



ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

Каталог



Компания Airtènnics, основанная в 1986 году и расположена в Castellar del Vallès (Барселона), имеет большой опыт производства воздушных завес, вентиляционных установок, вентиляторных фильтров, осевых вентиляторов, центробежных вентиляторов и другого специального и OEM-оборудования. Мы экспортируем нашу продукцию в более чем 45 стран мира. Помимо собственного производства, Airtènnics предлагает широкий спектр продуктов HVAC, в основном производимых компаниями Rosenberg Group.

Мы верны нашим обязательствам относительно наших клиентов, наша продукция соответствует самым высоким стандартам качества.

Мы гордимся нашей высококвалифицированной командой, состоящей из мастеров-инженеров, дизайнеров, специализированных технических специалистов и квалифицированных специалистов, готовых помочь вам в

любых вопросах, которые могут возникнуть при проектировании, установке или обслуживании.

Будьте уверены, что Airtènnics или наша всемирная сеть дистрибьюторов предоставят вам правильное решение для любого применения воздушных завес.

- Ведущие позиции на рынке воздушных завес
- Производство +20 лет
- Экспорт +45 стран
- Каталог на +25 языках
- Стратегия R+D+i
- Постоянное совершенствование
- Полный ассортимент, любые места установки
- Сотрудничество с университетами

www.airtecnicos.com

Найдите дополнительную информацию и список наших дистрибьюторов на наших специализированных сайтах:



Главный офис Airtènnics в Каstellаре-дель-Вальес (Испания)

| | | | |
|-----------|--|-------------|--|
| български | www.vazdushnizavesi.com | Lietuviškai | www.orouzuolaidos.com |
| Català | www.cortinaaire.com | Magyar | www.legfuggonyok.com |
| Česky | www.vzduchoveclony.com | Nederlands | www.luchtgordijnen.com |
| Српски | www.vazdusnezavese.com | Norsk | www.luftporter.com |
| Dansk | www.lufttaepper.com | Polski | www.kurtynapowietrzna.com |
| Deutsch | www.luftscheieranlagen.net | Português | www.cortinadeair.com |
| Ελληνικά | www.aerokourtines.com | Украина | www.air-stream.com.ua |
| English | www.dooraircurtain.com | Românesc | www.perdeledeair.com |
| Español | www.cortinasdeaire.es | Slovenski | www.zracnezavese.com |
| Français | www.rideauxdair.com | Suomalainen | www.ilmaverho.com |
| Italiano | www.barrieradaria.com | Svenska | www.luftridaer.com |
| Latviešu | www.gaisaazkari.com | Türk | www.havaperdeleri.eu |



Новое и привлекательное поколение воздушных завес Airtènnics - идеальное решение для поддержания комфортного внутреннего климата в торговых помещениях и общественных зданиях, которые хотят / должны держать свои двери открытыми.

Воздушные завесы Airtènnics создают воздушный поток над дверью и действуют как невидимый барьер, который эффективно разделяет внутреннюю и внешнюю среды. Таким образом, это существенно снижает затраты на отопление и охлаждение до 80%, а также повышает комфорт для сотрудников и клиентов. Использование воздушных завес Airtènnics позволяет четко видеть внутреннюю часть магазина, и приветствовать клиента, чтобы он мог легко и свободно войти.

Конечным результатом является увеличение числа клиентов и соответственно увеличение продаж. Воздушные завесы Airtènnics - это защита от холода зимой и тепла летом, а также порывов ветра и минимизация возможности проникновения в здание пыли, паров, загрязнений и насекомых.

Для получения этих преимуществ очень важно правильно выбрать воздушную завесу. Необходимо учитывать такие факторы, как внутреннее давление, сила ветра, расположение двери, лестницы между этажами, противоположные двери и высота, а также ширина места установки.

Наши опытные консультанты, обладающие большим опытом, всегда в вашем распоряжении, чтобы помочь вам сделать выбор.



Преимущества

Поддержка:

- Нагретого воздуха
- Охлаждение
- Кондиционирование воздуха
- Комфорт
- Чистая атмосфера



ЗАЩИЩАЕТ ОТ:

- Холодных зимних температур
- Жарких летних температур
- Автомобильных выхлопных газов
- Пыли в воздухе
- Загрязнений
- Запахов
- Насекомых

Выбор воздушной завесы

Для выбора воздушной завесы необходимо учитывать следующие факторы:

- Высота места установки Измеряется от выпускного сопла до пола
- Ширина двери
- Расположение здания для определения уровня защиты от погодных условий
- Если в здании есть несколько дверей на одном, другом или противоположном фасаде
- Если в здании есть несколько этажей, соединенных эскалаторами
- Разница давления между внутренней и внешней средой
- Характеристики двери: если всегда открыта, если автоматическая дверь, стандартная дверь, вращающаяся дверь и т. Д.
- Характеристики для установки средств для вентиляции и кондиционирования воздуха
- Возможности подключения к электросети
- Вид деятельности, стиль, дизайн и оформление помещений



ШИРОКИЙ ВЫБОР

Модели и основные характеристики, выбор и места установки

6



RECESSED WINDBOX

Встраиваемые воздушные завесы высокого давления для коммерческих дверей 2,5 - 4,2 м

15-16



MINIBEL

Экономично для проёмов до 1,8 м

7



SMART

Декоративные воздушные завесы высокого давления для коммерческих и промышленных дверей 2,5 - 4,2 м

17-18



OPTIMA WIRELESS

Для коммерческих дверей 2,2 - 2,8 м

8



ZEN

Настраиваемый дизайн с индивидуально оформляемыми панелями для коммерческих дверей 2,5 - 4,2 м

19-20



RECESSED OPTIMA WIRELESS

Для коммерческих дверей, встроенная установка в подвесном потолке 2,2 - 2,8 м

9



RUND

Декоративная цилиндрическая воздушная завеса для вертикальной или горизонтальной установки 2,5 - 4,2 м

21-22



OPTIMA

Для коммерческих дверей 2,2 - 2,8 м

10



DAM

Воздушные завесы высокого давления с передней панелью для коммерческих дверей 2,5 - 4,2 м

23-24



RECESSED OPTIMA

Для коммерческих дверей, встроенная установка в подвесном потолке 2,2 - 2,8 м

11



RECESSED DAM

Компактная встраиваемая модель для коммерческих и промышленных дверей 2,5 - 4,2 м

25-26



ARIS

For commercial doors 2,2 - 2,8 m

12



ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ТЕПЛОМЫМ НАСОСОМ

Энергосберегающая воздушная завеса с технологией очень низкого энергопотребления для коммерческих дверей 2,5 - 4,2 м

27-39



WINDBOX M,G

Встраиваемые воздушные завесы для коммерческих и промышленных дверей 2,5 - 4,2 м

13-14



WINDBOX BB

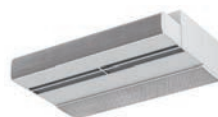
Воздушные завесы высокого давления для больших коммерческих и промышленных дверей 5 - 7 м

40-41



RECESSED WINDBOX BB 42-43

Встраиваемые воздушные завесы высокого давления для больших коммерческих и промышленных дверей 5 - 7 м



TRIOJET SYSTEM

55

Комбинированная система воздушных струй для дверей больших холодильных складов высотой 2 - 3 м



ZEN BB 44-45

Customizable design with bespoke panels for commercial and industrial doors 5 - 7 m



MAXWELL, MAX

56-57

Воздушные завесы для больших промышленных дверей вертикальные или горизонтальные 4 - 6м



WINDBOX L,XL 46-47

Воздушные завесы высокого давления для больших промышленных и коммерческих дверей 4 - 7 м



АКСЕССУАРЫ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ

58

Опоры, клапаны, датчики и т. д.



INVISAIR 48-49

Встраиваемые в колонну или перегородку вертикально или горизонтально 2,5 - 4,2 м



КОЭФФИЦИЕНТЫ МОЩНОСТИ 59

Воздушные завесы с водяным нагревом при разной температуре воды



ROTOWIND 50-51

Изготавливаемая на заказ для вращающихся дверей высотой 2,5 - 4,2м



ЕС ТЕХНОЛОГИЯ

60

Центробежные ЕС-вентиляторы с очень низким энергопотреблением



VARIWIND 52

Изготавливаемая на заказ с разной длиной, VP или VW конструкция 2,5 - 4,2м



РЕГУЛЯЦИЯ

61-63

Базовое регулирование: стандартное управление, усовершенствованное регулирование: пульт Clever



RECESSED COMPACT 53

Без нагрева компактная встраиваемая воздушная завеса для коммерческих и промышленных дверей 2,5 - 4,2м



ГАЛЕРЕЯ

ССЫЛКИ

64-71

Изображение монтажа
Бренды наших клиентов



KOOL 54

Высокоскоростная для дверей холодильных камер и морозильных камер высотой 2,5 - 4,2м



ДИСТРИБЬЮТОРЫ

72-73

Карта дистрибьюторов



Описание

| Модель | Вид | Рекомендованная высота установки (*) | Нагрев | | | | Описание |
|--|--------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| | | | A | E | P | DX | |
| Minibel | | 1,8 m | • | • | | | Киоски, фаст-фуд, тамбуры, магазины, кафе и места с обычно закрытыми или автоматическими дверями. При малом потоке посетителей. |
| Optima Wireless (A,E) Recessed Optima Wireless (A,E) Optima Recessed Optima Aris | | 2,2 - 2,8 m | • | • | • | | Маленького и среднего размера помещения. Рестораны, магазины, помещения общественного назначения с средним и высоким потоком посетителей. Сохранение комфортных условий, защита от порывов ветра, насекомых, изоляция зоны курения от общего помещения. Установка в подвесной потолок. |
| Windbox Recessed Windbox Smart, Zen, Rund Dam, Recessed Dam Invisair, Rotowind Variwind Recessed Compact (A) Kool (A) | M ECM G ECG | 2,5 - 3,5 m 2,5 - 3,8 m 3,0 - 4,0 m 3,0 - 4,2 m | • • • • | • • • • | • • • • | • • • • | Для средних и больших помещений с высоким потоком посетителей. Защита от порывов воздуха, пыли, дыма, изоляция зоны курения. Сохранение холода в холодильных камерах. Изоляция зоны курения от общего помещения. Возможность скрытого монтажа в фальшпотолок, дизайнерские решения, изготовление логотипов и любой другой необходимой информации на передней панели воздушной завесы. |
| Triojet | | 2 - 4 m | | • | | | Воздушные завесы для больших промышленных дверей холодильных и морозильных камер. |
| Windbox Recessed Windbox (BB) Zen (BB) | L LT XL, BB XLT | 4 - 5 m 4 - 6 m 5 - 7 m 5 - 8 m | • • • • | • • • • | • • • • | (**) (**) | Для средних и больших помещений с высоким потоком посетителей. Защита от порывов воздуха, пыли, дыма. Сохранение холода в холодильных камерах. Для промышленных дверей. Возможность скрытого монтажа в фальшпотолок. |
| Maxwell Max | | 4 - 6 m | • | • | • | | Промышленные двери. Вертикальная установка на одну сторону двери или на каждой стороне двери. Горизонтальная установка. |

(*) Максимальная высота установки зависит от дверного проема и условий помещения. Свяжитесь с нами, чтобы мы могли ответить на ваши вопросы или развеять сомнения.

(**) Доступно по запросу.

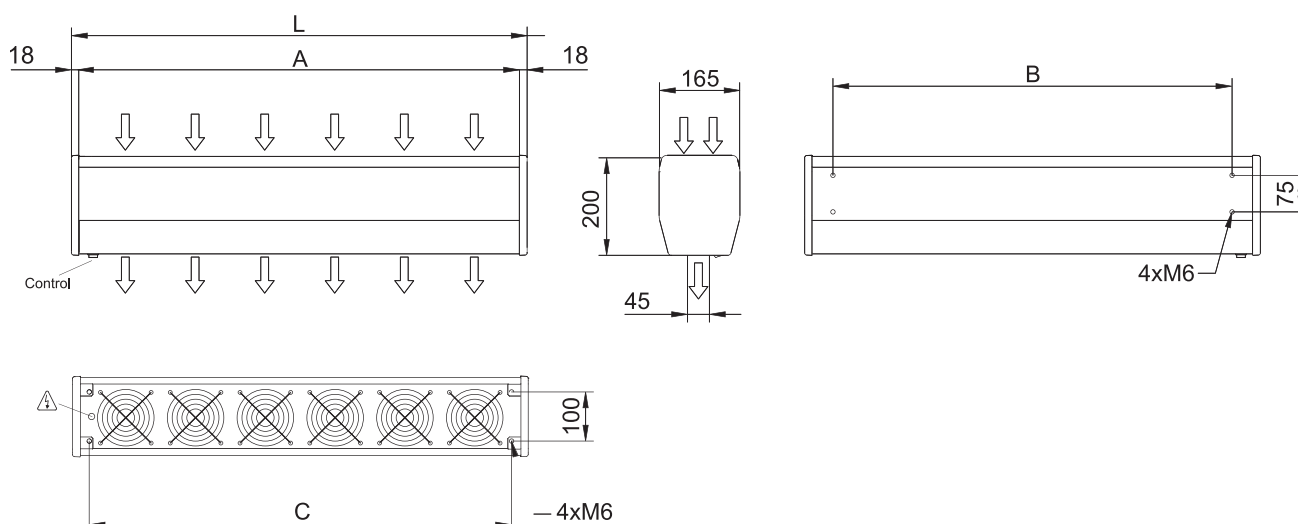
(A) без нагрева, (E) Электрический нагрев (P) водяной нагрев LPHW, (DX) фреоновый теплообменник


Характеристики


- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной эмалью белого цвета RAL9016 являющегося стандартном. Другие цвета доступны по запросу.
- Анодированные алюминиевые выпускные жалюзи аэродинамической формы.
- Компактные осевые вентиляторы с низким уровнем шума.
- Тип «Е» с электрическим нагревом. Тип «А» без нагрева.
- Встроенный переключатель для режимов управления вентиляции и нагрева.
- Длина кабеля 1,5 м, встроенная.
- Крепление к стене в комплекте.

Технические характеристики

| | | MIN 600 A | MIN 600 E230 | MIN 900 A | MIN 900 E230 |
|--------------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Мощность (вентилятора) | W | 60 | 60 | 90 | 90 |
| Напряжение (вентилятора) | V | 230~1 | 230~1 | 230~1 | 230~1 |
| Ток (вентилятора) | A | 0,52 | 0,52 | 0,78 | 0,78 |
| Расход воздуха | m ³ /h | 420 | 420 | 630 | 630 |
| Мощность (нагрева) | kW | - | 2,5 | - | 3,2 |
| Напряжение (нагрев) | V | - | 230~1 | - | 230~1 |
| Ток (нагрев) | A | - | 10,8 | - | 13,9 |
| Повышение температуры | °C | - | 18 | - | 15 |
| Вес | kg | 9 | 10 | 12,5 | 13,5 |
| Уровень шума | dB(A) | 46 | 46 | 47 | 47 |

Размеры


| | L | A | B | C |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| MIN 600 | 636 | 600 | 520 | 566 |
| MIN 900 | 936 | 900 | 820 | 866 |



Характеристики



- Корпус изготовлен оцинкованной стальной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной эмалью белого цвета RAL9016 как стандарт. Другие цвета доступны по запросу.
- Микроперфорированная входная решетка с функциями фильтра и удобная в обслуживания. Она не нуждается в предварительной очистке воздуха.
- Анодированные алюминиевые выпускные лопасти, аэродинамической формы.
- Низкий уровень шума вентилятора с 2-скоростями.
- Тип «Е» двухступенчатый нагревательный элемент со встроенным регулированием. Тип «А» без нагрева, предназначен только для разделения зон.
- Включено управление с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления и встроенной клавиатуры со светодиодами.

Технические характеристики

Без нагрева

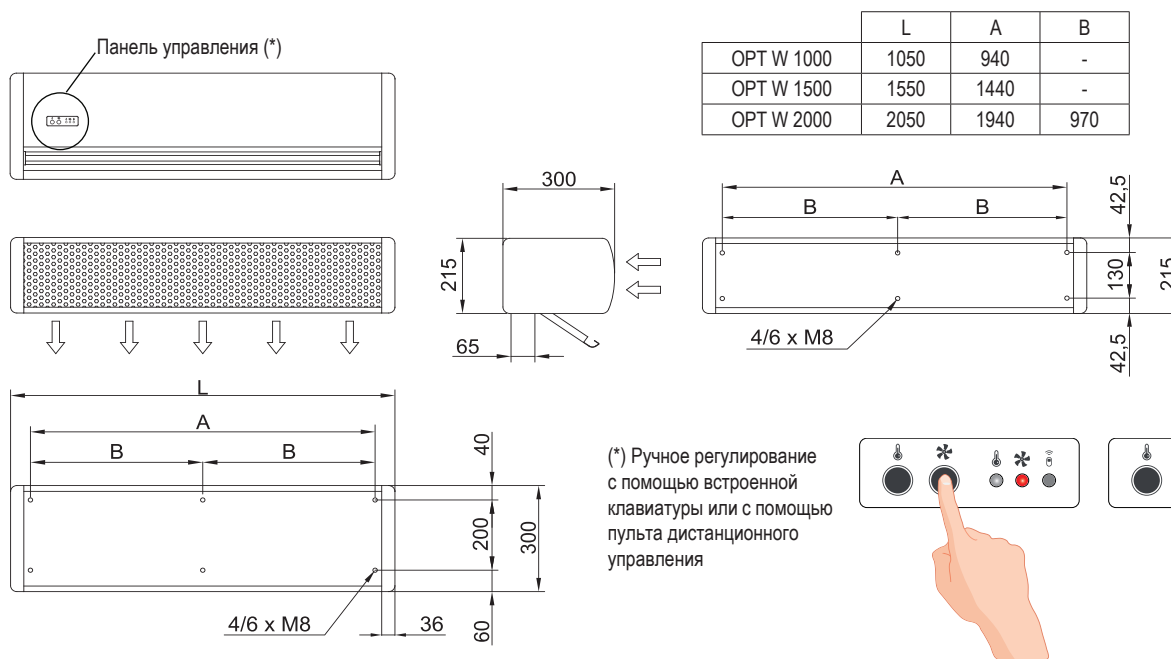
| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность вентилятора 230V-50Hz W | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|--------------|------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| OPT W 1000 A | 1500 | 80 | 0,41 | 35/50 | 17,5 |
| OPT W 1500 A | 2150 | 117 | 0,53 | 36/51 | 25,5 |
| OPT W 2000 A | 2900 | 160 | 0,82 | 38/53 | 33 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность нагрева kW | Напряжение | Максимальный электрический ток нагрева A | Мощность вентилятора 230V-50Hz W | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------|------------|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| OPT W 1000 E | 1500 | 3,8/5,6 | 400Vx3 | 8,7 | 80 | 0,41 | 35/50 | 20,5 |
| OPT W 1000 E230 | 1500 | 3,8/5,6 | 230Vx1 | 24,5 | 80 | 0,41 | 35/50 | 20,5 |
| OPT W 1500 E | 2150 | 6/9 | 400Vx3 | 13,0 | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| OPT W 1500 E230-6 | 2150 | 3,8/5,6 | 230Vx1 | 24,5 | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| OPT W 1500 E230-9 | 2150 | 6/9 | 230Vx1 (*) | 39,1 | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| OPT W 2000 E | 2900 | 5,6/11,3 | 400Vx3 | 16,3 | 160 | 0,82 | 38/53 | 42 |
| OPT W 2000 E230 | 2900 | 5,6/11,3 | 230Vx1 (*) | 49,1 | 160 | 0,82 | 38/53 | 42 |

(*) 2 раздельных блока питания.

