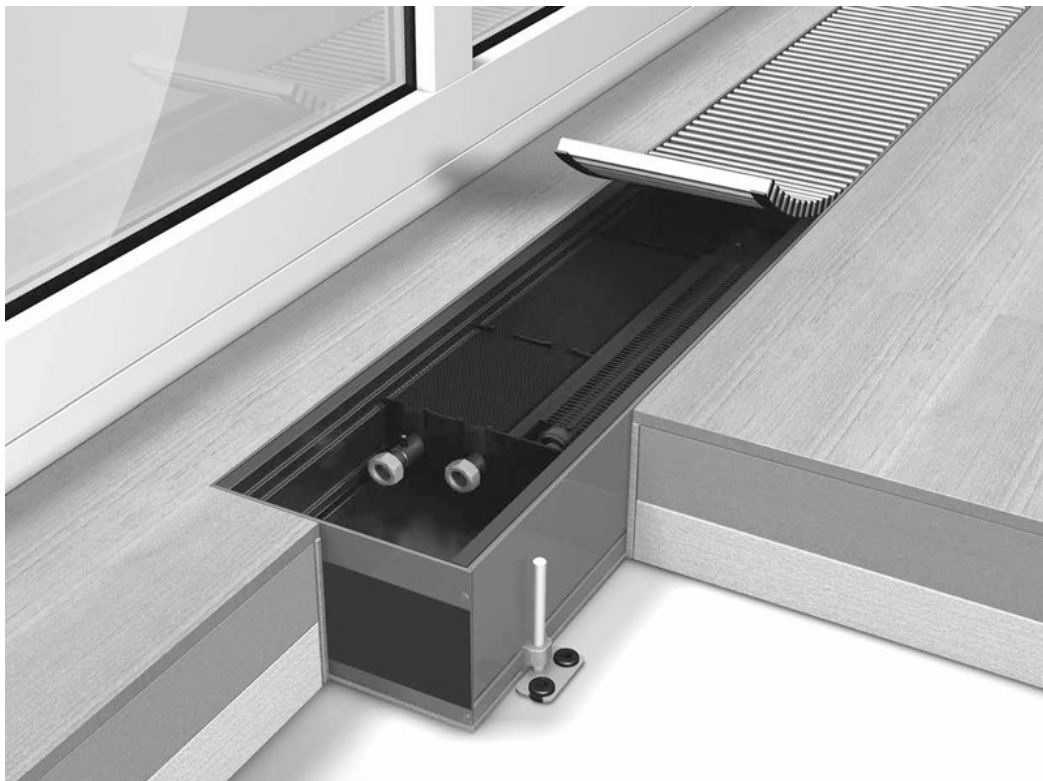


ПАСПОРТ QSKS И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Тел. 8-800-222-72-33 Сайт: mohlenhoff.pro
ООО "Системные конвекторы", Россия, 141351,
Московская обл., Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж





Möhlenhoff
системные конвекторы

Юр. лицо: ООО «Системные конвекторы»

Юридический адрес: Россия, 141351, Московская область,
Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж

Адрес производства: Россия, 141351, Московская область,
Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж

8-800-222-72-33

www.mohlenhoff.pro

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Назначение

Внутрипольный конвектор Mohlenhoff QSKS состоит из лотка, изготовленного из анодированного алюминиевого профиля и полимерного дна из слоистого пластика HPL, медно-алюминиевого теплообменника, покрашенного черной порошковой краской и тангенциального вентилятора с ЕС-двигателем.

Данный прибор предназначен для экранирования холодного воздуха перед большими стеклянными поверхностями; эксплуатируется исключительно в водяных насосных системах отопления в жилых и общественных помещениях.

Конвектор соответствует ГОСТ 31311, сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АГ16.В.00303/21

2. Комплект поставки и технические характеристики

Технические характеристики

Регулируемая высота	10 – 45 мм (внешние юстировочные ножки)
Патрубок горячей воды	Евроконус 3/4" внутренняя резьба с воздухоотводом Стандартное подключение слева с торца
Рабочая температура	макс. 105 °С
Рабочее давление	макс. 1600 кПа (16 бар)
Стандартное напряжение	DC 24 В или AC 230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	от 5,04 до 26,88 Вт (в зависимости от длины)
Класс защиты	IP 21

Комплект поставки:

1. Системный конвектор
2. Монтажная крышка (гофрокартон)
3. Паспорт и инструкция по монтажу
4. Набор наружных юстировочных ножек

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик. Это не является недостатком товара.

