

Системные конвекторы

WSK 180 | WSK 260 | WSK 320 | WSK 410 | WSKP 180 | WSKP 260 | WSKP 320 | WSKP 410



Möhlenhoff

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



ООО Системные конвекторы
Россия 141351, Московская обл.
Сергиево-Посадский р-он,
д. Жучки, д. 2-Ж
тел. +7 (496) 543-1088

Веб-сайт: www.syskon.ru

Содержание

Указания по технике безопасности и символы	3	Ввод в эксплуатацию.....	14
Предупреждающие указания.....	3	Условия ввода в эксплуатацию.....	14
Символы.....	3	Обслуживание/ эксплуатация.....	14
Комплект поставки.....	3	Информация о стадии планирования.....	15
Информация о продукте	4	Ремонт	16
Описание изделия.....	4	Техническое обслуживание/ чистка	15
Использование по назначению	4	Хранение руководства	17
Области применения	4	Контакт	17
Рабочая среда.....	4	Адрес	17
Технические характеристики	5	Отдел технического обслуживания.....	17
Заводская табличка	5	Комплектующие.....	18
Условия.....	6	Регулировочная техника 24 В/ 230 В с ЖК-дисплеем	18
Специальные знания.....	6	Блок питания для регуляторов типа 230 В	18
Место монтажа.....	6	Термоэлектрический сервопривод.....	18
Принцип действия	6	Дистанционный термостат.....	19
WSK/WSKP в режиме отопления	6	Регулятор 230 В / 24 В	19
Монтаж	7	Регулятор 0–10 В	19
Подготовка к монтажу	7	Ручная регулировка	19
Регулирование по высоте	7	Присоединительная арматура	19
Свободное перемещение/ восприятие нагрузки людей	7	Декоративная решетка	19
Обзор устройства WSK	8	Юстировочные ножки	19
Обзор устройства WSKP	9	Справочная информация.....	20
Монтаж с внешними юстировочными ножками	10	Табл.1 Номинальный тепловой поток	20
Монтаж с внутренними юстировочными ножками	10	Табл.2 Масса конвекторов WSK/WSKP без упаковки	21
Расширение системы	11		
Выравнивание	12		
Монтажная крышка	12		
Гидравлическое подключение	13		
Схема подключения.....	13		
Термическое регулирование	14		

Указания по технике безопасности и символы

► Предупреждающие указания



Предупреждение!

Опасность поражения электрическим током!
При несоблюдении возможны тяжкие телесные повреждения или летальный исход.



Предупреждение!

Опасность для жизни и здоровья!
При несоблюдении возможны тяжкие телесные повреждения или летальный исход.



Осторожно!

Горячая поверхность!
При несоблюдении возможны тяжкие телесные повреждения.



Внимание!

Возможны повреждения устройства!
При несоблюдении возможны непоправимые повреждения устройства.



Совет

Важная/ полезная информация.

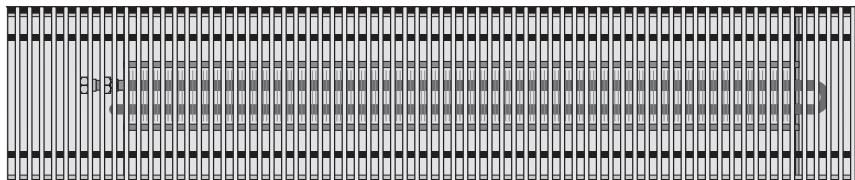
► Символы

В руководстве используются следующие символы. Они показывают

- ✓ моменты, которые следует обязательно соблюдать
- ⊖ недопустимые моменты
- необходимость действия.

Комплект поставки

1 x системный конвектор



1 x монтажная крышка



1 x руководство



4 x JBA 8.80 без фиксатора

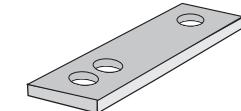


или

2 x JBA 8.80-02 с фиксатором



2 x траверсы



4 x JBI 8.80



2 x втулки под
головку
винта



Информация о продукте

► Описание изделия

Системные конвекторы серии WSK или серии WSKP с помощью высококачественных теплообменников подают нагретый воздух, что обеспечивает комфортную температуру в помещении.

Технически четко выверенная и элегантно оформленная декоративная рулонная решетка или декоративная линейная решетка (заказывается отдельно) придает системному конвектору необходимую завершенность.

► Использование по назначению

Системные конвекторы Möhlenhoff с присоединением горячей воды (WSK) и системные конвекторы с присоединением горячей воды Power (WSKP) предназначены исключительно

- ✓ для насосных систем отопления в закрытых помещениях там, где необходимо восполнить дефицит тепла
- ✓ в качестве системы общего отопления.

Любое другое использование считается использованием не по назначению, при котором гарантия производителя аннулируется.

Для разводки системы отопления обычно используют защищенные от наружной коррозии стальные или медные трубопроводы. Применяются также трубопроводы из стойких полимеров, например, из полипропиленовых комбинированных труб со стабилизирующей алюминиевой оболочкой или из полиэтиленовых металлокомпозитных труб. Разводящие теплопроводы должны быть теплоизолированными.

Самовольная модификация и переоборудование по соображениям безопасности категорически запрещены. За повреждения, возникшие в результате использования не оригинальных запасных частей и самовольных модификаций и переоборудования устройства производитель ответственности не несет.

При несоблюдении инструкций по технике безопасности, неквалифицированном обращении, использовании не по назначению ответственность производителя исключена.

► Области применения

Системные конвекторы для монтажа в конструкции пола (высота стяжки) могут использоваться, в зависимости от выбранной температуры линии подачи, для экранирования холодного воздуха перед большими застекленными поверхностями или в качестве системы общего отопления.

Области применения (пример):

- ✓ Частное жилье
- ✓ Зимние сады
- ✓ Рестораны
- ✓ Фойе, вестибюли
- ✓ Торговые помещения
- ✓ Выставочные залы
- ✓ Офисные и административные здания

Недопустимо использование в:

- ⊖ помещениях с сильно запыленным и агрессивным воздухом

► Рабочая среда

- ✓ В качестве рабочей среды можно использовать воду в соответствии с VDI 2035 или смесь воды и гликоля (макс. 30%).
- ✓ Качество теплоносителя (горячей воды) должно соответствовать требованиям, изложенным в п.4.8 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»



Совет

В зависимости от системы отопления использование гликоля приводит к потере мощности.