Размеры





Характеристики



- Корпус изготовлен из оцинкованной стальной пластины, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной эмалью белого цвета RAL9016 или черный RAL 9005 как стандарт. Другие цвета доступны по запросу.
- Микроперфорированная входная решетка с функциями фильтра, удобная в обслуживании. Она не нуждается в предварительной очистке воздуха.
- Анодированные алюминиевые выпускные лопасти, аэродинамической формы.
- Низкий уровень шума вентилятора с 2-скоростями.
- Тип «Е» двухступенчатый нагревательный элемент со встроенным регулированием. Тип «А» без нагрева, предназначен только для разделения зон.
- Включено управление с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления и встроенной клавиатурой со светодиодами.

Технические характеристики

Без нагрева

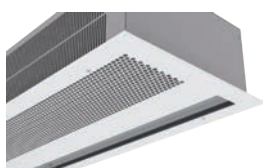
| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность вентилятора 230V-50Hz | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | W | | | | |
| RO W 1000 A | 1700 | 80 | | 0,41 | 35/50 | 23 |
| RO W 1500 A | 2200 | 117 | | 0,53 | 36/51 | 33 |
| RO W 2000 A | 3200 | 160 | | 0,82 | 38/53 | 43 |

Электрический нагрев

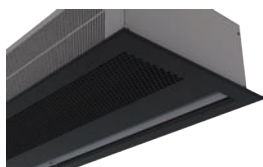
| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность нагрева kW | | Напряжение | Максимальный электрический ток нагрева A | Мощность вентилятора 230V-50Hz W | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------------|------------------------------------|---------------------------|--|------------|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | |
| RO W 1000 E | 1700 | 3,8/5,6 | | 400Vx3 | 8,7 | 80 | 0,41 | 35/50 | 25 |
| RO W 1000 E230 | 1700 | 3,8/5,6 | | 230Vx1 | 24,5 | 80 | 0,41 | 35/50 | 25 |
| RO W 1500 E | 2200 | 6/9 | | 400Vx3 | 13,0 | 117 | 0,53 | 36/51 | 36 |
| RO W 1500 E230-6 | 2200 | 3,8/5,6 | | 230Vx1 | 24,5 | 117 | 0,53 | 36/51 | 36 |
| RO W 1500 E230-9 | 2200 | 6/9 | | 230Vx1 (*) | 39,1 | 117 | 0,53 | 36/51 | 36 |
| RO W 2000 E | 3200 | 5,6/11,3 | | 400Vx3 | 16,3 | 160 | 0,82 | 38/53 | 51 |
| RO W 2000 E230 | 3200 | 5,6/11,3 | | 230Vx1 (*) | 49,1 | 160 | 0,82 | 38/53 | 51 |

(*) 2 отдельных блока питания.

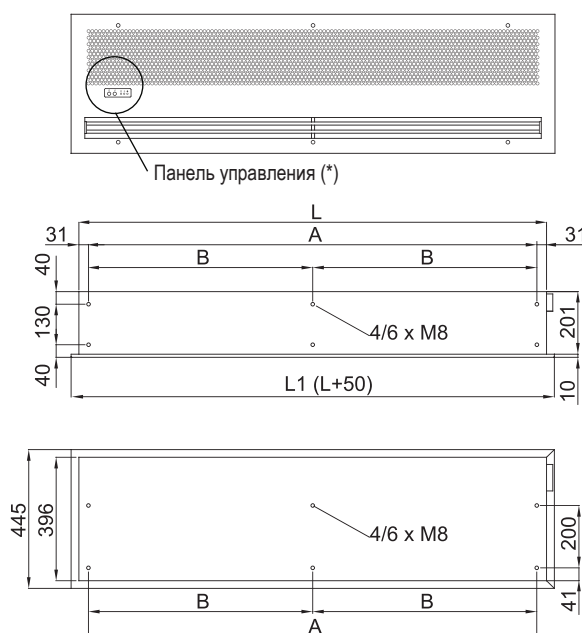
Размеры и Отделка



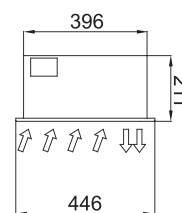
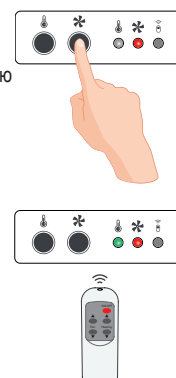
Исполнение в белом
цвете RAL 9016



Исполнение в черном
цвете RAL 9005



(*) Ручное регулирование с помощью встроенной клавиатуры или с помощью пульта дистанционного управления



| | L | L1 | A | B |
|-----------|------|------|------|-----|
| RO W 1000 | 1000 | 1050 | 938 | - |
| RO W 1500 | 1500 | 1550 | 1438 | - |
| RO W 2000 | 2000 | 2050 | 1938 | 969 |



Характеристики



- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стальной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 как стандарт. Другие цвета доступны по запросу.
- Микроперфорированная наружная решетка с функциями фильтра и удобным сервисом. Она не требует предварительной очистки воздуха.
- Анодированные алюминиевые лопасти, аэродинамической формы.
- Низкий уровень шума вентилятор с 2-скоростями двигателем и внешним ротором.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. Тип «Е» двухступенчатый электрический нагревательный элемент со встроенным регулированием. Тип «А» предназначен только для отсечения, без нагрева.
- В комплекте кабель RJ45 (Plug & Play) длиной 7 м и инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: Умный контроль (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

| Без нагрева | | | | | |
|-------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|------|
| Модель | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg | |
| | Поток воздуха м³/h | Ток вент-ра 230V-50Hz W | | | |
| ОПТ 1000 А | 1500 | 80 | 0,41 | 35/50 | 17,5 |
| ОПТ 1500 А | 2150 | 117 | 0,53 | 36/51 | 25,5 |
| ОПТ 2000 А | 2900 | 160 | 0,82 | 38/53 | 33 |

| Водяной нагрев | | | | | | | |
|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Модель | Поток воздуха м³/h | Тепловая | Падение давления Pa | Мощность вентилятора | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
| | | мощность 80/60°C kW | | 230V-50Hz W | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| ОПТ 1000 P | 1400 | 8,2 | 7090 | 80 | 0,41 | 37/51 | 20,5 |
| ОПТ 1500 P | 2100 | 12,7 | 7200 | 117 | 0,53 | 38/52 | 27,5 |
| ОПТ 2000 P | 2750 | 16,7 | 6550 | 160 | 0,82 | 40/54 | 37,5 |

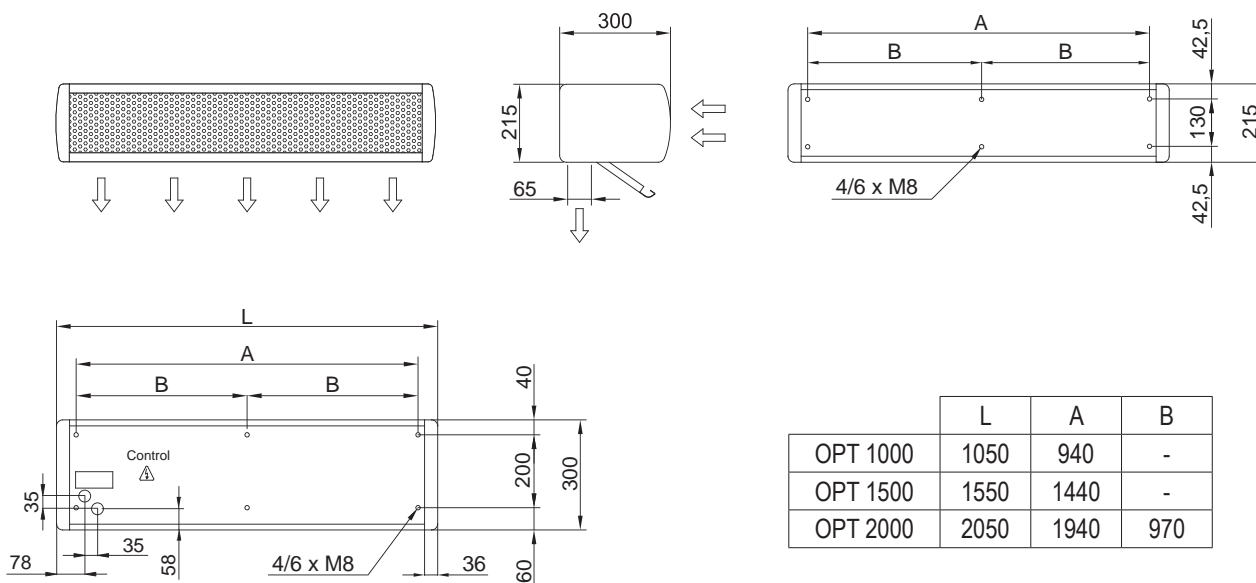
| Электрический нагрев | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------|------------|--|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Модель | Поток воздуха м³/h | Мощность нагрева (**) | | Максимальный электрический ток нагрева A | Мощность вентилятора 230V-50Hz W | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
| | | Напряжение | kW | | | | | |
| ОПТ 1000 E | 1500 | 3,8/5,6 | 400Vx3 | 8,7 | 80 | 0,41 | 35/50 | 20,5 |
| ОПТ 1000 E-9 | 1500 | 6/9 | 400Vx3 | 13,0 | 80 | 0,41 | 35/50 | 21,5 |
| ОПТ 1000 E230 | 1500 | 3,8/5,6 | 230Vx1 | 24,5 | 80 | 0,41 | 35/50 | 20,5 |
| ОПТ 1500 E | 2150 | 6/9 | 400Vx3 | 13,0 | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| ОПТ 1500 E230-6 | 2150 | 3,8/5,6 | 230Vx1 | 24,5 | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| ОПТ 1500 E230-9 | 2150 | 6/9 | 230Vx1 (*) | 39,1 | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| ОПТ 2000 E | 2900 | 5,6/11,3 | 400Vx3 | 16,3 | 160 | 0,82 | 38/53 | 42 |
| ОПТ 2000 E230 | 2900 | 5,6/11,3 | 230Vx1 (*) | 49,1 | 160 | 0,82 | 38/53 | 42 |

Водяной нагрев: соединение труб 1/2". теплообменник 2 x рядный.

(*) 2 отдельных блока питания.

(**) По желанию другие мощности электрического нагрева.

Размеры





Характеристики



- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, готовый к установке в фальшпотолок.
- Наружная решетка (без обслуживания) и жалюзи встроенные в единую алюминиевую раму, окрашенную в белый цвет RAL 9016. Другие цвета доступны по запросу.
- Анодированные алюминиевые жалюзи имеют аэродинамическую форму.
- Низкий уровень, вентиляторы с поперечным потоком, приводимые в движение 2-скоростным двигателем с внешним ротором.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. Тип «Е» с двухступенчатым электрическим экранированными элементами.
- Тип "А" предназначен только для отсечения, без нагрева.
- В комплекте простое управление Plug&Play, кабель типа RJ45 (Plug & Play) длиной 7м и инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: пульт Clever (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

| Модель | Мощность | | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------|--------------------|-----------------|-------------|-------------------------|--------|
| | Поток воздуха м³/h | Ток вентилятора | | | |
| | | 230V-50Hz W | 230V-50Hz A | | |
| RO 1000 A | 1700 | 80 | 0,41 | 35/50 | 24 |
| RO 1500 A | 2200 | 117 | 0,53 | 36/51 | 34 |
| RO 2000 A | 3200 | 160 | 0,82 | 38/53 | 44,5 |

| Модель | Поток воздуха м³/h | Тепловая мощность | | Падение давления Pa | Мощность вентилятора | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------|--------------------|-------------------|------|---------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------|
| | | 80/60°C | | | 230V-50Hz | | | |
| | | Вт | кВт | | Вт | А | | |
| RO 1000 P | 1450 | 8,3 | 7360 | 80 | 0,41 | 37/51 | 26,5 | |
| RO 1500 P | 2175 | 13 | 7480 | 117 | 0,53 | 38/52 | 37,5 | |
| RO 2000 P | 2850 | 17,1 | 6810 | 160 | 0,82 | 40/54 | 49 | |

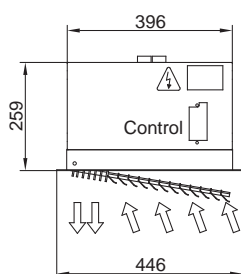
| Модель | Поток воздуха м³/h | Мощность нагрева (**) | | Напряжение | Максимальный электрический ток нагрева А | Мощность вентилятора 230V-50Hz W | Ток вентилятора 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|----------------|--------------------|-----------------------|------------|------------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| | | кВт | кВт | | | | | | |
| RO 1000 E | 1700 | 3,8/5,6 | 400Vx3 | 8,7 | 80 | 0,41 | 35/50 | 26 | |
| RO 1000 E-9 | 1700 | 6/9 | 400Vx3 | 13,0 | 80 | 0,41 | 35/50 | 27 | |
| RO 1000 E230 | 1700 | 3,8/5,6 | 230Vx1 | 24,5 | 80 | 0,41 | 35/50 | 26 | |
| RO 1500 E | 2200 | 6/9 | 400Vx3 | 13,0 | 117 | 0,53 | 36/51 | 37,5 | |
| RO 1500 E230-6 | 2200 | 3,8/5,6 | 230Vx1 | 24,5 | 117 | 0,53 | 36/51 | 37,5 | |
| RO 1500 E230-9 | 2200 | 6/9 | 230Vx1 (*) | 39,1 | 117 | 0,53 | 36/51 | 37,5 | |
| RO 2000 E | 3200 | 5,6/11,3 | 400Vx3 | 16,3 | 160 | 0,82 | 38/53 | 53,5 | |
| RO 2000 E230 | 3200 | 5,6/11,3 | 230Vx1 (*) | 49,1 | 160 | 0,82 | 38/53 | 53,5 | |

Водяной нагрев: соединение труб 1/2". теплообменник 2 х рядный.

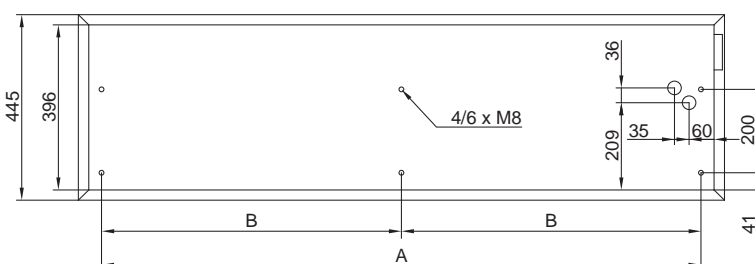
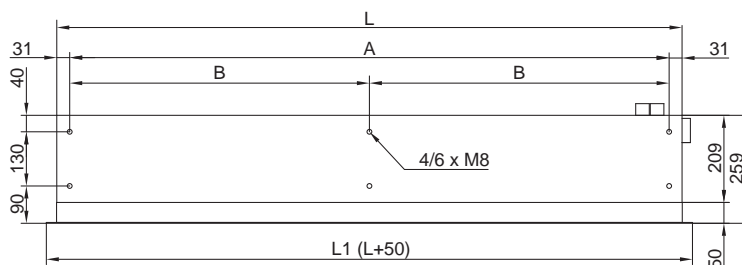
(*) 2 отдельных блока питания.

(**) По желанию другие мощности электрического нагрева.

Размеры



| | L | L1 | A | B |
|---------|------|------|------|-----|
| RO 1000 | 1000 | 1050 | 938 | - |
| RO 1500 | 1500 | 1550 | 1438 | - |
| RO 2000 | 2000 | 2050 | 1938 | 969 |





Характеристики



- Стильный, сдержанный и современный дизайн, адаптирующийся к любой архитектуре интерьера.
- Гладкая передняя панель может быть с логотипом, подсветкой, надписями или информационными сигналами, согласно требованиям клиента.
- Самонесущий закругленный стальной корпус с пластиковыми боковыми крышками без кромок, выкрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 стандартно. Другие цвета доступны по запросу.
- Скрытый забр воздуха сверху, не позволяющий видеть внутреннюю часть завесы и входную решетку.
- Выпускные жалюзи из анодированного алюминия и аэродинамической формы.
- Маломощные спиральные вентиляторы с поперечным потоком, приводимые в движение двухскоростным двигателем с внешним ротором.
- Тип «P» с водяным теплообменником. «E» трех ступенчатый электрический экранированный элементами. Тип «A» без нагрева, предназначен только для отсека воздуха.
- В комплекте простое управление Plug&Play, кабель типа RJ45 (Plug & Play) длиной 7 м и инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: пульт Clever (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Мощность | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | Поток воздуха m³/h | 230V-50Hz W | | | |
| ARIS 1000 A | 1500 | 80 | 0,41 | 34/48 | 20 |
| ARIS 1500 A | 2150 | 117 | 0,53 | 35/49 | 29 |
| ARIS 2000 A | 2900 | 160 | 0,82 | 37/51 | 38 |

Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | Тепловая | Падение давления Pa | Мощность | | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | мощность 80/60°C kW | | вентилятора 230V-50Hz W | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| ARIS 1000 P | 1400 | 8,2 | 7090 | 80 | 0,41 | 36/49 | 23 |
| ARIS 1500 P | 2100 | 12,7 | 7200 | 117 | 0,53 | 37/51 | 31 |
| ARIS 2000 P | 2750 | 16,7 | 6550 | 160 | 0,82 | 39/52 | 42,5 |

Электрический нагрев

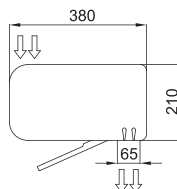
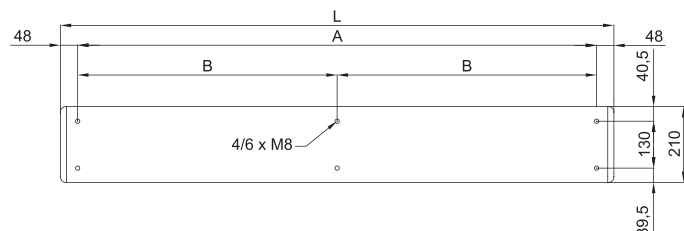
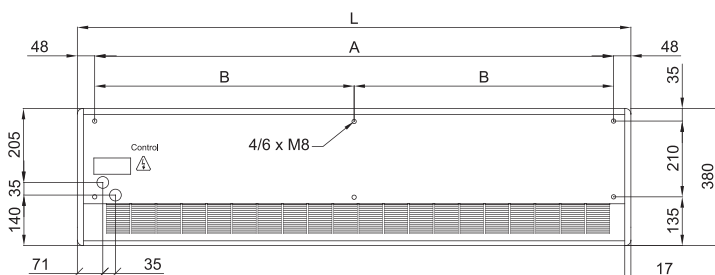
| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность нагрева (**) kW | Напряжение | Максимальный электрический ток нагрева A | Мощность вентилятора 230V-50Hz W | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | |
| ARIS 1000 E-9 | 1500 | 6/9 | 400Vx3 | 13,0 | 80 | 0,41 | 34/48 | 23 |
| ARIS 1000 E230 | 1500 | 3,8/5,6 | 230Vx1 | 24,5 | 80 | 0,41 | 34/48 | 24 |
| ARIS 1500 E | 2150 | 6/9 | 400Vx3 | 13,0 | 117 | 0,53 | 35/49 | 31 |
| ARIS 1500 E230-6 | 2150 | 3,8/5,6 | 230Vx1 | 24,5 | 117 | 0,53 | 35/49 | 31 |
| ARIS 1500 E230-9 | 2150 | 6/9 | 230Vx1 (*) | 39,1 | 117 | 0,53 | 35/49 | 31 |
| ARIS 2000 E | 2900 | 5,6/11,3 | 400Vx3 | 16,3 | 160 | 0,82 | 37/51 | 47 |
| ARIS 2000 E230 | 2900 | 5,6/11,3 | 230Vx1 (*) | 49,1 | 160 | 0,82 | 37/51 | 47 |

Водяной нагрев: соединение труб 1/2". теплообменник 2 x рядный.

