

# Системные конвекторы Möhlenhoff

Инновационные идеи



*Для расширения вашего пространства*

**2010/2011**

Möhlenhoff расширил производственные площади и построил новые административные корпуса своего завода в г. Зальцгиттере.

С сентября 2009 года встраиваемые в пол конвекторы и технику автоматического регулирования собирают в новых цехах.



## Möhlenhoff Перспективные идеи

Möhlenhoff Wärmetechnik (г. Зальцгиттер, Нижняя Саксония) входит в число крупнейших мировых производителей систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Компания специализируется на разработке высококачественной электронной техники для индивидуальной регулировки климата в помещении – встраиваемых в пол конвекторов и маскирующих решеток.

Вот уже 30 лет компания не меняет своего девиза: «Перспективные идеи». Он остается главной частью философии фирмы с момента создания первых конвекторов, монтируемых в конструкцию пола для защиты от холодного воздуха.

Цель компании Möhlenhoff – разрабатывать и производить надежную, практичную и простую в обслуживании технику, которая делает комфортным пребывание в любом помещении.



### Handelsblatt

По итогам федерального конкурса «Лучший работодатель Германии–2009» компания Möhlenhoff Wärmetechnik вошла в сотню компаний, которые больше других заботятся о своих сотрудниках. Награда вручалась представителями германского филиала института «Great Place to Work®».



Охлаждаясь возле окон, воздух в помещении опускается к полу и распределяется по комнате. Сквозняки, «гуляющие» по ногам, создают заметный дискомфорт.



Поскольку тяжелый холодный воздух опускается вниз, а легкий теплый – поднимается, возникает естественная циркуляция воздуха в помещении. «Сползающий» от окон холодный воздух, попадает в конвектор и нагревается. Нагретый воздух создает перед окном «тепловую завесу», которая не дает холоду проникать внутрь, сохраняя таким образом комфортную температуру в помещении и обогревая его.

## Möhlenhoff – расширяя пространство

Современная, «прозрачная» архитектура предъявляет особые требования не только к функциональности, но и к дизайну систем обогрева и охлаждения, монтируемых в конструкцию пола.

Именно для таких прихотливых запросов Möhlenhoff разработал модели конвекторов, которые великолепно сочетаются с интерьерами современных зданий.

Гибкий подход к производству системных конвекторов позволяет найти оптимальное решение для любого помещения и воплотить практически любую фантазию клиента. В помещениях с особыми условиями оптимальным решением могут стать именно встраиваемые в пол конвекторы Möhlenhoff – незаметные, не загромождающие вид, который открывается благодаря стеклянному фасаду.

### Отопление

Системные конвекторы решают проблему «сползания холодного воздуха» и кроме того:

- экранируют поток холодного воздуха от окна в помещение
- не загромождают вид, который открывается благодаря остеклению от пола до потолка – расширяют пространство
- позволяют экономить энергию
- обеспечивают быстрый нагрев помещения, что особенно актуально осенью и весной
- демонстрируют максимальную эффективность даже при низкой температуре воды в подающем трубопроводе
- гарантируют постоянное отопление

### Охлаждение и приток чистого воздуха

Хорошая изоляция здания требует наряду с нагревом постоянного воздухообмена и охлаждения помещения. Системные конвекторы могут как обогревать, так и охлаждать воздух в помещении, а также осуществлять приточную вентиляцию, обеспечивая тем самым постоянное поступление свежего воздуха.

### Спокойным шагом

Резиновая опора декоративной решетки препятствует возникновению ударного шума при ходьбе, что позволяет избавиться от типичного для рулонных решеток дребезжания и поскрипывания.

### Дизайн

Благодаря округлой форме алюминиевых прутков декоративная решетка выглядит очень гармонично и становится частью интерьера. Кроме того по ней приятно ходить и босиком.

### Практичность

Возможность замены отдельных прутков, закрытый край среза, плотная скрутка рулонной решетки – всеми этими свойствами обладает только декоративная решетка фирмы Möhlenhoff.

### Эффективность

Благодаря улучшенной конструкции нагревательный элемент обладает высокой теплопроизводительностью и позволяет экономить энергию.

### Бесшумность в эксплуатации

Нагревательный элемент размещается в системном лотке на поперечной перегородке из термостойкой пластмассы, которая блокирует поскрипывания, треск и другие неприятные звуки, характерные для подобных конструкций, а также компенсирует линейное расширение нагревательного элемента.

### Регулировка по высоте

Высоту конвектора легко отрегулировать при помощи юстировочных блоков, которые бывают внутренние и наружные.

### Высокое качество материалов

Конвекторы Möhlenhoff производятся из высококачественных коррозионно-стойких материалов с первоклассной отделкой, продуманной до мельчайших деталей.