3. Основные технические и эксплуатационные параметры

Конвекторы QSKS

Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%
220-90-650	4,0	958	270-90-650	4,5	1123	320-90-650	5,0	1230
220-90-750	4,4	1106	270-90-750	5,0	1284	320-90-750	5,6	1419
220-90-1000	5,8	1475	270-90-1000	6,5	1712	320-90-1000	7,2	1892
220-90-1250	7,2	2107	270-90-1250	8,1	2457	320-90-1250	9,1	2726
220-90-1500	8,4	2662	270-90-1500	9,5	3235	320-90-1500	10,7	3567
220-90-1750	10,0	3340	270-90-1750	11,3	4450	320-90-1750	12,8	4937
220-90-2000	11,2	4580	270-90-2000	12,7	4967	320-90-2000	14,4	5511
220-90-2250	12,9	5820	270-90-2250	14,5	6166	320-90-2250	16,5	6841
220-90-2500	14,1	6502	270-90-2500	16,0	7759	320-90-2500	18,2	8608
220-90-2750	15,7	7662	270-90-2750	17,8	8596	320-90-2750	20,2	9537
220-90-3000	17,2	7869	270-90-3000	19,5	9575	320-90-3000	22,2	10527
220-90-3250	18,5	8525	270-90-3250	21,0	10373	320-90-3250	23,9	11404
220-90-3500	19,8	9181	270-90-3500	22,5	11171	320-90-3500	25,6	12282
220-90-3750	21,1	9836	270-90-3750	23,9	11969	320-90-3750	27,2	13159
220-90-4000	22,4	10492	270-90-4000	25,5	12767	320-90-4000	29,0	14036

Формула расчета $\Delta T: \Delta T = (t_{вх} + t_{вых})/2 - t_{п}$

Формула расчета мощности: $Q = Q_0 (\Delta T/\Delta T_0)^n$, где n - поправочный коэф. 1,4

Перед покупкой конвектора уточните параметры системы отопления вашего здания (рабочее давление, температуру и рН теплоносителя).

 Möhlenhoff системные конвекторы	↑ СТОРОНА ОКНА ↑
ЗАКАЗ: PR48-8SQ ПОЗ. 1 АРТИКУЛ: 119429	
МОДЕЛЬ: QSKS_320-90-4000 Вес: 29,0 кг Тепловая мощность: 14036 Вт	   
ООО «Системные конвекторы» Россия, 141351, Московская область Сергиево-Посадский г.о., деревня Жучки, дом 2Ж	www.mohlenhoff.pro 8-800-222-72-33 Дата изг. 0326

Пример заводской таблички (формат может меняться)

3.1. Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в конвектор должны соответствовать СП 60.13330.2020 (СНиП 41-01-2003).

3.2. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

3.3. Тепловые сети должны соответствовать СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке в водяных системах отопления с источником энергии, имеющих электрическое или электронное управление, обязательно выполнять все правила заземления этих устройств.

3.4. При установке конвектора в водяных системах отопления в качестве теплоносителя использовать теплоноситель, отвечающий нормам и требованиям СП 124.13330 «Тепловые Сети» и «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». При установке в систему отопления с использованием низкотемпературных теплоносителей, необходимо учитывать особые требования к выбору герметизирующих материалов монтажных систем в соответствии с рекомендациями производителя используемого теплоносителя.

3.5. Пользователь несет ответственность за любую локальную безопасность и нормы монтажа. Обращайтесь к вашей обслуживающей организации за технической консультацией или к специальной монтажной организации для выполнения работ по монтажу.

3.6. Монтаж конвекторов в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, разработанному проектной организацией, и заверен организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления согласно нормам Минстроя РФ.

3.7. Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательным перекрытием входа и выхода теплоносителя запорными вентилями, которые следует плавно открывать во избежание гидравлического удара. Любые работы (установка или замена отопительных приборов, запорно-регулирующей арматуры и т.д.) должны соответствовать указанным нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы.

3.8. В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздуховыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно ГОСТ 31311.

3.9. Для максимальной эффективности работы конвектора рекомендуется соблюдать установочный размер от окна до стенки лотка конвектора от 80 до 200 мм.

3.10. Допускается эксплуатация конвекторов, как в закрытых, так и открытых системах.