(*) 2 отдельных блока питания.

(**) По желанию другие мощности электрического нагрева.

Размеры



| | L | A | B |
|-----------|------|------|-----|
| ARIS 1000 | 1034 | 940 | - |
| ARIS 1500 | 1534 | 1440 | - |
| ARIS 2000 | 2034 | 1940 | 970 |



Характеристики



- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен эпоксидно-полиэфирной эмалью белый цвет RAL9016 по стандарту. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная наружная решетка с функциями фильтра и простота в обслуживании. Она не нуждается в предварительном очистке воздуха.
- Анодированные алюминиевые выпускные жалюзи, аэродинамической формы, могут изменять угол наклона от 0 до 15° в каждую сторону.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с двигателем внешним ротором и низким уровнем шума, 5-скоростные. Модели «ЕС» с низкими энергопотреблением.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. «Е» трех ступенчатый электрический экранированный элементами. Тип «А» без нагрева, предназначен только для отсека воздуха. Опционально: «DX» фреоновый теплообменник.
- В комплекте: 7м кабель типа RJ45 простое управление Plug & Play и инфракрасным пультом дистанционного управления. Опционально: умный контроль (программируемый, автоматический, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Поток воздуха м³/ч | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| M 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 55 | 31 |
| M 1500 A | 2700 | 0,318 | 1,41 | 56 | 46 |
| M 2000 A | 3600 | 0,424 | 1,88 | 57 | 58 |
| M 2500 A | 4500 | 0,530 | 2,35 | 58 | 72 |
| M 3000 A | 5400 | 0,636 | 2,82 | 59 | 86 |
| ECM 1000 A | 1840 | 0,142 | 1,24 | 56 | 31 |
| ECM 1500 A | 2760 | 0,213 | 1,86 | 57 | 46 |
| ECM 2000 A | 3680 | 0,284 | 2,48 | 58 | 58 |
| ECM 2500 A | 4600 | 0,355 | 3,10 | 59 | 72 |
| ECM 3000 A | 5520 | 0,426 | 3,72 | 60 | 86 |
| G 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 57 | 43 |
| G 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 51 |
| G 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 80 |
| G 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 84 |
| G 3000 A | 6400 | 1,712 | 7,60 | 61 | 95 |
| ECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 43 |
| ECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 51 |
| ECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 80 |
| ECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 84 |
| ECG 3000 A | 7200 | 0,568 | 5,96 | 65 | 95 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха м³/ч | Мощность нагрева 400Vx3-50Hz kW | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | | | |
| M 1500 E | 2700 | 4/8/12 | 0,318 | 1,41 | 56 | 57 |
| M 2000 E | 3600 | 6/12/18 | 0,424 | 1,88 | 57 | 75 |
| M 2500 E | 4500 | 6/12/18 | 0,530 | 2,35 | 58 | 94 |
| M 3000 E | 5400 | 8/16/24 | 0,636 | 2,82 | 59 | 112 |
| ECM 1000 E | 1840 | 3/6/9 | 0,142 | 1,24 | 56 | 37 |
| ECM 1500 E | 2760 | 4/8/12 | 0,213 | 1,86 | 57 | 57 |
| ECM 2000 E | 3680 | 6/12/18 | 0,284 | 2,48 | 58 | 75 |
| ECM 2500 E | 4600 | 6/12/18 | 0,355 | 3,10 | 59 | 94 |
| ECM 3000 E | 5520 | 8/16/24 | 0,426 | 3,72 | 60 | 112 |
| G 1000 E | 2400 | 5/10/15 | 0,642 | 2,85 | 57 | 52 |
| G 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 58 | 63 |
| G 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 59 | 100 |
| G 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 60 | 106 |
| G 3000 E | 6400 | 10/20/30 | 1,712 | 7,60 | 61 | 120 |
| ECG 1000 E | 2700 | 5/10/15 | 0,213 | 1,86 | 61 | 52 |
| ECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 62 | 63 |
| ECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 63 | 100 |
| ECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 64 | 106 |
| ECG 3000 E | 7200 | 10/20/30 | 0,568 | 5,96 | 65 | 120 |

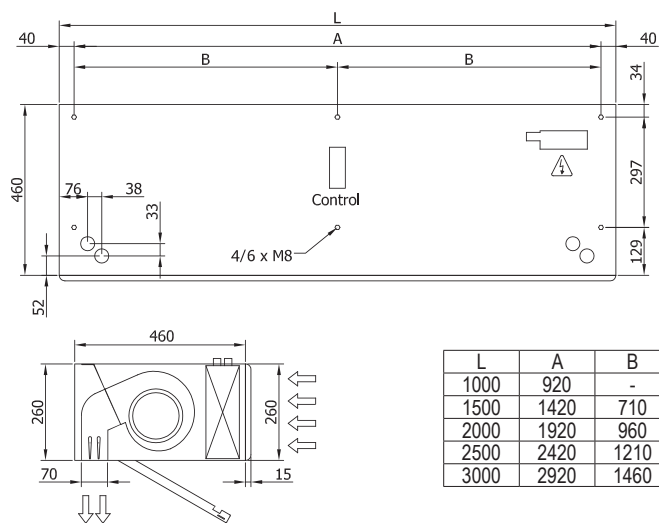
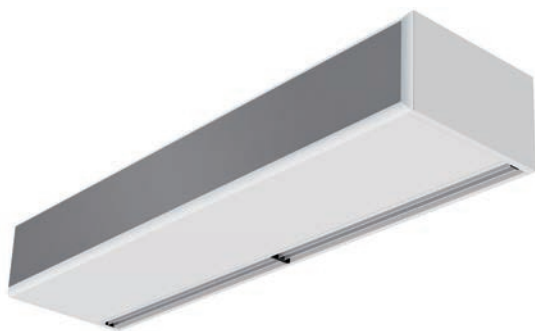
Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха м³/ч | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| M 1000 P | 1660 | 9,17 | 880 | 8,56 | 4370 | 8,52 | 1220 | 0,428 | 1,90 | 56 | 35 |
| M 1500 P | 2490 | 14,26 | 760 | 13,69 | 6460 | 14,34 | 4480 | 0,642 | 2,85 | 57 | 53 |
| M 2000 P | 3320 | 20,65 | 1930 | 18,26 | 4790 | 18,65 | 2060 | 0,856 | 3,80 | 58 | 69 |
| M 2500 P | 4150 | 26,92 | 3810 | 22,12 | 3850 | 24,32 | 4040 | 1,070 | 4,75 | 59 | 86 |
| M 3000 P | 4980 | 33,24 | 6590 | 28,37 | 6760 | 29,77 | 5660 | 1,280 | 5,70 | 60 | 103 |
| ECM 1000 P | 1720 | 9,38 | 920 | 8,77 | 4560 | 8,74 | 1280 | 0,142 | 1,24 | 56 | 35 |
| ECM 1500 P | 2580 | 14,58 | 790 | 14,02 | 6730 | 14,71 | 4690 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 P | 3440 | 21,12 | 2010 | 18,70 | 4990 | 19,13 | 2150 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 P | 4300 | 27,53 | 3960 | 23,33 | 4010 | 24,95 | 4230 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 P | 5160 | 33,99 | 6860 | 29,05 | 7050 | 30,54 | 5920 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| G 1000 P | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 57 | 50 |
| G 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | 59 |
| G 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | 92 |
| G 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | 96 |
| G 3000 P | 6000 | 37,35 | 8110 | 32,10 | 8410 | 34,03 | 7180 | 1,712 | 7,60 | 61 | 109 |
| ECG 1000 P | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 P | 6800 | 40,34 | 9290 | 34,81 | 9710 | 37,16 | 8400 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

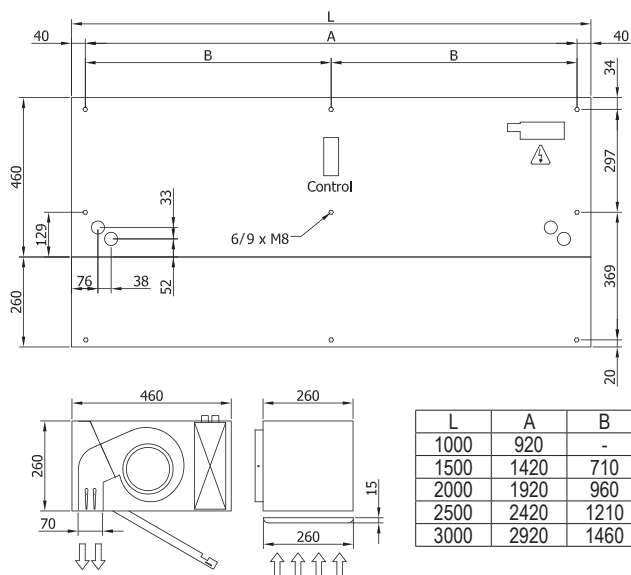
Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.



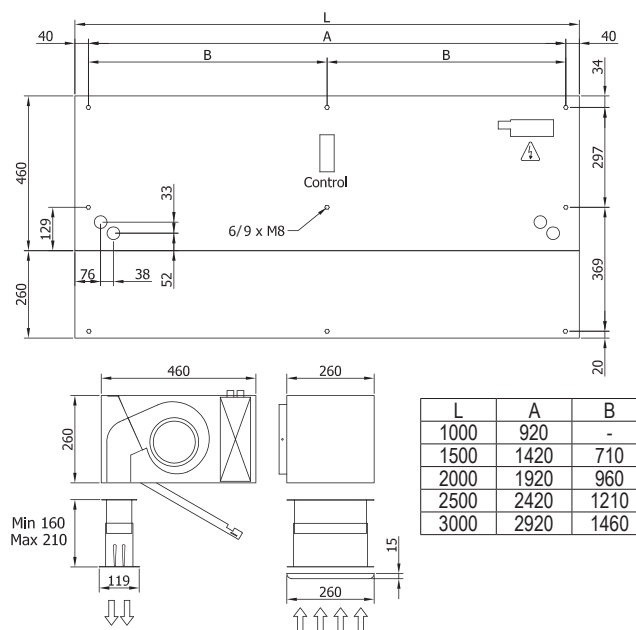
Чертежи и размеры



Стандартный монтаж



В подвесной потолок монтаж на поверхности



В подвесной потолок скрытый монтаж



Характеристики



- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, готов к установке в фальшпотолке.
- Наружная решетка (не требует обслуживания) и жалюзи встроены в единую алюминиевую раму выкрашенную в белый цвет RAL 9016. Другие цвета доступны по запросу.
- Анодированные алюминиевые выпускные жалюзи имеют аэродинамическую форму, регулируются в обоих направлениях.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с внешним ротором и низким уровнем шума, 5-скоростей. Модели «ЕС» с очень низкими энергопотреблением.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. «Е» трехступенчатый электрический экранированный элемент. Тип «А» предназначен только для отсека воздуха. Опция «DX» теплообменник.
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 7м кабеля типа RJ45 и инфракрасным пультом дистанционного управления. Опционально: умный контроль (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность вентилятора | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| RM 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 55 | 57 |
| RM 1500 A | 2700 | 0,318 | 1,41 | 56 | 85 |
| RM 2000 A | 3600 | 0,424 | 1,88 | 57 | 109 |
| RM 2500 A | 4500 | 0,530 | 2,35 | 58 | 137 |
| RECM 1000 A | 1840 | 0,142 | 1,24 | 56 | 57 |
| RECM 1500 A | 2760 | 0,213 | 1,86 | 57 | 85 |
| RECM 2000 A | 3680 | 0,284 | 2,48 | 58 | 109 |
| RECM 2500 A | 4600 | 0,355 | 3,10 | 59 | 137 |
| RG 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 57 | 61 |
| RG 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 90 |
| RG 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 118 |
| RG 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 145 |
| RECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 61 |
| RECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 90 |
| RECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 118 |
| RECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 145 |

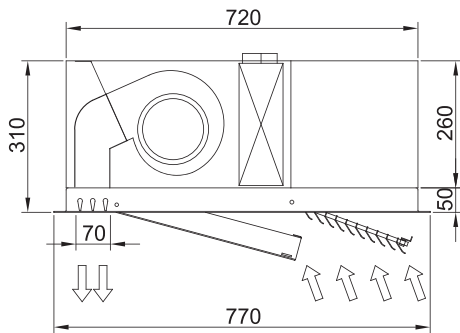
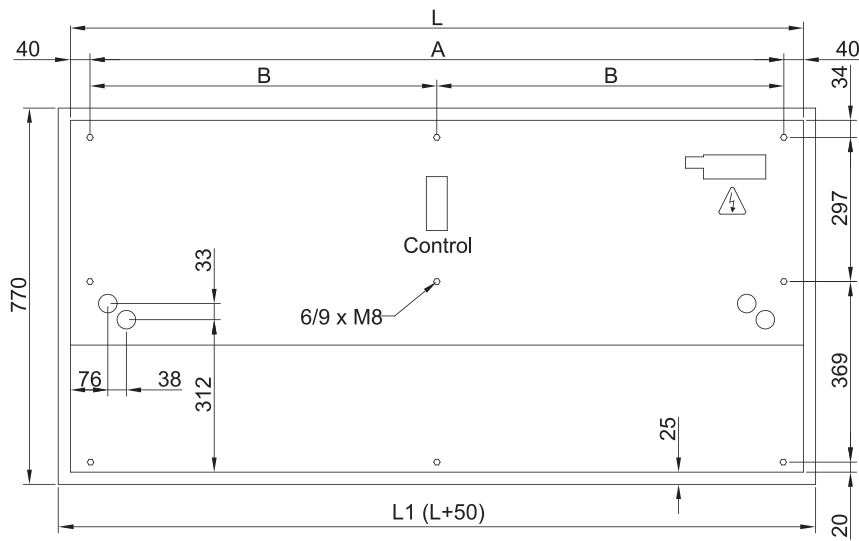
| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность нагрева | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|-----------------------|-------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | 400Vx3-50Hz kW | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| RM 1000 E | 1800 | 3/6/9 | 0,212 | 0,94 | 55 | 65 |
| RM 1500 E | 2700 | 4/8/12 | 0,318 | 1,41 | 56 | 98 |
| RM 2000 E | 3600 | 6/12/18 | 0,424 | 1,88 | 57 | 130 |
| RM 2500 E | 4500 | 6/12/18 | 0,530 | 2,35 | 58 | 162 |
| RECM 1000 E | 1840 | 3/6/9 | 0,142 | 1,24 | 56 | 65 |
| RECM 1500 E | 2760 | 4/8/12 | 0,213 | 1,86 | 57 | 98 |
| RECM 2000 E | 3680 | 6/12/18 | 0,284 | 2,48 | 58 | 130 |
| RECM 2500 E | 4600 | 6/12/18 | 0,355 | 3,10 | 59 | 162 |
| RG 1000 E | 2400 | 5/10/15 | 0,642 | 2,85 | 57 | 70 |
| RG 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 58 | 104 |
| RG 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 59 | 140 |
| RG 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 60 | 172 |
| RECG 1000 E | 2700 | 5/10/15 | 0,213 | 1,86 | 61 | 70 |
| RECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 62 | 104 |
| RECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 63 | 140 |
| RECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 64 | 172 |

| Модель | Поток воздуха m³/h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| RM 1000 P | 1660 | 9,17 | 880 | 8,56 | 4370 | 8,52 | 1220 | 0,428 | 1,90 | 56 | 63 |
| RM 1500 P | 2490 | 14,26 | 760 | 13,69 | 6460 | 14,34 | 4480 | 0,642 | 2,85 | 57 | 93 |
| RM 2000 P | 3320 | 20,65 | 1930 | 18,26 | 4790 | 18,65 | 2060 | 0,856 | 3,80 | 58 | 122 |
| RM 2500 P | 4150 | 26,92 | 3810 | 22,12 | 3850 | 24,32 | 4040 | 1,070 | 4,75 | 59 | 153 |
| RECM 1000 P | 1720 | 9,38 | 920 | 8,77 | 4560 | 8,74 | 1280 | 0,142 | 1,24 | 56 | 63 |
| RECM 1500 P | 2580 | 14,58 | 790 | 14,02 | 6730 | 14,71 | 4690 | 0,213 | 1,86 | 57 | 93 |
| RECM 2000 P | 3440 | 21,12 | 2010 | 18,70 | 4990 | 19,13 | 2150 | 0,284 | 2,48 | 58 | 122 |
| RECM 2500 P | 4300 | 27,53 | 3960 | 23,33 | 4010 | 24,95 | 4230 | 0,355 | 3,10 | 59 | 153 |
| RG 1000 P | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 57 | 67 |
| RG 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | 98 |
| RG 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | 131 |
| RG 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | 163 |
| RECG 1000 P | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 61 | 67 |
| RECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | 98 |
| RECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | 131 |
| RECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | 163 |

Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.