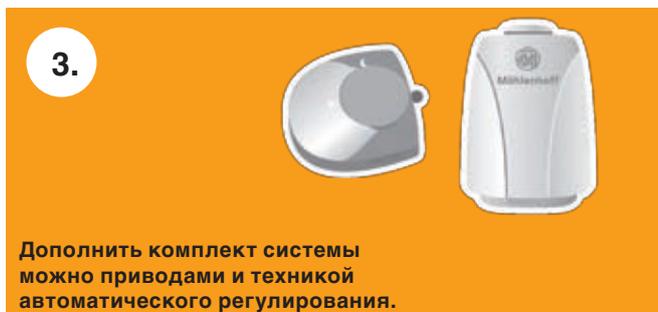
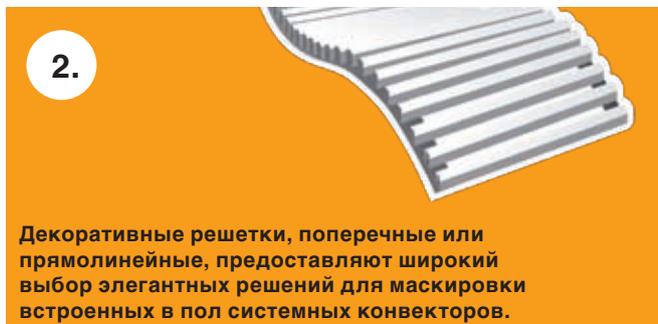
## Совершенство во всем

Работая в тесном контакте с клиентами, Möhlenhoff разрабатывает технику, ориентируясь на потребности и пожелания проектировщиков, архитекторов, строителей и монтажников. Принцип Möhlenhoff – предлагать клиентам только продукты, идеальные во всех отношениях, поэтому у систем фирмы Möhlenhoff столько достоинств:

■ Вся система от одного производителя (системные конвекторы, декоративная решетка и регулировочная техника)

- Быстрая и точная разработка стандартных и нестандартных решений, включая подбор оборудования, проектирование и составление точной спецификации
- Быстрая доставка заказчику благодаря большой складской программе
- Простота установки благодаря модульной конструкции и точной подгонке деталей
- «Умные» функции систем регулирования
- Автоматическое управление с точной индивидуальной настройкой

## Сервисные услуги



Мы предлагаем проектировщикам, архитекторам и строителям консультации по оптимальному расположению конвекторов в помещении.

### Компьютерная разработка проектов

Мы предоставляем полную информацию и технические документы:

- Описание продукта в Datanorm, GAEB, MS-Word
- Техпаспорт
- Данные CAD в формате dwg
- Такие наборы проектировочных данных, как BDH 2.0, VDI 3805
- SYSCON – программное обеспечение для проектирования и быстрого поиска
- CD-ROM с проектной информацией о конвекторах, монтируемых под конструкции пола
- Полный объем информации можно получить на сайте производителя

### Планирование

Чтобы подобрать оптимальное проектное решение для каждого конкретного случая, мы предлагаем вам эффективное и надежное техническое обслуживание вашего проекта вплоть до ввода в эксплуатацию, в частности:

- Услуги замерщиков с выездом на место
- Проектирование систем
- Консультации по установке
- Шеф-монтаж
- Обучающие семинары
- Последующее обслуживание

С нашей системой CAD мы готовы разработать детализированное предложение по вашим запросам. Для этого нам понадобится общая схема помещения с указанием следующих данных:

- длина фасада
- угол скоса
- расстояние от фасада до системных конвекторов
- необходимое количество тепла для отопления
- допустимая глубина встраивания
- температура воды в подающем и обратном трубопроводе, а также температура в помещении
- цвет или текстура декоративной решетки
- модель декоративной решетки
- данные о дополнительном заказе комплектующих или систем регулирования
- информация об инженерно-строительных особенностях помещения

Сотрудники нашего предприятия и сервисной организации готовы помочь вам компетентным советом в любой момент, от этапа планирования до установки.

Мы всегда находимся рядом с нашими клиентами благодаря сети региональных представительств и международным дилерам.



Техническую информацию вы найдете в руководстве по проектированию, рабочие характеристики могут быть вычислены при помощи программного обеспечения SYSCON.



## Декоративные решетки

Системный конвектор поражает высококачественными материалами, блестящим техническим исполнением и достойным оптическим завершением – элегантной декоративной решеткой. Благодаря ей системный конвектор прекрасно вписывается в эстетику любого, даже самого изысканного интерьера.

Декоративная решетка обладает филигранно оформленной поверхностью, но в то же время проста в уходе, бесшумна, безопасна при эксплуатации и долговечна, поскольку изготовлена из высококачественных материалов. Заказчик может выбрать как поперечную декоративную решетку, так и решетку с прямолинейными прутками

Различные дизайны: анодированный алюминий, сталь, камень, мрамор, дерево или окраска в любой цвет гаммы RAL – великолепная палитра, благодаря которой декоративная решетка может дополнить как отделку в стиле хай-тек, так и классический интерьер.

