

## Внутрипольный конвектор ESK

### Электрический конвектор с естественной конвекцией



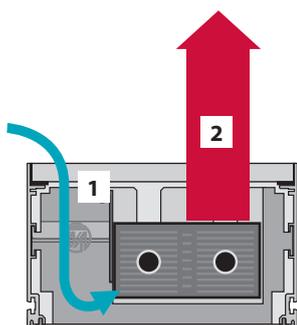
В системном конвекторе ESK используется принцип естественной конвекции и экранирования холодного воздуха. ESK служит преимущественно как для быстрого отопления, так и в сезонные переходные периоды для покрытия потребностей в тепле в

короткие интервалы времени. В такие периоды при соответствующем расчете параметров мощности конвектор также возможно использовать для полноценного отопления помещений.

### Принцип работы

#### ESK – электрический системный конвектор

- 1 охлажденный воздух (сползание холодного воздуха)
- 2 нагретый воздух для экранирования холодного воздуха и отопления помещения



### Области применения

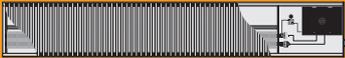
Основная область применения ESK - бесшовный пол перед большими остекленными поверхностями или фасадами в современной прозрачной архитектуре. Особенно хорошо подходит ESK для расширения строений, например, для зимних садов, т.к. электроподключение проще осуществить, чем гидравлическое.

#### Примеры:

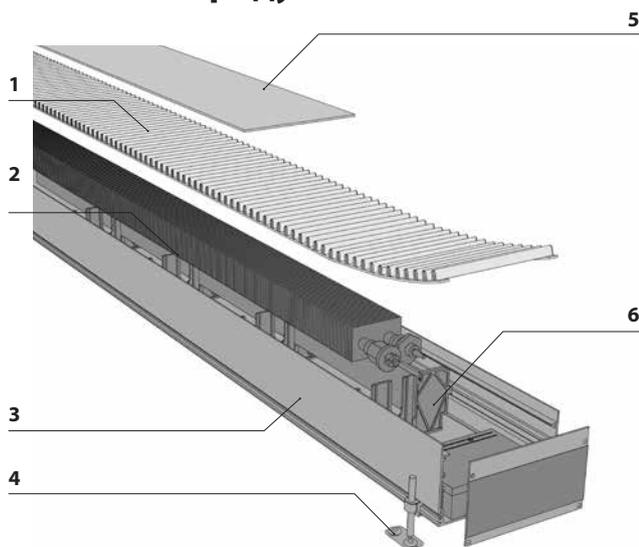
- Частное жильё
- Зимние сады
- Рестораны
- Служебные помещения
- Выставочные залы
- Офисные и административные здания

# Электрический системный конвектор ESK

## Ассортимент

Тип	Ширина	Высота	Длины	Теплопроизвод.
<b>ESK 180</b> 	180 мм	110 мм	750 мм до 1500 мм (шаг 250 мм)	220 до 1610 Вт
		90 мм	1500 мм до 4000 мм (шаг 500 мм)	190 до 1385 Вт

## Описание продукта



### 1 Декоративная решетка

Идеальная завершающая деталь поверхности - рулонная решетка. Благодаря прорезиненным упорам декоративная решетка не скользит и заглушает ударный шум.

### 2 Высокомощный теплообменник

Теплообменник из круглой медной трубки и прессованных, прочных алюминиевых ламелей с черным напылением, с встроенным электро-нагревательным элементом.

### 3 Системный лоток конвектора

Изготовлен из массивного алюминиевого системного профиля, анодированного для защиты от коррозии. Дно лотка может быть выполнено как из полимерной компактной плиты из слоистого пластика HPL, так и из анодированного системного алюминиевого профиля, по желанию клиента (спецзаказ).

### 4 Возможности юстировки

Наружные юстировочные ножки (под заказ внутренние) для фиксации и точной регулировки высоты резиновых упоров для звукоизоляции.

### 5 Монтажное покрытие

Монтажное покрытие для защиты системного конвектора при транспортировке и в период строительства.

### 6 Системные перегородки

Теплообменник расположен так, что все шумы заглушаются: шумы при расширении таким образом полностью отсутствуют.