Размеры



| | L | L1 | A | B |
|-----------|------|------|------|------|
| RWIN 1000 | 1000 | 1050 | 920 | - |
| RWIN 1500 | 1500 | 1550 | 1420 | 710 |
| RWIN 2000 | 2000 | 2050 | 1920 | 960 |
| RWIN 2500 | 2500 | 2550 | 2420 | 1210 |

Отделка и детали

Предназначена для установки в подвесном потолке



Опционально: по желанию заказчика настраиваемая впускная/ наружная решетка и цвет RAL



Характеристики



- Стильный, сдержанный и современный дизайн, адаптированный к любой внутренней архитектуре.
- Гладкая передняя панель может быть изготовлена согласно желания клиента с логотипом, подсветкой, надписью или информативными сигналами.
- Самонесущий стальной закругленный корпус с боковыми крышками из пластика, выкрашенный эпоксидно-полиэфирной краской белый цвет RAL9016 как стандарт. Другие цвета доступны по запросу.
- Скрытое воздухозаборное отверстие сверху.
- Анодированные алюминиевые жалюзи имеет аэродинамичную форму, регулируются от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания с двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума, 5-скоростной. Модели «ЕС» с очень низкими электропотреблением.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. «Е» с трехступенчатым электрическим экранированным элементами. Тип «А» без нагрева только отсечение. Опционально «DX» теплообменник.
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 7м кабель типа RJ45 и инфракрасным пультом дистанционного управления. Опционально: умный контроль (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Поток воздуха м³/ч | Мощность | | Уровень шуму (5м) dB(A) | Вес kg |
|------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | Поток вентилятора 230V-50Hz кВт | Ток вент-ра 230V-50Hz А | | |
| SMART M 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 53 | 34 |
| SMART M 1500 A | 2700 | 0,318 | 1,41 | 54 | 50 |
| SMART M 2000 A | 3600 | 0,424 | 1,88 | 55 | 62 |
| SMART M 2500 A | 4500 | 0,530 | 2,35 | 56 | 66 |
| SMART M 3000 A | 5400 | 0,636 | 2,82 | 57 | 76 |
| SMART ECM 1000 A | 1840 | 0,142 | 1,24 | 54 | 34 |
| SMART ECM 1500 A | 2760 | 0,213 | 1,86 | 55 | 50 |
| SMART ECM 2000 A | 3680 | 0,284 | 2,48 | 56 | 62 |
| SMART ECM 2500 A | 4600 | 0,355 | 3,10 | 57 | 66 |
| SMART ECM 3000 A | 5520 | 0,426 | 3,72 | 58 | 76 |
| SMART G 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 55 | 38 |
| SMART G 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 56 | 55 |
| SMART G 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 57 | 72 |
| SMART G 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 58 | 76 |
| SMART G 3000 A | 6400 | 1,712 | 7,60 | 59 | 86 |
| SMART ECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 59 | 38 |
| SMART ECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 60 | 55 |
| SMART ECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 61 | 72 |
| SMART ECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 62 | 76 |
| SMART ECG 3000 A | 7200 | 0,568 | 5,96 | 63 | 86 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха м³/ч | Мощность | | Ток вент-ра 230V-50Hz А | Уровень шуму (5м) dB(A) | Вес kg |
|------------------|-----------------------|---|---|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | Мощность нагрева 400Vx3-50Hz кВт | Мощность вентилятора 230V-50Hz кВт | | | |
| SMART M 1000 E | 1800 | 3/6/9 | 0,212 | 0,94 | 53 | 41 |
| SMART M 1500 E | 2700 | 4/8/12 | 0,318 | 1,41 | 54 | 62 |
| SMART M 2000 E | 3600 | 6/12/18 | 0,424 | 1,88 | 55 | 80 |
| SMART M 2500 E | 4500 | 6/12/18 | 0,530 | 2,35 | 56 | 86 |
| SMART M 3000 E | 5400 | 8/16/24 | 0,636 | 2,82 | 57 | 99 |
| SMART ECM 1000 E | 1840 | 3/6/9 | 0,142 | 1,24 | 54 | 41 |
| SMART ECM 1500 E | 2760 | 4/8/12 | 0,213 | 1,86 | 55 | 62 |
| SMART ECM 2000 E | 3680 | 6/12/18 | 0,284 | 2,48 | 56 | 80 |
| SMART ECM 2500 E | 4600 | 6/12/18 | 0,355 | 3,10 | 57 | 86 |
| SMART ECM 3000 E | 5520 | 8/16/24 | 0,426 | 3,72 | 58 | 99 |
| SMART G 1000 E | 2400 | 5/10/15 | 0,642 | 2,85 | 55 | 46 |
| SMART G 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 56 | 68 |
| SMART G 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 57 | 90 |
| SMART G 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 58 | 96 |
| SMART G 3000 E | 6400 | 10/20/30 | 1,712 | 7,60 | 59 | 109 |
| SMART ECG 1000 E | 2700 | 5/10/15 | 0,213 | 1,86 | 59 | 46 |
| SMART ECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 60 | 68 |
| SMART ECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 61 | 90 |
| SMART ECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 62 | 96 |
| SMART ECG 3000 E | 7200 | 10/20/30 | 0,568 | 5,96 | 63 | 109 |

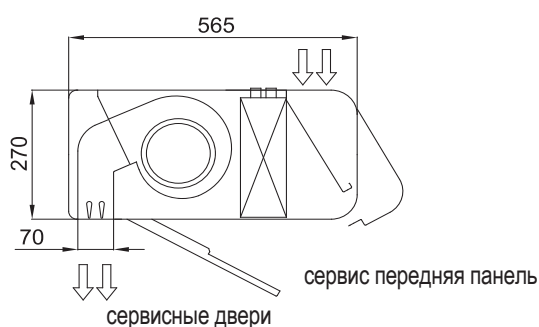
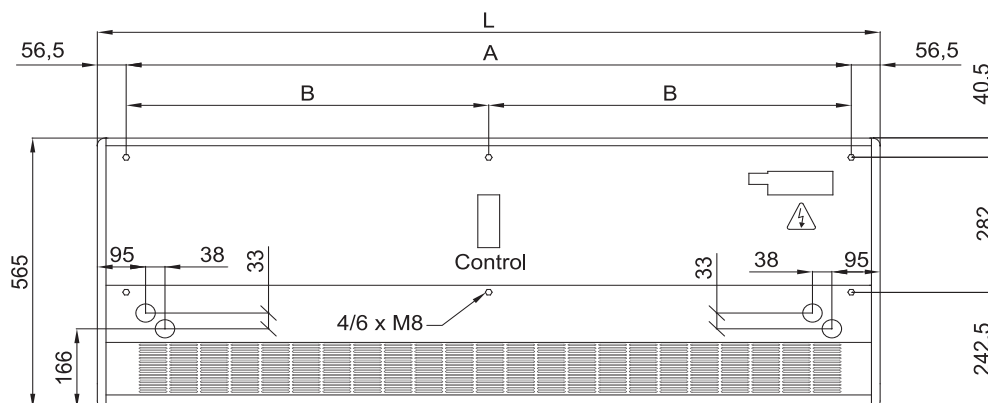
Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха м³/ч | P86 | | | P64 | | | P54 | | | Уровень шуму (5м) dB(A) | Вес kg |
|------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|----|----------------------------------|-----------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C кВт | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C кВт | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C кВт | Падение давления 50/40°C Pa | Мощность вентилятора 230V-50Hz кВт | Ток вент-ра 230V-50Hz А | | | |
| SMART M 1000 P | 1660 | 9,17 | 880 | 8,56 | 4370 | 8,52 | 1220 | 0,428 | 1,90 | 54 | 39 | |
| SMART M 1500 P | 2490 | 14,26 | 760 | 13,69 | 6460 | 14,34 | 4480 | 0,642 | 2,85 | 55 | 58 | |
| SMART M 2000 P | 3320 | 20,65 | 1930 | 18,26 | 4790 | 18,65 | 2060 | 0,856 | 3,80 | 56 | 73 | |
| SMART M 2500 P | 4150 | 26,92 | 3810 | 22,12 | 3850 | 24,32 | 4040 | 1,070 | 4,75 | 57 | 79 | |
| SMART M 3000 P | 4980 | 33,24 | 6590 | 28,37 | 6760 | 29,77 | 5660 | 1,280 | 5,70 | 58 | 91 | |
| SMART ECM 1000 P | 1720 | 9,38 | 920 | 8,77 | 4560 | 8,74 | 1280 | 0,142 | 1,24 | 54 | 39 | |
| SMART ECM 1500 P | 2580 | 14,58 | 790 | 14,02 | 6730 | 14,71 | 4690 | 0,213 | 1,86 | 55 | 58 | |
| SMART ECM 2000 P | 3440 | 21,12 | 2010 | 18,70 | 4990 | 19,13 | 2150 | 0,284 | 2,48 | 56 | 73 | |
| SMART ECM 2500 P | 4300 | 27,53 | 3960 | 23,33 | 4010 | 24,95 | 4230 | 0,355 | 3,10 | 57 | 79 | |
| SMART ECM 3000 P | 5160 | 33,99 | 6860 | 29,05 | 7050 | 30,54 | 5920 | 0,426 | 3,72 | 58 | 91 | |
| SMART G 1000 P | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 55 | 44 | |
| SMART G 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 56 | 64 | |
| SMART G 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 57 | 83 | |
| SMART G 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 58 | 87 | |
| SMART G 3000 P | 6000 | 37,35 | 8110 | 32,10 | 8410 | 34,03 | 7180 | 1,712 | 7,60 | 59 | 99 | |
| SMART ECG 1000 P | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 59 | 44 | |
| SMART ECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 60 | 64 | |
| SMART ECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 61 | 83 | |
| SMART ECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 62 | 87 | |
| SMART ECG 3000 P | 6800 | 40,34 | 9290 | 34,81 | 9710 | 37,16 | 8400 | 0,568 | 5,96 | 63 | 99 | |

Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.



Размеры

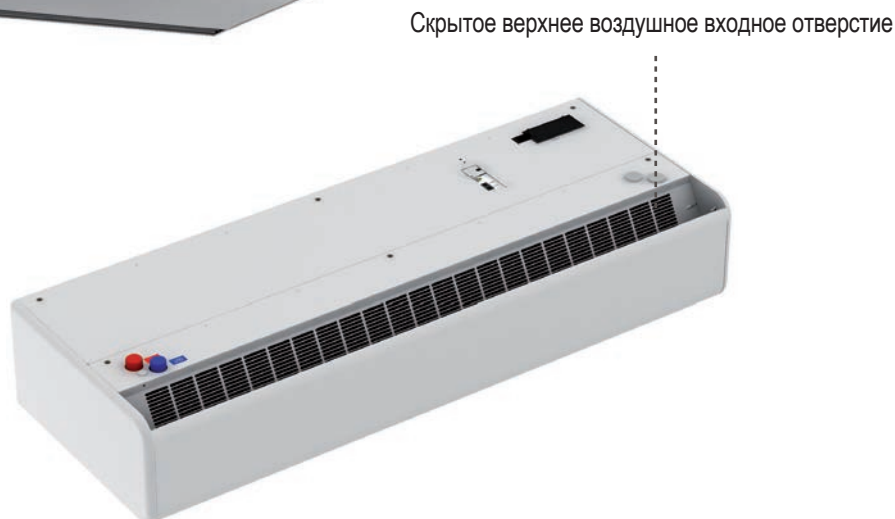


| | L | A | B |
|------------|------|------|------|
| SMART 1000 | 1034 | 920 | - |
| SMART 1500 | 1534 | 1420 | 710 |
| SMART 2000 | 2034 | 1920 | 960 |
| SMART 2500 | 2534 | 2420 | 1210 |
| SMART 3000 | 3034 | 2920 | 1460 |

Отделка и детали



Гладкая передняя панель или на заказ с логотипами, подсветкой или обозначениями



Скрытое верхнее воздушное входное отверстие



Характеристики



- Декоративные воздушные завесы в современном архитектурном стиле. Минималистский дизайн интегрируется в любой интерьер, так же предлагаются бесконечные возможности для создания индивидуального дизайна.
- Может разместить персональный логотип, указатели, подсветка, знаки, часы, графические изображения, фото и т.д.
- Передняя панель из анодированного алюминия. Опционально может быть изготовлена из полированной или зеркальной полированной нержавеющей стали. Возможны и другие материалы, такие как дерево, металл и т. Д.
- Основной корпус изготовлен из оцинкованной стали в стандартной комплектации выполнен в черном цвете. Другие цвета доступны по запросу.
- Анодированные алюминиевые жалюзи, аэродинамической формы, изменяют угол наклона с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума, 5-скоростные. Модель «ЕС» с очень низкими энергопотреблением.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. «Е» трехступенчатый электрический экранированный элемент. Тип «А» предназначен только для отсека воздуха без нагрева. Опционально «DX» теплообменник.
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 7м кабеля типа RJ45 инфракрасным пультом дистанционного управления. Опционально: умный контроль (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

| Модель | Мощность | | | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg |
|----------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | Поток воздуха m ³ /h | Ток вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| ZEN M 1000 A | 1980 | 0,318 | 1,41 | 55 | 32 |
| ZEN M 1500 A | 2640 | 0,424 | 1,88 | 56 | 46 |
| ZEN M 2000 A | 3960 | 0,636 | 2,82 | 57 | 62 |
| ZEN M 2500 A | 4620 | 0,742 | 3,29 | 58 | 75 |
| ZEN G 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 57 | 36 |
| ZEN G 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 50 |
| ZEN G 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 69 |
| ZEN G 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 83 |
| ZEN ECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 36 |
| ZEN ECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 50 |
| ZEN ECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 69 |
| ZEN ECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 83 |

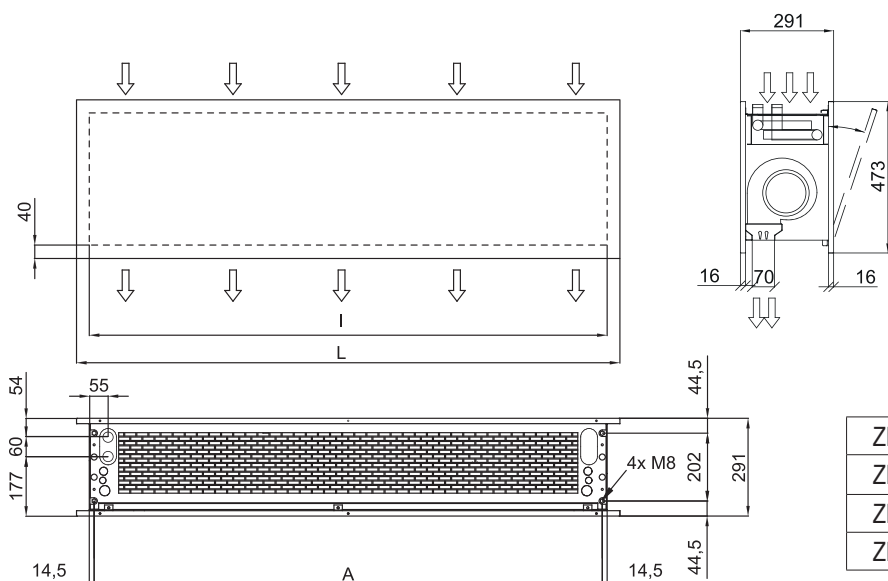
| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность нагрева | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg |
|----------------|---------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | | 400Vx3-50Hz kW | 230V-50Hz kW | | | |
| ZEN M 1000 E | 1980 | 3/6/9 | 0,318 | 1,41 | 55 | 40 |
| ZEN M 1500 E | 2640 | 4/8/12 | 0,424 | 1,88 | 56 | 58 |
| ZEN M 2000 E | 3960 | 6/12/18 | 0,636 | 2,82 | 57 | 77 |
| ZEN M 2500 E | 4620 | 6/12/18 | 0,742 | 3,29 | 58 | 94 |
| ZEN G 1000 E | 2400 | 5/10/15 | 0,642 | 2,85 | 57 | 43 |
| ZEN G 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 58 | 62 |
| ZEN G 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 59 | 85 |
| ZEN G 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 60 | 103 |
| ZEN ECG 1000 E | 2700 | 5/10/15 | 0,213 | 1,86 | 61 | 43 |
| ZEN ECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 62 | 62 |
| ZEN ECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 63 | 85 |
| ZEN ECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 64 | 103 |

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg |
|----------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| ZEN M 1000 P | 1860 | 9,84 | 1000 | 9,22 | 4990 | - | - | 0,318 | 1,41 | 55 | 37 |
| ZEN M 1500 P | 2480 | 14,23 | 760 | 13,65 | 6430 | - | - | 0,424 | 1,88 | 56 | 53 |
| ZEN M 2000 P | 3720 | 22,17 | 2190 | 19,70 | 5470 | - | - | 0,636 | 2,82 | 57 | 71 |
| ZEN M 2500 P | 4340 | 27,69 | 4000 | 23,48 | 4060 | - | - | 0,742 | 3,29 | 58 | 86 |
| ZEN G 1000 P | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 57 | 40 |
| ZEN G 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | 57 |
| ZEN G 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | 78 |
| ZEN G 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | 95 |
| ZEN ECG 1000 P | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 61 | 40 |
| ZEN ECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | 57 |
| ZEN ECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | 78 |
| ZEN ECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | 95 |

Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.



Размеры

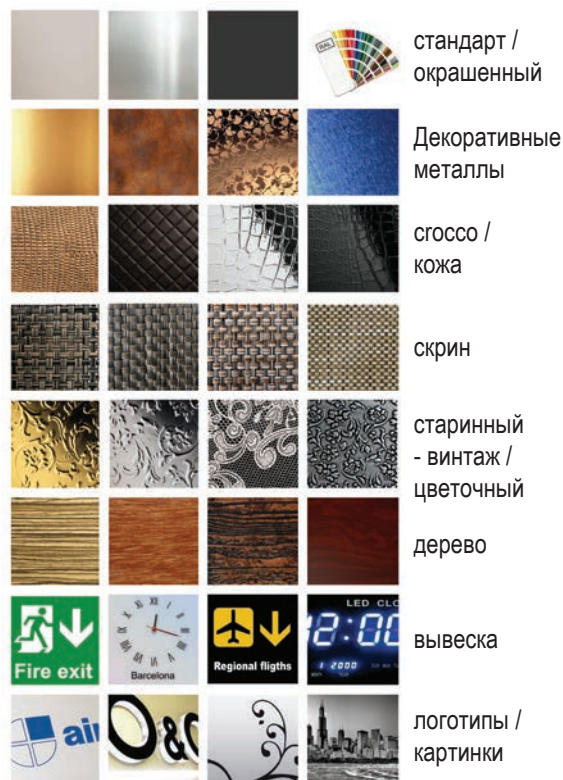


| | L | I | A |
|----------|------|------|------|
| ZEN 1000 | 1220 | 1140 | 1115 |
| ZEN 1500 | 1620 | 1544 | 1515 |
| ZEN 2000 | 2120 | 2044 | 2015 |
| ZEN 2500 | 2620 | 2544 | 2515 |

Виды оформления



Вертикальная установка



- Любой цвет RAL или металл
- Различные материалы: алюминий, нержавеющая сталь AISI 304 (окрашенная или полированная), дерево, стекло, PVC/PES
- Логотипы, подсветки, часы, знаки, изображения и т.д.



Характеристики



- Декоративные цилиндрической формы воздушные завесы для вертикальной или горизонтальной установки.
- Корпус гранированный, изготовлен из оцинкованной стали, окрашенной эпоксидно-полиэфирную краску белого цвета RAL9016 или серебристо-серого цвета RAL9006. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Большая перфорированная входная решетка, не требующая интенсивного сервисного обслуживания.
- Анодированные алюминиевые жалюзи аэродинамической формы, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума, 5-скоростные. Модель «ЕС» с очень низкими энергопотреблением.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. «Е» трехступенчатый электрический экранированный элемент. Тип «А» предназначен только для отсека воздуха без нагрева. Опционально «DX» теплообменник.
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 7м кабель типа RJ45 и инфракрасным пультом дистанционного управления. Опционально: умный контроль (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

| Модель | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg | |
|-----------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|--------|-----|
| | Поток воздуха м³/h | Ток вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| RUND M 1000 A | 1980 | 0,318 | 1,41 | 55 | 42 |
| RUND M 1500 A | 2640 | 0,424 | 1,88 | 56 | 63 |
| RUND M 2000 A | 3960 | 0,636 | 2,82 | 57 | 79 |
| RUND M 2500 A | 4620 | 0,742 | 3,29 | 58 | 88 |
| RUND M 3000 A | 5280 | 0,848 | 3,76 | 59 | 99 |
| RUND G 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 57 | 46 |
| RUND G 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 68 |
| RUND G 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 89 |
| RUND G 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 98 |
| RUND G 3000 A | 6400 | 1,712 | 7,60 | 61 | 108 |
| RUND ECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 46 |
| RUND ECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 68 |
| RUND ECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 89 |
| RUND ECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 98 |
| RUND ECG 3000 A | 7200 | 0,568 | 5,96 | 65 | 108 |

| Модель | Поток воздуха м³/h | Мощность нагрева | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | | 400Vx3-50Hz kW | 230V-50Hz kW | | | |
| RUND M 1000 E | 1980 | 3/6/9 | 0,318 | 1,41 | 55 | 49 |
| RUND M 1500 E | 2640 | 4/8/12 | 0,424 | 1,88 | 56 | 75 |
| RUND M 2000 E | 3960 | 6/12/18 | 0,636 | 2,82 | 57 | 97 |
| RUND M 2500 E | 4620 | 6/12/18 | 0,742 | 3,29 | 58 | 108 |
| RUND M 3000 E | 5280 | 8/16/24 | 0,848 | 3,76 | 59 | 119 |
| RUND G 1000 E | 2400 | 5/10/15 | 0,642 | 2,85 | 57 | 54 |
| RUND G 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 58 | 81 |
| RUND G 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 59 | 107 |
| RUND G 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 60 | 118 |
| RUND G 3000 E | 6400 | 10/20/30 | 1,712 | 7,60 | 61 | 128 |
| RUND ECG 1000 E | 2700 | 5/10/15 | 0,213 | 1,86 | 61 | 54 |
| RUND ECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 62 | 81 |
| RUND ECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 63 | 107 |
| RUND ECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 64 | 118 |
| RUND ECG 3000 E | 7200 | 10/20/30 | 0,568 | 5,96 | 65 | 128 |

Водяной нагрев

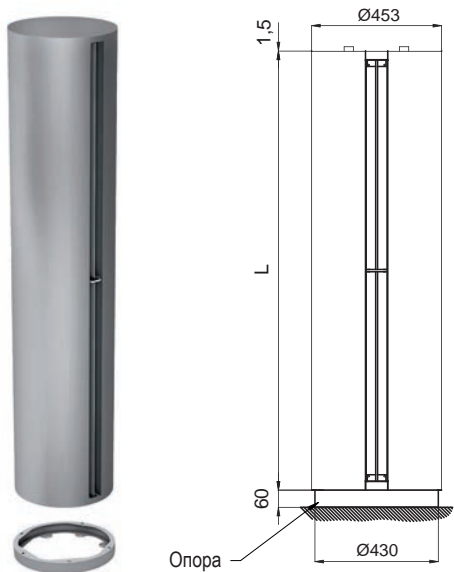
| Модель | Поток воздуха м³/h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| RUND M 1000 P | 1860 | 9,84 | 1000 | 9,22 | 4990 | - | - | 0,318 | 1,41 | 55 | 47 |
| RUND M 1500 P | 2480 | 14,23 | 760 | 13,65 | 6430 | - | - | 0,424 | 1,88 | 56 | 71 |
| RUND M 2000 P | 3720 | 22,17 | 2190 | 19,70 | 5470 | - | - | 0,636 | 2,82 | 57 | 90 |
| RUND M 2500 P | 4340 | 27,69 | 4000 | 23,48 | 4060 | - | - | 0,742 | 3,29 | 58 | 101 |
| RUND M 3000 P | 4960 | 33,15 | 6560 | 28,29 | 6730 | - | - | 0,848 | 3,76 | 59 | 112 |
| RUND G 1000 P | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 57 | 52 |
| RUND G 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | 77 |
| RUND G 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | 100 |
| RUND G 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | 109 |
| RUND G 3000 P | 6000 | 37,35 | 8110 | 32,10 | 8410 | 34,03 | 7180 | 1,712 | 7,60 | 61 | 119 |
| RUND ECG 1000 P | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 61 | 52 |
| RUND ECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | 77 |
| RUND ECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | 100 |
| RUND ECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | 109 |
| RUND ECG 3000 P | 6800 | 40,34 | 9290 | 34,81 | 9710 | 37,16 | 8400 | 0,568 | 5,96 | 65 | 119 |

Водяной нагрев: соединительные трубы P86 и P64 - 2x3 / 4", P54 2x1 ". P86 2х рядный теплообменник, P64 3х рядный теплообменник, P54 4х рядный теплообменник.