4. Транспортировка и хранение

При транспортировке и хранении внутриспольных конвекторов необходимо предотвращать возможность механического воздействия, которое может привести к их повреждению.

До начала монтажа и ввода в эксплуатацию внутрипольный конвектор рекомендуется хранить в упаковке поставщика.

Внимание! Завод - изготовитель не несет ответственность за повреждения конвекторов при неправильной транспортировке и хранении.

5. Монтаж конвекторов

5.1. Снимите упаковку так, чтобы не повредить при этом сам прибор. Снимите монтажную крышку с лотка конвектора. В отсеке для подключения под монтажной крышкой находятся принадлежности (в соответствии с объемом поставки). Окончательно удалять монтажную крышку следует только после полного завершения строительных/отделочных работ.

5.2. Используя регулировочные винты, установите лоток конвектора в горизонтальной плоскости в уровень нулевой отметки готового пола (при использовании ZR-рамки, конвектор углубить от уровня чистового пола на 3мм.) Закрепите винтами ножки для фиксации конвектора в полу. Убедитесь, что конвектор жестко закреплен на поверхности пола.

5.3. Места входа в лоток конвектора теплотрассы и электропроводки необходимо герметизировать с целью исключения попадания в конвектор строительной смеси.

5.4. При окончательном монтаже конвектора и уже выполненных работах по нивелировке лотка, внешние части конвектора закрыть теплозвукоизоляцией для компенсации тепловых расширений лотка при его работе.

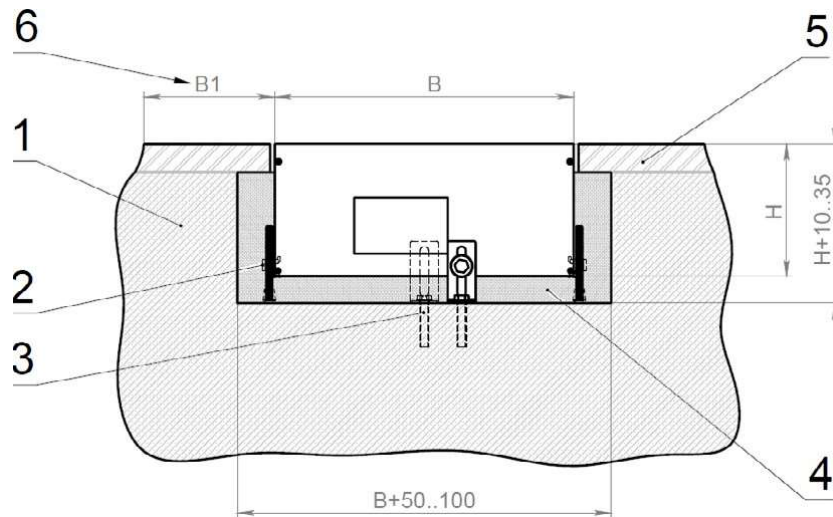
5.5. Заливку конвектора проводить в заранее приготовленной нише, в целях избежание сдавливания боковин лотка.

5.6. Электрическое подключение по умолчанию производится с правой стороны с торца системного конвектора. В зависимости от схемы монтажа возможна другая позиция.

5.7. Во избежание попадания строительного мусора рекомендуется закрывать смонтированный лоток конвектора монтажным покрытием, которое идет в комплекте поставки.

5.8. Теплообменник закреплен с двух сторон кабельной стяжкой за лоток конвектора. Снимите кабельную стяжку перед вводом в эксплуатацию.

1. Бетонный пол
2. Регулировочные ножки
3. Анкер (фиксация прибора к полу)
4. Доливка
5. Напольное покрытие
6. Рекомендуемое расстояние от окна до прибора 80 мм - 200 мм



6. Ограничения в эксплуатации конвекторов

Не допускается применять конвекторы в следующих случаях:

- во взрывоопасных зонах (опасность взрыва);
- в помещениях с сильно запыленным и агрессивным воздухом (риск сбоя);
- в системах отопления, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты (разрушающее воздействие);
- без решетки (риск получения травмы).

7. Обслуживание конвекторов

В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора: один раз в начале отопительного сезона и один-два раза в течение отопительного сезона.

Нагревательный элемент очищается щеткой или пылесосом, для этого необходимо снять декоративную решетку конвектора. Лицевые поверхности конвектора и прочие детали следует протирать мягкой ветошью. **Перед очисткой конвектора необходимо выключить электропитание.**

8. Гарантийные обязательства поставщика

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора «Mohlenhoff» или его комплектующих в течение всего гарантийного срока.

