



2 | Системы охлаждения и отопления

Высокоэффективные потолочные системы

i СОДЕРЖАНИЕ

| Раздел | Высокоэффективные потолочные системы | Стр. |
|--------|--|------|
| 1.1.1. | Потолочная система статического охлаждения SKS-4/3, для скрытого монтажа | 75 |
| 1.1.2. | Потолочная система статического охлаждения SKS-4/3-duo, для скрытого монтажа | 76 |
| 1.2. | Потолочная система статического охлаждения SKS-5/3, для видимого монтажа | 77 |



1.1.1. Потолочная система статического охлаждения SKS-4/3, для скрытого монтажа

i ОСОБЕННОСТИ

- Стандартная охлаждающая способность 175 Вт / м² охлаждающего элемента без подвесного потолка (согласно DIN EN 14 240)
- Подходит для использования для высоких уровней охлаждения, необходимых в офисах с высокой тепловой нагрузкой, в телевизионных студиях, технических помещениях или в промышленном секторе
- В системе используется аккумулирующая способность бетонного потолка
- Совместима с любой воздушораспределительной системой
- Установка охлаждающих элементов не зависит от подвесного потолка, поэтому проектирование и монтаж механического оборудования и потолка могут в значительной степени происходить отдельно
- Небольшая монтажная высота делает эту систему особенно подходящей для ремонта и переоборудования
- Основной системы является медный змеевик с алюминиевыми ребрами для теплопередачи, что обеспечивает длительный срок службы и гарантированное качество; рабочее давление 6 бар (проконсультируйтесь с нами относительно более высоких значений)
- Горючие компоненты отсутствуют



Сберегательный банк, Кёльн / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокоэффективные элементы для монтажа над открытыми, подвесными потолками и даже для открытого монтажа; предназначенные для охлаждения и отопления помещений различных типов.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Размеры элемента охлаждения (макс. площадь: 4 м²)

| | |
|----------------------------|--|
| Номинальная длина: | 1000 мм - 4000 мм с шагом 100 мм |
| Номинальная ширина: | 350 мм - 1475 мм с шагом 125 мм |
| Номинальная высота: | 85 мм |
| Расстояние между трубами: | 125 мм |
| Тип соединения: | конец трубы для быстроразъёмного фитинга или соединение путем запрессовки, $D_a = 12$ мм |
| Монтажная высота: | ≥ 185 мм |
| Отделка поверхности: | лицевая сторона с покрытием матовой краской черного цвета по стандарту RAL 9005 |
| Макс. рабочая температура: | ступень номинального давления PN 6 |
| Соединение: | на одной стороне или на других сторонах (в зависимости от количества трубок) |
| Тип монтажа: | скрытый монтаж в подвесном потолке (стандартный вариант) или видимый монтаж |

Системы воздушораспределения – воздушные диффузоры

Объемная пропускная способность Коммунальный сектор

Объемная пропускная способность Промышленный сектор

Конференц-залы

Регуляторы заслонки объемного расхода

Высокоэффективные потолочные системы

Контактные охлаждающие потолочные системы

Охлаждающие перура

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации

Заслонки

Другая продукция и вспомогательное оборудование



1.1.2. Потолочная система статического охлаждения SKS-4/3-duo, для скрытого монтажа

i ОСОБЕННОСТИ

- Стандартная охлаждающая способность 216 Вт/м² элемента охлаждения без подвесного потолка (согласно DIN 14 240), с высоким уровнем отвода тепла путем конвекции или радиации
- Подходит для использования для высоких уровней охлаждения, необходимых в офисах с высокой тепловой нагрузкой, в телевизионных студиях, технических помещениях или в промышленном секторе
- В системе используется аккумулирующая способность бетонного потолка
- Проектирование и установка механического оборудования и потолка могут в значительной степени осуществляться отдельно
- Совместима с любой воздухораспределительной системой
- Основой системы является медный змеевик с алюминиевыми ребрами для теплопередачи, что обеспечивает длительный срок службы и гарантированное качество; рабочее давление 6 бар (проконсультируйтесь с нами относительно более высоких значений)
- Горючие компоненты отсутствуют



Universal Music, Берлин / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Элементы большой производительности для монтажа над открытыми, подвесными потолками, подходят для холодильных камер различного типа и назначения, а также могут использоваться для отопления.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Размеры элемента охлаждения (макс. площадь: 4 м²)

| | |
|----------------------------|---|
| Номинальная длина: | 1000 мм - 4000 мм с шагом 100 мм |
| Номинальная ширина: | 400 мм - 1500 мм с шагом 100 мм |
| Номинальная высота: | 120 мм |
| Расстояние между трубами: | 100 мм |
| Тип соединения: | конец трубы для быстроразъёмного фитинга или соединение путем запрессовки, D _a = 12 мм |
| Монтажная высота: | ≥ 200 мм |
| Отделка поверхности: | лицевая сторона с покрытием матовой краской черного цвета по стандарту RAL 9005 |
| Макс. рабочая температура: | ступень номинального давления PN 6 |
| Соединение: | на одной стороне или на других сторонах (в зависимости от количества трубок) |
| Тип монтажа: | скрытый монтаж в подвесном потолке (стандартный вариант) или видимый монтаж |



1.1.1. Потолочная система статического охлаждения SKS-4/3, для скрытого монтажа

i ОСОБЕННОСТИ

- Стандартная холодоотдача элемента 160 Вт/м², в случае если он имеет конструкцию охлаждающего якоря (согласно DIN 14 240); отвод тепла в основном излучением
- Подходит для комнат с нагрузками по охлаждению до 120 Вт/м² в комфортных условиях
- Для охлаждения и отопления
- В системе используется аккумулирующая способность бетонного потолка
- Хорошо подходит для целей модернизации и переоборудования
- Особая геометрия ребер и структура нижней поверхности являются легкими в изготовлении
- Основой системы является медный змеевик с алюминиевыми ребрами для теплопередачи, что обеспечивает длительный срок службы и гарантированное качество; рабочее давление 6 бар (проконсультируйтесь с нами относительно более высоких значений)
- Горючие компоненты отсутствуют



Eurostation, Андерлехт / Бельгия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Элементы большой производительности для монтажа в виде открытых потолочных элементов с элегантным дизайном облицовки панелями. Они могут использоваться как охлаждающие паруса или острова свободной подвески для встраивания в подвесной потолок любого типа. Эта система легко сочетается с осветительными приборами и другим потолочным техническим оборудованием, таким как воздушные диффузоры, спринклеры и акустические системы.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Размеры элемента охлаждения (макс. площадь: 4 м²)

| | |
|---------------------------------|---|
| Номинальная длина: | 1000 мм - 4000 мм |
| Номинальная ширина: | 430 мм - 1 480 мм |
| Номинальная высота: | 60 мм |
| Расстояние между трубами: | 150 мм |
| Тип соединения: | конец трубы для быстроразъёмного фитинга или соединение путем запрессовки, $D_a = 12$ мм |
| Рекомендуемая монтажная высота: | ≥ 185 мм, т.е. мин. 125 мм от верхней части элемента до потолка (во избежание снижения мощности) |
| Отделка поверхности: | с покрытием порошковой краской по стандарту RAL... (белого цвета по стандарту RAL 9010) |
| Макс. рабочая температура: | ступень номинального давления PN 6 |
| Соединение: | на одной стороне или на других сторонах (в зависимости от количества трубок) |
| Тип монтажа: | видимый монтаж со свободной подвеской или встроенная в фальш-потолки |

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Объемная про-изводительность Комму-нальный сектор

Объемная про-изводительность Промышленный сектор

Конференц-залы

Регуляторы заслонки объемного расхода

Высокоэффектив-ные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие паруса

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации и заслонки

Система филь-рования

Заслонки

Другая продукция и вспомогательное оборудование



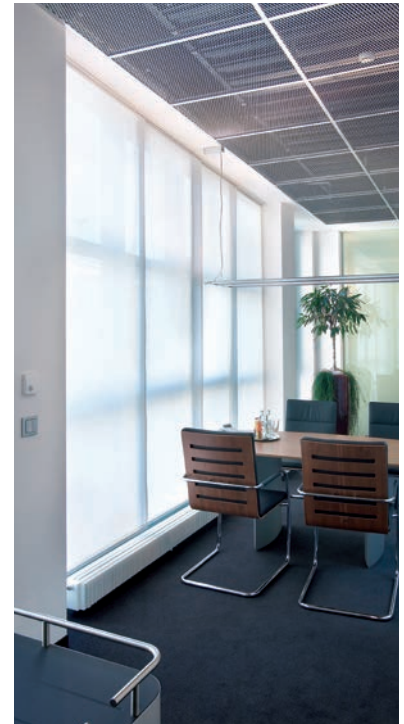
Сберегательный банк, Кёльн / Германия



Активная охлаждающая балка
DK-LIG/E



Радиальный диффузор RA-N
Потолочные воздушные диффузоры



Потолочная система статического
охлаждения для скрытого монтажа
установка SKS-4



i СОДЕРЖАНИЕ

| Раздел | Металлические, гипсокартонные и оштукатуренные потолочные системы | Стр. |
|--------|---|------|
| 2.1.1. | Потолочная система контактного охлаждения KKS-3/LD, для металлических потолков | 80 |
| 2.1.2. | Потолочная система контактного охлаждения KKS-5/LD, для металлических потолков | 81 |
| 2.2. | Потолочная система контактного охлаждения KKS-4/GK, для гипсокартонных потолков | 82 |
| 2.3. | Гипсокартонные потолочные системы охлаждения PKS | 83 |

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------|--|-------------------|--------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|---|-----|-----------------|---------|
| Другая продукция и вспомогательное оборудование | Заслонки | Системы фильтрации | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу | Охлаждающие балки | Охлаждающие перуса | Контактное охлаждение Потолочные системы | Высокоэффективные потолочные системы | Регуляторы заслонки объемного расхода | Конференц-залы | Объемная производительность Промышленный сектор | Объемная производительность Коммунальный сектор | Пол | Воздушная стена | Потолок |
|---|----------|--------------------|--|-------------------|--------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|---|-----|-----------------|---------|