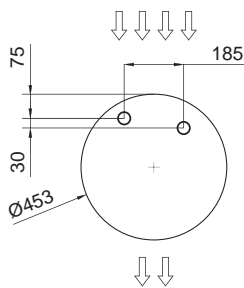


Чертежи и размеры

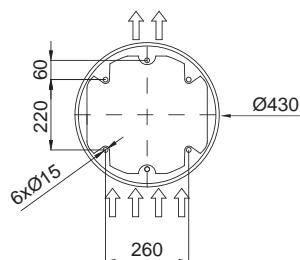
Вертикальная установка



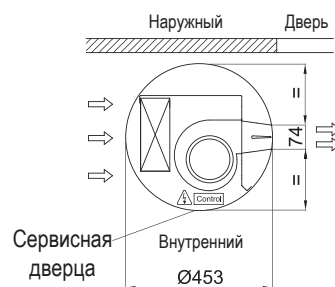
Верхнее подключение водяных труб



Крепление опорами к полу



Стандартная установка
(вертикальная левая сторона)



| | L |
|-----------|------|
| RUND 1000 | 1025 |
| RUND 1500 | 1525 |
| RUND 2000 | 2030 |
| RUND 2500 | 2530 |
| RUND 3000 | 2980 |

Горизонтальная установка



Крепление к потолку с помощью стержней



Крепление к стене / к потолку ручками



Крепление к стене / к потолку угловыми опорами



Крепление к полу (стойка)



Крепление к стене боковыми кронштейнами



Характеристики



- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Лицевая панель позволяет заказчику выбирать ее дизайн, а так же разместить персональные логотипы, знаки, эмблемы, графического дизайна, изображений и т. Д.
- Сопла расположено за передней панелью, не требующие интенсивного сервисного обслуживания.
- Анодированные алюминиевые жалюзи аэродинамической формы, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума, 5-скоростные. Модель «ЕС» с очень низкими энергопотреблением.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. «Е» трехступенчатый электрический экранированный нагревательный элемент с интегрированным регулированием. Тип «А» предназначен только для отсека воздуха без нагрева. Опционально «DX» теплообменник.
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 7м кабеля типа RJ45 и инфракрасным пультом дистанционного управления. Опционально: умный контроль (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

| Модель | Мощность | | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg | |
|----------------|--------------------|-------------|-------------------------|--------|----|
| | Поток воздуха м³/ч | Ток вент-ра | | | |
| | | 230V-50Hz A | | | |
| DAM M 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 55 | 38 |
| DAM M 1500 A | 2700 | 0,318 | 1,41 | 56 | 56 |
| DAM M 2000 A | 3600 | 0,424 | 1,88 | 57 | 70 |
| DAM M 2500 A | 4500 | 0,530 | 2,35 | 58 | 76 |
| DAM M 3000 A | 5400 | 0,636 | 2,82 | 59 | 88 |
| DAM ECM 1000 A | 1840 | 0,142 | 1,24 | 56 | 38 |
| DAM ECM 1500 A | 2760 | 0,213 | 1,86 | 57 | 56 |
| DAM ECM 2000 A | 3680 | 0,284 | 2,48 | 58 | 70 |
| DAM ECM 2500 A | 4600 | 0,355 | 3,10 | 59 | 76 |
| DAM ECM 3000 A | 5520 | 0,426 | 3,72 | 60 | 88 |
| DAM G 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 57 | 42 |
| DAM G 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 61 |
| DAM G 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 80 |
| DAM G 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 86 |
| DAM G 3000 A | 6400 | 1,712 | 7,60 | 61 | 98 |
| DAM ECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 42 |
| DAM ECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 61 |
| DAM ECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 80 |
| DAM ECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 86 |
| DAM ECG 3000 A | 7200 | 0,568 | 5,96 | 65 | 98 |

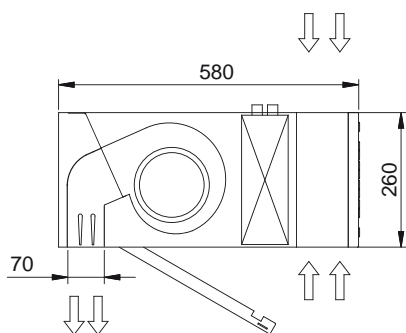
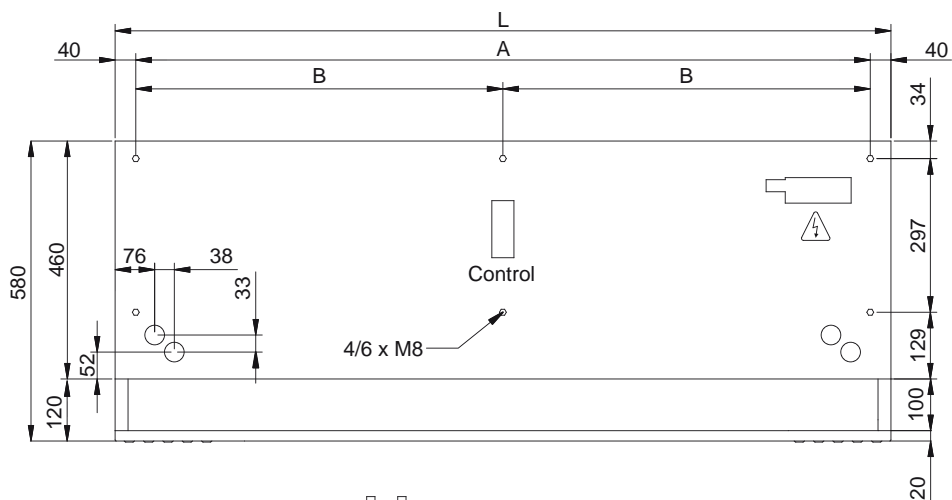
| Модель | Поток воздуха м³/ч | Мощность нагрева | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg |
|----------------|--------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | | 400Vx3-50Hz kW | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| | | DAM M 1000 E | 1800 | | | |
| DAM M 1500 E | 2700 | 4/8/12 | 0,318 | 1,41 | 56 | 68 |
| DAM M 2000 E | 3600 | 6/12/18 | 0,424 | 1,88 | 57 | 88 |
| DAM M 2500 E | 4500 | 6/12/18 | 0,530 | 2,35 | 58 | 96 |
| DAM M 3000 E | 5400 | 8/16/24 | 0,636 | 2,82 | 59 | 111 |
| DAM ECM 1000 E | 1840 | 3/6/9 | 0,142 | 1,24 | 56 | 45 |
| DAM ECM 1500 E | 2760 | 4/8/12 | 0,213 | 1,86 | 57 | 68 |
| DAM ECM 2000 E | 3680 | 6/12/18 | 0,284 | 2,48 | 58 | 88 |
| DAM ECM 2500 E | 4600 | 6/12/18 | 0,355 | 3,10 | 59 | 96 |
| DAM ECM 3000 E | 5520 | 8/16/24 | 0,426 | 3,72 | 60 | 111 |
| DAM G 1000 E | 2400 | 5/10/15 | 0,642 | 2,85 | 57 | 50 |
| DAM G 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 58 | 74 |
| DAM G 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 59 | 98 |
| DAM G 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 60 | 106 |
| DAM G 3000 E | 6400 | 10/20/30 | 1,712 | 7,60 | 61 | 121 |
| DAM ECG 1000 E | 2700 | 5/10/15 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| DAM ECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 62 | 74 |
| DAM ECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 63 | 98 |
| DAM ECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 64 | 106 |
| DAM ECG 3000 E | 7200 | 10/20/30 | 0,568 | 5,96 | 65 | 121 |

| Модель | P86 | | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg |
|----------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | Поток воздуха м³/ч | Тепловая мощность | Падение давления | Тепловая мощность | Падение давления | Тепловая мощность | Падение давления | | | | |
| | | 80/60°C kW | 80/60°C Pa | 60/40°C kW | 60/40°C Pa | 50/40°C kW | 50/40°C Pa | | | | |
| DAM M 1000 P | 1660 | 9,17 | 880 | 8,56 | 4370 | 8,52 | 1220 | 0,428 | 1,90 | 56 | 43 |
| DAM M 1500 P | 2490 | 14,26 | 760 | 13,69 | 6460 | 14,34 | 4480 | 0,642 | 2,85 | 57 | 64 |
| DAM M 2000 P | 3320 | 20,65 | 1930 | 18,26 | 4790 | 18,65 | 2060 | 0,856 | 3,80 | 58 | 81 |
| DAM M 2500 P | 4150 | 26,92 | 3810 | 22,12 | 3850 | 24,32 | 4040 | 1,070 | 4,75 | 59 | 89 |
| DAM M 3000 P | 4980 | 33,24 | 6590 | 28,37 | 6760 | 29,77 | 5660 | 1,280 | 5,70 | 60 | 103 |
| DAM ECM 1000 P | 1720 | 9,38 | 920 | 8,77 | 4560 | 8,74 | 1280 | 0,142 | 1,24 | 56 | 43 |
| DAM ECM 1500 P | 2580 | 14,58 | 790 | 14,02 | 6730 | 14,71 | 4690 | 0,213 | 1,86 | 57 | 64 |
| DAM ECM 2000 P | 3440 | 21,12 | 2010 | 18,70 | 4990 | 19,13 | 2150 | 0,284 | 2,48 | 58 | 81 |
| DAM ECM 2500 P | 4300 | 27,53 | 3960 | 23,33 | 4010 | 24,95 | 4230 | 0,355 | 3,10 | 59 | 89 |
| DAM ECM 3000 P | 5160 | 33,99 | 6860 | 29,05 | 7050 | 30,54 | 5920 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| DAM G 1000 P | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 57 | 48 |
| DAM G 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | 70 |
| DAM G 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | 91 |
| DAM G 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | 97 |
| DAM G 3000 P | 6000 | 37,35 | 8110 | 32,10 | 8410 | 34,03 | 7180 | 1,712 | 7,60 | 61 | 111 |
| DAM ECG 1000 P | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 61 | 48 |
| DAM ECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | 70 |
| DAM ECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | 91 |
| DAM ECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | 97 |
| DAM ECG 3000 P | 6800 | 40,34 | 9290 | 34,81 | 9710 | 37,16 | 8400 | 0,568 | 5,96 | 65 | 111 |

Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.



Размеры



| | L | A | B |
|----------|------|------|------|
| DAM 1000 | 1000 | 920 | - |
| DAM 1500 | 1500 | 1420 | 710 |
| DAM 2000 | 2000 | 1920 | 960 |
| DAM 2500 | 2500 | 2420 | 1210 |
| DAM 3000 | 3000 | 2920 | 1460 |

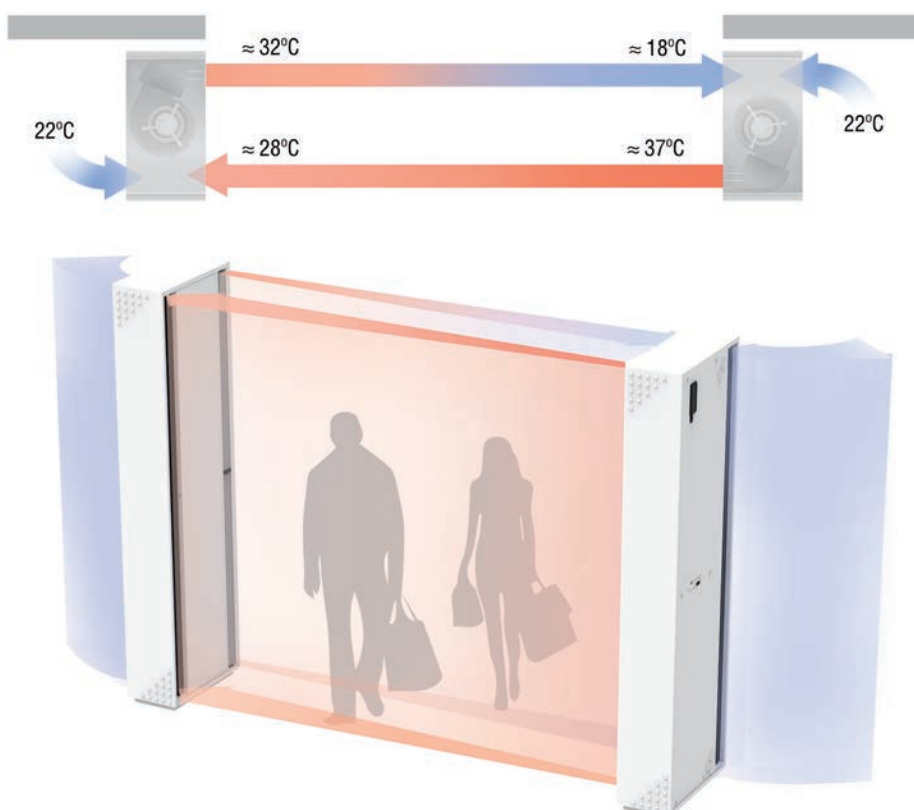
Система Dam Twin

Система DAM TWIN состоит из двух вертикальных воздушных завес DAM, размещенных "лицом к лицу". Воздушная струя одной завесы размещена впереди, а второй - сзади.

В конце каждой воздушной струи находится воздухозаборная решетка другой завесы, таким образом получаем закрытый воздушный барьер.

Это воздушное кольцо работает как замкнутый контур, создавая зону разделения на входе.

Система DAM TWIN является оптимальным решением, для установок в очень сложных условиях размещения дверей.





Характеристики



- Компактная и низкопрофильная встраиваемая воздушная завеса с полным обзором решетки. Корпус изготовлен из оцинкованной стали, готова к установке в фальшпотолке.
- Наружная решетка (без обслуживания) с профилями и продувочным соплом встроенные в единую алюминиевую раму выкрашенную в белый цвет RAL 9016. Другие цвета доступны по запросу.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с внешним ротором и низким уровнем шума, 5-скоростные. Модели «ЕС» с очень низкими энергопотреблением.
- Тип «Р» с водяным теплообменником. «Е» трехступенчатый электрический экранированный нагревательный элемент с интегрированным регулированием. Тип «А» предназначен только для отсека воздуха. Опция «ДХ» теплообменник.
- В комплекте 7м кабель типа RJ45, простое подключение Plug & Play и инфракрасным пультом дистанционного управления. Опционально: пульт Clever (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| RDAM M 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 55 | 45 |
| RDAM M 1500 A | 2700 | 0,318 | 1,41 | 56 | 66 |
| RDAM M 2000 A | 3600 | 0,424 | 1,88 | 57 | 84 |
| RDAM M 2500 A | 4500 | 0,530 | 2,35 | 58 | 93 |
| RDAM ECM 1000 A | 1840 | 0,142 | 1,24 | 56 | 45 |
| RDAM ECM 1500 A | 2760 | 0,213 | 1,86 | 57 | 66 |
| RDAM ECM 2000 A | 3680 | 0,284 | 2,48 | 58 | 84 |
| RDAM ECM 2500 A | 4600 | 0,355 | 3,10 | 59 | 93 |
| RDAM G 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 57 | 49 |
| RDAM G 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 71 |
| RDAM G 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 94 |
| RDAM G 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 103 |
| RDAM ECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 49 |
| RDAM ECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 71 |
| RDAM ECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 94 |
| RDAM ECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 103 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | нагрева 400Vx3-50Hz kW | вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| RDAM M 1000 E | 1800 | 3/6/9 | 0,212 | 0,94 | 55 | 52 |
| RDAM M 1500 E | 2700 | 4/8/12 | 0,318 | 1,41 | 56 | 78 |
| RDAM M 2000 E | 3600 | 6/12/18 | 0,424 | 1,88 | 57 | 102 |
| RDAM M 2500 E | 4500 | 6/12/18 | 0,530 | 2,35 | 58 | 113 |
| RDAM ECM 1000 E | 1840 | 3/6/9 | 0,142 | 1,24 | 56 | 52 |
| RDAM ECM 1500 E | 2760 | 4/8/12 | 0,213 | 1,86 | 57 | 78 |
| RDAM ECM 2000 E | 3680 | 6/12/18 | 0,284 | 2,48 | 58 | 102 |
| RDAM ECM 2500 E | 4600 | 6/12/18 | 0,355 | 3,10 | 59 | 113 |
| RDAM G 1000 E | 2400 | 5/10/15 | 0,642 | 2,85 | 57 | 57 |
| RDAM G 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 58 | 84 |
| RDAM G 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 59 | 112 |
| RDAM G 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 60 | 123 |
| RDAM ECG 1000 E | 2700 | 5/10/15 | 0,213 | 1,86 | 61 | 57 |
| RDAM ECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 62 | 84 |
| RDAM ECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 63 | 112 |
| RDAM ECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 64 | 123 |