► Технические характеристики

Системный конвектор WSK

Системный конвектор	
Ширина	180 мм / 260 мм / 320 мм / 410 мм
Высота	90 мм / 110 мм / 140 мм / 190 мм
Длина	1000 – 5000 мм
Регулируемая высота	10 - 45 мм (внешние юстировочные ножки) 13 - 70 мм (внутренние юстировочные ножки)
Патрубок горячей воды	Евроконус 3/4"
Рабочая температура	макс. 105 °C
Рабочее давление	1000 кПа (10 бар); опционально макс. 1600 кПа (16 бар)
Номинальный тепловой поток	см. Табл. 1 Номинальный тепловой поток стр. 20

Системный конвектор WSKP

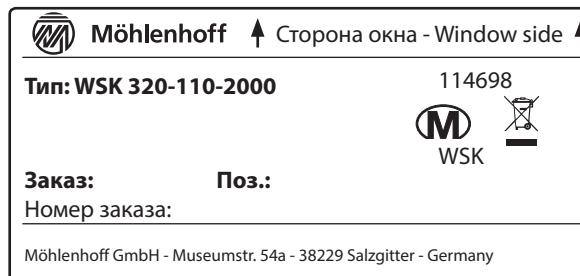
Системный конвектор	
Ширина	180 мм / 260 мм / 320 мм / 410 мм
Высота	140 мм / 190 мм
Длина	1000 – 5000 мм
Регулируемая высота	10 - 45 мм (внешние юстировочные ножки) 13 - 70 мм (внутренние юстировочные ножки)
Патрубок горячей воды	Евроконус 3/4"
Рабочая температура	макс. 105 °C
Рабочее давление	1000 кПа (10 бар); опционально макс. 1600 кПа (16 бар)
Номинальный тепловой поток	см. Табл. 1 Номинальный тепловой поток стр. 20

► Заводская табличка

Заводская табличка находится в отсеке для подключения системного конвектора. Если установка осуществляется по монтажной схеме, указание «Позиция» (Поз.:) – это монтажная позиция системного конвектора.

При вопросах по системному конвектору указывайте следующие данные:

- Номер заказа (заказ)
- Номер позиции (поз.)



Пример заводской таблички

► Знаки соответствия нормам ЕС



► Знаки соответствия нормам РФ



Условия

► Специальные знания

Установку этого устройства могут осуществлять только специализированные предприятия, предоставляющие гарантию на квалифицированную установку и первичный ввод в эксплуатацию.

При установке следует соблюдать самые актуальные версии действующих директив и предписаний.

Электро-монтажные работы проводятся в соответствии с действующими положениями VDE (Союз немецких электротехников), а также предписаниями местного предприятия энергоснабжения. Настоящее руководство предполагает наличие специальных знаний, аттестованных посредством соответствующих дипломов государственного образца по одной из следующих специальностей:

- ✓ Специалист по установке электрооборудования/инженер-электронщик
- ✓ Специалист по установке сантехнического, нагревательного и вентиляционного оборудования

При создании этой инструкции мы руководствовались уровнем знаний, который соответствует квалификации специалистов профессиональных направлений. Основные сведения из этих областей по этой причине не приводятся отдельно.

► Место монтажа



Внимание!

Возможны повреждения устройства!

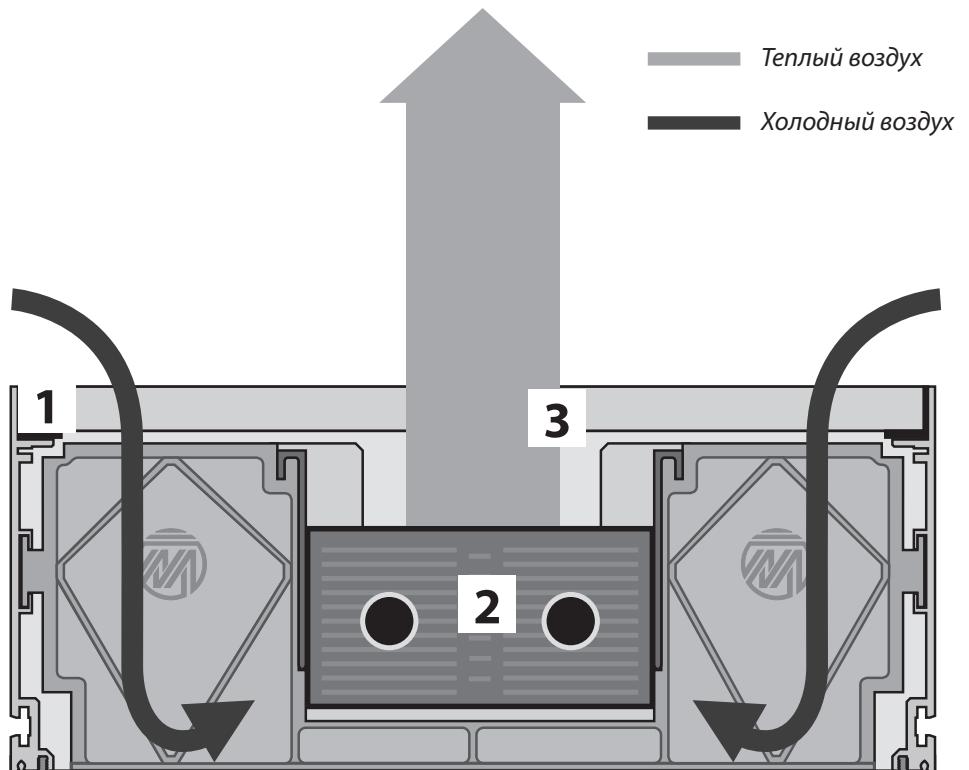
При использовании конвекторов на участках с асфальтовой стяжкой заказчик обязан предусмотреть специальные мероприятия, так как максимальный нагрев деталей конвекторов типоряда WSK/WSKP не должен превышать 120°C.

Конвекторы Möhlenhoff типоряда WSK/WSKP предусмотрены исключительно для горизонтального монтажа в конструкции пола. Конвекторы Möhlenhoff типоряда WSK/WSKP можно встраивать в конструкцию как монолитного, так и двойного пола, а также в полый пол.

Принцип действия

► WSK/WSKP в режиме отопления

Системные конвекторы WSK и WSKP имеют одинаковый принцип действия. Далее он описывается на примере системного конвектора WSK.