## Характеристики

- ESK шириной 180 мм при высоте 110 мм, 90 мм
- Специальные решения: скосы, стыки

## Преимущества

### 1. Первокласный вид, качество и решения

- Совершенный внешний вид благодаря вариантам декоративных решеток
- Большой выбор декоративных решеток для оформления
- Узкий высококачественный видимый край
- Первокласное качество обработки до мельчайших деталей (углы и срезы).

### 2. Удобная монтажная техника экономит время и расходы:

- Малый вес ( на 25% легче стали)
- Простая установка с помощью стабильных юстировочных ножек
- Безопасность: отсутствие острых краев и граней
- Монтажное покрытие в комплекте поставки

### 3. Высококласное регулирование отдельных помещений Möhlenhoff

- Рабочее напряжение: 230 В
- Регулятор комнатной температуры: термостат Альфа

### 4. Бесшумная работа

- Спокойное хождение благодаря резиновым упорам решетки
- Отсутствие шумов при расширении благодаря запатентованному способу подвешивания теплообменника
- Юстировочные ножки с резиновыми амортизаторами для звукоизоляции

### 5. Коррозионностойкий, ценный и долговечный

- массивный алюминиевый системный профиль

### 6. Приятное соотношение цены и качества



- DIN EN 60335-1:2002
- DIN EN EN 60335-2-30:2003+A1:2004
- ГОСТ Р 58065-2018
- ГОСТ 30345.0-95(МЭК 335-1-91)

## Детальное планирование.

# Электрический системный конвектор ESK

## 5.1 Технические характеристики ESK

### Электрический системный конвектор ESK 180



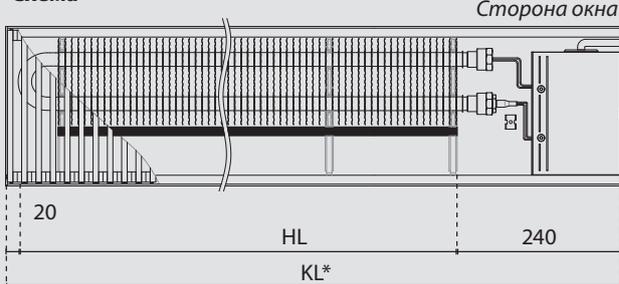
Тип	Ширина (KB)	Высота (KH)	Стандарт.длины (KL)	Теплопроизвод.
ESK 180	180 мм	110 мм	750 мм до 1500 мм (шаг 250 мм)	220 до 1610 Вт
		90 мм	1500 мм до 4000 мм (шаг 500 мм)	190 до 1385 Вт

#### Краткое описание

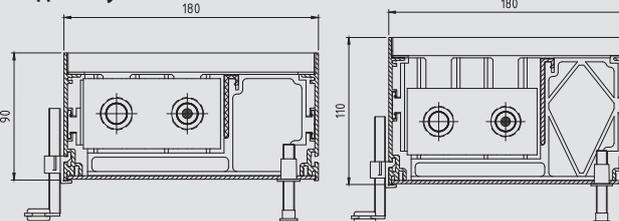
- Системный конвектор ESK 180
- Прочное монтажное покрытие
- Системный лоток из анодированного алюминия, дно из слоистого пластика HPL или анодированного алюминия
- Высокомощный теплообменник из круглой медной трубки и алюминиевых ламелей
- Внешние юстировочные ножки JBA 8.80 (под заказ JBI 8.80)
- Управление через 230 В

#### Размеры [мм]

##### Схема



##### Вид сбоку



#### Технические характеристики

Геометрические данные	Регулируемая посредством юст.ножек высота	КН + 0,5 мм до КН + 45 мм
	Напряжение	230 В АС, 50-60 Гц
Электрические данные	Теплообменник	электрический
	Сетевое подключение	справа (слева - по заказу)
	Температ.защитный выключатель	встроен, выключается при > 70°C
	Защитный выключатель	Встроен в теплообменник. Срабатывает при неисправном температур.защитном выключателе или закрытии прибора.
	Предохранитель	до 3 x 6,3 А защиты линии в подсоединительных розетках, в зависимости от модели.
	Класс защиты	I
	Вид защиты	IP 20
Соответствие CE по	EN 60335	

Теплопроизводительность									
Высота [мм]	Длина системного конвектора KL* [мм]								
	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Отопительная мощность Q [Вт] при температуре воздуха в помещении 20°C									
90	190	190	405	490	595	810	1000	1170	1385
110	220	220	470	570	690	940	1160	1360	1610

## Описание продукции

### Möhlenhoff ESK с решеткой

Готовый к монтажу внутриспольный электрический системный конвектор ESK для установки в бесшовных или двойных полах.

**Принцип работы:** естественная конвекция.

- Системный лоток из массивного алюминиевого системного профиля (AlMg-Si 05), защищенного от коррозии посредством анодирования. В стандартном исполнении дно лотка выполнено из полимерной плиты из слоистого пластика (HPL).
- Внешние юстировочные ножки (под заказ внутренние) с резиновыми упорами для звукоизоляции регулируются с 10 до 45 мм для фиксации и точной регулировки высоты.
- Теплообменник из круглой медной трубки и спрессованных прочных алюминиевых ламелей с черным напылением, с встроенным электро-нагревательным элементом, установлен на пластиковые системные перегородки.
- Монтажное покрытие для защиты системного конвектора во время транспортировки и строительства.

Ширина сист. лотка (KB)	180 мм
Высота сист. лотка (KH)	110 мм
Длина сист. лотка (KL)	750 мм до 1500 мм (шаг 250 мм) 1500 мм до 4000 мм (шаг 500 мм)
Теплообменник	2-трубный
Электроподключение	справа
Теплопроизводит.	_____ ватт
Рабочее напряжение	230 В AC, 50-60 Гц
Темп. защит. выключатель	встроен, выкл. при > 70°C. Предохранитель встроен в теплообменник. Срабатывает при неисправном температ. защитном выключателе или закрытии прибора.
Класс защиты	I
Вид защиты	IP 20
Соответствие CE по	EN 60335

Декоративная рулонная решетка DR 15.180 с решеточными предохранителями не входит в комплект поставки. Анодированные тона, тона RAL или декоры производятся по заказу.

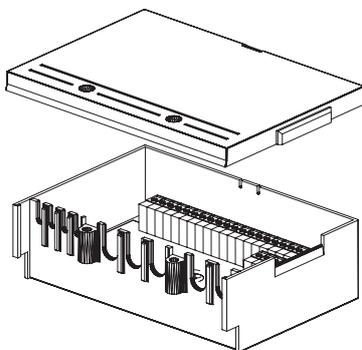
Код типа: ESK 180-110-KL

N товара: \_\_\_\_\_

## 5.2 Электроподключение

### Многофункциональное управление ELS 1000

Каждый электро-конвектор ESK серийно оснащен управлением ELS 1000. ELS 1000 является электрическим подсоединительным блоком.



#### Технические характеристики ELS 1000

<b>Рабочее напряжение</b>	230 В ± 10% 50 Гц;
<b>Потребление мощности</b>	в зависимости от длины конвектора
<b>Пусковой ток</b>	15 А
<b>Входы для управления</b>	2
<b>Подсоед. клеммы</b>	безвинтов. техника штекеров и клемм, макс. поперечное сечение 1,5 мм <sup>2</sup>

#### Возможности управления

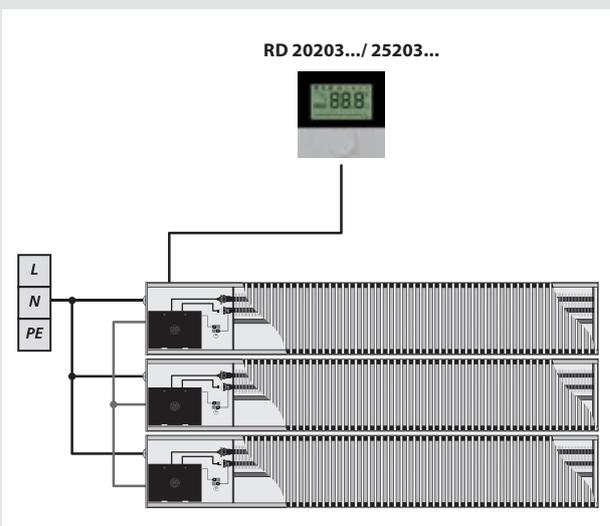
Управление		
	Терморегулятор 230В с ЖК дисплеем для отопления RD 20203.../ 25203...	230 В
	Электронный регулятор температуры в помещении 230 В (продукт рынка)	230 В
	Биметаллический регулятор температуры в помещении 230 В (продукт рынка)	230 В