Иными словами, декоративная решетка – это простор для творчества дизайнера, архитектора и самого заказчика. А также надежное и долгосрочное вложение средств.



### Рулонная декоративная решетка с поперечным расположением прутков

Размещенная перед высоким и широким стеклянным фасадом, декоративная решетка оптически сглаживает границу между ним и полом, делая переход от одной зоны к другой мягким и плавным.



### Декоративная решетка с продольным расположением прутков

Прутья такой решетки располагаются параллельно окну. Это позволяет визуально четко отделить зону окон от напольного покрытия.

# Инновационный дизайн для особых проектов

## Дизайн

Филигранность отделки – фирменное отличие декоративных решеток Möhlenhoff. Тонкие округлые прутки и отсутствие соединительных элементов придают им неповторимую элегантность.



## Бесшумность

Благодаря резиновой опоре решетка во время эксплуатации не стучит и не сдвигается. Она всегда лежит гладко и ровно, маскируя конвектор. Кроме того, закрытый край среза предотвращает скрипы, которые могут появиться из-за бокового зазора в направляющей раме.



## Эксплуатация

Возможность замены отдельных прутков, закрытые края срезов, плотная скрутка – все это свойственно только декоративным решеткам фирмы Möhlenhoff. Рулонную решетку можно просто отрезать на месте по нужному размеру. Длина рулона – до 15 м.



## Простота очистки

Декоративные решетки исключительно просты в обслуживании. Их поверхность настолько гладкая, что пыль и грязь почти не могут за нее зацепиться.

Чтобы очистить рулонную решетку, просто скатайте ее и поместите в посудомоечную машину.



## Гарантия качества

Соответствие продуктов фирмы Möhlenhoff высочайшим стандартам качества объясняется новой системой менеджмента и особым отношением наших сотрудников к своей работе. Тщательный отбор материала, новейшее профессиональное оборудование и строгий контроль всего процесса производства – вот лишь несколько сфер, где мы намного превосходим мировые стандарты.



## Долговечность

Все виды декоративных решеток фирмы Möhlenhoff имеют алюминиевый профиль, который отличается долговечностью, поскольку устойчив к воздействию влаги и ультрафиолетовых лучей, не ржавеет, не коробится и не изменяет цвет, а также имеет чрезвычайно высокую прочность.



## Безопасность

Округлые прутья решеток делают их безопасными даже для хождения босиком. Благодаря резиновой опоре декоративная решетка не скользит и не сдвигается. Закрытые края среза исключают возможность травмы в процессе установки, очистки или обслуживания.



## Износостойкость

Декоративные решетки подходят для ежедневного использования в проходной зоне жилых и офисных помещений и отличаются высокой износостойкостью. Продукт прошел в нашей лаборатории серьезные испытания на устойчивость к химическим, термическим, механическим воздействиям и воздействию ультрафиолетовых лучей.

# Отличные решения для особых требований

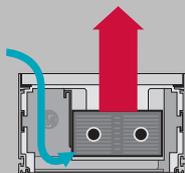
## ESK

Системный конвектор для  
электрического отопления



### Принцип конвекции:

Естественная конвекция с  
электрическим нагревательным  
элементом (отопление).



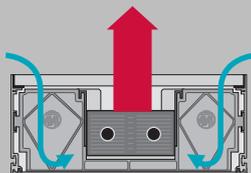
## WSK

Системный конвектор для  
водяного отопления



### Принцип конвекции:

Естественная конвекция с водяным  
нагревательным элементом (отопление)



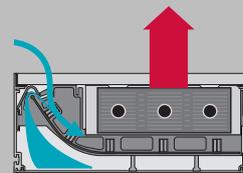
## GSK

Системный конвектор  
с радиальным  
вентилятором



### Принцип конвекции:

Принудительная конвекция  
при помощи радиального  
вентилятора (отопление).



В зависимости от того, какие требования предъявляет заказчик к отоплению и охлаждению помещения, фирма Möhlenhoff предлагает один из шести типов конвекторов с функциями отопления, отопления/охлаждения, вентиляции.

Для **отопления** используется электрический или водяной конвектор, действие которых основано на принципе естественной конвекции.

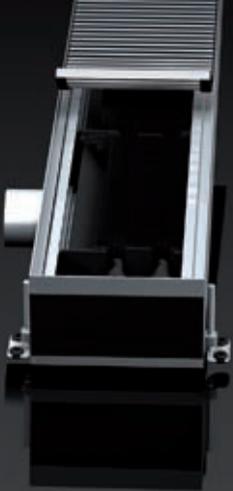
Кроме того, в этом случае используются системные конвекторы с радиальными и тангенциальными вентиляторами, которые значительно увеличивают эффективность системы.