Системы охлаждения и отопления

Системы фильтрации и заслонки



2

Системы охлаждения и отопления

2.2 Металлические, гипсокартонные и оштукатуренные потолочные системы

2.1.1. Потолочная система контактного охлаждения KKS-3/LD, для металлических потолков

i ОСОБЕННОСТИ

- Теплопередача путем конвекции и излучения, в результате чего обеспечивается высокий температурный комфорт
- Стандартная охлаждающая способность до 75 Вт / м² при 8 К для элементов KKS-3, наклеенных на металлические звукопоглощающие потолочные панели из тонколистового металла (DIN EN 14240),
- Высокая гибкость системы благодаря различным конструкциям и имеющимся в наличии размерам элементов; таким образом, любой тип металлического потолка может использоваться для охлаждения, и при этом потолок сохраняет все другие нужные свойства, например, надлежащее звукопоглощение
- Низкая высота подвески - элементы охлаждающего потолка монтируются не выше потолочной панели
- Основой системы является медный змеевик с алюминиевыми ребрами для теплопередачи, что обеспечивает длительный срок службы и гарантированное качество; рабочее давление 6 бар (проконсультируйтесь с нами относительно более высоких значений)
- Сокращение доли «серой» энергии, и, следовательно, хорошо подходит для здания Немецкого совета по экологическому строительству в г. Лидсе и др. зданий.
- Легкий и надежный монтаж
- Горючие компоненты отсутствуют



Liebherr, Нюрнберг / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначается для использования с плоскими металлическими звукопоглощающими потолочными панелями для создания лучистого охлаждения или потолочного отопления. Постоянный контакт с большой поверхностью между охлаждающими элементами и потолочными панелями осуществляется с помощью адгезионного средства.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------|---|
| Номинальная длина | 500 мм - 3000 мм |
| Номинальная ширина | ≤ 16 рядов труб x расстояние между трубами |
| Расстояние между трубами | ≥ 90 мм (стандарт / другое расстояние по запросу) |
| Номинальная высота | ≤ 15 мм |
| Высота подвески | ≥ 80 мм |
| Тип соединения | быстроразъёмный фитинг |



2.1.2. Потолочная система контактного охлаждения KKS-5/LD, для металлических потолков

i ОСОБЕННОСТИ

- Теплопередача осуществляется в первую очередь путем лучистого охлаждения, обеспечивая при этом высокий комфорт
- Стандартная охлаждающая способность до 83 Вт / м² при 8 К для элементов KKS-5, вставленных в металлические звукопоглощающие потолочные панели из тонколистового металла (DIN EN 14240), теплопроизводительность 115 Вт / м²
- Высокая гибкость благодаря элементам с регулируемой охлаждением, таким образом возможна установка металлической потолочной панели любой конструкции для охлаждения с сохранением при этом других желаемых свойств, таких как надлежащее звукопоглощение
- Небольшая монтажная высота
- Основой системы является медный змеевик с алюминиевыми ребрами для теплопередачи, что обеспечивает длительный срок службы и гарантированное качество; рабочее давление 6 бар (проконсультируйтесь с нами относительно более высоких значений)
- Простой и легкий монтаж в соответствии со специальными методиками
- Горючие компоненты отсутствуют



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначается для использования с плоскими металлическими звукопоглощающими потолочными панелями различных марок и моделей для создания лучистого охлаждения или потолочного отопления. Постоянный контакт с большой поверхностью между охлаждающими элементами и потолочными панелями осуществляется с помощью магнитов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------|--|
| Номинальная длина | 500 мм - 3000 мм |
| Номинальная ширина | ≤ 16 рядов труб x расстояние между трубами |
| Расстояние между трубами | ≥ 90 мм (стандарт) |
| Номинальная высота | ≤ 15 м |
| Высота подвески | ≥ 80 мм |
| Тип соединения | быстроразъемный фитинг |

| | |
|--|--|
| Системы воздушораспределения – воздушные диффузоры | Потолок |
| | Боковая стена |
| | Пол |
| | Объемная провозможность Коммунальный сектор |
| Системы охлаждения и отопления | Объемная провозможность Промышленный сектор |
| | Конференц-залы |
| | Регуляторы заслонок объемного расхода |
| | Высокоэффективные потолочные системы |
| Системы фильтрации и заслонки | Контактное охлаждение Потолочные системы |
| | Охлаждающие паруса |
| | Охлаждающие балки |
| | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу |
| Другая продукция и вспомогательное оборудование | Системы фильтрации |
| | Заслонки |
| | |



2.2. Потолочная система контактного охлаждения KKS-4/GK, для гипсокартонных потолков

i ОСОБЕННОСТИ

- Теплопередача осуществляется в основном за счет излучения, в результате обеспечивается высокий температурный комфорт
- Стандартная холодоотдача до 69 Вт / м² (при Δt 8 К) для элементов KKS-4 в сочетании с тепловыми гипсокартонными панелями (согласно DIN EN 14240), теплоотдача 102 Вт / м² (при Δt 12 К)
- Подходит также для отопления
- В наличии имеются звукопоглощающие типы систем
- Основой системы является медный змеевик с алюминиевыми ребрами для теплопередачи, что обеспечивает длительный срок службы и гарантированное качество; рабочее давление 6 бар (проконсультируйтесь с нами относительно более высоких значений)
- Простой и надежный монтаж в соответствии со специальными методиками, применяющимися при обслуживании зданий и строительстве с использованием гипсокартона
- Горючие компоненты отсутствуют



Административное здание, Швэбиш Халь / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для использования в сочетании с перфорированными или неперфорированными гипсокартонными панелями (и соответствующей структурой подвески) разных производителей для обустройства потолков панельно-лучистого охлаждения или отопления. Охлаждающие элементы встраиваются в подвесную структуру.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------------|--|
| Номинальная длина: | 500 мм - 2500 мм |
| Номинальная ширина: | неперфорированный: 420 мм перфорированный: 250 мм |
| Общая высота системы: | ≥ 80 мм |
| Тип соединения: | запрессовка |



2.3. Гипсокартонные потолочные системы охлаждения PKS

i ОСОБЕННОСТИ

- Теплопередача осуществляется в основном за счет излучения, в результате чего обеспечивается высокий температурный комфорт
- Малая общая толщина
- Быстродействие благодаря небольшой толщине штукатурки
- Для разнообразных видов применения благодаря размерам, подбираемым в соответствии с пожеланиями заказчика
- Основной системы является медный змеевик, что обеспечивает качество и длительный срок службы; рабочее давление 6 бар
- Простой и надежный монтаж в соответствии со специальными методиками, не зависит от температуры наружного воздуха
- Горючие компоненты отсутствуют



📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

PKS-D, для оштукатуренных потолков
PKS-W, для оштукатуренных стен

Трубопровод змеевика под оштукатуривание стен и потолка для обустройства стен или потолков панельно-лучистого охлаждения или отопления. , Постоянный контакт с большой поверхностью между элементом PKS и оштукатуренной площадью осуществляется при оштукатуривании на месте.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------|--|
| Номинальная длина: | 1000 мм - 5400 мм |
| Номинальная ширина: | Ряды из 4 труб, соответствует 360 мм |
| | Ряды из 6 труб, соответствует 540 мм |
| Номинальная толщина: | 20 - 25 мм (общая толщина для трубопровода и штукатурки) |
| Тип соединения: | запрессовка, сварное соединение по запросу |

| | |
|--|---|
| Системы воздушораспределения – воздушные диффузоры | Потолок |
| | Боковая стена |
| | Пол |
| | Объемная провозможность Коммунальный сектор |
| Системы охлаждения и отопления | Объемная провозможность Промышленный сектор |
| | Конференц-залы |
| | Регуляторы заслонки объемного расхода |
| | Высокоэффективные потолочные системы |
| Системы фильтрации и заслонки | Контактное охлаждение Потолочные системы |
| | Охлаждающие панели перауса |
| | Охлаждающие балки |
| | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу |
| Системы фильтрации и заслонки | Системы фильтрации |
| | Заслонки |
| | Другая продукция и вспомогательное оборудование |



2 | Справочная страница Административное здание

Apparatebau Gauting GmbH, Дрезден / Германия



Регулируемые эжекционные диффузоры IN-V и KKS-4/GFK



Регулируемые эжекционные диффузоры IN-V и KKS-4/GFK



Многофункциональный парус и KKS-4/GK



Многофункциональный парус AVACS



Радиальный диффузор RA-N3



i СОДЕРЖАНИЕ

| Раздел | Охлаждающие паруса | Стр. |
|--------|---|------|
| 3.1.1. | Многофункциональные открытые потолки, используемые в качестве панели радиационного охлаждения и отопления | 86 |
| 3.1.2. | Многофункциональная открытая потолочная система AVACS приточный воздух, для видимого монтажа | 87 |
| 3.1.3. | Многофункциональная открытая потолочная система AVACS рециркуляционный воздух | 88 |
| 3.1.4. | Многофункциональная открытая потолочная система KrantzCool | 89 |



Системы воздушораспределения – воздушные диффузоры

Потолок

Боковая стена

Пол

Объемная провозможность Коммунальный сектор

Объемная провозможность Промышленный сектор

Конференц-залы

Регуляторы расхода

Высокоэффективные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Системы охлаждения и отопления

Охлаждающие паруса

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации и заслонки

Системы фильтрации

Заслонки

Другая продукция и вспомогательное оборудование



2 | Системы охлаждения и отопления

2.3 Охлаждающие якоря

3.1.1. Многофункциональные открытые потолки, используемые в качестве панели излучаемого охлаждения и отопления

i ОСОБЕННОСТИ

- Компактные сборные модули заводского изготовления высокой производительности
- Предназначены для охлаждения и отопления
- Хорошо подходят для комбинированного использования с другими системами отопления и охлаждения
- Возможность встраивания осветительной арматуры, воздушных диффузоров, динамиков, дымовых детекторов
- Простой и быстрый монтаж на месте