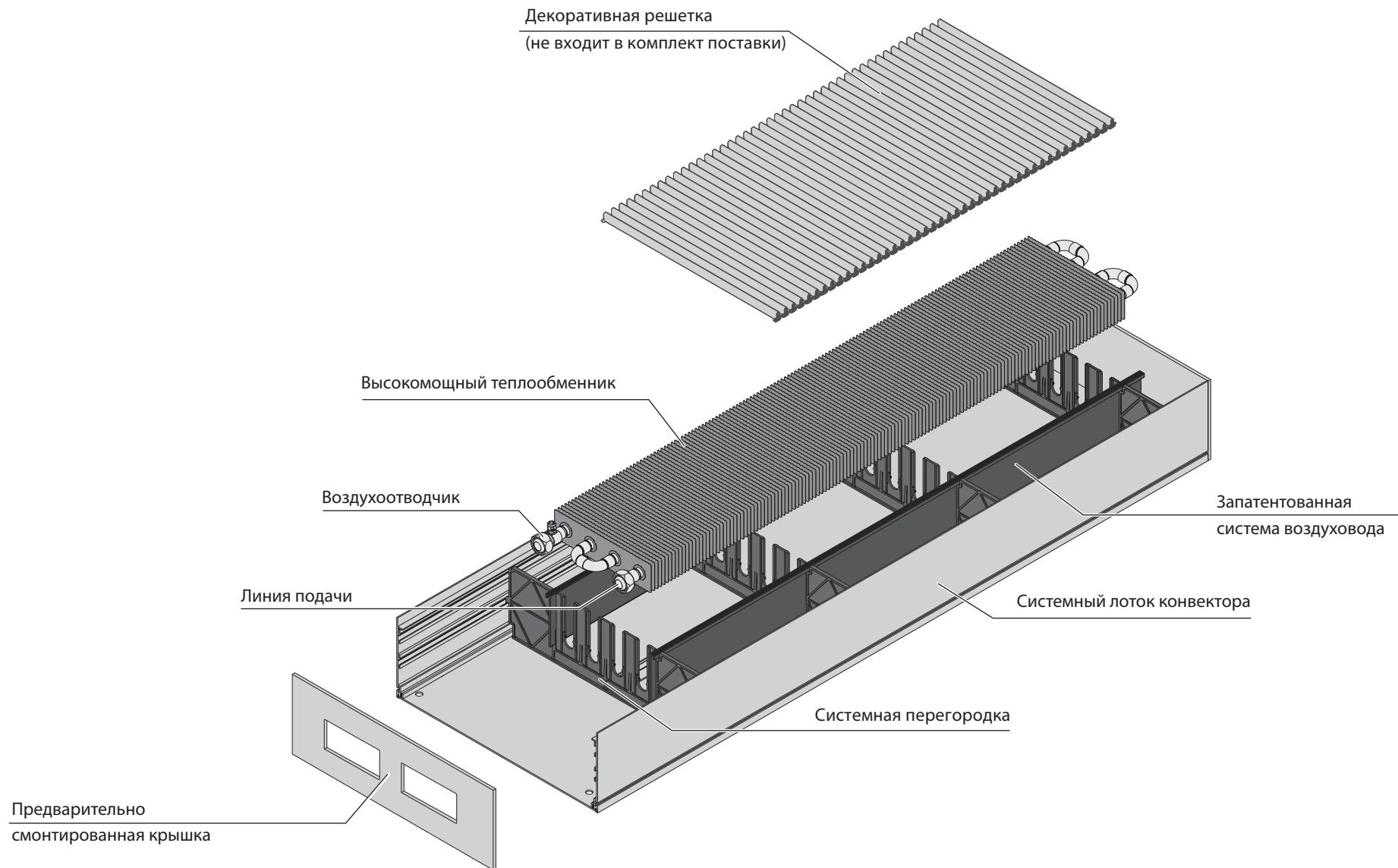


Принцип действия на примере WSK 260

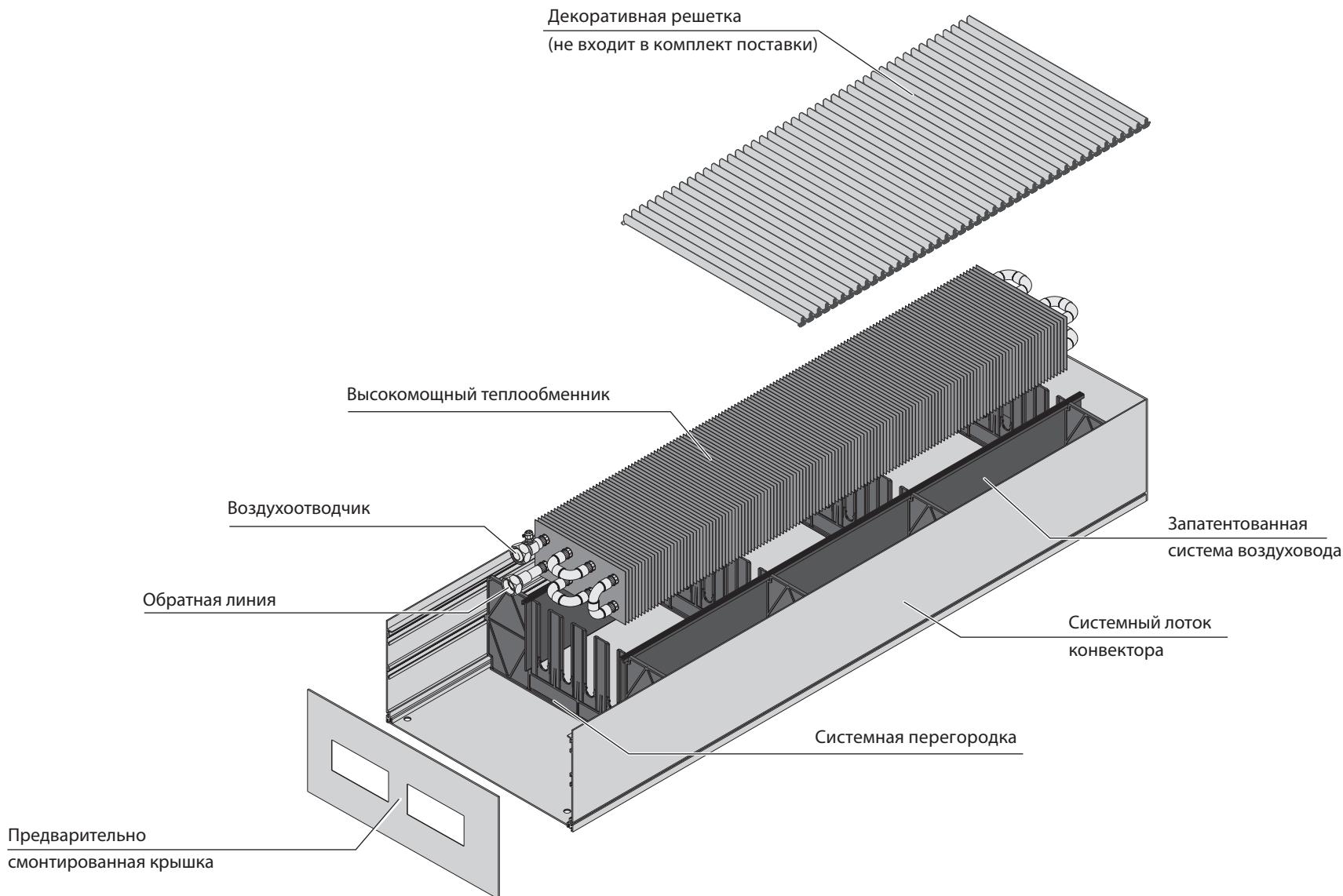
Системные конвекторы WSK и WSKP работают по принципу естественной конвекции:

1. Охлажденный воздух («сползание» холодного воздуха) сползает в системный конвектор.
2. Там он нагревается нагревательным элементом.
3. Поднимающийся вверх нагретый воздух образует перед фасадом окна тепловую стену (экранирование холодного воздуха) и нагревает помещение.