В конвекторе с приточной вентиляцией используется принцип воздушного канала конвектора GSK, что позволяет ускорить нагревание воздуха в помещении.

Для **отопления и охлаждения** Möhlenhoff предлагает конвектор с тангенциальным вентилятором, который превосходно регулирует микроклимат в помещении, нагревая или охлаждая воздух.

## QLK

Системный конвектор для приточной вентиляции с воздушным каналом, на базе конвектора GSK



## QSK

Системный конвектор с тангенциальным вентилятором

В 2010 году – с EC-Motor Technologie



## QSK НК

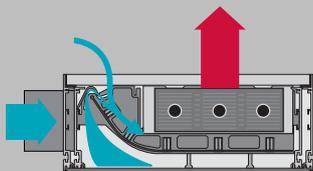
Системный конвектор с тангенциальным вентилятором, 2- или 4-трубный (отопление/охлаждение)

В 2010 году – с EC-Motor Technologie



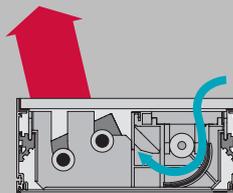
### Принцип конвекции:

Подача свежего воздуха без сквозняков и одновременное нагревание воздуха в помещении (отопление).



### Принцип конвекции:

Принудительная конвекция при помощи тангенциального вентилятора (отопление).



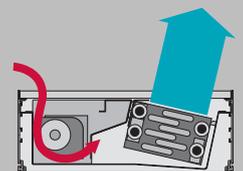
### Принцип конвекции:

Принудительная конвекция при помощи тангенциального вентилятора (отопление/охлаждение)

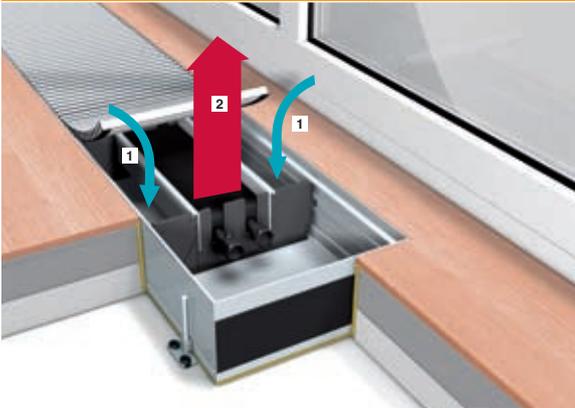
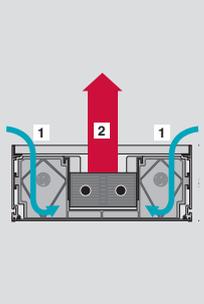
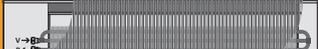
QSK НК  
отопление

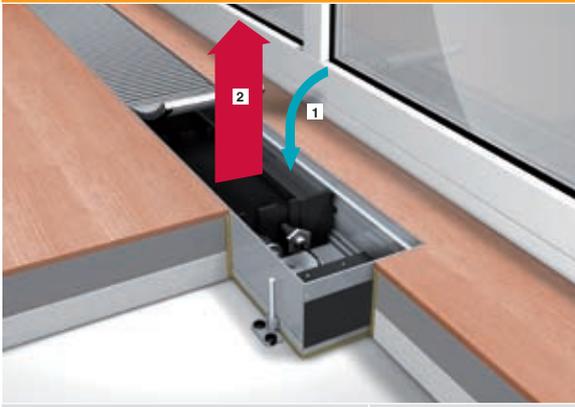
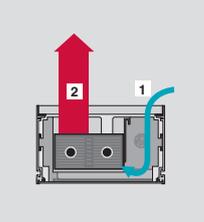


QSK НК  
охлаждение



## Системные конвекторы с естественной конвекцией

Системные конвекторы водяного отопления	Обозначение моделей	Высота	Теплопроизводительность <sup>1</sup>
 <p><b>Принцип конвекции</b> Естественная конвекция (отопление)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. холодный воздух (сползание холодного воздуха)</li> <li>2. нагретый воздух, обогрев помещения и экранирование холодного воздуха</li> </ol> 	<b>WSK 180</b>	90 мм	186 Вт – 1179 Вт
		110 мм	235 Вт – 1488 Вт
		140 мм	256 Вт – 1618 Вт
		190 мм	278 Вт – 1758 Вт
	<b>WSK 260</b>	90 мм	284 Вт – 1797 Вт
		110 мм	339 Вт – 2147 Вт
		140 мм	372 Вт – 2357 Вт
		190 мм	442 Вт – 2800 Вт
	<b>WSK 320</b>	90 мм	365 Вт – 2313 Вт
		110 мм	424 Вт – 2688 Вт
		140 мм	503 Вт – 3186 Вт
		190 мм	555 Вт – 3513 Вт
<b>WSK 410</b>	90 мм	468 Вт – 2966 Вт	
	110 мм	507 Вт – 3211 Вт	
	140 мм	623 Вт – 3943 Вт	
	190 мм	680 Вт – 4304 Вт	