Европейский дистрибьюторский центр деталей производства компании John Deere, Брухзаль / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Многофункциональный открытый потолок является идеальным решением для любой архитектуры открытых потолков. В данном случае потолочная панель сочетается с новейшей технологией потолочного охлаждения в рамках высокофункционального и гибкого блока. В результате получается визуально привлекательная панель, которая обеспечивает высокую удельную производительность по охлаждению и отоплению, поддерживая при этом высокую степень температурного комфорта.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Потолочная панель: | тонколистовой металл, $s = 0,8$ мм, перфорированное отверстие $\varnothing 2.5$ мм ¹ , прил. 16 % открытой площади, видимая поверхность с покрытием порошковой краской |
| Трубопровод змеевика: | медная трубка 12 x 0,4 мм ¹ |
| Профиль контактов: | алюминиевый профиль, ширина $b = 78$ мм ¹ ; длина, соответствующая длине трубопровода змеевика |
| Распорка крепления: | тонколистовой металл 2,00 мм |
| Концы соединения: | для быстроразъёмных фитингов 0,12 мм + 0,05 / - 0,10 мм ¹ |
| Расстояние между трубами T: | ≥ 90 мм (стандарт) |
| Стандартная номинальная длина L: | 1500 мм - 5500 мм |
| Стандартная номинальная ширина B: | 1150 мм |
| Номинальная высота H: | 50 мм ¹ |
| Минимальная высота подвески h_{\min} : | 150 мм |
| Допустимая рабочая давление: | 6 бар ¹ (возможно до 16 бар) |
| Прибл. вес: | 10 кг/м ² площади панели (включая воду, в зависимости от расстояния между трубами) |
| Общий вес: | в зависимости от конструкции потолка, обслуживания и т.д. |

¹ Другие типы / значения по запросу



3.1.2. Многофункциональный открытая потолочная система AVACS приточный воздух, для видимого монтажа

i ОСОБЕННОСТИ

- Теплопередача путем конвекции и излучения, в результате которой обеспечивается высокий температурный комфорт
- Очень высокая производительность по активной зоне якоря (соотношение площадь-производительность) благодаря встроенному эжекционному доводчику (не виден снизу)
- Очень высокий температурный комфорт благодаря воздухораспределению над и под парусом
- Подходит для реконструкции офисов и выставочных залов
- Возможны различные типы отделки; возможность встраивания потолочных систем обеспечения
- Надлежащие звукопоглощающие свойства
- Основой системы является медный змеевик с алюминиевыми ребрами для теплопередачи, что обеспечивает длительный срок службы и гарантированное качество; рабочее давление 6 бар (проконсультируйтесь с нами относительно более высоких значений)
- Горючие компоненты отсутствуют



Европейский дистрибьюторский центр деталей производства компании John Deere, Брукзалль / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сокращение AVACS расшифровывается как «Система воздушной вентиляции и охлаждения». Многофункциональный парус AVACS сочетает в себе следующие функции: охлаждение, отопление, циркуляция воздуха в помещении и звукопоглощение, которые выполняются в соответствии с критериями температурного комфорта. Многофункциональный парус AVACS предназначен для использования в сочетании с парусами из металлических плиток разных марок.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Стандартная охлаждающая способность: | до 165 Вт/м ² (10 К) согласно DIN EN 14240 |
| Объемный расход приточного и рециркуляционного воздуха: | возможен в пределах 14 - 28 л/с [50 - 100 м ³ /ч] |
| Номинальная длина: | 1500 - 5500 мм |
| Номинальная ширина: | 1150 мм |
| Номинальная высота: | 50 мм |
| Минимальная высота подвески: | 150 мм |
| Тип соединения: | конец трубы для быстроразъёмного фитинга или соединение путем запрессовки, D ^a = 12 мм |
| Дизайн: | стандартный: аналогичный покрытию краской белого цвета по стандарту RAL 9010 / перфорация Rg 2516 |
| Макс. рабочее давление: | ступень номинального давления PN 6 |
| Место соединения: | в зависимости от количества труб и количества трубопроводной арматуры на каждый элемент |
| Тип монтажа: | видимый монтаж |

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Потолок

Боковая стена

Пол

Объемная производительность Коммунальный сектор

Объемная производительность Промышленный сектор

Конференц-залы

Регуляторы заслонки объемного расхода

Высокоэффективные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие паруса

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации

Заслонки

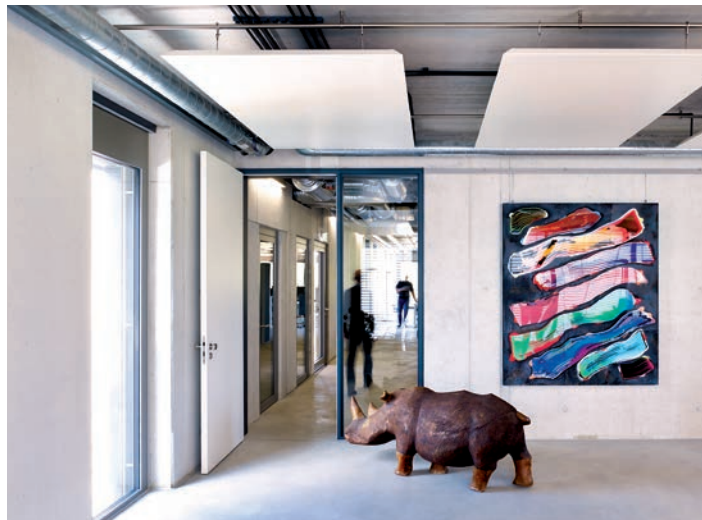
Другая продукция и вспомогательное оборудование



3.1.3. Многофункциональная открытая потолочная система AVACS рециркуляционный воздух

i ОСОБЕННОСТИ

- Компактные сборные модули заводского изготовления высокой производительности
- Предназначены для охлаждения и отопления
- Хорошо подходят для комбинированного использования с другими системами отопления и охлаждения
- Возможность встраивания осветительной арматуры, воздушных диффузоров, динамиков, дымовых детекторов
- Простой и быстрый монтаж на месте



Многофункциональный открытый потолок

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Многофункциональная открытая потолочная система рециркуляционного воздуха AVACS является разновидностью нашей системы приточного воздуха AVACS. Наша проверенная технология потолочного охлаждения сочетается с вентилятором рециркуляции воздуха системы AVACS, невидимым для пользователя. В результате получается визуально привлекательная панель, которая обеспечивает высокую удельную производительность по охлаждению и отоплению, поддерживая при этом высокую степень температурного комфорта.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Потолочная панель: | тонколистовой металл $s = \text{макс. } 0,8 \text{ мм}$, перфорированный, отверстие $\varnothing 2,5 \text{ мм}$, прикл. 16 % открытой площади, с покрытием порошковой краской |
| Трубопровод змеевика: | медная трубка $12 \times 0,4 \text{ мм}^1$ |
| Профиль контактов: | алюминиевый, ширина $b = 78 \text{ мм}^1$ |
| Распорка крепления: | длина, соответствующая длине трубопровода змеевика тонколистовой металл $2,0 \text{ мм}$ |
| Концы соединения: | для быстроразъёмных фитингов $0,12 \text{ мм} + 0,05 / - 0,10 \text{ мм}^1$ |
| Расстояние между трубами Т фитинги: | $\geq 90 \text{ мм}$ (стандарт) |
| Стандартная номинальная длина L: | $1500 \text{ мм} - 5500 \text{ мм}$ |
| Стандартная номинальная ширина В: | 1150 мм |
| Номинальная высота Н: | 50 мм^1 |
| Минимальная высота подвески h_{min} : | 150 мм |
| Допустимая рабочее давление: | 6 бар^1 (возможно до 16 бар) |
| Вес: | 10 кг/м^2 площади панели (включая воду, в зависимости от расстояния между трубами) плюс $1,1 \text{ кг}$ вентилятор рециркуляционного воздуха |
| Общий вес: | в зависимости от конструкции потолка, обслуживания и т.д. |

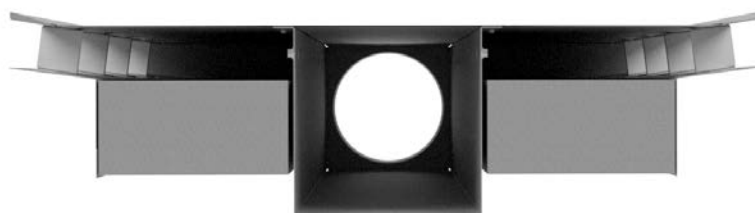
¹ Другие типы / значения по запросу



3.1.4. Многофункциональная открытая потолочная система KrantzCool

i ОСОБЕННОСТИ

- Исключительно компактная система
- Высокая удельная холодо- и теплопроизводительность
- Двухнаправленный диффузор приточного воздуха
- Однородный внешний вид потолочного паруса с перфорациями по всей площади
- Хорошо подходит для совместного использования с другими многофункциональными парусами, такими как система AVACS
- Противопоток вторичного воздуха над потолочными парусами
- Рассеяние объемного потока приточного воздуха
- Легкий и быстрый монтаж



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Многофункциональный парус KrantzCool был разработан для подвески у бетонного потолка и отличается своей исключительно компактной конструкцией. Благодаря противопотоку вторичного воздуха над потолочным парусом, обеспечивается однородный внешний вид потолочного паруса с перфорацией по всей его площади. Парус KrantzCool обеспечивает высокую удельную холодо- и теплопроизводительность. Ввиду двухнаправленного нагнетания приточного воздуха с горизонтальной структурой потока и использования эффекта Коанды происходит надлежащее смешивание приточного воздуха с воздухом внутри помещения. Такой тип воздушораспределения позволяет обеспечить поддержание низкой скорости воздушного потока в зоне пребывания людей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------|--|
| Потолочная панель: | тонколистовой металл, s = 0,7 мм, стандартное перфорированное отверстие \varnothing 2.5 мм ¹ , прикл. 16 % открытой площади, видимая поверхность с покрытием порошковой краской |
| Номинальная длина: | внутренняя поверхность со звукопоглощающей облицовкой 1500 мм / 1800 мм / 2100 мм / 2400 мм / 2700 мм ¹ |
| Номинальная ширина: | 560 мм |
| Общая высота: | 180 мм вкл. потолочные панели |
| Длина потолочной панели: | номинальная длина + 300 мм |
| Ширина потолочной панели: | 800 мм ¹ |
| Подвод первичного воздуха: | передняя поверхность, DN125 |
| Объемный поток первичного воздуха: | до 130 м ³ /ч |
| Подвод воды к теплообменнику: | двухтрубная или четырехтрубная система, передняя поверхность, 15 мм |
| Допустимая рабочая давление: | 16 бар |