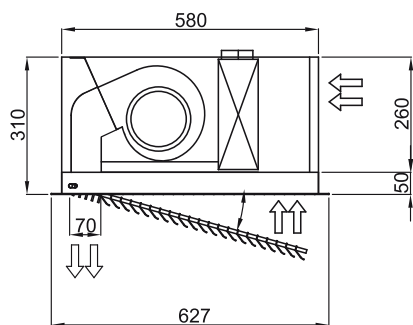
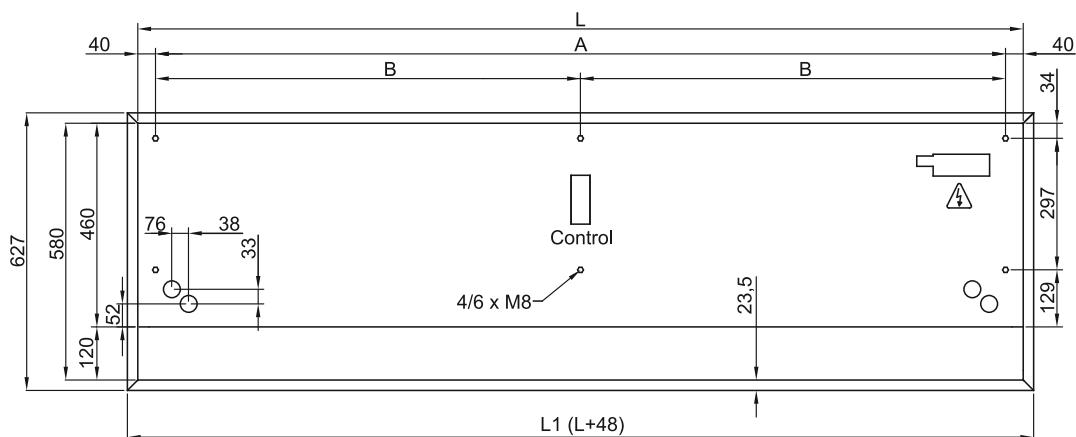
Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| RDAM M 1000 P | 1660 | 9,17 | 880 | 8,56 | 4370 | 8,52 | 1220 | 0,428 | 1,90 | 56 | 50 |
| RDAM M 1500 P | 2490 | 14,26 | 760 | 13,69 | 6460 | 14,34 | 4480 | 0,642 | 2,85 | 57 | 74 |
| RDAM M 2000 P | 3320 | 20,65 | 1930 | 18,26 | 4790 | 18,65 | 2060 | 0,856 | 3,80 | 58 | 95 |
| RDAM M 2500 P | 4150 | 26,92 | 3810 | 22,12 | 3850 | 24,32 | 4040 | 1,070 | 4,75 | 59 | 106 |
| RDAM ECM 1000 P | 1720 | 9,38 | 920 | 8,77 | 4560 | 8,74 | 1280 | 0,142 | 1,24 | 56 | 50 |
| RDAM ECM 1500 P | 2580 | 14,58 | 790 | 14,02 | 6730 | 14,71 | 4690 | 0,213 | 1,86 | 57 | 74 |
| RDAM ECM 2000 P | 3440 | 21,12 | 2010 | 18,70 | 4990 | 19,13 | 2150 | 0,284 | 2,48 | 58 | 95 |
| RDAM ECM 2500 P | 4300 | 27,53 | 3960 | 23,33 | 4010 | 24,95 | 4230 | 0,355 | 3,10 | 59 | 106 |
| RDAM G 1000 P | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 57 | 55 |
| RDAM G 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | 80 |
| RDAM G 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | 105 |
| RDAM G 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | 114 |
| RDAM ECG 1000 P | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 61 | 55 |
| RDAM ECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | 80 |
| RDAM ECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | 105 |
| RDAM ECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | 114 |

Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.



Размеры

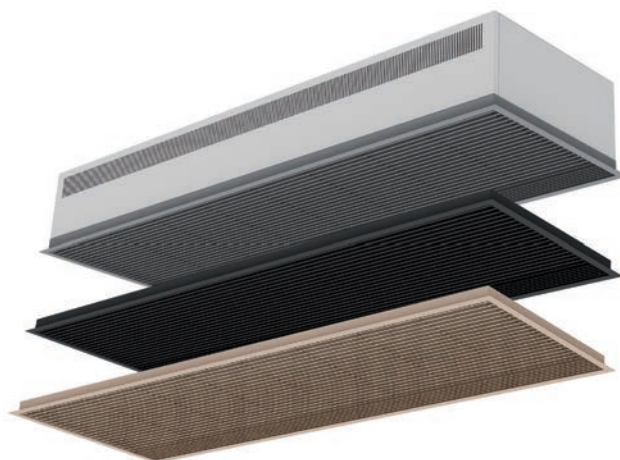


| | L | L1 | A | B |
|-----------|------|------|------|------|
| RDAM 1000 | 1000 | 1048 | 920 | - |
| RDAM 1500 | 1500 | 1548 | 1420 | 710 |
| RDAM 2000 | 2000 | 2048 | 1920 | 960 |
| RDAM 2500 | 2500 | 2548 | 2420 | 1210 |

Отделка и детали



Деталь открытой воздухозаборной решетки



Опционально: по желанию заказчика настраиваемая впускная/ наружная решетка и цвет RAL

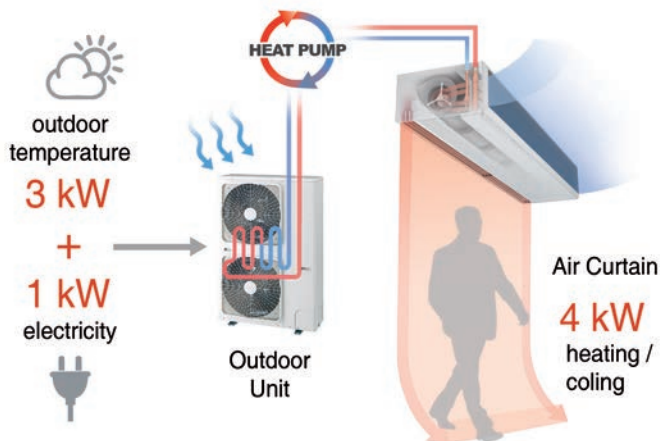
Технология Heat Pump (тепловой насос)

Тепловой насос - это устройство, позволяющее передавать энергию в форме тепла из одной среды в другую, используя только небольшое количество электроэнергии из сети.

Он состоит из замкнутого контура, по которому течет хладагент, и в зависимости от условий температуры и давления меняет свое состояние с жидкого на газовое или наоборот.

За каждый потребленный электрический кВт тепловой насос получает 4 кВт мощности нагрева / охлаждения (3 кВт из наружного воздуха бесплатно).

Эта система настолько эффективна, что относится к устройствам с возобновляемой энергией.



Плюсы и преимущества

Воздушные завесы с фреоновым теплообменником абсолютно эффективны, они снижают затраты на нагрев до 70% и также выбросы CO₂.

- Высокие показатели энергоэффективности позволяют сэкономить деньги на счетах за электроэнергию
- Короткий срок окупаемости благодаря очень высокому уровню энергосбережения
- Обогрев и охлаждение включены в одну и ту же систему
- Экологичность благодаря низкому потреблению (считается возобновляемой энергией)

Воздушные завесы с фреоновым теплообменником против электрической воздушной завесы - сокращает энергопотребление до 70%

Сколько денег я могу сэкономить, используя воздушные завесы с тепловым насосом?

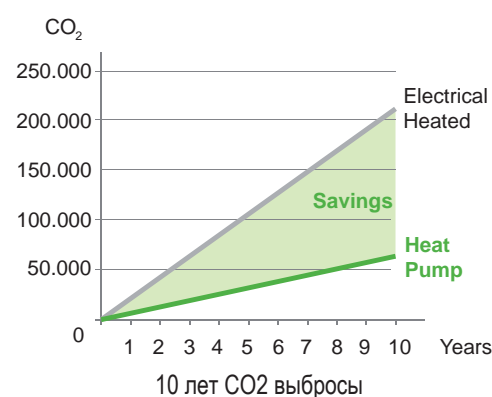
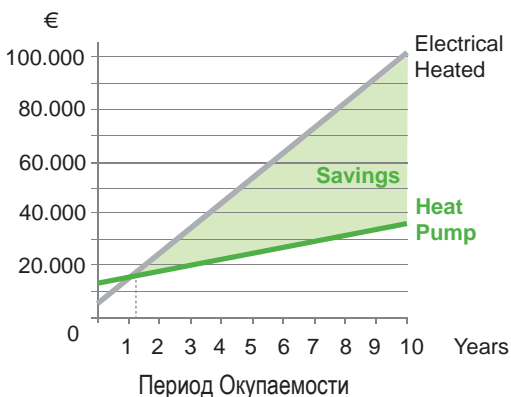
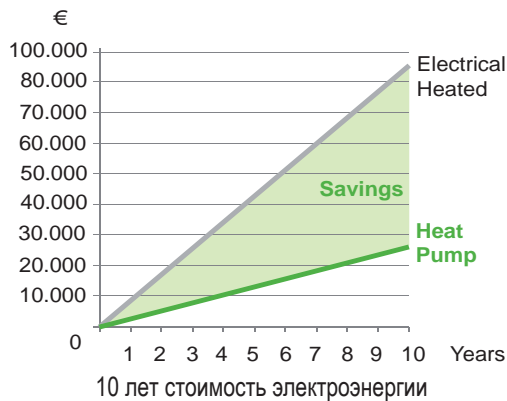
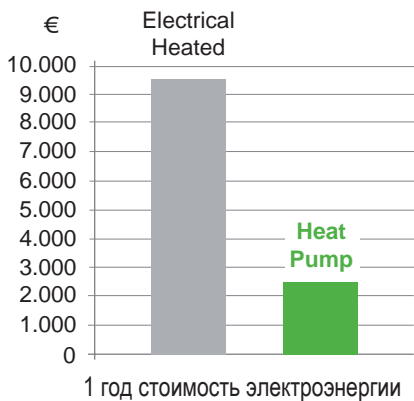
Пример:

Размеры дверей: 2,5 м ширина x 4 м высота
 Длительность работы: 12 часов в день, 6 дней в неделю, 27 недель (~ 1/2 года)
 Стоимость электроэнергии: 0,17 € / кВт / ч (средняя стоимость по EC-27)
 Воздушная завеса: ECG 2500 от 25 кВт
 COP: 4,09 (Коэффициент производительности)

| | Электрическая воздушная завеса | | Воздушная завеса с фреоновым теплообменником | | Разница |
|----------------------------|--------------------------------|--------|--|--------|--------------|
| Общая мощность нагрева | 25 | kW | 25 | kW | 0 kW |
| Стоимость воздушной завесы | 5.616 | €/unit | 13.933 | €/unit | + 8.317 € |
| Потребление энергии | 56.376 | kWh | 13.783 | kWh | - 42.593 kWh |
| Стоимость электроэнергии | 9.583 | € | 2.343 | € | - 7.240 € |
| Выбросы CO ₂ | 22.550 | kg | 5.513 | kg | - 17.037 kg |

Результат:

Срок окупаемости - 1 год и 2 месяца. Кроме того с самого начала экономия 70% энергии и сокращение выбросов CO₂ в окружающую среду.





Полное решение

Airtècnics производит воздушные завесы для работы с тепловыми насосами различных марок и систем уже более 10 лет. Наша политика заключается в разработке и тестировании комбинации совместно с каждым производителем тепловых насосов, чтобы предложить полное техническое решение.

Цель состоит в том, чтобы облегчить весь процесс от инженерного проекта до установки, включая:

- Выбор модели воздушной завесы, наружного устройства, интерфейс комплекта и клапана прямого расширения
- Выбор системы регулирования, которая наилучшим образом соответствует потребностям клиента
- Адаптация интерфейс комплекта и конфигурация программируемого управления для связи с воздушной завесой
- Монтаж и теплоизоляция датчиков температуры в теплообменнике внутри воздушной завесы
- Вся необходимая документация для комбинации (руководство по монтажу, электрическая схема, регулировка ...) для облегчения установки и запуска (избегая ошибок и сокращая время установки)

Совместимость - бренды

Воздушные завесы Airtècnics совместимы с основными брендами тепловых насосов:



Также доступны для других брендов: Midea, Samsung, Mitsubishi Heavy Industries, Panasonic, Fujitsu, Electrolux ...

Совместимые системы

Их можно комбинировать с двумя системами:

- 1:1 Простой: один наружный блок для одной воздушной завесы (или 1:2 для больших мощностей: 1 воздушная завеса с 2-мя наружными блоками)
- Комбинированные VRF / VRV: системы с изменяемым объемом, которые совместно используют наружный блок для нескольких внутренних блоков. Эта система может быть с тепловым насосом (2 трубки) или с рекуперацией тепла (3 трубки)

Режим только нагрева или нагрева / охлаждения

Рекомендуется, чтобы воздушные завесы с DX-coil работали только в режиме нагрева на максимальной скорости. В режиме охлаждения скорость струи должна быть ограничена, чтобы избежать "уноса" капель воды. Ограничение скорости струи предполагает снижение эффективности (барьерный эффект) воздушной завесы. По умолчанию воздушные завесы только с нагревом, но по запросу они могут быть с нагревом и охлаждением.

Регулировка - Ведомый или Мастер

У нас есть разные варианты управления в зависимости от потребностей клиента:

- Basic в режиме (ведомый) ведомого с управлением CS-5DX-NE (стандарт) или Мастер с управлением CD-5AW-IR.
- Расширенный в режиме ведомого или мастер с умным контролем

CS-5DX-NE

Базовое управление Slave (ведомый) теплового насоса
5 скоростей
Дверной контакт, сигнал охлаждения и оттайки



CD-5AW-IR

Базовое управление Мастер тепловой насос
5 скоростей
ON/OFF тепловой насос



CLEVER

Расширенный контроль Master / ведомый тепловой насос
Скорость струи и нагрев пропорциональны 0-100%,
Режим, дверной контакт, сигнал охлаждения, оттайка,
Modbus RTU



Доступные модели воздушных завес с тепловым насосом

| Коммерческие | | | | Промышленные (*) |
|--------------|--|-------------------------|--|------------------|
| Стандартные | | Декоративные / На заказ | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

(*) Проконсультируйтесь Модели не доступны с нагревом / охлаждением



Характеристики



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO₂ до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим DAIKIN DX Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению к наружному блоку DAIKIN инвертор TH (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Внешнее Устройство 230Vx1 | Внешнее Устройство 400Vx3 | Daikin Расширительный клапан | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg |
|------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| ECM 1500 DX13-DA | 2460 | ERQ 100 AV1 | - | EKEXV 100 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 DX16-DA | 3280 | ERQ 125 AV1 | ERQ 125 AW1 | EKEXV 125 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2000 DX18-DA | 3280 | ERQ 140 AV1 | - | EKEXV 140 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 DX24-DA | 4100 | - | ERQ 200 AW1 | EKEXV 200 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 DX25-DA | 4920 | - | ERQ 200 AW1 | EKEXV 200 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 DX10-DA | 2190 | ERQ 100 AV1 | - | EKEXV 80 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 DX13-DA | 2920 | ERQ 100 AV1 | - | EKEXV 100 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 1500 DX15-DA | 2920 | ERQ 125 AV1 | ERQ 125 AW1 | EKEXV 125 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 DX24-DA | 4380 | - | ERQ 200 AW1 | EKEXV 200 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 DX25-DA | 5110 | - | ERQ 200 AW1 | EKEXV 200 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 2500 DX29-DA | 5110 | - | ERQ 250 AW1 | EKEXV 250 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 DX32-DA | 5840 | - | ERQ 250 AW1 | EKEXV 250 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

| DAIKIN Inverter Внешнее Устройство | Мощность нагрева kW | Мощность нагрева kW | SCOP / COP | Охлаждающая способность kW | Мощность Охлаждения kW | SEER / EER | Напряжение | Трубы | | Минимальная Длина Труб м | Максимальная Длина Труб м | Максимальная Высота Труб м |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|------------|---------|----------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | | Газ | Жидкость | | | |
| ERQ 100 AV1 | 12,5 | 2,74 | 4,56 | 11,2 | 2,81 | 3,99 | 230Vx1 | 5/8 3/8 | - | 55 | 35 | |
| ERQ 125 AV1 | 16,0 | 3,86 | 4,15 | 14,0 | 3,51 | 3,99 | 230Vx1 | 5/8 3/8 | - | 55 | 35 | |
| ERQ 125 AW1 | 16,0 | 4,00 | 4,00 | 14,0 | 3,52 | 3,98 | 400Vx3 | 5/8 3/8 | - | 55 | 30 | |
| ERQ 140 AV1 | 18,0 | 4,57 | 3,94 | 15,5 | 4,53 | 3,42 | 230Vx1 | 3/4 3/8 | - | 55 | 35 | |
| ERQ 200 AW1 | 25,0 | 5,56 | 4,50 | 22,4 | 5,22 | 4,29 | 400Vx3 | 3/4 3/8 | - | 55 | 30 | |
| ERQ 250 AW1 | 31,5 | 7,70 | 4,09 | 28,0 | 7,42 | 3,77 | 400Vx3 | 7/8 3/8 | - | 55 | 30 | |

Энергоэффективность: SCOP / SEER сезонная ≤12 кВт, COP / EER > 12 кВт.

Производительность наружного блока в зависимости от стандартных условий: обогрев 20°CDB внутри помещения / 7°CDB и 6°CWB снаружи, охлаждение 27°CDB и 19°CWB в помещении / 35°CDB снаружи.

Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO₂ до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим DAIKIN VRV Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению к наружному блоку DAIKIN VRV (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Daikin Расширительный клапан | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | | | | | |
| ECM 1000 VRV8-DA | 1640 | EKEXV 63 | 0,142 | 1,24 | 56 | 35 |
| ECM 1500 VRV12-DA | 2460 | EKEXV 100 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 VRV16-DA | 3280 | EKEXV 125 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2000 VRV19-DA | 3280 | EKEXV 140 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 VRV21-DA | 4100 | EKEXV 200 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 2500 VRV24-DA | 4100 | EKEXV 200 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 VRV26-DA | 4920 | EKEXV 200 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECM 3000 VRV30-DA | 4920 | EKEXV 250 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 VRV10-DA | 2190 | EKEXV 80 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 VRV13-DA | 2920 | EKEXV 100 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 1500 VRV15-DA | 2920 | EKEXV 125 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 VRV20-DA | 4380 | EKEXV 200 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2000 VRV24-DA | 4380 | EKEXV 200 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 VRV25-DA | 5110 | EKEXV 200 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 2500 VRV29-DA | 5110 | EKEXV 250 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 VRV29-DA | 5840 | EKEXV 250 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |
| ECG 3000 VRV34-DA | 5840 | EKEXV 250 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

DAIKIN VRV Наружные Блоки

VRV IV HP (Heat Pump)

VRV IV HR (Heat Recovery)



Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO₂ до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим MITSUBISHI ELECTRIC DX Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению к наружному блоку MITSUBISHI ELECTRIC Standard и Power Inverter TH (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Внешнее Устройство (*) | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------------|------------------------------------|------------------------|----------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | 230Vx1 | 400Vx3 | | | | |
| ECM 1000 DX8-ME | 1640 | PUZ-ZM71VHA | - | 0,142 | 1,24 | 56 | 35 |
| ECM 1500 DX11-ME | 2460 | PUZ-ZM100VKA | PUZ-ZM100YKA | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 1500 DX13-ME | 2460 | PUZ-ZM125VKA | PUZ-ZM125YKA | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 DX16-ME | 3280 | PUZ-ZM140VKA | PUZ-ZM140YKA | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 DX22-ME | 4100 | - | PUHZ-ZRP200YKA | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 2500 DX24-ME | 4100 | - | PUHZ-ZRP250YKA | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 DX26-ME | 4920 | - | PUHZ-ZRP250YKA | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 DX10-ME | 2190 | PUZ-ZM100VKA | PUZ-ZM100YKA | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 DX14-ME | 2920 | PUZ-ZM125VKA | PUZ-ZM125YKA | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 DX22-ME | 4380 | - | PUHZ-ZRP200YKA | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2000 DX24-ME | 4380 | - | PUHZ-ZRP250YKA | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 DX27-ME | 5110 | - | PUHZ-ZRP250YKA | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 DX27-ME | 5840 | - | PUHZ-ZRP250YKA | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

(*) Включает в себя клапан прямого расширения.

ZM units with gas R32 and ZRP with gas R410A.

(*) Также совместимо с наружными блоками Standard Inverter.

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

| MITSUBISHI ELECTRIC | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|------------|-------|----------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Power Inverter (*) Внешнее Устройство | Мощность нагрева kW | Мощность нагрева kW | SCOP / COP | Охлаждающая способность kW | Мощность Охлаждения kW | SEER / EER | Напряжение | Трубы | | Минимальная Длина Труб m | Максимальная Длина Труб m | Максимальная Высота Труб m |
| ZM (R32) / ZRP (R410A) | kW | kW | | kW | kW | | | Газ | Жидкость | | | |
| PUZ-ZM71VHA | 8,0 | 1,93 | 3,90 | 7,1 | 1,86 | 5,80 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | - | 50 | 30 |
| PUZ-ZM100VKA | 11,2 | 2,60 | 4,10 | 9,5 | 2,27 | 6,20 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | - | 100 | 30 |
| PUZ-ZM100YKA | 11,2 | 2,60 | 4,10 | 9,5 | 2,27 | 6,10 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | - | 100 | 30 |
| PUZ-ZM125VKA | 14,0 | 3,35 | 3,90 | 12,5 | 3,33 | 6,00 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | - | 100 | 30 |
| PUZ-ZM125YKA | 14,0 | 3,35 | 3,90 | 12,5 | 3,33 | 5,90 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | - | 100 | 30 |
| PUZ-ZM140VKA | 16,0 | 3,97 | 4,00 | 13,4 | 3,63 | 5,90 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | - | 100 | 30 |
| PUZ-ZM140YKA | 16,0 | 3,97 | 4,00 | 13,4 | 3,63 | 5,80 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | - | 100 | 30 |
| PUHZ-ZRP200YKA | 22,4 | 6,94 | 3,23 | 19,0 | 6,46 | 2,94 | 400Vx3 | 1 | 3/8 | - | 100 | 30 |
| PUHZ-ZRP250YKA | 27,0 | 8,94 | 3,75 | 22,0 | 8,31 | 2,65 | 400Vx3 | 1 | 1/2 | - | 100 | 30 |

(*) Also compatible with Standard Inverter units PUHZ-P200YKA and PUHZ-P250YKA (R410A) and Zubadan range.

Энергоэффективность: SCOP / SEER сезонная ≤12 кВт, COP / EER > 12 кВт.

Производительность наружного блока в зависимости от стандартных условий: обогрев 20°CDB внутри помещения / 7°CDB и 6°CWB снаружи, охлаждение 27°CDB и 19°CWB в помещении / 35°CDB снаружи.

Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO2 до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим MITSUBISHI ELECTRIC VRF Interface KIT , адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению к наружному блоку MITSUBISHI ELECTRIC VRF (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | Ток вент-ра | Уровень | Вес kg | Mitsubishi Electric Комплектный Интерфейс VRF (*) |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|---|
| | | вентилятора 230V-50Hz kW | 230V-50Hz A | шуму (5m) dB(A) | | |
| ECM 1500 VRF12-ME | 2460 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 | PAC-AH125M-J |
| ECM 2000 VRF16-ME | 3280 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 | PAC-AH125M-J |
| ECM 2000 VRF19-ME | 3280 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 | PAC-AH250M-J |
| ECM 2500 VRF21-ME | 4100 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 | PAC-AH250M-J |
| ECM 2500 VRF24-ME | 4100 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 | PAC-AH250M-J |
| ECM 3000 VRF26-ME | 4920 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 | PAC-AH250M-J |
| ECM 3000 VRF30-ME | 4920 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 | PAC-AH250M-J |
| ECG 1000 VRF10-ME | 2190 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 | PAC-AH125M-J |
| ECG 1500 VRF13-ME | 2920 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 | PAC-AH125M-J |
| ECG 1500 VRF15-ME | 2920 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 | PAC-AH125M-J |
| ECG 2000 VRF20-ME | 4380 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 | PAC-AH250M-J |
| ECG 2000 VRF24-ME | 4380 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 | PAC-AH250M-J |
| ECG 2500 VRF25-ME | 5110 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 | PAC-AH250M-J |
| ECG 2500 VRF29-ME | 5110 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 | PAC-AH250M-J |
| ECG 3000 VRF29-ME | 5840 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 | PAC-AH250M-J |

(*) Включает в себя клапан прямого расширения.

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

MITSUBISHI ELECTRIC VRF Наружные Блоки

Ассортимент

City Multi

City Multi

Серии

S/Y (Heat Pump)

R2 (Heat Recovery)

Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO2 до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим TOSHIBA DX Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению к наружному блоку TH TOSHIBA (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m³/h | Внешнее Устройство (*) | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | 230Vx1 | 400Vx3 | | | | |
| ECM 1500 DX11-TO | 2460 | RAV-SM1104ATP-E | RAV-SP1104AT8-E | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 DX16-TO | 3280 | RAV-SM1603AT-E | RAV-SP1604AT8-E | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2000 DX19-TO | 3280 | - | RAV-SM2244AT8-E | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 DX21-TO | 4100 | - | RAV-SM2244AT8-E | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 2500 DX24-TO | 4100 | - | RAV-SM2804AT8-E | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 DX26-TO | 4920 | - | RAV-SM2804AT8-E | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 DX10-TO | 2190 | RAV-SM1104ATP-E | RAV-SP1104AT8-E | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 DX13-TO | 2920 | RAV SM1404ATP-E | RAV SP1404AT8-E | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 1500 DX15-TO | 2920 | RAV-SM1603AT-E | RAV-SP1604AT8-E | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 DX22-TO | 4380 | - | RAV-SM2244AT8-E | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2000 DX24-TO | 4380 | - | RAV-SM2804AT8-E | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 DX22-TO | 5110 | - | RAV-SM2244AT8-E | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 2500 DX27-TO | 5110 | - | RAV-SM2804AT8-E | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 DX27-TO | 5840 | - | RAV-SM2804AT8-E | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

(*) Включает в себя клапан прямого расширения.

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

| TOSHIBA Inverter | | Мощность нагева kW | Мощность нагрева kW | SCOP / COP | Охлаждающая способность kW | Мощность Охлаждения kW | SEER / EER | Трубы | | Минимальная Длина Труб м | Максимальная Длина Труб м | Максимальная Высота Труб м |
|--------------------|------------|-----------------------|------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|------------|-------|----------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Внешнее Устройство | Напряжение | | | | | | | Газ | Жидкость | | | |
| RAV-SM1104ATP-E | 230Vx1 | 11,2 | 2,93 | 3,54 | 10,0 | 3,11 | 5,58 | 5/8 | 3/8 | 5 | 50 | 30 |
| RAV-SP1104AT8-E | 400Vx3 | 11,2 | 2,42 | 4,28 | 10,0 | 2,37 | 6,57 | 5/8 | 3/8 | 3 | 75 | 30 |
| RAV SM1404ATP-E | 230Vx1 | 14,0 | 3,80 | 3,68 | 12,0 | 3,74 | 3,21 | 5/8 | 3/8 | 5 | 50 | 30 |
| RAV SP1404AT8-E | 400Vx3 | 14,0 | 3,42 | 4,09 | 12,5 | 3,46 | 3,61 | 5/8 | 3/8 | 3 | 75 | 30 |
| RAV-SM1603AT-E | 230Vx1 | 16,0 | 4,43 | 3,61 | 14,0 | 4,49 | 3,12 | 5/8 | 3/8 | 5 | 50 | 30 |
| RAV-SP1604AT8-E | 400Vx3 | 16,0 | 4,30 | 3,72 | 14,0 | 4,49 | 3,12 | 5/8 | 3/8 | 3 | 75 | 30 |
| RAV-SM2244AT8-E | 400Vx3 | 22,4 | 6,49 | 3,45 | 20,0 | 7,20 | 2,78 | 1"1/8 | 1/2" | 7,5 | 70 | 30 |
| RAV-SM2804AT8-E | 400Vx3 | 27,0 | 8,15 | 3,31 | 23,0 | 8,75 | 2,63 | 1"1/8 | 1/2" | 7,5 | 70 | 30 |

Энергоэффективность: SCOP / SEER сезонная ≤12 кВт, COP / EER > 12 кВт.

Производительность наружного блока в зависимости от стандартных условий: обогрев 20°CDB внутри помещения / 7°CDB и 6°CWB снаружи, охлаждение 27°CDB и 19°CWB в помещении / 35°CDB снаружи.

Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.

(*) Также совместимо с наружными устройствами с газом R32: RAV-GM1101ATJP-E, RAV-GM1101AT8JP-E, RAV-GM1401ATJP-E, RAV-GM1401AT8JP-E



Характеристики



TOSHIBA



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO2 до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим TOSHIBA VRF Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению TOSHIBA VRF (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m³/h | Toshiba Расширительный клапан | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | | | | | |
| ECM 1500 VRF12-TO | 2460 | MMDXV140 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 VRF16-TO | 3280 | MMDXV140 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2000 VRF19-TO | 3280 | MMDXV280 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 VRF21-TO | 4100 | MMDXV280 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 2500 VRF24-TO | 4100 | MMDXV280 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 VRF26-TO | 4920 | MMDXV280 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 VRF10-TO | 2190 | MMDXV140 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 VRF13-TO | 2920 | MMDXV140 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 1500 VRF15-TO | 2920 | MMDXV140 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 VRF20-TO | 4380 | MMDXV280 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2000 VRF24-TO | 4380 | MMDXV280 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 VRF25-TO | 5110 | MMDXV280 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 2500 VRF29-TO | 5110 | MMDXV280 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 VRF29-TO | 5840 | MMDXV280 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

TOSHIBA VRF Наружные Блоки

Mini, Mini SMMSe, SMMSe (Heat Pump)

SHRMe (Heat Recovery)



Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



HITACHI

- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO₂ до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим HITACHI DX Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению к наружному инверт блоку HITACHI (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Внешнее Устройство 230Vx1 | Внешнее Устройство 400Vx3 | Hitachi Комплектный Интерфейс DX (*) | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| ECM 1000 DX8-HI | 1640 | RAS-3HVNC1 | - | EXV-3.0E2 | 0,142 | 1,24 | 56 | 35 |
| ECM 1500 DX11-HI | 2460 | RAS-4HVNC1E | RAS-4HNC1E | EXV-4.0E2 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 DX16-HI | 3280 | RAS-6HVNC1E | RAS-6HNC1E | EXV-6.0E2 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 DX21-HI | 4100 | - | RAS-8HNCE | EXV-8.0E2 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 DX26-HI | 4920 | - | RAS-10HNCE | EXV-10.0E2 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 DX8-HI | 2190 | RAS-3HVNC1 | - | EXV-3.0E2 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 DX13-HI | 2920 | RAS-5HVNC1E | RAS-5HNC1E | EXV-5.0E2 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 1500 DX15-HI | 2920 | RAS-6HVNC1E | RAS-6HNC1E | EXV-6.0E2 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 DX22-HI | 4380 | - | RAS-8HNCE | EXV-8.0E2 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 DX22-HI | 5110 | - | RAS-8HNCE | EXV-8.0E2 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 2500 DX28-HI | 5110 | - | RAS-10HNCE | EXV-10.0E2 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 DX28-HI | 5840 | - | RAS-10HNCE | EXV-10.0E2 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

(*) Включает в себя клапан прямого расширения.

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

| HITACHI Utopia IXV Confort (*) Внешнее Устройство | | Мощность нагрева kW | Мощность нагрева kW | SCOP / COP | Охлаждающая способность kW | Мощность Охлаждения kW | SEER / EER | Напряжение | Трубы Газ Жидкость дюйм | | Максимальная Длина Труб м | Максимальная Высота Труб м |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|------------|-------------------------------|-----|---------------------------------|----------------------------------|
| RAS-3HVNC1 | | 8,0 | 2,00 | 4,00 | 7,1 | 2,26 | 3,14 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 50 | 30 |
| RAS-4HVNC1E | | 11,2 | 2,45 | 4,57 | 10,0 | 2,70 | 3,70 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 70 | 30 |
| RAS-4HNC1E | | 11,2 | 2,45 | 4,57 | 10,0 | 2,70 | 3,70 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 70 | 30 |
| RAS-5HVNC1E | | 14,0 | 3,60 | 3,89 | 12,5 | 3,71 | 3,37 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 75 | 30 |
| RAS-5HNC1E | | 14,0 | 3,60 | 3,89 | 12,5 | 3,71 | 3,37 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 75 | 30 |
| RAS-6HVNC1E | | 16,0 | 4,29 | 3,73 | 14,0 | 4,29 | 3,26 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 75 | 30 |
| RAS-6HNC1E | | 16,0 | 4,29 | 3,73 | 14,0 | 4,29 | 3,26 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 75 | 30 |
| RAS-8HNCE | | 22,4 | 5,88 | 3,81 | 20,0 | 5,95 | 3,36 | 400Vx3 | 1 | 3/8 | 100 | 30 |
| RAS-10HNCE | | 28,0 | 7,71 | 3,63 | 25,0 | 8,28 | 3,02 | 400Vx3 | 1 | 1/2 | 100 | 30 |

(*) Также совместим с наружными блоками Utopia ES, VRF Centrifugal, Utopia IXV Premium.

Энергоэффективность: SCOP / SEER сезонная ≤12 кВт, COP / EER > 12 кВт.

Производительность наружного блока в зависимости от стандартных условий: обогрев 20°CDB внутри помещения / 7°CDB и 6°CWB снаружи, охлаждение 27°CDB и 19°CWB в помещении / 35°CDB снаружи.

Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



HITACHI

- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO2 до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим HITACHI VRF Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению HITACHI VRF (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m³/h | Hitachi Комплектный Интерфейс VRF (*) | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------------|-----------------------|---|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| ECM 1000 VRF8-HI | 1640 | EXV-3.0E2 | 0,142 | 1,24 | 56 | 35 |
| ECM 1500 VRF12-HI | 2460 | EXV-4.0E2 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 VRF16-HI | 3280 | EXV-6.0E2 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2000 VRF19-HI | 3280 | EXV-8.0E2 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 VRF21-HI | 4100 | EXV-8.0E2 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 2500 VRF24-HI | 4100 | EXV-10.0E2 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 VRF26-HI | 4920 | EXV-10.0E2 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 VRF10-HI | 2190 | EXV-4.0E2 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 VRF13-HI | 2920 | EXV-5.0E2 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 1500 VRF15-HI | 2920 | EXV-6.0E2 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 VRF20-HI | 4380 | EXV-8.0E2 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2000 VRF24-HI | 4380 | EXV-8.0E2 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 VRF25-HI | 5110 | EXV-8.0E2 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 2500 VRF29-HI | 5110 | EXV-10.0E2 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 VRF29-HI | 5840 | EXV-10.0E2 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

(*) Включает в себя клапан прямого расширения.

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

HITACHI VRF Наружные Блоки

Utopia ES / Utopia IXV Confort

VRF Centrifugal

Utopia IXV Premium / Set Free Mini / Front Flow

Set Free



Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO2 до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим LG DX Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению LG (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Внешнее Устройство (*) | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------------|------------------------------------|------------------------|-----------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | 230Vx1 | 400Vx3 | | | | |
| ECM 1000 DX8-LG | 1640 | UU30W U44 | - | 0,142 | 1,24 | 56 | 35 |
| ECM 1500 DX11-LG | 2460 | UU36W UO2 | UU37W UO2 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 DX15-LG | 3280 | UU48W U32 | UU49W U32 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2000 DX17-LG | 3280 | UU60W U32 | UU61W U32 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 DX22-LG | 4100 | - | UU70W U34 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 DX27-LG | 4920 | - | UU85W U74 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 DX9-LG | 2190 | UU30W U44 | - | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 DX15-LG | 2920 | UU48W U32 | UU49W U32 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 DX22-LG | 4380 | - | UU70W U34 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 DX22-LG | 5110 | - | UU70W U34 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 2500 DX27-LG | 5110 | - | UU85W U74 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 DX27-LG | 5840 | - | UU85W U74 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

(*) Включает в себя клапан прямого расширения.

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

| LG Inverter Внешнее Устройство | Мощность нагева kW | Мощность нагрева kW | SCOP / COP | Охлаждающая способность kW | Мощность Охлаждения kW | SEER / EER | Напряжение | Трубы | | Минимальная Длина Труб м | Максимальная Длина Труб м | Максимальная Высота Труб м |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|------------|----------------------------|------------------------|------------|------------|----------|---------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | Газ дюйм | Жидкость дюйм | | | |
| UU30W U44 | 9,0 | 2,62 | 4,00 | 7,8 | 2,41 | 6,10 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 5 | 50 | 30 |
| UU36W UO2 | 11,2 | 3,19 | 3,81 | 10,0 | 3,12 | 5,11 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 5 | 50 | 30 |
| UU37W UO2 | 11,2 | 3,19 | 3,81 | 10,0 | 3,12 | 5,11 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 5 | 50 | 30 |
| UU48W U32 | 15,4 | 4,39 | 3,50 | 14,0 | 4,10 | 3,41 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 5 | 75 | 30 |
| UU49W U32 | 15,4 | 4,39 | 3,50 | 14,0 | 4,10 | 3,41 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 5 | 75 | 30 |
| UU60W U32 | 16,8 | 4,79 | 3,51 | 14,8 | 4,53 | 3,31 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 5 | 75 | 30 |
| UU61W U32 | 16,8 | 4,79 | 3,51 | 14,8 | 4,53 | 3,31 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 5 | 75 | 30 |
| UU70W U34 | 22,4 | 6,40 | 3,50 | 19,0 | 6,69 | 2,84 | 400Vx3 | 1 | 3/8 | 5 | 75 | 30 |
| UU85W U74 | 27,0 | 8,31 | 3,25 | 23,0 | 8,19 | 2,81 | 400Vx3 | 7/8 | 1/2 | 5 | 75 | 30 |

Энергоэффективность: SCOP / SEER сезонная ≤12 кВт, COP / EER > 12 кВт.

Производительность наружного блока в зависимости от стандартных условий: обогрев 20°CDB внутри помещения / 7°CDB и 6°CWB снаружи, охлаждение 27°CDB и 19°CWB в помещении / 35°CDB снаружи.

Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.