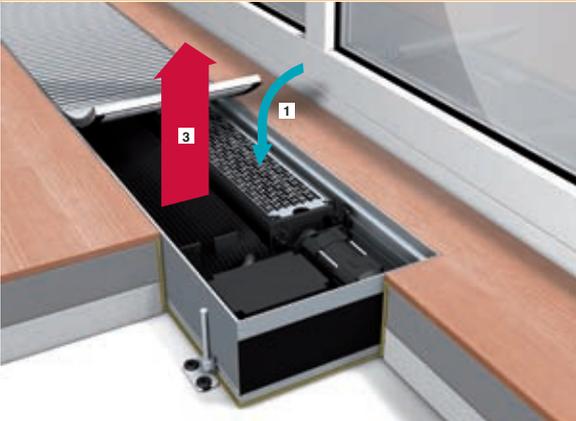
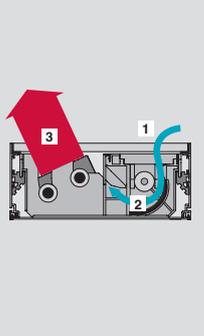
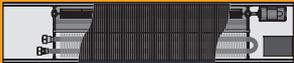
Электрические системные конвекторы	Обозначение моделей	Высота	Теплопроизводительность
 <p><b>Принцип конвекции</b> Естественная конвекция (отопление)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. холодный воздух (сползание холодного воздуха)</li> <li>2. нагретый воздух, обогрев помещения и экранирование холодного воздуха</li> </ol> 	<b>ESK 180</b>	110 мм	220 Вт – 1610 Вт
			

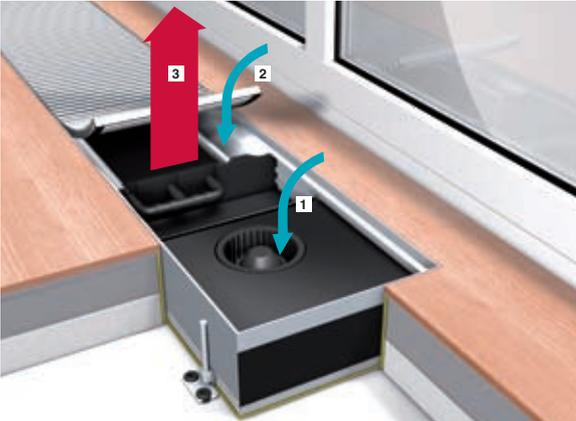
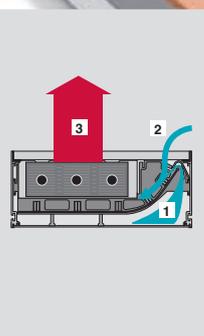
<sup>1</sup> PWW: 90/70 °C, температура воздуха в помещении T<sub>l</sub> = 20 °C

Ширина	Стандартная длина	Описание и функции	Сопутствующая техника для регулировки	Область применения
180 мм	1000 мм – 5000 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экранирование холодного воздуха</li> <li>• Незапотевание окна</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулятор «Альфа», 230 и 24 В, типы: «Стандарт», «Комфорт», «Контроль»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жилые помещения</li> <li>• Зимние сады</li> <li>• Рестораны</li> </ul>
260 мм	1000 мм – 5000 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Частичное покрытие потребности в тепле при наличии другой отопительной техники (например, системы «теплый пол»)</li> <li>• Подходит для полного отопления помещений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулятор «Альфа», 0–10 В, типы: «Стандарт», «Комфорт»</li> <li>• Привод «Альфа-4», 24 В, 230 В и 0-10 В</li> <li>• Соединительная розетка, готовая к монтажу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Торговые помещения</li> <li>• Выставочные залы</li> <li>• Офисные и административные здания</li> </ul>
320 мм	1000 мм – 5000 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходит для монтажа в конструкции монолитного пола</li> <li>• Оптимальный тепловой режим благодаря пропорциональному распределению тепла</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Помещения с повышенной влажностью и бассейны</li> </ul>
410 мм	1000 мм – 5000 мм (шаг 250 мм)			

Ширина	Стандартная длина	Описание и функции	Сопутствующая техника для регулировки	Область применения
180 мм	750 мм – 1500 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экранирование холодного воздуха</li> <li>• Незапотевание окна</li> <li>• Частичное покрытие потребности в тепле при наличии другой отопительной техники (например, системы «теплый пол»)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулятор «Альфа», 230 В, типы: «Стандарт», «Комфорт», «Контроль»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жилые помещения</li> <li>• Зимние сады</li> <li>• Рестораны</li> <li>• Торговые помещения</li> <li>• Выставочные залы</li> </ul>
	1500 мм – 4000 мм (шаг 500 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходит для полного отопления помещений</li> <li>• Подходит для монтажа в конструкции монолитного пола</li> <li>• Оптимальный тепловой режим благодаря пропорциональному распределению тепла</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Офисные и административные здания</li> </ul>