¹ Другие типы / значения по запросу

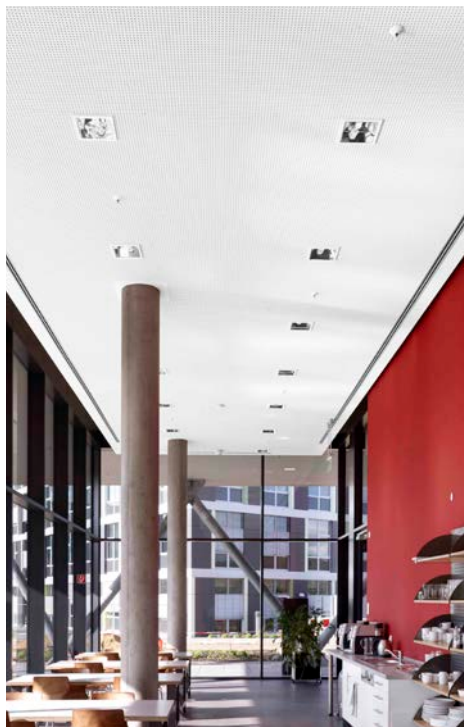
| | |
|--|--|
| Системы воздушораспределения – воздушные диффузоры | Потолок |
| | Боковая стена |
| | Пол |
| | Объемная провозможность Коммунальный сектор |
| Системы охлаждения и отопления | Объемная провозможность Промышленный сектор |
| | Конференц-залы |
| | Регуляторы заслонок объемного расхода |
| | Высокоэффективные потолочные системы |
| Системы фильтрации и заслонки | Контактное охлаждение Потолочные системы |
| | Охлаждающие паруса |
| | Охлаждающие балки |
| | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу |
| Другая продукция и вспомогательное оборудование | Система фильтрация |
| | Заслонки |
| | Заслонки |



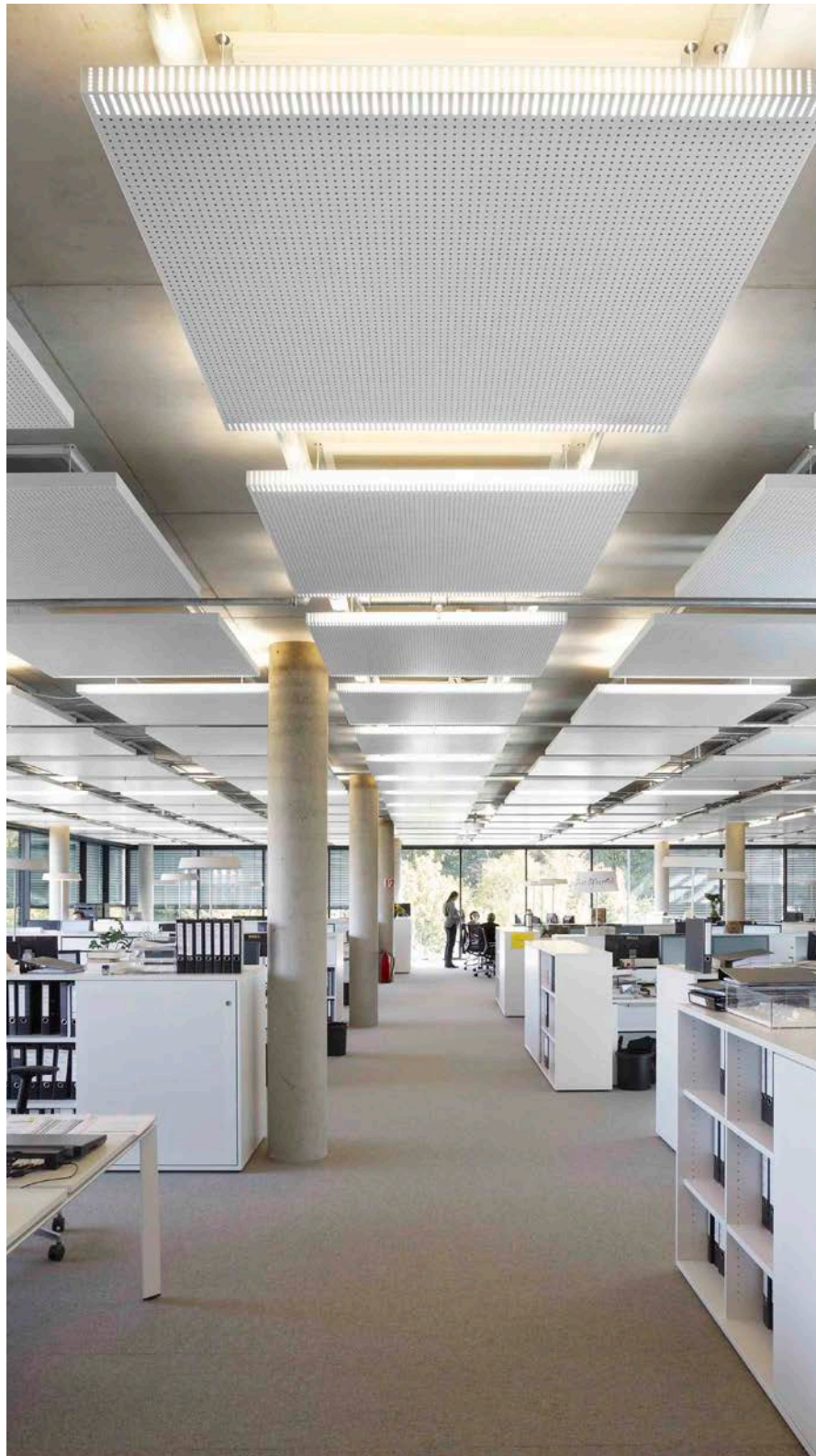
Carpus+Partner AG, Аахен / Германия



Многофункциональный парус AVACS
Охлаждающие паруса



Потолочная система контактного охлаждения
для металлических потолков, используемых в
качестве охлаждающего паруса
Системы охлаждения и отопления



Регулируемый приточный воздушный диффузор IN-V
Потолочные воздушные диффузоры



i СОДЕРЖАНИЕ

| Раздел | Охлаждающие балки | Стр. |
|--------|---|------|
| 4.1. | Охлаждающая балка DK-F, без функции вентиляции для скрытого монтажа | 92 |
| 4.2.1. | Охлаждающая балка DK-LIG/Z, с функцией вентиляции, с двунаправленным нагнетанием | 93 |
| 4.2.2. | Охлаждающая балка DK-LIG/E, с функцией вентиляции, с однонаправленным нагнетанием | 94 |
| 4.5.1. | Охлаждающая балка DK-LIG-EW | 95 |
| 4.5.2. | Охлаждающая балка DK-LIO-TH | 96 |

Системы воздушораспределения – воздушные диффузоры

Регуляторы заслонки объемного расхода

Высокоэффективные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие перуса

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрация

Заслонки

Другая продукция и вспомогательное оборудование



2 | Системы охлаждения и отопления

2.4 Охлаждающие балки

4.1. Охлаждающая балка DK-F, без функции вентиляции для скрытого монтажа

i ОСОБЕННОСТИ

- Стандартная охлаждающая способность до 400 Вт / м (B = 600 мм, H = 250 мм, измеренные согласно DIN 14518)
- Принцип «спокойного гравитационного охлаждения» с теплоотводом почти исключительно путем конвекции
- Компактная конструкция и легкий монтаж
- Хорошо подходит для переоборудования



Audi - Forum f r Tradition and Vision, Ингольштадт / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для охлаждения помещений в коммунальном секторе, сфере торговли и промышленности, с высокой охлаждающей способностью. Различные варианты монтажа: над скрытыми потолками, встроенная в потолки, в качестве видимой подвески на бетонном потолке или встроенная в охлаждающие паруса.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------------|--|
| Номинальная ширина: | 300, 400, 500, и 600 мм |
| Номинальная длина: | 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700 и 3000 мм |
| Номинальная высота: | 180, 250 мм |
| Отделка поверхности: | DK-FZ: с покрытием грунтовкой, аналогичной стандарту RAL 9011, с покрытием краской или без него DK-FS: с покрытием краской, аналогичной краске по стандарту RAL 9010 с покрытием краской желаемого цвета по стандарту RAL... по запросу |
| Тип соединения: | конец трубы для быстроразъемного фитинга или соединение путем запрессовки, D _s = 15 мм |
| Макс. рабочее давление: | ступень номинального давления PN 6 |
| Перфорация экрана: | стандарт Rv 8/9.6 (только для типа DK-FS) |
| Тип монтажа: | скрытый монтаж в фальш-потолке или видимый монтаж |



4.2.1. Охлаждающая балка DK-LIG/Z, с функцией вентиляции, с двунаправленным нагнетанием

i ОСОБЕННОСТИ

- Компактная установка для подачи свежего воздуха, а также для охлаждения и отопления согласно DIN 15116:
 - Модель 300: охлаждающая способность до 620 Вт / м, теплоотдача до 315 Вт / м;
 - Модель 600: охлаждающая способность до 826 Вт / м, теплоотдача до 352 Вт / м;
- Область противопоточной поверхности для заборника вторичного воздуха
- Множество вариантов конструкции с различными типами экранов, крыльев, и соединения с подвесными потолками
- Теплообменник легко очищается, благодаря легко снимаемому экрану
- Благодаря своей небольшой высоте балка хорошо подходит для полуэтажных помещений в новых или отремонтированных зданиях
- Горизонтальное воздухораспределение и малая скорость воздушного потока в зоне пребывания людей
- Низкий уровень звуковой мощности
- Оптимальная компоновка возможна благодаря различным размерам сопел первичного воздуха