Гарантийный срок эксплуатации конвектора «Mohlenhoff» - 10 лет, электрических комплектующих - 3 года с даты производства. Предприятие и его дистрибьюторы не несут юридической и финансовой ответственности перед пользователем за дефекты и последствия, возникшие по вине потребителя, монтажной или эксплуатирующих организаций в результате нарушения действующих нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации конвектора.

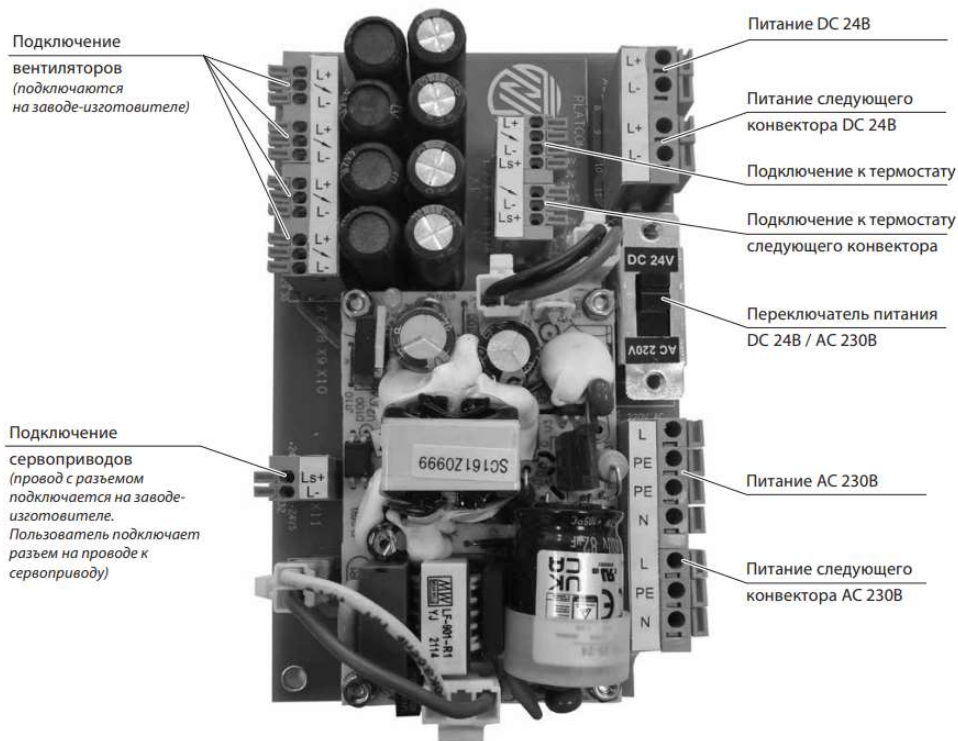
Для выполнения гарантийных обязательств требуется наличие сопроводительного талона, с указанием даты выпуска, подписи, штампа торгующей организации и монтажной организации.

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

Нормативный срок эксплуатации конвектора при условии соблюдения требований эксплуатации 25 лет. Основные требования к монтажу и эксплуатации приводятся в паспорте изделия каждого производителя, паспорт входит в комплект поставки, а также в стандартах - ГОСТ 31311, СП 60.13330, СП 73.13330.

9. Схемы подключения термостата

Обозначение разъемов на плате управления конвектором QSKS



Разъем	Контакт	Подключение
X1	1	+24V
	2	Упр. вент. 0...10V
	3	-24V
	4	Упр. серв. +24V
X2	16	Упр. вент. 0...10V
	17	-24V
	18	Упр. серв. +24V
X3	8	+24V
	9	-24V
X4	10	+24V
	11	-24V
X5	5	L
	6	PE
	12	PE
	7	N
X6	13	L
	14	PE
	15	N
X7-X10	19, 22, 25, 28	+24V
	20, 23, 26, 29	Упр. вент. 0...10V
	21, 24, 27, 30	-24V
	31	Упр. серв. +24V
X11	32	-24V
	Разъем на кабеле	
X12	33	Питание термостата

Мощность преобразователя 35 Вт

Наименование прибора: _____

Контролёр ОТК _____

Печать, подпись

Дата выпуска _____

Число, месяц, год



Техническая документация на QSKS