## Системные конвекторы с принудительной вентиляцией

Системные конвекторы с тангенциальным вентилятором	Обозначение моделей	Высота	Теплопроизводительность <sup>1</sup>
 <p><b>Принцип конвекции</b> Принудительная конвекция, которую обеспечивает тангенциальный вентилятор (отопление)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. холодный воздух (сползание холодного воздуха)</li> <li>2. тангенциальный вентилятор втягивает холодный воздух, который подается по всей длине нагревательного элемента</li> <li>3. нагретый воздух для обогрева помещения и экранирования холодного воздуха</li> </ol> 	<b>QSK 260</b> 	110 мм	259 Вт – 1820 Вт <sup>4</sup> 960 Вт – 6680 Вт <sup>3</sup>
	<b>QSK 320</b> 	110 мм	331 Вт – 2330 Вт <sup>4</sup> 1229 Вт – 8551 Вт <sup>3</sup>
	<b>QSK 360</b> 	110 мм	440 Вт – 3094 Вт <sup>4</sup> 1632 Вт – 11357 Вт <sup>3</sup>

Системные конвекторы с радиальным вентилятором	Обозначение моделей	Высота	Теплопроизводительность <sup>1</sup>
 <p><b>Принцип конвекции</b> Естественная конвекция и принудительная, которую обеспечивает вентилятор (отопление)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. холодный воздух поступает в запатентованный воздушный канал, по всей длине которого возникает сильное нагнетание воздуха.</li> <li>2. холодный воздух (сползание холодного воздуха)</li> <li>3. нагретый воздух, обогрев помещения и экранирования холодного воздуха</li> </ol> 	<b>GSK 180</b> 	110 мм	127 Вт – 867 Вт <sup>2</sup> 558 Вт – 2453 Вт <sup>3</sup>
	<b>GSK 260</b> 	110 мм	167 Вт – 1240 Вт <sup>2</sup> 780 Вт – 3470 Вт <sup>3</sup>
	<b>GSK 320</b> 	110 мм	245 Вт – 1871 Вт <sup>2</sup> 1200 Вт – 5397 Вт <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Теплопроизводительность при максимальном числе оборотов

<sup>2</sup> PWW: 50/40 °C, температура воздуха в помещении T<sub>L</sub> = 20 °C

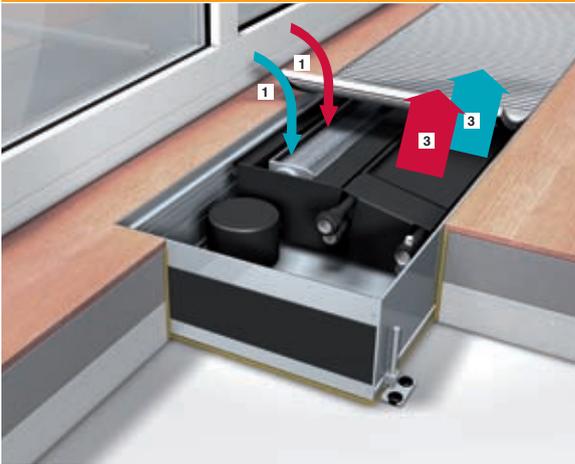
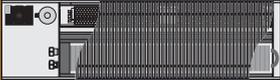
<sup>3</sup> PWW: 90/70 °C, температура воздуха в помещении T<sub>L</sub> = 20 °C

<sup>4</sup> PWW: 40/30 °C, температура воздуха в помещении T<sub>L</sub> = 20 °C