#### Схема стандартного подключения

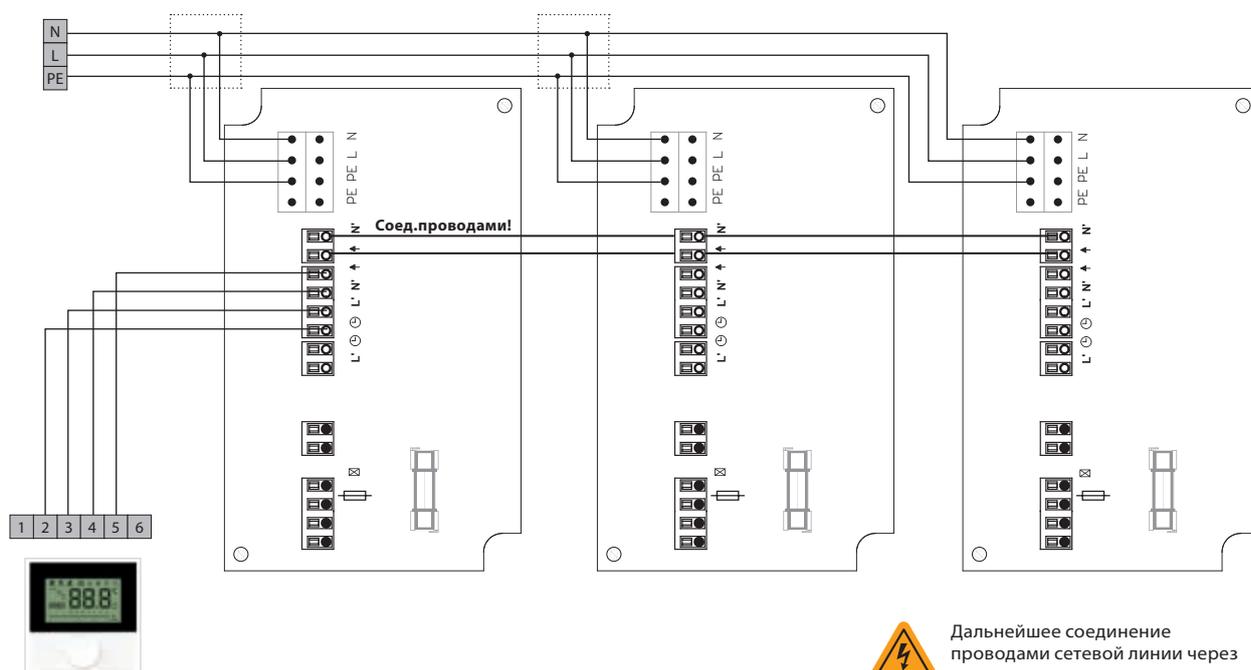
В соответствии с монтажными требованиями и потребностями клиента для управления электрическими системными конвекторами возможно использовать термостаты Альфа Стандарт, Комфорт и Контроль в версии 230 В.

Электроподключение ESK производится обычно в направлении окна с правой стороны. По заказу возможно производство электроподключения слева.

Прокладка электрических подключений к подсоединительному помещению ESK должна быть произведена в стадии строительства без отделочных работ или, по крайней мере, необходимо подготовить соответствующие по размерам защитные трубы. Более поздняя прокладка электропроводки внутри прибора невозможна из-за образующихся в приборе во время работы температур.



## Схема стандартного подключения



Термостат Альфа 230 В АС



Дальнейшее соединение проводами сетевой линии через подсоединительные клеммы плат недопустимо!

**Мы рекомендуем заказчику для этого предусмотреть соответствующие клеммы.**

Все ESK стандартно оборудованы ELS 1000 для электроподключения. При данном управлении цепи управляющего и нагрузочного тока относительно их присоединительных условий и

мощностей практически независимы друг от друга. С помощью RD 20203.../ 25203... возможно управлять макс. 15 ELS 1000.

## 5.3 Регулировочная техника

### Регулировочная техника 230 В с ЖК-дисплеем

	<b>RD 20203-10-292</b>	Терморегулятор тип «Стандарт» 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 - 1А(омич.нагрузка) Размеры 86x86x31мм
	<b>RD 25203-40-292</b>	Терморегулятор тип «Комфорт» 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 - 1А(омич.нагрузка) 86x86x31мм
	<b>RD 25203-60-292</b>	Терморегулятор тип «Контроль» 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 - 1А(омич.нагрузка) 86x86x31мм