вентиль (4) установите термостат с дистанционной настройкой (10). Внимание! Во избежание повреждения, капиллярную трубку термостата с дистанционной настройкой прокладывайте в гофрированной! пластиковой трубке.

Схема регулирования комнатным термостатом. На термостатический вентиль (4) установите термоэлектрический сервопривод (7). Подключите сервопривод к комнатному термостату (8). Провода прокладывайте в гофрированной пластиковой трубке.

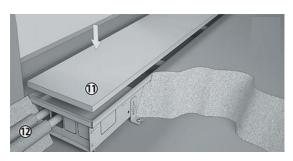
Для соединения проводов используйте коробку для электрических соединений (9) /в комплект поставки не входит/.



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.

ЗАЛИВКА БЕТОННОГО ПОЛА



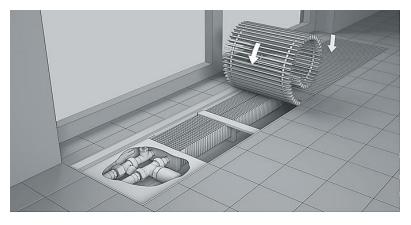
Перед заливкой бетонного пола проверьте:

- 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 избежание 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 (12). Накройте корпус конвектора, при необходимости защитной крышкой (11) /в комплект поставки не входит/.

После затвердевания цемента уложите напольное покрытие.

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





При установке конвектора с регулируемым полом в месте стыка используйте компенсационные швы (13).

Внимание! 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.

В начале и в течение отопительного сезона рекомендуется производить очистку конвектора. Очистка осуществляется пылесосом или влажной уборкой. При деформации алюминиевых пластин теплообменника их необходимо выпрямлять, так как это приводит к снижению тепловой мощности.

Внимание! 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.