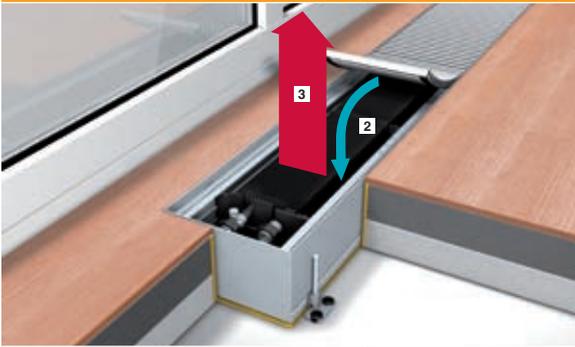
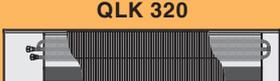
Ширина	Стандартная длина	Описание и функции	Сопутствующая техника для регулировки	Область применения
260 мм	850, 1250 мм – 3250 мм (шаг 500 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Более высокая производительность благодаря тангенциальному вентилятору</li> <li>• Краткосрочный или ориентированный на запрос обогрев помещения</li> <li>• Отопление в межсезонье</li> <li>• Незапотевание окна</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулятор «Альфа», 0–10 В, тип «Комфорт», с настраиваемой частотой вращения</li> <li>• Регулятор «Альфа», 24 В, типы: «Стандарт», «Комфорт», «Контроль»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Элитное жилье</li> <li>• Зимние сады</li> <li>• Рестораны</li> <li>• Фойе, вестибюли</li> <li>• Торговые залы</li> </ul>
320 мм	850, 1250 мм – 3250 мм (шаг 500 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Частичное покрытие потребности в тепле при наличии другой отопительной техники (например, системы «теплый пол»)</li> <li>• Подходит для полного отопления помещений</li> <li>• Подходит для монтажа в конструкции монолитного пола</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Привод «Альфа-4», 24 В</li> <li>• Цифровой таймер</li> <li>• Регулятор скорости вращения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выставочные залы</li> <li>• Офисные и административные здания</li> <li>• Помещения, в которые тепло требуется подавать на короткое время</li> </ul>
360 мм	850, 1250 мм – 3250 мм (шаг 500 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенное multifunctionальное устройство управления вентилятором</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аэропорты, вокзалы</li> </ul>

Ширина	Стандартная длина	Описание и функции	Сопутствующая техника для регулировки	Область применения
180 мм	1000 мм – 5000 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Более высокая производительность благодаря вентилятору</li> <li>• Запатентованный воздушный канал, основанный на эффекте нагнетания</li> <li>• Краткосрочный или ориентированный на запрос обогрев помещения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулятор «Альфа», 0–10 В, тип «Комфорт», с настраиваемой частотой вращения</li> <li>• Регулятор «Альфа», 24 В, типы: «Стандарт», «Комфорт», «Контроль»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Элитное жилье</li> <li>• Зимние сады</li> <li>• Рестораны</li> <li>• Фойе, вестибюли</li> <li>• Торговые залы</li> </ul>
260 мм	1000 мм – 5000 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отопление в межсезонье</li> <li>• Незапотевание окна</li> <li>• Частичное покрытие потребности в тепле при наличии другой отопительной техники (например, системы «теплый пол»)</li> <li>• Подходит для полного отопления помещений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Привод «Альфа-4», 24 В</li> <li>• Цифровой таймер</li> <li>• Регулятор скорости вращения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выставочные залы</li> <li>• Офисные и административные здания</li> <li>• Помещения, в которые тепло требуется подавать на короткое время</li> </ul>
320 мм	1000 мм – 5000 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходит для монтажа в конструкции монолитного пола</li> <li>• Встроенное multifunctionальное устройство управления вентилятором</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Помещения с повышенной влажностью и бассейны</li> </ul>

## Системные конвекторы для отопления/охлаждения, а также отопления с приточной вентиляцией

Системные конвекторы с тангенциальным вентилятором (отопление/охлаждение)	Обозначение моделей	Высота	Производительность	
			Отопление	Охлаждение
 <p><b>Принцип конвекции</b> Принудительная конвекция тангенциальным вентилятором на базе конвектора QSK (отопление/охлаждение)</p> <p><b>Отопление</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. холодный воздух</li> <li>2. всасываемый воздух подается на нагревательный элемент по всей длине</li> <li>3. нагретый воздух для отопления помещения</li> </ol> <p><b>Охлаждение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. теплый воздух (например, нагретый под воздействием солнечных лучей)</li> <li>2. всасываемый теплый воздух подается на охлаждающий элемент по всей длине</li> <li>3. охлажденный воздух для кондиционирования помещения</li> </ol>	<p><b>QSK 320 НК 2-трубный</b></p> 	140 мм	505 - 1683 Вт <sup>1</sup> 3758 - 9320 Вт <sup>2</sup>	626 - 1553 Вт <sup>3</sup>
	<p><b>QSK 320 НК 4-трубный</b></p> 	140 мм	384 - 1279 Вт <sup>1</sup> 2856 - 7083 Вт <sup>2</sup>	570 - 1414 Вт <sup>3</sup>
	<p><b>QSK 360 НК 2-трубный</b></p> 	140 мм	601 - 2003 Вт <sup>1</sup> 4472 - 11091 Вт <sup>2</sup>	745 - 1848 Вт <sup>3</sup>
	<p><b>QSK 360 НК 4-трубный</b></p> 	140 мм	456 - 1522 Вт <sup>1</sup> 3399 - 8429 Вт <sup>2</sup>	678 - 1682 Вт <sup>3</sup>

<sup>1</sup> PWW: 40/30 °C, температура воздуха в помещении T<sub>L</sub> = 20 °C; <sup>2</sup> PWW: 90/70 °C, T<sub>L</sub> = 20 °C; <sup>3</sup> PKW: 16/18 °C, T<sub>L</sub> = 27 °C  
Все технические характеристики приведены для максимального числа оборотов.