Сберегательный банк, Ойскирхен / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для охлаждения и отопления помещений в зданиях коммунального и промышленного секторов. Высокая охлаждающая способность, с функцией подачи свежего воздуха с целью повышения качества воздуха внутри помещений. Для монтажа со встраиванием в системы фальш-потолков, а также для видимого монтажа.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------|---|
| Номинальная ширина: | Модель 300: 297 мм для монтажа заподлицо или 450 мм (если со свободной подвеской, вкл. «крылья») / Модель 600: 597 мм для монтажа заподлицо или 670 мм (если со свободной подвеской, вкл. «крылья») |
| Номинальная длина: | 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700 и 3000 мм |
| Номинальная высота: | Модель 300: 286 / Модель 600: 300 мм |
| Расход первичного воздуха: | 3-25 л(с·м) [10-90 м³/(ч·м)] |
| Отделка поверхности: | с покрытием краской по стандарту RAL... (белого цвета по стандарту RAL 9010) |
| Подвод первичного воздуха: | DN 100 - DN 150 в зависимости от положения раструбов |
| Теплообменник: | двух- или четырехтрубная система (для охлаждения и отопления) |
| Арматура трубопровода: | конец трубы для быстроразъемного фитинга или соединение путем запрессовки, D _a = 15 мм |
| Экран: | двухстороннее симметричное нагнетание |
| Перфорация экрана: | стандартная: Rv 8/9,6 |
| Тип монтажа: | скрытый монтаж в фальш-потолке или видимый монтаж |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| Системы охлаждения и отопления | Контактное охлаждение Потолочные системы | Объемная про-изводительность Промышленный сектор | Объемная про-изводительность Коммунальный сектор | Пол | Боковая стена | Потолок | |
| | Охлаждающие паруса | Конференц-залы | Регуляторы заслонки объемного расхода | Объемная про-изводительность Коммунальный сектор | Объемная про-изводительность Промышленный сектор | Объемная про-изводительность Коммунальный сектор | |
| | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу | Системы фильтрации | Заслонки | Другая продукция и вспомогательное оборудование | Системы фильтрации | Заслонки | Другая продукция и вспомогательное оборудование |
| | Системы фильтрации | Системы фильтрации | Заслонки | Другая продукция и вспомогательное оборудование | Системы фильтрации | Заслонки | Другая продукция и вспомогательное оборудование |



2 | Системы охлаждения и отопления

2.4 Охлаждающие балки

4.2.2. Охлаждающая балка DK-LIG/E, с функцией вентиляции, с однонаправленным нагнетанием

i ОСОБЕННОСТИ

- Компактная установка для подачи свежего воздуха, а также для охлаждения и отопления согласно DIN 15116:
 - охлаждающая способность 620 Вт / м
 - отопительная способность 315 Вт / м
- Область противопоточной поверхности для заборника вторичного воздуха
- Множество вариантов конструкции
- Теплообменник легко очищается на месте, благодаря легко снимаемому экрану
- Благодаря своей небольшой высоте, балка хорошо подходит для полуэтажных помещений в новых или отремонтированных зданиях
- Горизонтальное воздухораспределение и малая скорость воздушного потока в зоне пребывания людей
- Низкий уровень звуковой мощности
- Оптимальная компоновка возможна благодаря различным размерам сопел первичного воздуха



Административное здание GAN, Хайдельберг / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для охлаждения и отопления помещений в зданиях коммунального и промышленного секторов. Высокая охлаждающая способность, с функцией подачи свежего воздуха с целью повышения качества воздуха внутри помещений. Для монтажа со встраиванием в системы фальш-потолков, а также для видимого монтажа.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

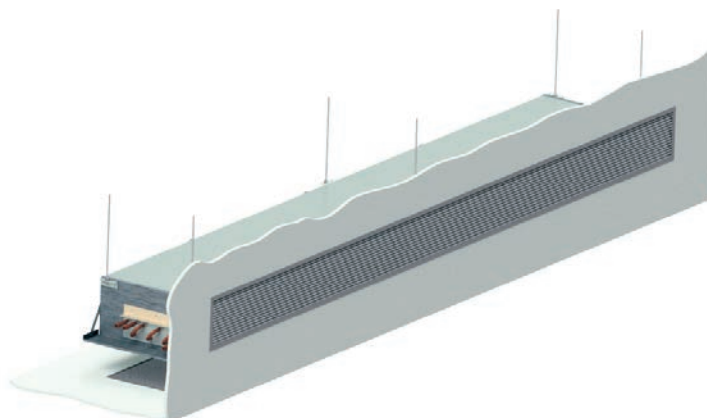
| | |
|----------------------------|---|
| Номинальная ширина: | 297 мм для монтажа заподлицо или 450 мм (если со свободной подвеской, вкл. «крылья») |
| Номинальная длина: | 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700 и 3000 мм |
| Номинальная высота: | 265 мм (одностороннее нагнетание) |
| Расход первичного воздуха: | 8 - 25 л(с-м) [30 - 90 м³/(ч-м)] |
| Отделка поверхности: | с покрытием краской белого цвета по стандарту RAL 9010 или порошковой краской по стандарту RAL. |
| Подвод первичного воздуха: | DN 100 - DN 150 в зависимости от положения раструбов |
| Теплообменник: | двух- или четырехтрубная система (для охлаждения и отопления) |
| Арматура трубопровода: | конец трубы для быстроразъёмного фитинга или соединение путем запрессовки, D _a = 15 мм |
| Экран: | одностороннее нагнетание, симметричный или асимметричный экран |
| Перфорация экрана: | стандарт: Rv 8/9,6 |
| Тип монтажа: | скрытый монтаж в фальш-потолке или видимый монтаж |



4.5.1. Охлаждающая балка DK-LIG-EW

i ОСОБЕННОСТИ

- Компактная установка для подачи свежего воздуха, а также для охлаждения и отопления
 - охлаждающая способность со стороны воды 660 Вт / м
 - теплоотдача со стороны воды 320 Вт / м
- Малая общая высота установки делает его подходящей для помещений с небольшой высотой потолка в новых или отремонтированных зданиях
- Низкий уровень звуковой мощности
- Ассортимент имеющихся сопел первичного воздуха позволяет обеспечить оптимальную компоновку установки
- Простой монтаж



Охлаждающая балка для настенного или потолочного монтажа

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для охлаждения и отопления помещений в зданиях коммунального сектора, предназначена для высокой охлаждающей способности наряду с подачей свежего воздуха для повышения качества воздуха в помещении. Эта охлаждающая балка предназначена для настенного или потолочного монтажа. Она наилучшим образом подходит для гостиничных номеров, отдельных офисов или холлов.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------|---|
| Номинальная длина: | 900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700, 3000 мм |
| Номинальная ширина: | 450 мм |
| Номинальная высота: | < 200 мм |
| Расход первичного воздуха: | 5,5 - 23 л(с·м) [20 - 83 м³/(ч·м)] |
| Отделка поверхности: | без покрытия или с покрытием краской цвета по стандарту RAL |
| Подвод первичного воздуха: | DN 100 - DN 150 в зависимости от положения раструбов |
| Теплообменник: | двухтрубная или четырехтрубная система |
| Арматура трубопровода: | конец трубы для быстроразъёмного фитинга или соединение путем запрессовки, D _a = 15 мм |
| Тип монтажа: | скрытый монтаж |

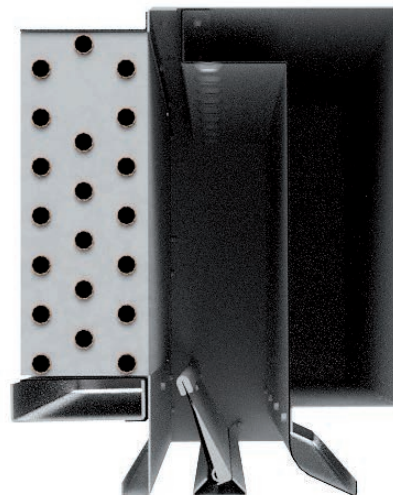
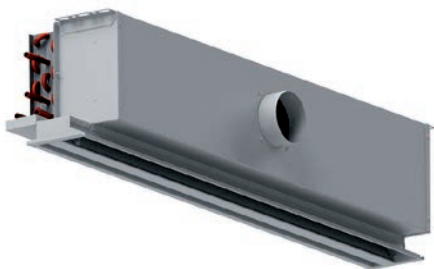
| | |
|--|---|
| Системы воздушораспределения – воздушные диффузоры | Потолок |
| | Боковая стена |
| | Пол |
| | Объемная пропускная способность Коммунальный сектор |
| Системы охлаждения и отопления | Объемная пропускная способность Промышленный сектор |
| | Конференц-залы |
| | Регуляторы заслонки объемного расхода |
| Системы фильтрации и заслонки | Высокоэффективные потолочные системы |
| | Контактные охлаждающие потолочные системы |
| | Охлаждающие паруса |
| Другая продукция и вспомогательное оборудование | Охлаждающие балки |
| | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу |
| | Системы фильтрации |
| | Заслонки |



4.5.2. Охлаждающая балка DK-LIO-TH

i ОСОБЕННОСТИ

- Компактная установка для подачи свежего воздуха, а также для охлаждения и отопления согласно DIN 15116:
 - охлаждающая способность со стороны воды 400 Вт / м
 - отопительная способность со стороны воды 275 Вт / м
- Малая общая высота установки делает его подходящей для помещений с небольшой высотой потолка в новых или отремонтированных зданиях
- Воздушный диффузор с автоматической регулировкой
- Низкий уровень звуковой мощности
- Ассортимент имеющихся сопел первичного воздуха позволяет обеспечить оптимальную компоновку установки
- Простой монтаж