► Обзор устройства WSK



► Обзор устройства WSKP



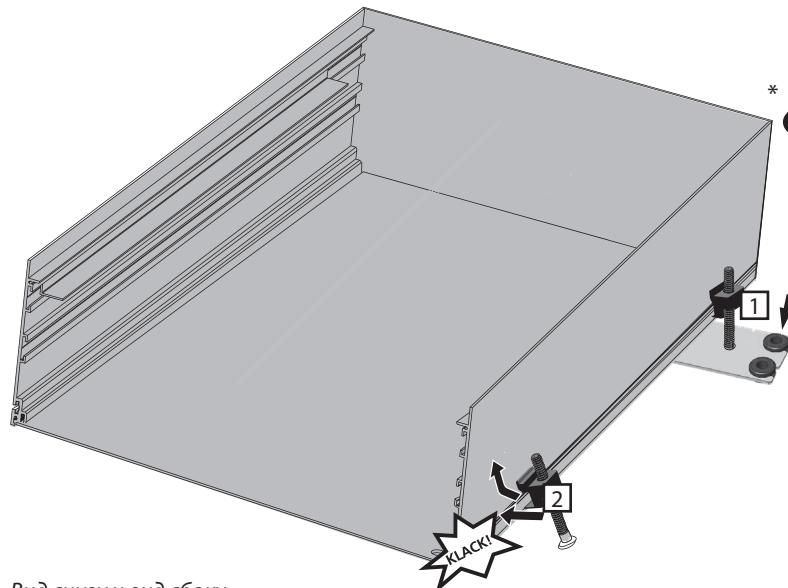
► Монтаж с внешними юстировочными ножками



Внимание!

Возможны повреждения устройства

Во избежание всплытия корпуса конвектора WSK/WSKP при монтаже в конструкции монолитного и наливного пола мы рекомендуем крепить устройство юстировочными ножками с фиксатором не менее чем в двух предусмотренных точках на несущем полу.



Вид снизу и вид сбоку

[1] Внешние юстировочные ножки с фиксатором: прикручивание

[2] Внешние юстировочные ножки с ножкой: защелкивание в профиле лотка

► Монтаж с внутренними юстировочными ножками



Внимание!

Возможны повреждения устройства

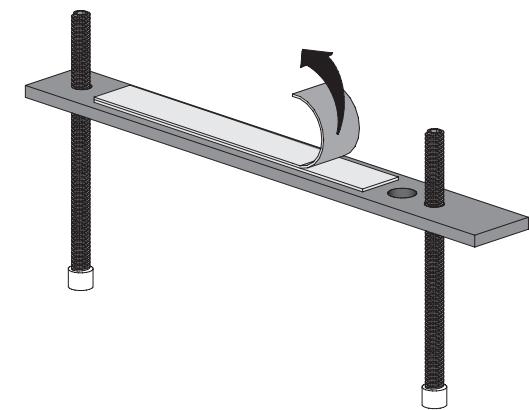
Во избежание всплытия корпуса системного конвектора при монтаже в конструкции монолитного и наливного пола мы рекомендуем крепить устройство в двух предусмотренных точках на несущем полу.

Количество юстировочных ножек из комплекта поставки рассчитано только для нивелировки. Для обеспечения свободного перемещения/ восприятия нагрузки людей следует увеличить количество юстировочных ножек или подложить по всей площади WSK/WSKP подкладку (см. также „Свободное перемещение/ восприятие нагрузки людей“).

При монтаже с внутренними юстировочными ножками на нижнюю сторону системного конвектора дополнительно монтируется траверса. При этом возникающие нагрузочные усилия распределяются по всему системному конвектору.



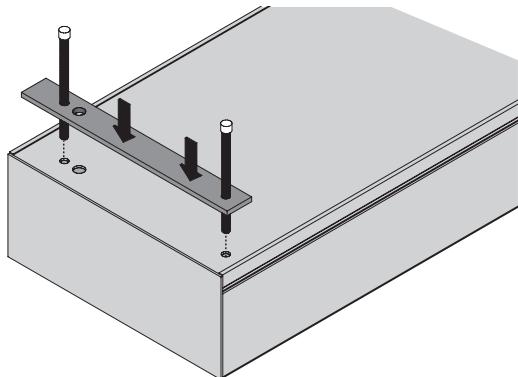
Смонтировать внутренние юстировочные ножки



Снять защитную пленку

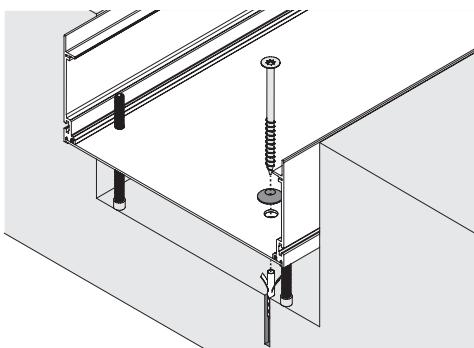
- Вставить юстировочные ножки в траверсу и вкрутить настолько, чтобы они слегка выступали с другой стороны.
- Снять защитную пленку клейкой ленты. Чтобы клейкая лента хорошо приклеилась, следить за тем, чтобы на поверхности склеивания не было пыли и смазки.

Монтаж

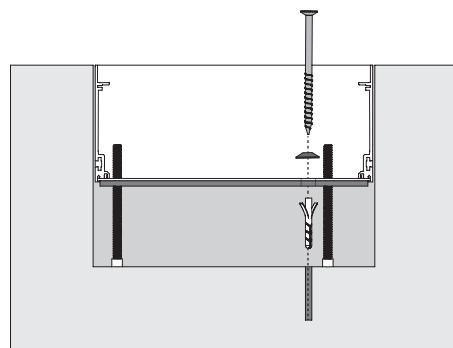


Монтаж траверсы

- Установить траверсу в соответствующее место и хорошо прижать ее. Следить за тем, чтобы она заподлицо прилегала к днищу между кромками боковых.



Фиксация системного конвектора, вид сбоку

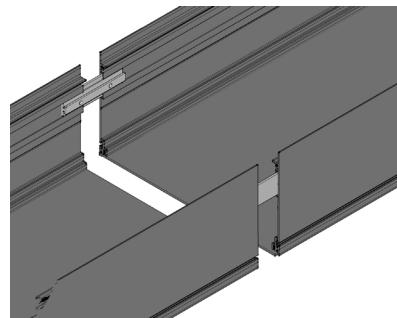


Фиксация системного конвектора, вид спереди

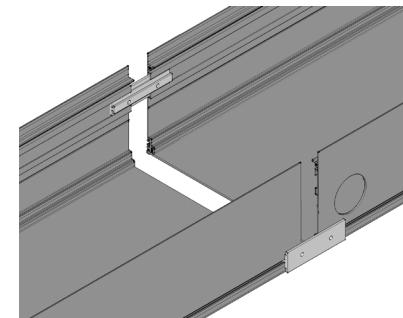
- Шестигранным ключом (4 мм) выровнять системный конвектор до равномерной высоты (см. главу «Выравнивание»).
- Зафиксировать системный конвектор на несущем полу в предусмотренных точках крепления. Для этого использовать дюбель* и винт с потайной головкой* достаточной длины (6 мм), а также входящую в комплект поставки втулку под головку винта.

* не входит в комплект поставки

► Расширение системы



Внутренний системный соединитель



Внешний системный соединитель

Системный соединитель (SV) предназначен для объединения двух лотков системного конвектора/ двух частей системного конвектора. Стандартно соединение осуществляется на внутренней стороне. Если внутреннее соединение невозможно, его можно выполнить на внешней стороне. Части конвектора для углового стыка поставляются в виде секций, готовых к сборке, и также соединяются посредством системных соединителей. Число системных соединителей зависит от высоты системного конвектора:

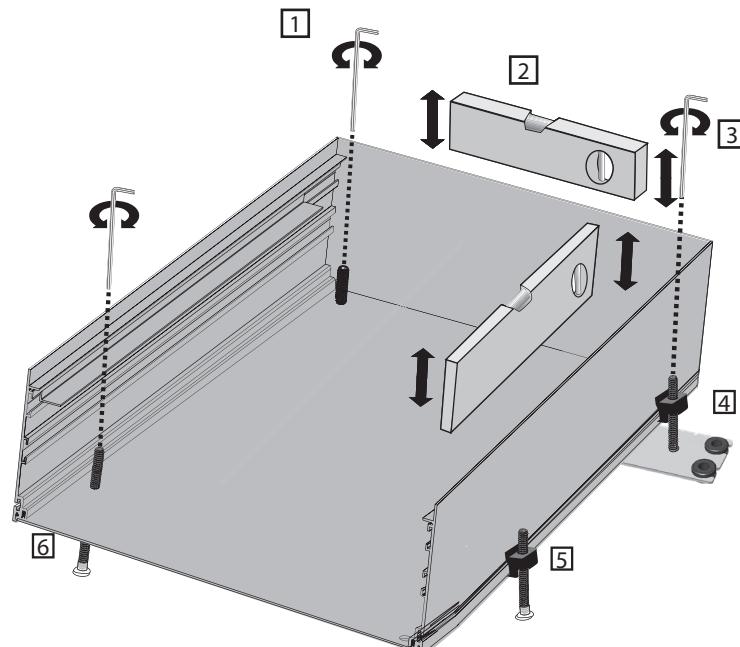
Высота системного конвектора	Число системных соединителей
91 мм	1 комплект
111 мм	1 комплект
141 мм	2 комплекта
191 мм	2 комплекта

- Вставить соединители в пазы лотка конвектора.
- Соединить лотки конвектора.
- Зафиксировать соединение стопорными винтами M6 и ключом для внутреннего шестигранника (размер 3).

► Выравнивание

Выравнивание для внешних и внутренних юстировочных ножек осуществляется аналогичным способом. Для регулировки юстировочных ножек по высоте потребуется шестигранный ключ (4 мм).

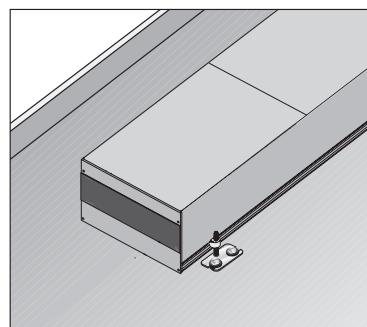
- Повернуть отдельные юстировочные ножки в требуемом направлении.
- Регулировать высоту отдельных юстировочных ножек до полного выравнивания устройства.
- Проверить выравнивание.



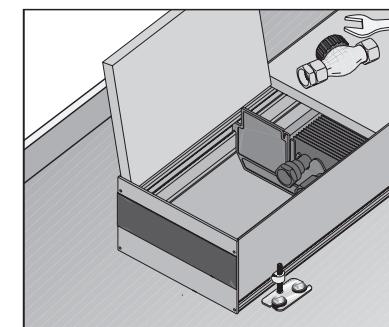
Выравнивание системного конвектора

- 1** Внутренние юстировочные ножки: регулирование по высоте
- 2** Уровень
- 3** Внешние юстировочные ножки: регулирование по высоте
- 4** Внешние юстировочные ножки с фиксатором
- 5** Внешние юстировочные ножки
- 6** Внутренние юстировочные ножки

► Монтажная крышка



Снятие монтажной крышки



Монтажная крышка состоит из нескольких элементов. Для монтажа снять монтажную крышку на стороне подключения, а после выполнения подключения установить ее обратно.

Окончательно удалять монтажную крышку следует только после полного завершения монтажа системного конвектора и окончания строительных работ. Эта мера позволяет избежать загрязнения или повреждения системного конвектора.

► Гидравлическое подключение



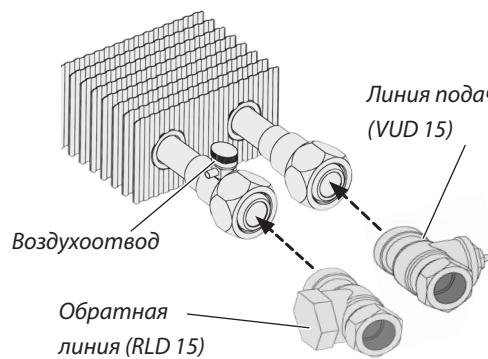
Внимание!

Возможны повреждения устройства!

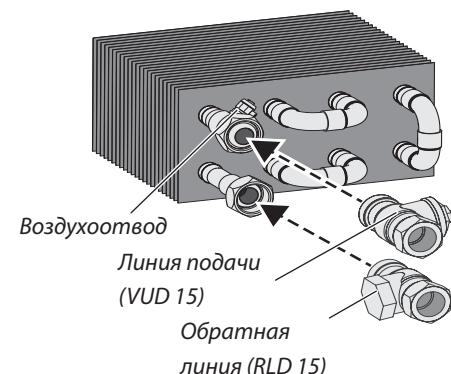
Проводить монтаж присоединительных трубопроводов без механического напряжения. В противном случае возможны прокручивание и срыв патрубков.

Если при монтаже присоединительных трубопроводов используются паяные соединения, обязательно убедитесь, что исключено повреждение элементов конвектора из-за жары.

Присоединение трубопровода для приборов серийного исполнения производится на левой торцевой стороне системного конвектора. В зависимости от схемы монтажа патрубки могут находиться в другом месте. Для присоединения труб потребуется присоединительная арматура VUD/RLD (приобретается дополнительно).



Присоединительная арматура WSK
(опция)



Присоединительная арматура WSKP
(опция)

- Ввинтить VUD 15 в линию подачи отопления, а RLD 15 – в обратную линию отопления.

► Схема подключения

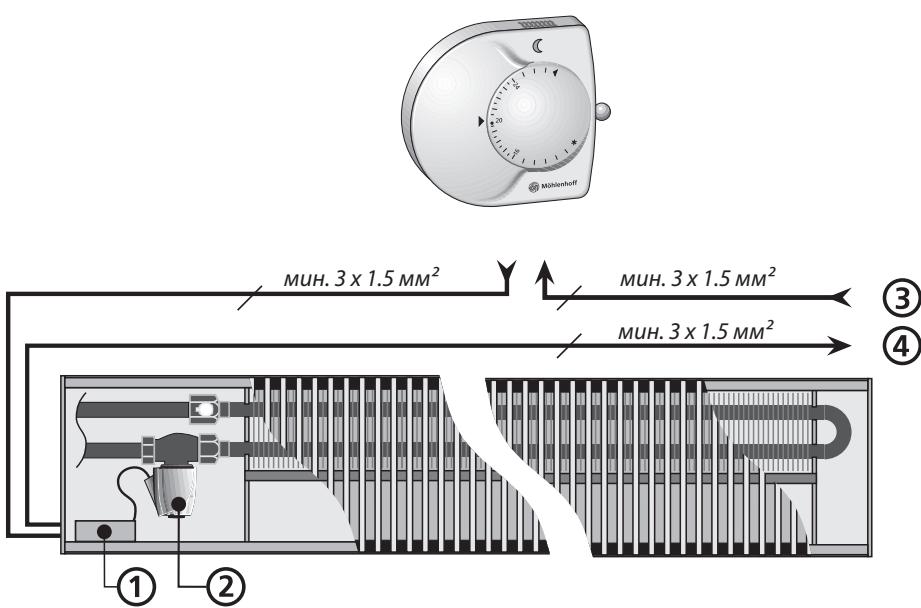


Внимание!

Возможны повреждения устройства!

Учитывать сведения, изложенные в руководстве по монтажу используемого термостата.

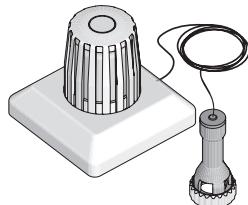
Электрическое подключение в приборах серийного исполнения производится на левой торцевой стороне системного конвектора. В зависимости от схемы монтажа возможна другая позиция. Выполнить подключение, как показано на схеме ниже:



электромонтажная схема (пример 230 В)

1. Розетка tA23
2. Привод «Альфа»
3. Сетевой подводящий провод
4. При необходимости отводящий провод к другому WSK/WSKP

► Термическое регулирование



Внешний дистанционный терmostat FST 2/5

- ✓ Для прокладки капиллярной трубы использовать шланг диаметром не менее 23 мм.
- ✓ Всегда монтировать датчик терmostата на скрытой розетке.

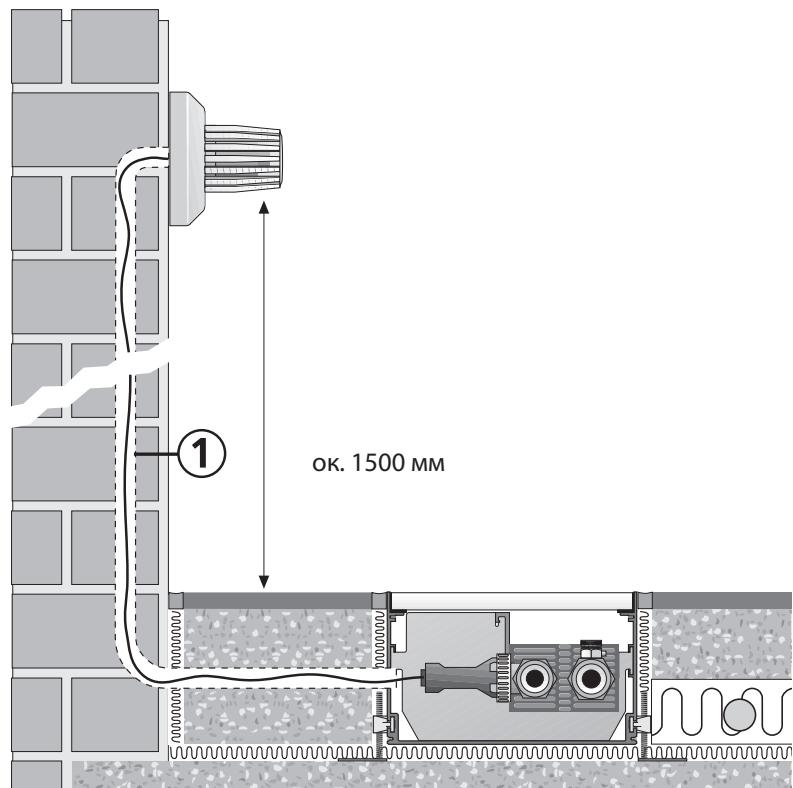


Схема подключения

► Условия ввода в эксплуатацию

При установке были соблюдены все требования и предписания настоящего руководства по монтажу. Кроме того, были выполнены следующие пункты:

Гидравлическая часть:

- ✓ Проверены все патрубки (правильное расположение и проверка на герметичность опессовкой).
- ✓ Нагревательный контур промыт и не содержит посторонних примесей.
- ✓ Система правильно заполнена теплоносителем, при необходимости откачен воздух из теплообменников в предусмотренных для этого местах.

Электрическая часть:

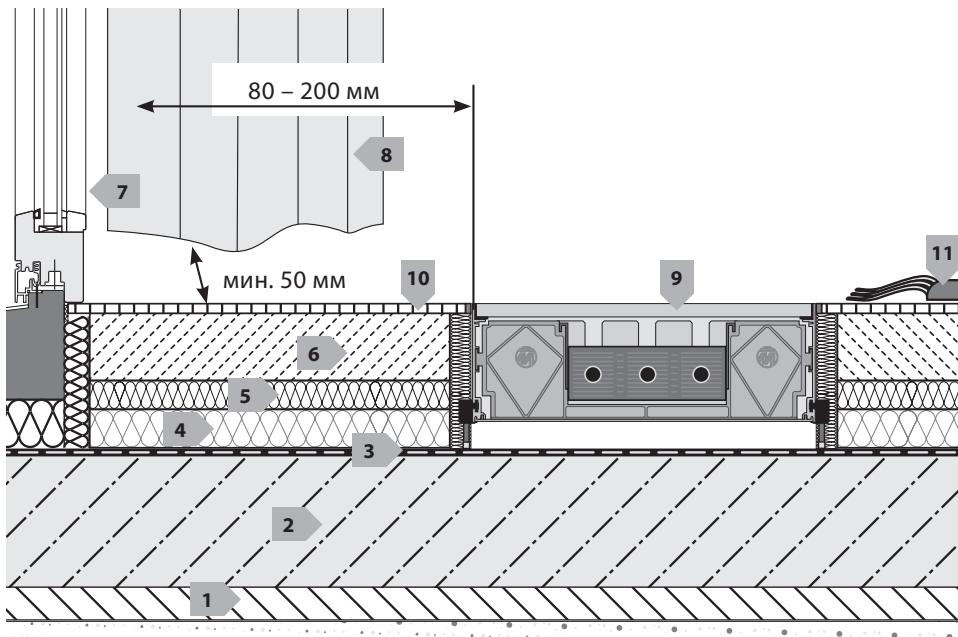
- ✓ Вся проводка и все соединения выполнены с учетом действующих национальных предписаний по установке электрооборудования, а также с учетом сведений, изложенных в настоящем руководстве.
- ✓ Завершена проверка электрической системы управления, включая вводимые стороной заказчика меры защиты.

► Обслуживание/ эксплуатация

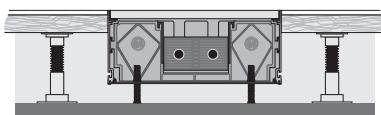
- Включить цепи питания WSK/WSKP.

Регулятором «Альфа» можно установить номинальную температуру. Дальнейшая информация содержится в руководстве по эксплуатации регулятора «Альфа».

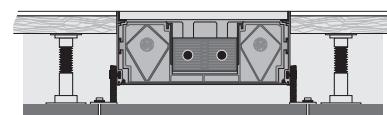
► Информация о стадии планирования



- 1 Подготовительный слой
- 2 Бетонное покрытие
- 3 Заглушение ударного шума
- 4 Теплоизоляция
- 5 Разделительный слой
- 6 Бесшовный пол
- 7 Наружное окно
- 8 Шторы (нельзя вешать над конвектором)
- 9 Конвектор
- 10 Напольное покрытие (например: паркет, мрамор, ковер)
- 11 Ковер (не должен покрывать системный конвектор)



внутренние юстировочные ножки JBI



внешние юстировочные ножки JVA

1. Указания к стадии планирования и установки

- Измерения на месте для предусмотрения инженерно-технических отклонений.
- Системный конвектор встраивается в бесшовный пол при учитывании строительных монтажных требований и норм.
- Для полной защиты от холода вдоль остекленных площадей внутрипольный конвектор должен покрывать общую длину окна.
- Внутрипольный конвектор должен быть в любое время доступен для возможных технических работ.
- Электропроводка подводится в пустой трубе к стороне подсоединений.
- Необходимо учитывать расстояние между конвектором и окном, если там будут висеть шторы: они не должны закрывать конвектор.
- Монтажное покрытие можно удалить только после завершения всех строительных мер, декоративную решетку в течение этого времени необходимо хранить в защищенном месте.

2. Позиционирование и регулировка

- Видимый верхний край монтажного покрытия - окончательный размер для пола (напольные покрытия, как паркет, мрамор, ковер).
- Конвектор устанавливается в соответствии с высотой прокладываемого позже пола. Для этого имеются внутренние (например, со стороны окна) и внешние (со стороны помещения) юстировочные ножки. Последние следует закрепить на необработанном полу для предупреждения смещения системного конвектора.
- При больших высотах встраивания необходимо подложить под конвектор прочные, заглушающие шумы прокладки.

3. Указания для полых полов (двойных полов)

- При монтаже в двойном полу требуется открытый монтаж (см. Полную проходимость).
- Для предупреждения смещения конвектор фиксируется с помощью юстировочных ножек на необработанном полу.

4. Объединенная установка системных конвекторов

- Соединение внутрипольных конвекторов осуществляется с помощью системных соединителей.

5. Подсоединение конвектора

- В обычных случаях подключение трубопроводов производится с левой стороны с направлением взгляда к окну (см. точечные маркировки на монтажном покрытии).
- Электроподключение производится в соответствии с приложенным Руководством по установке для данного типа конвекторов.
- Указания по электроподключению в одиночном и параллельном режимесмотрите в соответствующем разделе.

6. Бесшовный пол

- Использование краевой звукоизоляции: бесшовные полы и полы, особенно паркет, могут из-за своих термических свойств сдавить внутривольный конвектор. Примите меры предосторожности, например, компенсационный зазор.
- Горячий бесшовный пол: с соответствующими определенными видами бесшовного пола, например, горячим (240°C) необходимо принять меры предосторожности, чтобы системный конвектор никогда не подвергался нагреву более 120°C.

7. По окончании строительных работ

- Положите декоративную решетку только по окончании всех строительных работ.
- Удалите монтажное покрытие.
- Раскатайте рулонную решетку рядом с конвектором и отрежьте с помощью универсального ножа требуемую длину.
- Линейные решетки производятся по требуемым размерам

► Техническое обслуживание/ чистка

Интервалы очистки	ESK	WSK	WSKP	QSK	QSK HK	Процедуру см. в инструкции по техническому обслуживанию и уходу
	Данные в месяцах					
Декоративная решетка	6	6	6	6	6	Пункт 1
Воздуховоды	6	6	6	6	6	Пункт 3
Теплообменник	12	12	12	12	6	Пункт 4



Предупреждение!

Опасность поражения электрическим током!

Все работы по техническому обслуживанию и уходу системного конвектора проводятся в обесточенном состоянии, в особенности, если предполагается влажная очистка или мойка! Поэтому все сетевые предохранители следует выключать.



Осторожно!

Горячая поверхность!

В зависимости от режима работы, теплообменник может быть горячим. При проведении работ по техобслуживанию и ремонту вблизи теплообменника убедитесь, что он не горячий. При необходимости отключить системный конвектор и дать ему остыть.



Предупреждение!

Опасность получения травм!

При проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту необходимо исключить доступ людей или животных к открытой системе конвектора.

Нижеописанные работы (1–3) могут выполняться как самим пользователем, так и специализированным предприятием:

1. Чистка декоративной решетки

Сухая чистка

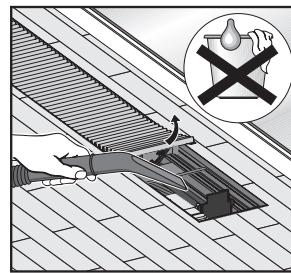
Регулярно очищать рабочий участок декоративной решетки пылесосом.

Влажная очистка

- Извлечь декоративную решетку из системного конвектора и уложить/раскатать ее на месте, где ее можно хорошо вымыть. Для мойки использовать обычное бытовое моющее средство и принять меры по защите щетки (напр., щетку для мойки автомобиля). После промывки и сушки снова установить декоративную решетку в системный конвектор.
- Только декоративная рулонная решетка: при необходимости снять имеющиеся фиксаторы. Скатать рулонную решетку, сильно не перегибая ее. Декоративную рулонную решетку можно мыть в посудомоечной машине при температуре 60°C с использованием обычных моющих средств для посудомоечных машин. После мойки снова установить рулонную решетку, при необходимости установить фиксаторы.

2. Визуальный контроль

Извлечь декоративную решетку и проверить гидравлические патрубки. При выявлении выступившей жидкости обратиться в специализированное предприятие.



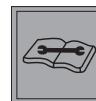
3. Чистка и контроль воздуховодов

Чтобы почистить воздуховод, необходимо убрать декоративную решетку. Для ручной чистки доступных участков воздуховода мы рекомендуем использовать сухую ветошь. Труднодоступные участки (напр., лоток системного конвектора) можно почистить пылесосом (см. рисунок). Дополнительно можно использовать мягкую малярную кисть. Твердый налет можно удалить влажной салфеткой. После завершения чистки снова установить декоративную решетку.

4. Чистка теплообменника

Чтобы почистить теплообменник, необходимо убрать декоративную решетку. Для чистки используется пылесос с соответствующей насадкой и малярная кисть с длинной щетиной. После завершения чистки снова установить декоративную решетку.

► Хранение руководства



Всем специалистам, привлекаемым к монтажу, подключению и вводу в эксплуатацию WSK/WSKP, для выполнения своих работ требуется информация из настоящего руководства. Поэтому убедитесь, что после завершения отдельных этапов настояще руководство передается дальше для дальнейшего использования.

В рамках акта приемки-передачи системы предоставьте следующим пользователям один экземпляр настоящего руководства как контрольный документ, так как в нем содержатся важные инструкции по техническому обслуживанию и уходу за системой.

Контакт

► Адрес

ООО Системные конвекторы

Россия 141351, Московская обл.
Сергиево-Посадский р-он, д. Жучки, д. 2-Ж
Веб-сайт: www.syskon.ru

► Служба технической поддержки

Понедельник – пятница: 9:00-18:00
+7 (495) 780-7000, доб. 7814
+7 (496) 543-1088

► Авторское право

Настоящее руководство защищено законом об авторском праве. Все права сохранены. Полное либо частичное копирование, тиражирование, сокращение или иное воспроизведение (как механическое, так и электронное) настоящего руководства без предварительного согласия производителя запрещены. Использованная информация тщательно проверена и подобрана с должной добросовестностью.

Комплектующие

► Регулировочная техника 24 В/ 230 В с ЖК-дисплеем



RD 20203-10-292, RD 40203-10-292

Терморегулятор тип «Стандарт» 24В/230В
с ЖК дисплеем для отопления;

Переключаемая мощность: макс.5 приводов Альфа
Выбор режима («День», «Ночь» или «Автоматический»);
Работает с NC сервоприводами;
Диапазон устанавливаемых температур от 5 до 30°C с шагом 0.2°C
Диапазон чувствительности к температуре от 0 до 40°C
Коммутационная способность - 1A(омич.нагрузка)
Размеры 86x86x31мм



RD 25203-40-292, RD 45203-40-292

Терморегулятор тип «Комфорт» 24В/230В
с ЖК дисплеем для отопления/охлаждения;

Переключаемая мощность: макс.5 приводов Альфа
Работает как с NC, так и с NO сервоприводами;
Выбор режима («День», «Ночь» или «Автоматический»);
Диапазон устанавливаемых температур от 5 до 30°C с шагом 0.2°C
Диапазон чувствительности к температуре от 0 до 40°C
Подсветка дисплея;
Ежедневное и еженедельное программирование;
Коммутационная способность - 1A(омич.нагрузка)
86x86x31мм

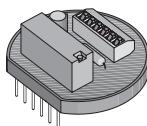


RD 25203-60-292, RD 45203-60-292

Терморегулятор тип «Контроль» 24В/230В
с ЖК дисплеем для отопления/охлаждения;

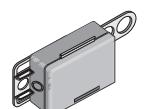
Переключаемая мощность: макс.5 приводов Альфа
Работает как с NC, так и с NO сервоприводами;
Выбор режима («День», «Ночь» или «Автоматический»);
Диапазон устанавливаемых температур от 5 до 30°C с шагом 0.2°C
Диапазон чувствительности к температуре от 0 до 40°C
Подсветка дисплея;
Ежедневное и еженедельное программирование;
Подключение датчика «теплого» пола или внешнего комнатного датчика;
Коммутационная способность - 1A(омич.нагрузка)
86x86x31мм

► Блок питания для регуляторов типа 230 В



ALM 22

Вставной расширительный модуль для повышения выходного тока.
Для использования от 5 до макс. 10 приводов Альфа.



tA 23

Розетка
Розетка для электроподключения для сервопривода и регулятора
Альфа

► Термоэлектрический сервопривод



AA 2004-80-02, AA 4004-80-02

Пригонка на вентиль посредством адаптера
(включая адаптер VA 80)
Функция First-Open
Монтаж путём насадки
100 % защита от негерметичных клапанов

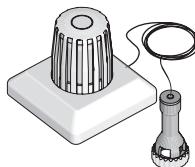


APR 40405-00N00-1 S

без адаптера VA 80
Пропорциональный установочный ход
Самокалибрующийся
Распознавание точки закрытия

Комплектующие

► Дистанционный термостат



FST 2/5

FST 2/5 – жидкостный термостат с капиллярной трубкой длиной 2 или 5 м и регулируемым диапазоном номинальных значений от 8 до 27 °C.

► Регулятор 230 В / 24 В



AR 2010 K2-S, AR 4010 K2-S

Температурная вращ.кнопка ¼ градуса «Мягкое переключение»
Ограничение диапазона заданной температуры
Выбор режима («День», «Ночь» или «Автоматический»)
Автоматическое понижение температуры посредством внешнего переключательного сигнала включая системный цоколь Альфа AS 1000

► Регулятор 0–10 В



AR HK 5010 K-S

Температурная вращ.кнопка ¼ градуса «Мягкое переключение»
Ограничение диапазона заданной температуры
Выбор режима («День», «Ночь» или «Автоматический»)
Автоматическое понижение температуры посредством внешнего переключательного сигнала
для монтажа необходим системный цоколь Альфа AS 1000

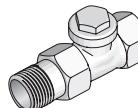
► Ручная регулировка



HR

Рукоятка ручного регулирования для VUD 15

► Присоединительная арматура



RLD 15

Резьбовое крепление для обратной трубы проходной формы



VUD 15-V

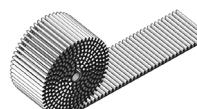
Нижняя часть вентильного терморегулятора проходной формы с предварительной настройкой DN 15 (1/2")

► Декоративная решетка

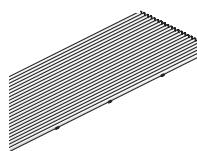


Совет

Декоративная решетка не входит в комплект поставки, а заказывается/ поставляется по отдельному заказу.



Декоративная рулонная решетка



Декоративная линейная решетка

► Юстировочные ножки



Внутренние юстировочные ножки 8.80

Встраиваемый в пол конвектор «Möhlenhoff» произведен и испытан согласно Ту завода изготовителя и признан годным для эксплуатации.

Прибор упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации, состав комплектации указан в паспорте конвектора.

Контролёр ОТК _____

подпись

Дата выпуска _____

число, месяц, год

Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора «Möhlenhoff» или его комплектующих в течение всего гарантийного срока с даты производства.

Гарантийный срок эксплуатации конвектора «Möhlenhoff» – 5 лет, электрических комплектующих – 3 года.

Предприятие и его дистрибуторы не несут юридической и финансовой ответственности перед пользователем за дефекты и последствия, возникшие по вине потребителя, монтажной или эксплуатирующей организаций в результате нарушения действующих нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации конвектора.

Для выполнения гарантийных обязательств обязательно наличие паспорта прибора, с указанием даты выпуска, подписи, штампа торгующей организации и монтажной организации.

Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня ремонта комплектующих или замены конвектора.

Адрес производителя:

ООО «Системные конвекторы»

141351, Россия, Московская область, Сергиево-Посадский р-он, д. Жучки, д.2Ж

Сайт производителя: www.syskon.ru

Торгующая организация _____ / _____

подпись продавца

расшифровка подписи

Дата продажи _____

число, месяц, год

M.П.

Название организации, осуществляющей монтаж _____

№ лицензии _____

М.П.