Системные конвекторы для приточной вентиляции воздушных каналов (отопление)	Обозначение моделей	Высота	Теплопроизводительность <sup>1</sup>	Расход воздуха
 <p><b>Принцип конвекции</b> Естественная конвекция с принудительной конвекцией через приточную вентиляцию (отопление)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. воздух поступает через запатентованный воздухопровод, по всей длине которого возникает сильное нагнетание воздуха</li> <li>2. у самого пола холодный воздух из помещения сползает в конвектор</li> <li>3. нагретый воздух обогревает помещение, а также экранирует холодный воздух от окна</li> </ol>	<p><b>QLK 260</b></p> 	110 мм	387 Вт – 1859 Вт	26 – 171 м³/ч
	<p><b>QLK 320</b></p> 	110 мм	511 Вт – 2411 Вт	26 – 171 м³/ч
	<p><b>QLK 410</b></p> 	110 мм	670 Вт – 3646 Вт	26 – 228 м³/ч

<sup>1</sup> PWW: 90/70 °C, температура воздуха в помещении T<sub>L</sub> = 20 °C

Ширина	Стандартная длина	Описание и функции	Сопутствующая техника для регулировки	Область применения
320 мм	1250 мм 2000 мм 2750 мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отопление/охлаждение и кондиционирование воздуха в помещении для создания комфортного микроклимата</li> <li>• Охлаждение комнатного воздуха при помощи охлаждающего элемента с охлаждающим вв.</li> <li>• Наличие 2- и 4-трубных моделей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулятор «Альфа», 0-10 В, тип «Комфорт» с настраиваемой частотой вращения</li> <li>• Регулятор «Альфа», 24 В, типы: «Стандарт», «Комфорт», «Контроль»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Помещения, которые необходимо быстро обогреть или охладить</li> <li>• Памятники архитектуры</li> <li>• Выставочные залы</li> </ul>
320 мм	1250 мм 2000 мм 2750 мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможность установки вентилятора как со стороны окон, так и со стороны помещения</li> <li>• Высокомощный и бесшумный вентилятор</li> <li>• Краткосрочное или ориентированное на запрос отопление/охлаждение помещения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Привод «Альфа-4», 24 В</li> <li>• Цифровой таймер</li> <li>• Регулятор скорости вращения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представительские апартаменты</li> <li>• Зимние сады</li> <li>• Рестораны</li> </ul>
360 мм	1250 мм 2000 мм 2750 мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обогрев и охлаждение в межсезонье</li> <li>• Незапотевание окна</li> <li>• Частичное покрытие потребности в тепле при наличии другой отопительной техники (например, системы «теплый пол»)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индустриальные и производственные помещения</li> <li>• Офисные и административные здания</li> </ul>
360 мм	1250 мм 2000 мм 2750 мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходит для полного отопления/охлаждения помещений</li> <li>• Подходит для монтажа в конструкции монолитного пола</li> <li>• Встроенное multifunctionальное устройство управления воздухоудвкой</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Помещения, в которые тепло требуется подавать на короткое время</li> <li>• Аэропорты, вокзалы</li> </ul>

Ширина	Стандартная длина	Описание и функции	Сопутствующая техника для регулировки	Область применения
260 мм	1000 мм – 2250 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бесперебойная подача свежего воздуха на большие площади</li> <li>• Свежий воздух и обогрев помещения</li> <li>• Экранирование холодного воздуха от окон</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулятор «Альфа», 230 и 24 В, типы: «Стандарт», «Комфорт», «Контроль»</li> <li>• Регулятор «Альфа», 0-10 В, типы: «Стандарт», «Комфорт»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жилые помещения</li> <li>• Зимние сады</li> <li>• Рестораны</li> </ul>
320 мм	1000 мм – 2250 мм (шаг 250 мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Незапотевание окна</li> <li>• Подходит для монтажа в конструкции монолитного пола</li> <li>• Оптимальный температурный режим благодаря равномерному распределению тепла</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Привод «Альфа-4», 24/230/0-10 В</li> <li>• Соединительная розетка, готовая к монтажу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Торговые залы</li> <li>• Выставочные залы</li> <li>• Офисные и административные здания</li> </ul>
410 мм	1000 мм – 2250 мм (шаг 250 мм)			



# Möhlenhoff

Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH

Почтовый адрес:

п/я 10 05 25

DE-38205 Salzgitter / Germany

Местонахождение фирмы:

Museumstraße 54a

DE-38229 Salzgitter / Germany

Телефон: +49 53 41 / 84 75-0

Факс: +49 53 41 / 84 75-99

[www.moehlenhoff.com](http://www.moehlenhoff.com)

[www.moehlenhoff.ru](http://www.moehlenhoff.ru)

Ваш дистрибьютор: