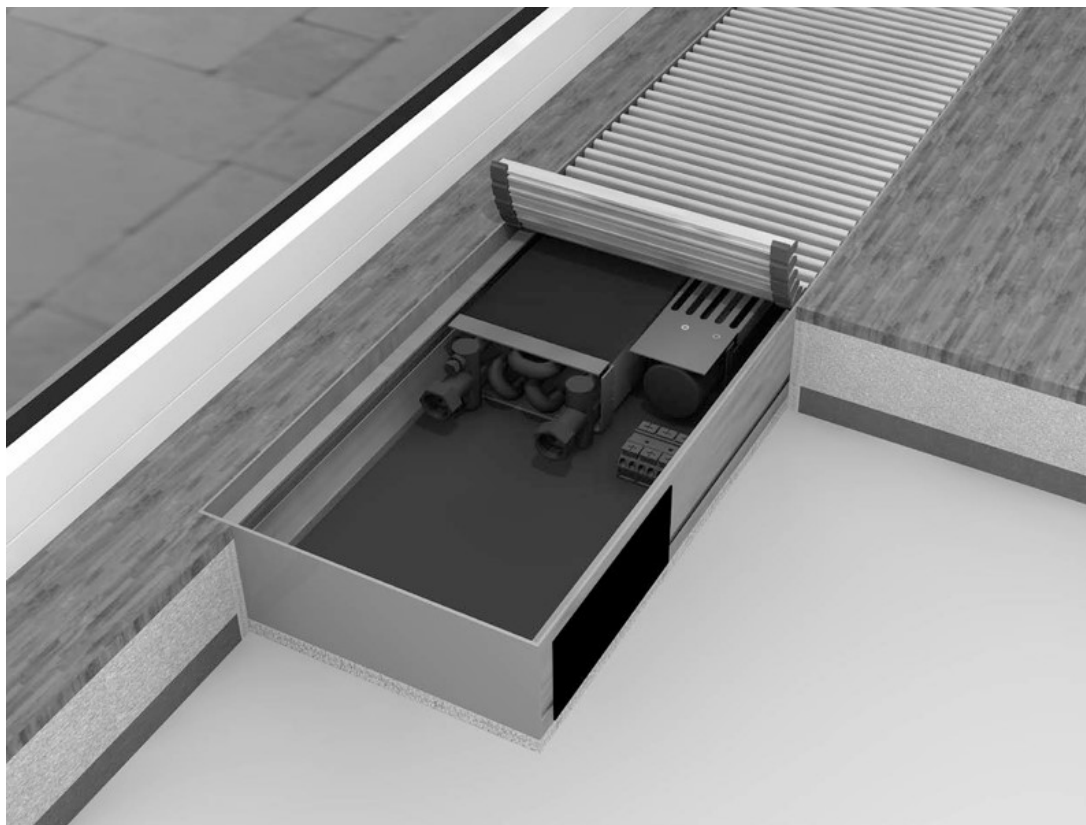


ПАСПОРТ QSKM/QSKM CF И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



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

1. Назначение

Внутрипольный конвектор Mohlenhoff QSKM/QSKM CF 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.00910/26

2. Комплект поставки и технические характеристики

Технические характеристики

Регулируемая высота	13 – 44 мм (внутренние юстировочные ножки)
Патрубок горячей воды	Евроконус 3/8" внутренняя резьба с воздухоотводом Стандартное подключение слева со стороны помещения
Рабочая температура	макс. 100 °С
Рабочее давление	макс. 1600 кПа (16 бар)
Стандартное напряжение	DC 24 В или AC 230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	от 2,4 до 14,4 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 внутренних 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 QSKM/QSKM CF

Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при мощн. вент. 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при мощн. вент. 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при мощн. вент. 100%
14,5-6,6-75	3,3	567	19,5-6,6-75	4,3	1041	19,5-6,6-85 CF	4,8	1041
14,5-6,6-100	4,2	900	19,5-6,6-100	5,6	1651	19,5-6,6-110 CF	6,1	1651
14,5-6,6-125	5,5	1233	19,5-6,6-125	7,1	2037	19,5-6,6-135 CF	7,6	2037
14,5-6,6-150	6,6	1572	19,5-6,6-150	8,6	2884	19,5-6,6-160 CF	9,1	2884
14,5-6,6-175	7,5	1787	19,5-6,6-175	10,2	3280	19,5-6,6-185 CF	10,7	3280
14,5-6,6-200	8,6	2176	19,5-6,6-200	11,5	3992	19,5-6,6-210 CF	12	3992
14,5-6,6-225	9,6	2404	19,5-6,6-225	12,1	4411	19,5-6,6-235 CF	12,6	4411
14,5-6,6-250	10,6	2712	19,5-6,6-250	14,2	4976	19,5-6,6-260 CF	14,7	4976
14,5-6,6-275	11,4	3020	19,5-6,6-275	15,8	5542	19,5-6,6-285 CF	16,3	5542
14,5-6,6-300	13	3328	19,5-6,6-300	17,1	6107	19,5-6,6-310 CF	17,7	6107

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

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: QSKM_195-66-3000

Вес: 17,1 кг

Тепловая мощность: 6107 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 воздушовыпускного 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 внутрипольных 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 подготовленной нише, в целях избежание сдавливания боковин лотка.

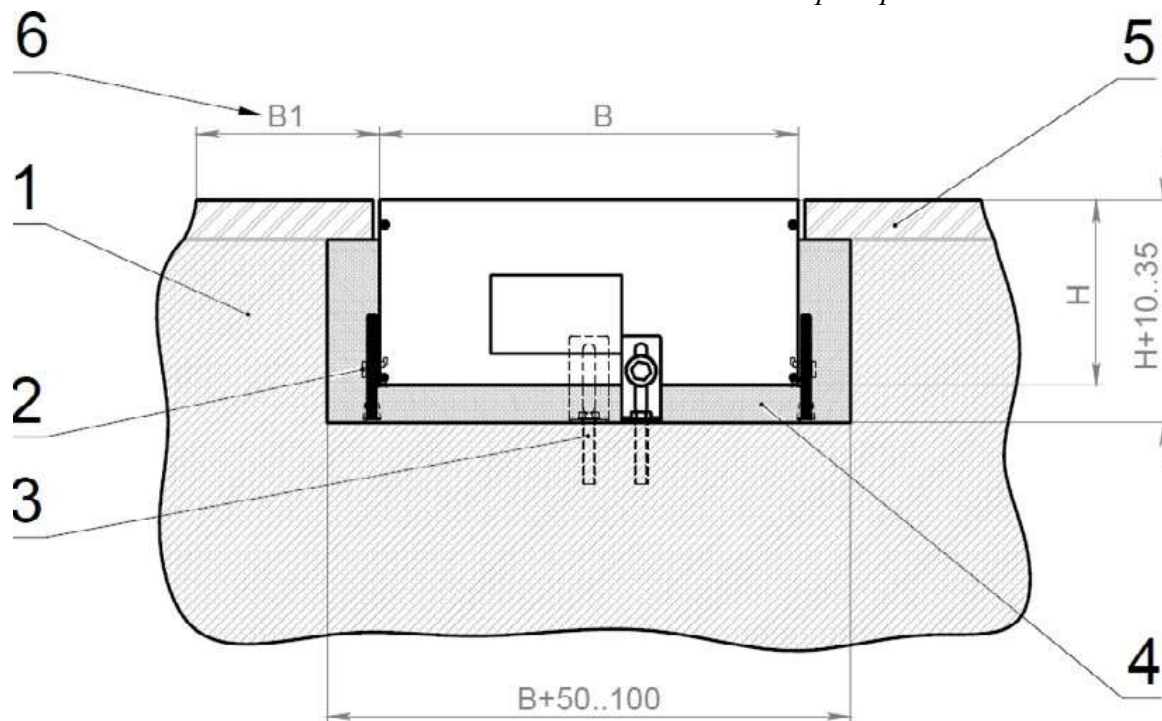
5.6. Электрическое подключение по умолчанию производится с правой стороны с торца системного конвектора. В зависимости от схемы монтажа возможна другая позиция.