Охлаждающая балка для настенного или потолочного монтажа

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

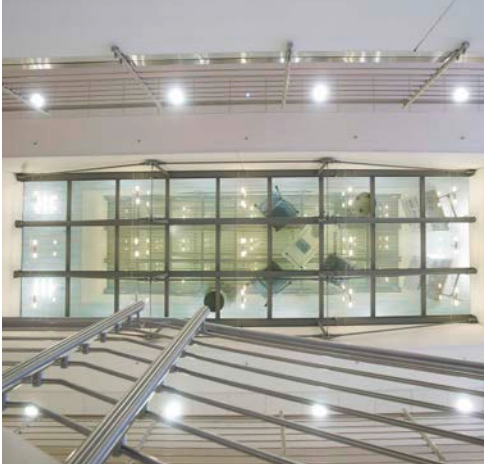
Для охлаждения и отопления внутри помещений в зданиях коммунального сектора с подачей свежего воздуха для повышения качества воздуха в помещении. Воздушный диффузор с встроенным устройством регулирования заслонкой; для зависимого от температуры переключения направления нагнетания между режимом охлаждения и отопления с помощью автоматического блока терморегулирования. Охлаждающая балка предназначена для потолочного монтажа у фасадов и особенно подходит для установки в офисных и административных зданиях.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------|---|
| Номинальная длина: | 1000 мм |
| Номинальная ширина: | 220 мм |
| Номинальная высота: | 250 мм |
| Расход первичного воздуха: | 8,3 - 22 л(с-м) [30 - 80 м ³ /(ч·м)] |
| Отделка поверхности:: | Видимые поверхности с покрытием краской по стандарту RAL |
| Подвод первичного воздуха: | DN 100 - DN 125 в зависимости от положения раструбов |
| Теплообменник: | двухтрубная или четырехтрубная система |
| Арматура трубопровода: | конец трубы для быстроразъёмного фитинга или соединение путем запрессовки, D _a = 15 мм |
| Тип монтажа: | скрытый монтаж |



Административное здание ГАН, Хайдельберг / Германия



Охлаждающая балка
DK-LIG/E



Радиальный диффузор RA-N
Потолочные воздушные диффузоры



Охлаждающая балка DK-LIG/E

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

| | | | | | | |
|---------|---------------|-----|---|--|--------------------|---|
| Потолок | Боковая стена | Пол | Объемная про- водительность Комму- нальный сектор | Объемная про- изводительность Промышленный сектор | Конференц- залы | Регуляторы заслонок объемного расхода |
|---------|---------------|-----|---|--|--------------------|---|

Системы охлаждения и отопления

| | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------------|--|
| Высокоэффектив- ные потолочные системы | Контактное охлаж- дение Потолочные системы | Охлаждающие паруса | Охлаждающие балки | Системы, устано- вленные на фасаде / на полу |
|--|---|-----------------------|-------------------|--|

Системы фильтрации и заслонки

| | | |
|---|----------|---------------------------|
| Другая продукция и вспомогательное оборудование | Заслонки | Системы фильтро- вания |
|---|----------|---------------------------|



2 | Системы охлаждения и отопления

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

i СОДЕРЖАНИЕ

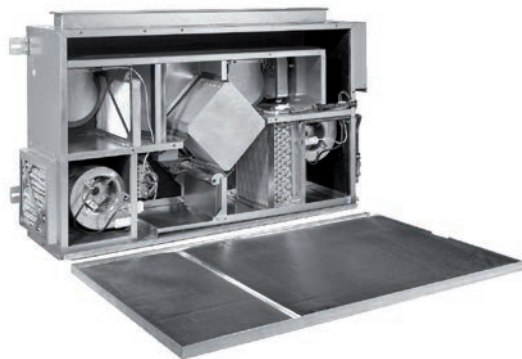
| Раздел | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу | Стр. |
|--------|---|------|
| 5.1.3. | Вентиляционная установка (приточный / рециркуляционный воздух) для смешанной вентиляции LG-ZA-M-SB для монтажа на вертикальном парапете | 99 |
| 5.1.7. | Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-M-SB для монтажа на вертикальном парапете | 100 |
| 5.1.8. | Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-Q-SB для монтажа на вертикальном парапете | 101 |
| 5.2.1. | Вентиляционные установки для смешанной вентиляции LG-Z-M-LB и LG-ZUM-M-LB, для монтажа на горизонтальном полу | 102 |
| 5.2.2. | Вентиляционная установка (рециркуляционный воздух) для смешанной вентиляции LG-ZA-M-SB для монтажа на горизонтальном полу | 103 |
| 5.2.3. | Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-M-LB для монтажа на горизонтальном полу | 104 |



5.1.3. Вентиляционная установка (приточный / рециркуляционный воздух) для смешанной вентиляции LG-ZA-M-SB для монтажа на вертикальном парапете

ОСОБЕННОСТИ

- Для охлаждения, отопления и подачи свежего воздуха с подоконной стенки
- Забор наружного воздуха и система вытяжной вентиляции непосредственно через фасад, то есть вентиляция без воздуховода
- Класс фильтра F5 (F7 по специальному заказу)
- Различные режимы работы для удовлетворения различных требований пользователя:
 - Охлаждение
 - Отопление
 - Работа с регенерацией тепла
 - Работа с регенерацией воздуха
 - Работа с наружным воздухом
 - Автоматическая регулировка работы вентилятора
- Энергоэффективный радиальный вентилятор EC (с электронно-коммутируемым двигателем)
- Соответствие санитарно-гигиеническим требованиям проверено в соответствии с немецкими директивами VDI 6022, листы 1 и 3 и VDI 3803, а также согласно EN 13779 и DIN 1946-4
- Легкая в обслуживании и для очистки (разборка не требуется)
- Полный слив конденсата
- Низкий уровень звуковой мощности



Фирма юристов и патентных адвокатов BAUER - WAGNER - PRIESMEYER, Аахен / Германия

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Вентиляционная установка для встраивания в парапет фасада с системами непосредственной наружной и вытяжной вентиляции. Подходит для монтажа в новых или отремонтированных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Объемный расход приточного / рециркуляционного воздуха: | макс. 53 л/с [190 м³/ч], соответственно |
| Количество отводимого тепла: | прибл. 50% |
| Общая холодопроизводительность: в т.ч. | 720 Вт |
| - для охлаждения 33% воздуха, поступающего снаружи | 200 Вт |
| - для охлаждения воздуха в помещении при $t_{ra} = 26\text{ °C}$ | 520 Вт |
| Температура охлажденной воды: | 14 / 17 °C |
| Общая теплоотдача: в т.ч. | 200 Вт |
| - для подогрева до 33% воздуха, поступающего снаружи | 280 Вт |
| - для подогрева воздуха в помещении при $t_{ra} = 22\text{ °C}$ | 920 Вт |
| Температура горячей воды: | 50 / 40 °C |
| Рабочее напряжение: | 230 В / 50 Гц |
| Ширина / Высота / Длина: | 1000 мм / 650 мм / 297 мм |

| | |
|--|---|
| Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры | Потолок |
| | Боковая стена |
| | Пол |
| | Объемная провозможность Коммунальный сектор |
| Системы охлаждения и отопления | Объемная провозможность Промышленный сектор |
| | Конференц-залы |
| | Регуляторы заслонок объемного расхода |
| Системы фильтрации и заслонки | Высокоэффективные потолочные системы |
| | Контактные охлаждающие потолочные системы |
| | Охлаждающие перура |
| | Охлаждающие балки |
| Системы фильтрации и заслонки | Система фильтрации |
| | Заслонки |
| | Другая продукция и вспомогательное оборудование |
| Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу | |



2

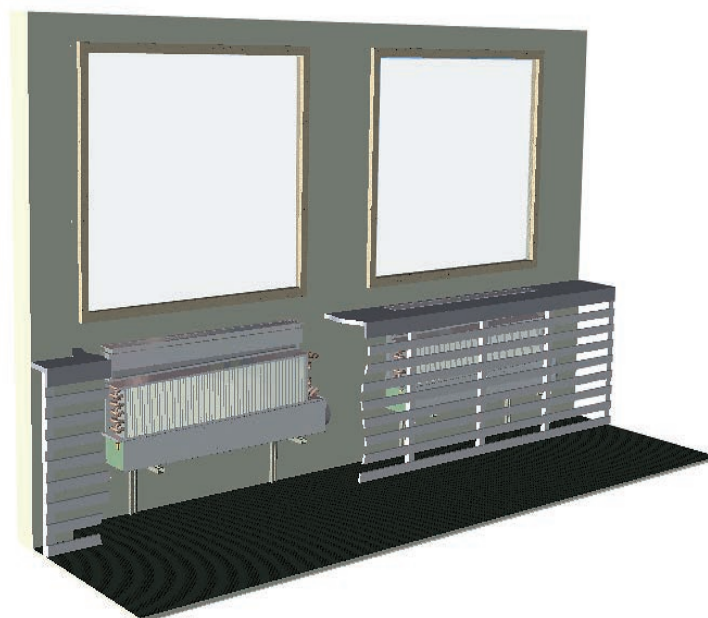
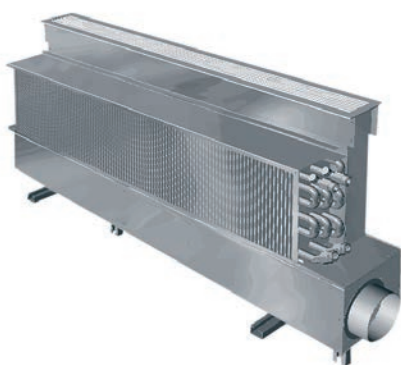
Системы охлаждения и отопления

2.5 Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

5.1.7. Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-M-SB для монтажа на вертикальном парапете

i ОСОБЕННОСТИ

- Небольшая потеря давления (70 - 200 Па), в связи с этим энергоэффективная работа
- Низкий уровень звуковой мощности
- Отопление также возможно без использования первичного воздуха, что позволяет экономить энергию при отоплении ночью и в выходные дни
- Теплообменник, очищаемый с лицевой стороны и сзади (в соответствии с требованиями VDI 6022). Широкое расстояние между ребрами позволяет производить очистку, отпадает потребность в фильтре.
- Подходит для монтажа в новых или отремонтированных зданиях
- Бак для конденсата под теплообменником, включая дренаж с помощью коннектора 1/2"



Монтируемое устройство



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эжекционный доводчик для охлаждения, отопления и подачи свежего воздуха вдоль фасада, через подоконные стенки; высокий уровень температурного комфорта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

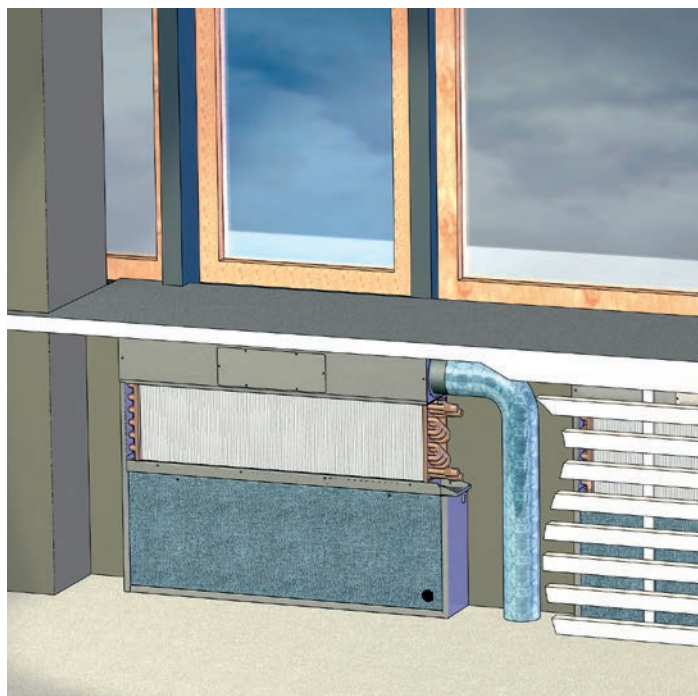
| | |
|--|--|
| Объемный расход приточного воздуха: | 8 - 36 л/с [30 - 130 м³/ч] |
| Охлаждающая способность (общая): | макс. 1100 Вт |
| Теплоемкость: | макс. 980 Вт |
| Теплоотдача, автоматическая конвекция: | 245 Вт |
| Номинальная ширина доводчика: | 800, 1000, 1200 мм |
| Глубина: | 160 мм |
| Высота: | 455 мм |
| Подвод первичного воздуха: | слева или справа, DN 100 |
| Арматура трубопровода: | слева или справа, наружная резьба 1/2" |
| Материал | оцинкованный тонколистовой металл |
| Корпус и элемент воздушного диффузора: | |
| Отделка поверхности элемента воздушного диффузора: | с покрытием краской (чистого белого цвета) по стандарту RAL 9010 |
| Теплообменник: | медь/алюминий, двухтрубная / четырехтрубная система |
| Допустимое рабочее давление в теплообменнике: | 16 бар |



5.1.8. Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-Q-SB для монтажа на вертикальном парапете

i ОСОБЕННОСТИ

- Небольшая потеря давления (70 - 200 Па), в связи с этим энергоэффективная работа
- Низкий уровень звуковой мощности
- Отопление также возможно без использования первичного воздуха, что позволяет экономить энергию при отоплении ночью и в выходные дни
- Теплообменник, очищаемый с лицевой стороны и сзади (в соответствии с требованиями VDI 6022). Широкое расстояние между ребрами позволяет производить очистку, отпадает потребность в фильтре.
- Подходит для монтажа в новых или отремонтированных зданиях (для замены эжекционных доводчиков высокого давления)
- Бак для конденсата под теплообменником, включая дренаж с помощью коннектора 1/2"



Эжекционный доводчик

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эжекционный доводчик для охлаждения, отопления и подачи свежего воздуха с фасада и подоконных стенок; высокий уровень температурного комфорта. Малотурбулентное нагнетание приточного воздуха при низком кинетическом моменте в соответствии с принципом работы вытесняющей вентиляции.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Объемный расход приточного воздуха: | 8 - 22 л/с [25 - 80 м³/ч] |
| Охлаждающая способность (общая): | макс. 500 Вт |
| Теплоемкость: | макс. 660 Вт |
| Номинальная ширина доводчика: | 800, 1000, 1200 мм |
| Глубина: | 160 мм |
| Высота: | 680 мм |
| Подвод первичного воздуха: | слева или справа, DN 100 |
| Арматура трубопровода: | слева или справа, наружная резьба 1/2" |
| Материал | |
| Корпус: | оцинкованный тонколистовой металл |
| Отделка поверхности: | без покрытия порошковой краской или с покрытием краской (цвета черного янтаря) по стандарту RAL 9005 |
| Теплообменник: | медь/алюминий, двухтрубная / четырехтрубная система |
| Допустимое рабочее давление в теплообменнике: | 16 бар |

| | |
|--|---|
| Системы воздушораспределения – воздушные диффузоры | Потолок |
| | Боковая стена |
| | Пол |
| | Объемная пропускная способность Коммунальный сектор |
| Системы охлаждения и отопления | Объемная пропускная способность Промышленный сектор |
| | Конференц-залы |
| | Регуляторы заслонок объемного расхода |
| | Высокоэффективные потолочные системы |
| Системы фильтрации и заслонки | Контактное охлаждение Потолочные системы |
| | Охлаждающие перауса |
| | Охлаждающие балки |
| Системы фильтрации и заслонки | Система фильтрация |
| | Заслонки |
| | Другая продукция и вспомогательное оборудование |
| | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу |



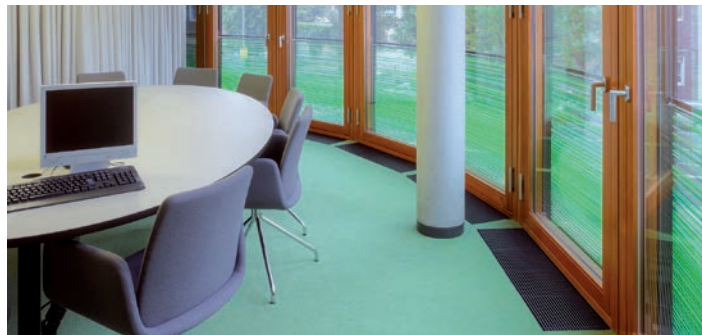
2 | Системы охлаждения и отопления

2.5 Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

5.2.1. Вентиляционные установки для смешанной вентиляции LG-Z-M-LB и LG-ZUM-M-LB, для монтажа на горизонтальном полу

i ОСОБЕННОСТИ

- Забор наружного воздуха непосредственно с фасада; вытяжка рециркуляционного воздуха с помощью центральной системы
- Охлаждение и отопление с помощью воздухо-водяного теплообменника
- Охлаждение с помощью наружного воздуха (естественное охлаждение)
- Вентиляционная система смешения и вытеснения около фасада
- Энергоэффективный ЕС-радиальный вентилятор
- Класс фильтрации наружного воздуха F7



Сберегательный банк, Оберхаузен / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для кондиционирования офисных и административных зданий, имеющих фасады с остеклением от пола до потолка, компания Krantz поставляет вентиляционные установки для монтажа на фальш-полу; эти установки обеспечивают необходимый минимальный процент подачи наружного воздуха и снимают внутренние нагрузки на охлаждение и отопление.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Объемный расход приточного воздуха: | 33 л/с [120 м³/ч] |
| Температура приточного воздуха, летом: | 18 °С (с температурой наружного воздуха 32 °С / относительной влажностью 40%) |
| Общая холодопроизводительность: | 560 Вт |
| в т.ч. | |
| - для охлаждения 33 л/с [120 м³/ч] воздуха, поступающего снаружи: | 240 Вт |
| - для охлаждения воздуха в помещении с $t_{\text{p}} = 26$ °С: | 320 Вт |
| Температура охлажденной воды: | 15 / 17 °С |
| Температура приточного воздуха, зимой: | 34 °С (вместе с воздухом внутри помещения -12 °С) |
| Общая теплоотдача: | 1840 Вт |
| в т.ч. | |
| - для охлаждения 33 л/с [120 м³/ч] воздуха, поступающего снаружи: | 1360 Вт |
| - для подогрева воздуха в помещении при $t_{\text{p}} = 22$ °С: | 480 Вт |
| Температура горячей воды: | 50 / 40 °С |
| Сигнал регулировки скорости вентилятора: | 0 - 10 В постоянного тока |
| Эффективная мощность вентилятора: | 20 Вт (для объемного расхода = 33 л/с [120 м³/ч]) |
| Рабочее напряжение: | 230 В / 50 Гц |
| Функция/тип: | приточный воздух или приточный и рециркуляционный воздух |
| Монтаж: | для монтажа на горизонтальном полу |
| Теплообменник: | двухтрубная или четырехтрубная система |
| Тип решетки (алюминий): | жалюзийная вентиляционная решетка или сворачивающаяся решетка |
| Материал | |
| Корпус: | оцинкованный тонколистовой металл, все видимые детали (без решетки и ее рамки) с покрытием порошковой краской цвета черного янтаря по стандарту RAL 9005, |
| Решетка и опорная рама: | алюминий анодной чистовой обработки натурального цвета |
| Номинальная ширина установки LG-Z-M-LB: | 1082 мм |
| Номинальная ширина установки LG-ZUM-M-LB: | 1198 мм |
| Глубина корпуса: | 600 мм |
| Высота корпуса (без решетки и ее рамки): | 160 мм |
| Общая высота корпуса, вкл. решетку: | 220 мм |
| Решетка рамки LG-Z-M-LB: | 950 x 260 мм |
| Прутковая решетка рамки LG-ZUM-M-LB: | 1198 x 260 мм |



5.2.2. Вентиляционная установка (рециркуляционный воздух) для смешанной вентиляции LG-ZA-M-SB для монтажа на горизонтальном полу

i ОСОБЕННОСТИ

- Охлаждение и отопление на фасаде; доводчик монтируется на фальш-полу
- Максимальная экономия энергии благодаря энергоэффективному поперечноточному вентилятору ЕС
- Низкий уровень звуковой мощности
- Идеален в сочетании с напольной системой вентиляции приточного воздуха, обеспечивающей минимальный процент содержания наружного воздуха
- Стойка с регулировкой по высоте для компенсации конструктивных допусков по вертикали
- По специальному заказу оснащается гибкими соединениями, клапанами и приводными устройствами



Монтаж на фальш-полу напротив фасада



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для вентиляции офисных и административных зданий, имеющих фасады с остеклением от пола до потолка, компания Krantz предлагает вентиляционную установку по рециркуляции воздуха для монтажа на фальш-полу; эта компактная и высокопроизводительная установка способна снимать внутренние нагрузки на охлаждение и отопление, вызываемые в связи с большой площадью остекления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Объемный расход приточного воздуха: | 58 - 22 л/с [200 - 350 м³/ч] (постоянный контроль) |
| Холодопроизводительность: | 700 Вт |
| Температура приточного воздуха: | 18,5 °С |
| Температура охлажденной воды: | 15 / 17 °С |
| Теплоемкость: | 1515 Вт |
| Температура приточного воздуха: | 35 °С |
| Температура горячей воды: | 50 / 40 °С |
| Сигнал регулировки скорости вентилятора: | 0 - 10 В постоянного тока |
| Рабочее напряжение: | 230 В / 50 Гц |
| Требование к общей мощности (расчетное значение): | 56 ВА |
| Функция/тип: | рециркуляционный воздух |
| Монтаж: | для монтажа на горизонтальном полу |
| Теплообменник: | двухтрубная или четырехтрубная система |
| Тип решетки (алюминий): | жалюзийная вентиляционная решетка или сворачивающаяся решетка |
| Материал | |
| Корпус: | оцинкованный тонколистовой металл, все видимые детали (без решетки и ее рамки) с покрытием порошковой краской цвета черного янтаря по стандарту RAL 9005, |
| Номинальная ширина установки: | 1198 мм |
| Глубина корпуса: | 300 мм |
| Высота, без регулируемой стойки: | 185 мм |
| жалюзийная вентиляционная решетка (сворачивающаяся решетка поставляется по специальному заказу) | 1198 x 300 мм |



2

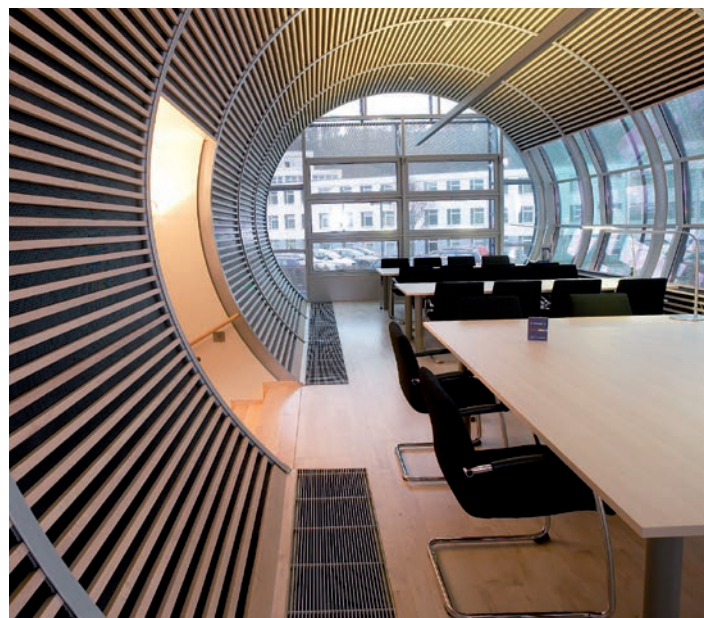
Системы охлаждения и отопления

2.5 Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

5.2.3. Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-M-LB для монтажа на горизонтальном полу

i ОСОБЕННОСТИ

- Небольшая потеря давления (70 - 200 Па), в связи с этим энергоэффективная работа
- Низкий уровень звуковой мощности
- Отопление также возможно без использования первичного воздуха, что позволяет экономить энергию при отоплении ночью и в выходные дни
- Теплообменник, очищаемый сверху и снизу (в соответствии с требованиями VDI 6022). Широкое расстояние между ребрами позволяет производить очистку, отпадает потребность в фильтре.
- Подходит для монтажа в новых или отремонтированных зданиях



Центр технологии бумаги компании «Фойт» ГмбХ, Хайденхайм / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

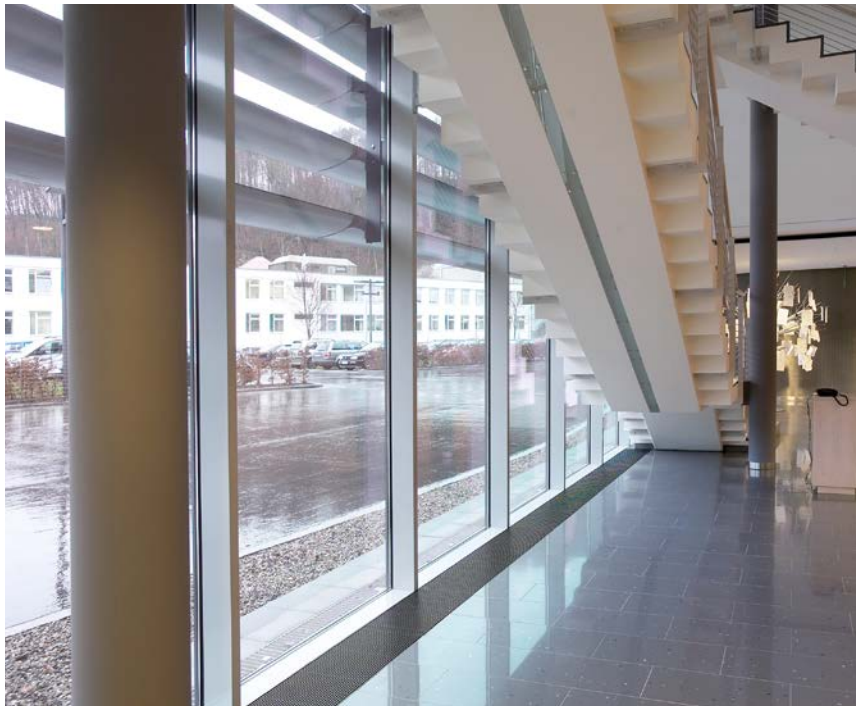
Эжекционный доводчик для охлаждения, отопления и подачи свежего воздуха с фасада здания и фальш-пола; высокий уровень температурного комфорта.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

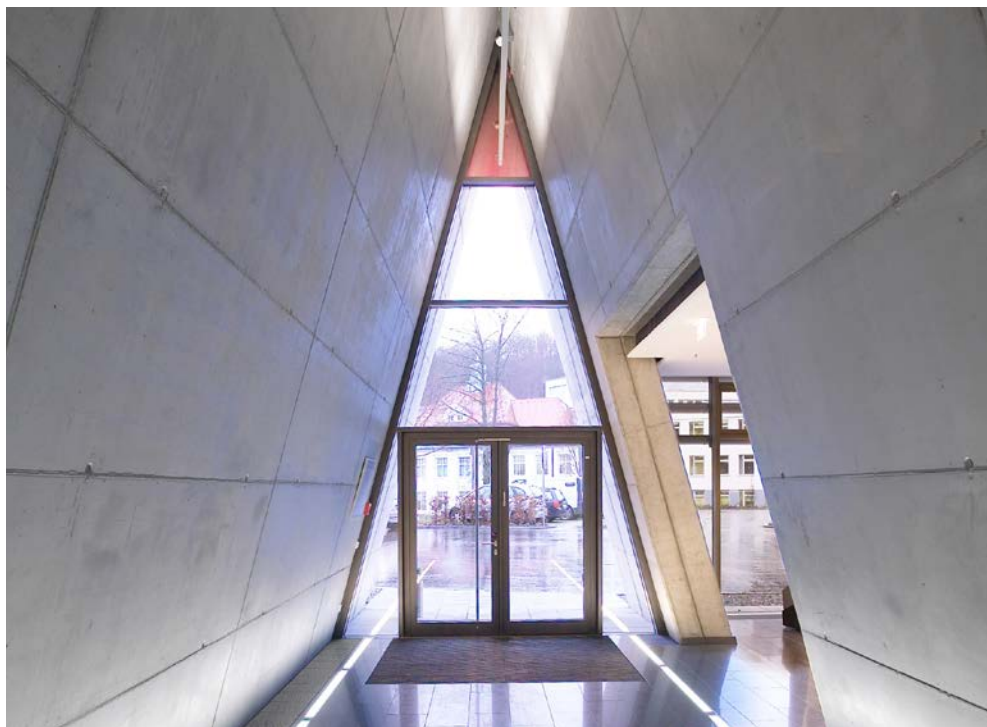
| | |
|---|---|
| Объемный расход приточного воздуха: | 4 - 36 л/с [15 - 130 м ³ /ч] |
| Охлаждающая способность (общая): | макс. 1320 Вт |
| Температура холодной воды: | 15 / 17 °C |
| Теплоемкость: | макс. 1200 Вт |
| Температура горячей воды: | 50 / 40 °C |
| Теплоотдача посредством автоматической конвекции: | 350 Вт |
| Монтаж: | для монтажа на горизонтальном полу |
| Материал | |
| Корпус: | оцинкованный тонколистовой металл |
| Решетка и опорная рама: | алюминий анодной чистовой обработки натурального цвета (другие цвета анодной чистовой обработки или та отделки по стандарту RAL по запросу) |
| Теплообменник: | медь/алюминий, двухтрубная / четырехтрубная система |
| Номинальная ширина установки: | 1200 мм (800, 900, 1200, 1350, 1600 мм) |
| Глубина решетки: | 380 мм |
| Высота, без стойки: | 210 мм (высота стойки регулируется в диапазоне 10 - 60 мм) |
| Допустимое рабочее давление в теплообменнике: | 16 бар |



Центр технологии бумаги компании «Фойт» ГмбХ, Хайденхайм / Германия



Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-M-LB для монтажа на горизонтальном полу



Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-M-LB для монтажа на горизонтальном полу



Эжекционный доводчик для смешанной вентиляции IG-M-LB для монтажа на горизонтальном полу

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|--------------------|--|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|----------------|---|---|-----|---------------|---------|
| Системы фильтрации и заслонки | Другая продукция и вспомогательное оборудование | Заслонки | Система фильтрация | Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу | Охлаждающие балки | Охлаждающие перусы | Контактное охлаждение | Высокоэффективные потолочные системы | Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Регуляторы заслонок объемного расхода | Конференц-залы | Объемная производительность Промышленный сектор | Объемная производительность Коммунальный сектор | Пол | Боковая стена | Потолок |