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



размеры на изображении в 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.

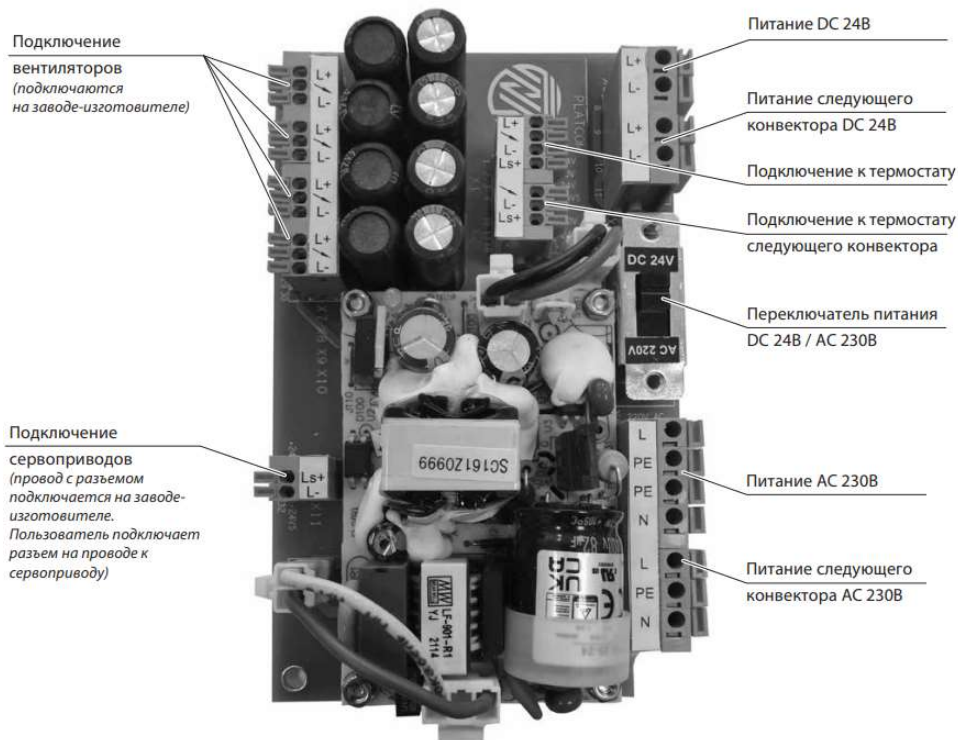
Для выполнения гарантийных обязательств требуется наличие сопроводительного талона, с указанием даты выпуска, подписи, штампа торгующей организации и монтажной организации.

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 QSKM CF



Разъем	Контакт	Подключение	
X1	1	+24V	Подключение к термостату
	2	Упр. вент. 0...10V	
	3	-24V	
	4	Упр. серв. +24V	
X2	16	Упр. вент. 0...10V	Подключение к термостату следующего конвектора
	17	-24V	
	18	Упр. серв. +24V	
X3	8	+24V	Питание DC 24V
	9	-24V	
X4	10	+24V	Питание следующего конвектора DC 24V
	11	-24V	
X5	5	L	Питание AC 230V
	6	PE	
	12	PE	
	7	N	
X6	13	L	Питание следующего конвектора AC 230V
	14	PE	
	15	N	
X7-X10	19, 22, 25, 28	+24V	Подключение вентиляторов
	20, 23, 26, 29	Упр. вент. 0...10V	
	21, 24, 27, 30	-24V	
X11	31	Упр. серв. +24V	Подключение сервопривода
	32	-24V	
X12	Разъем на кабеле		Питание термостата
	33		

Мощность преобразователя 36 Вт

Наименование прибора: _____

Контролёр ОТК _____

Печать, подпись

Дата выпуска _____

Число, месяц, год



Техническая документация на QSKM/QSKM CF