(*) Также совместим с наружными устройствами с газом R32: UU30WR U40, UU36/37/48/49/60/61 WR U30



Характеристики



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO2 до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Необходим LG VRF Interface KIT, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт.
- Готов к подключению LG VRF (R410A) и расширительному клапану, не включён в комплект, приобретается отдельно.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | LG Расширительный клапан | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | | | | | |
| ECM 1000 VRF8-LG | 1640 | PRLK048A0 | 0,142 | 1,24 | 56 | 35 |
| ECM 1500 VRF13-LG | 2460 | PRLK048A0 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 VRF16-LG | 3280 | PRLK048A0 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2000 VRF19-LG | 3280 | PRLK048A0 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECM 2500 VRF21-LG | 4100 | PRLK048A0 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 2500 VRF24-LG | 4100 | PRLK048A0 | 0,355 | 3,10 | 59 | 86 |
| ECM 3000 VRF26-LG | 4920 | PRLK048A0 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECM 3000 VRF30-LG | 4920 | PRLK048A0 | 0,426 | 3,72 | 60 | 103 |
| ECG 1000 VRF10-LG | 2190 | PRLK048A0 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 VRF15-LG | 2920 | PRLK048A0 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 VRF24-LG | 4380 | PRLK048A0 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 VRF25-LG | 5110 | PRLK048A0 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 2500 VRF29-LG | 5110 | PRLK048A0 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 VRF29-LG | 5840 | PRLK048A0 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |
| ECG 3000 VRF34-LG | 5840 | PRLK96A0 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

LG VRF Наружные блоки

Multi V S



Multi V 5



Multi V IV



Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



- Энергосберегающие воздушные завесы с тепловым насосом: позволяет достичь снижения затрат и выбросов CO₂ до 70% (в режиме обогрева).
- Самонесущий корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 является стандартным. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании.. Внутренний предварительный фильтр включен.
- Выпускные жалюзи изготовлены из анодированного алюминия, в форме аэродинамического профиля, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания ЕС, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и эффективными вентиляторами и очень низким потреблением.
- Включает в себя DX-coil с датчиками. Опция: насос для конденсата.
- Контролер CS-5DX-NE с 5 скоростями, соединением типа Plug & Play и телефонным кабелем длиной 7 м.
- Требуется интерфейс-КОМПЛЕКТ DX, адаптированный для воздушной завесы и программируемый пульт управления, пожалуйста, проконсультируйтесь.
- Готово к подключению к внешнему инверторному тепловому насосу MIDEA (R410A) с расширительным клапаном, не входит в комплект, заказчику следует приобрести его.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Внешнее Устройство (*) 230Vx1 | Внешнее Устройство (*) 400Vx3 | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| ECM 1000 DX7-MD | 1640 | MOCA30U-24HFN1-QRD0 | - | 0,142 | 1,24 | 56 | 35 |
| ECM 1500 DX11-MD | 2460 | MOD30U-36HFN1-QRD0 | MOD30U-36HFN1-RRD0 | 0,213 | 1,86 | 57 | 53 |
| ECM 2000 DX16-MD | 3280 | MOE30U-48HFN1-QRD0 | MOE30U-48HFN1-RRD0 | 0,284 | 2,48 | 58 | 69 |
| ECG 1000 DX10-MD | 2190 | MOD30U-36HFN1-QRD0 | MOD30U-36HFN1-RRD0 | 0,213 | 1,86 | 61 | 50 |
| ECG 1500 DX15-MD | 2920 | MOE30U-48HFN1-QRD0 | MOE30U-48HFN1-RRD0 | 0,284 | 2,48 | 62 | 59 |
| ECG 2000 DX18-MD | 4380 | - | MOE30U-55HFN1-RRD0 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2000 DX22/2-MD | 4380 | 2x MOD30U-36HFN1-QRD0 | 2x MOD30U-36HFN1-RRD0 | 0,426 | 3,72 | 63 | 92 |
| ECG 2500 DX29/2-MD | 5110 | 2x MOE30U-48HFN1-QRD0 | 2x MOE30U-48HFN1-RRD0 | 0,497 | 4,34 | 64 | 96 |
| ECG 3000 DX32/2-MD | 5840 | 2x MOE30U-48HFN1-QRD0 | 2x MOE30U-48HFN1-RRD0 | 0,568 | 5,96 | 65 | 109 |

22/2 Двухконтурные и два наружных блока по 11кВт. 29/2 и 32/2 Двухконтурные и два наружных блока по 16кВт.

(*) Включает в себя клапан прямого расширения.

Версия доступна для моделей:

ECM, ECG - Recessed Windbox, Smart, Dam, Recessed Dam

ECG - Zen, Rund, Invisair, Rotowind

| MIDEA Inverter Внешнее Устройство | Мощность нагрева kW | Мощность нагрева kW | SCOP / COP W/W | Охлаждающая способность kW | Мощность Охлаждения kW | SEER / EER W/W | Напряжение | Трубы | | Максимальная Длина Труб м | Максимальная Высота Труб м |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------------|------------------------|----------------|------------|----------|---------------|---------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | Газ дюйм | Жидкость дюйм | | |
| MOCA30U-24HFN1-QRD0 | 7,6 | 1,8 | 4,22 | 7,0 | 2,13 | 3,28 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 50 | 25 |
| MOD30U-36HFN1-QRD0 | 11,1 | 2,9 | 3,82 | 10,5 | 3,95 | 2,65 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 65 | 30 |
| MOD30U-36HFN1-RRD0 | 11,1 | 2,9 | 3,82 | 10,5 | 3,95 | 2,65 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 65 | 30 |
| MOE30U-48HFN1-QRD0 | 16,1 | 4,4 | 3,65 | 14,1 | 5,10 | 2,76 | 230Vx1 | 5/8 | 3/8 | 65 | 30 |
| MOE30U-48HFN1-RRD0 | 16,1 | 4,4 | 3,65 | 14,1 | 5,10 | 2,76 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 65 | 30 |
| MOE30U-55HFN1-RRD0 | 17,6 | 5,5 | 3,20 | 16,1 | 6,30 | 2,55 | 400Vx3 | 5/8 | 3/8 | 65 | 30 |

Энергоэффективность: SCOP / SEER сезонная ≤12 кВт, COP / EER > 12 кВт.

Производительность наружного блока в зависимости от стандартных условий: обогрев 20°CDB внутри помещения / 7°CDB и 6°CWB снаружи, охлаждение 27°CDB и 19°CWB в помещении / 35°CDB снаружи.

Рекомендуется подбирать мощность наружного блока с учетом падения производительности в зимний период.



Характеристики



- Самонесущая конструкция корпуса изготовлена из оцинкованной стали, окрашена структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра, проста в обслуживании. Предварительная очистка воздуха не требуется.
- Выпускные жалюзи из анодированного алюминия, в аэродинамической форме, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы ЕС двухстороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и очень низким электропотреблением.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами, три ступени с интегрированным регулированием. Тип «А» без нагрева, только воздух. Опционально «DX» coil фреоновый теплообменник.
- В комплекте Clever интеллектуальное управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS ...) с управлением Plug & Play и 7-метровым кабелем RJ11.

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| BB 1000 A | 4.020 | 0,873 | 3,87 | 66 | 38 |
| BB 1500 A | 5.360 | 1,164 | 5,16 | 67 | 55 |
| BB 2000 A | 8.040 | 1,746 | 7,74 | 68 | 77 |
| BB 2500 A | 9.380 | 2,037 | 9,03 | 69 | 93 |
| BB 3000 A | 10.720 | 2,328 | 10,32 | 70 | 110 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность нагрева 400Vx3-50Hz kW | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | | | |
| BB 1500 E | 5.360 | 8/19/27 | 1,164 | 5,16 | 67 | 71 |
| BB 2000 E | 8.040 | 12/30/42 (*) | 1,746 | 7,74 | 68 | 98 |
| BB 2500 E | 9.380 | 16/30/46 (*) | 2,037 | 9,03 | 69 | 119 |
| BB 3000 E | 10.720 | 20/30/50 (*) | 2,328 | 10,32 | 70 | 141 |

(*) 2 отдельных блока питания.

Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| BB 1000 P | 3.750 | 16,48 | 12180 | 15,16 | 16190 | 18,21 | 15190 | 0,873 | 3,87 | 65 | 47 |
| BB 1500 P | 5.000 | 24,15 | 15260 | 21,87 | 10990 | 26,46 | 10420 | 1,164 | 5,16 | 66 | 67 |
| BB 2000 P | 7.500 | 35,04 | 12680 | 31,13 | 7350 | 38,44 | 10260 | 1,746 | 7,74 | 67 | 93 |
| BB 2500 P | 8.750 | 42,12 | 11880 | 38,96 | 13420 | 46,38 | 9110 | 2,037 | 9,03 | 68 | 115 |
| BB 3000 P | 10.000 | 48,68 | 8090 | 45,49 | 11230 | 49,27 | 10920 | 2,328 | 10,32 | 69 | 135 |

Нагрев воды:

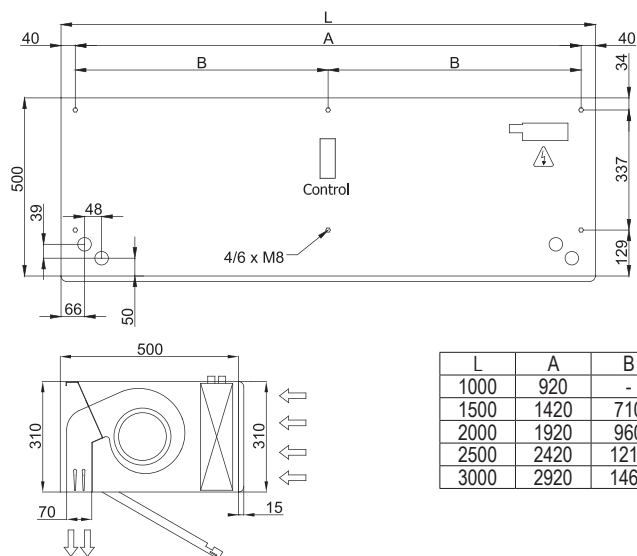
P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" и 2500-3000 2x1¼".

Соединительные трубы P86, P64 и P54 являются внутренними (штыревые, если боковые трубы).

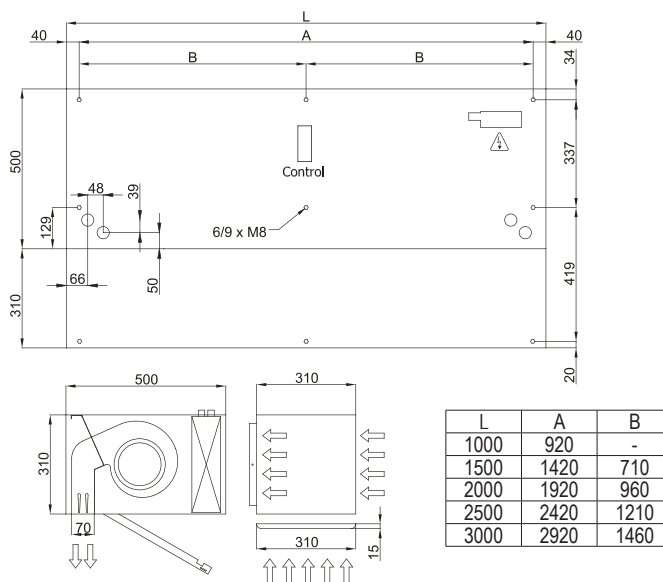
P86 2х рядный теплообменник, P64 3х рядный теплообменник, P54 4х рядный теплообменник.



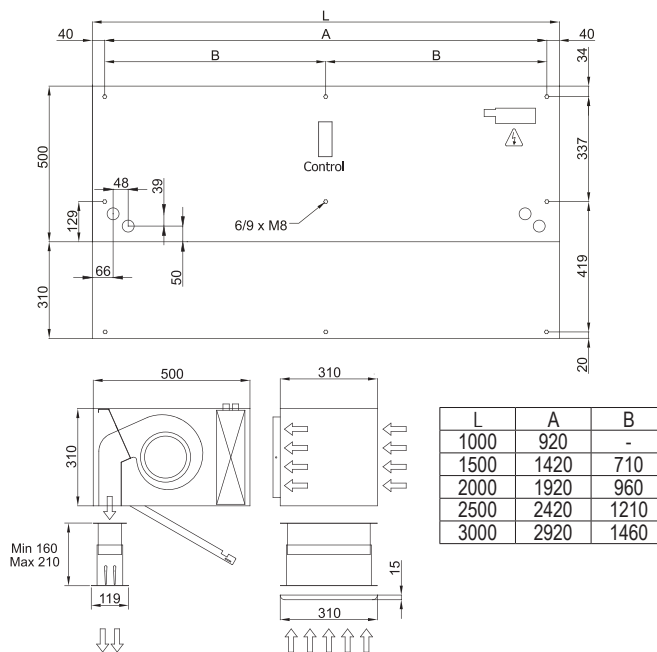
Чертежи и размеры



Стандартный монтаж



В подвесной потолок монтаж на поверхности



В подвесной потолок скрытый монтаж



Характеристики



- Самонесущая конструкция корпуса из оцинкованной стали, готовая к установке в подвесной потолок/ фальшпотолок.
- Впускная решетка с алюминиевыми профилями и , встроенные в единую белую рамку цвета RAL9016. Другие цвета доступны по запросу.
- Центробежные вентиляторы ЕС двухстороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором, с низким уровнем шума и очень низким электропотреблением.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами, три ступени с интегрированным регулированием. Тип «А» без нагрева, только воздух. Опционально «DX» coil фреоновый теплообменник.
- В комплекте Clever интеллектуальное управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS ...) с простым подключением Plug & Play и 7-метровым кабелем RJ11.

Технические характеристики

| Модель | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | Поток воздуха m³/h | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| RBB 1000 A | 4.020 | 0,873 | 66 | 50 |
| RBB 1500 A | 5.360 | 1,164 | 67 | 75 |
| RBB 2000 A | 8.040 | 1,746 | 68 | 100 |
| RBB 2500 A | 9.380 | 2,037 | 69 | 125 |

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------|--------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | | нагрева 400Vx3-50Hz kW | вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| RBB 1000 E | 4.020 | 6/15/21 | 0,873 | 3,87 | 66 | 60 |
| RBB 1500 E | 5.360 | 8/19/27 | 1,164 | 5,16 | 67 | 91 |
| RBB 2000 E | 8.040 | 12/30/42 (*) | 1,746 | 7,74 | 68 | 121 |
| RBB 2500 E | 9.380 | 16/30/46 (*) | 2,037 | 9,03 | 69 | 151 |

(*) 2 отдельных блока питания.

| Модель | Поток воздуха m³/h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| RBB 1000 P | 3.750 | 16,48 | 12180 | 15,16 | 16190 | 18,21 | 15190 | 0,873 | 3,87 | 65 | 58 |
| RBB 1500 P | 5.000 | 24,15 | 15260 | 21,87 | 10990 | 26,46 | 10420 | 1,164 | 5,16 | 66 | 88 |
| RBB 2000 P | 7.500 | 35,04 | 12680 | 31,13 | 7350 | 38,44 | 10260 | 1,746 | 7,74 | 67 | 117 |
| RBB 2500 P | 8.750 | 42,12 | 11880 | 38,96 | 13420 | 46,38 | 9110 | 2,037 | 9,03 | 68 | 146 |

Нагрев воды:

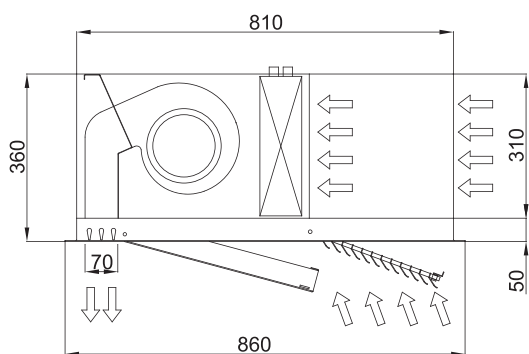
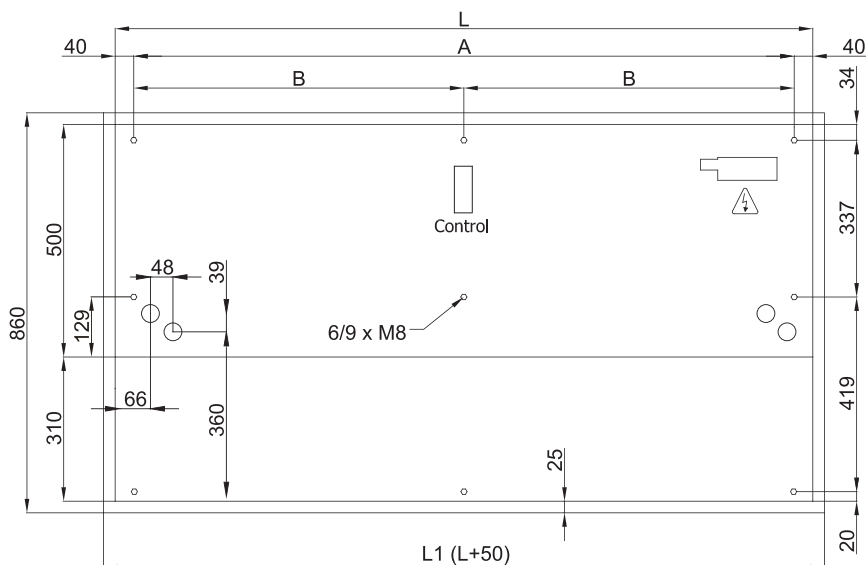
P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" и 2500 2x1¼".

Соединительные трубы P86, P64 и P54 являются внутренними (штыревые, если боковые трубы).

P86 2x рядный теплообменник, P64 3x рядный теплообменник, P54 4x рядный теплообменник.



Размеры



| | L | L1 | A | B |
|--------------|------|------|------|------|
| RWIN BB 1000 | 1000 | 1050 | 920 | - |
| RWIN BB 1500 | 1500 | 1550 | 1420 | 710 |
| RWIN BB 2000 | 2000 | 2050 | 1920 | 960 |
| RWIN BB 2500 | 2500 | 2550 | 2420 | 1210 |

Отделка и детали



Фрагмент верхней части воздушной завесы



Опционально: по желанию заказчика настраиваемая впускная/ наружная решетка и цвет RAL



Характеристики



- Декоративная воздушная завеса в современном архитектурном стиле. Минималистичный и продуманный, интегрируемый в любую среду дизайн предлагает бесконечные возможности для настройки.
- Может содержать персонализированные логотипы, обозначения или графический дизайн. И даже часы или подсветку.
- Передние панели из анодированного алюминия. Производится по желанию заказчика из матовой или полированной нержавеющей стали. Возможно использование и других материалов, таких как дерево, металл и т. д.
- Центральная конструкция из гальванизированной стали в стандартной комплектации покрыта чёрной ковкой. Другие цвета доступны по запросу.
- Выпускные лопасти из анодированного алюминия аэродинамической формы, регулируемые в обоих направлениях.
- ЕС Центробежные вентиляторы двойного всасывания с приводом от двигателя с внешним ротором и низким уровнем шума, с вентиляторами с очень низким энергопотреблением.
- Тип «Р» с водяным змеевиком. Тип «Е» с электрическими экранированными элементами, трехступенчатый со встроенным регулированием. Тип «А» без нагрева, только вентилирование. По выбору расширительная батарея DX.
- Включает в себя усовершенствованное управление при помощи пульта Clever (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...) с управлением Plug & Play и кабелем RJ11 длиной 7 м.

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|---------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| ZEN BB 1000 A | 4.020 | 0,873 | 3,87 | 66 | 39 |
| ZEN BB 1500 A | 5.360 | 1,164 | 5,16 | 67 | 55,5 |
| ZEN BB 2000 A | 8.040 | 1,746 | 7,74 | 68 | 78 |
| ZEN BB 2500 A | 9.380 | 2,037 | 9,03 | 69 | 94 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | нагрева 400Vx3-50Hz kW | вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| ZEN BB 1000 E | 4.020 | 6/15/21 | 0,873 | 3,87 | 66 | 49,5 |
| ZEN BB 1500 E | 5.360 | 8/19/27 | 1,164 | 5,16 | 67 | 71,5 |
| ZEN BB 2000 E | 8.040 | 12/30/42 (*) | 1,746 | 7,74 | 68 | 99 |
| ZEN BB 2500 E | 9.380 | 16/30/46 (*) | 2,037 | 9,03 | 69 | 120 |

(*) 2 отдельных блока питания.

Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|---------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| ZEN BB 1000 P | 3.750 | 16,48 | 12180 | 15,16 | 16190 | 18,21 | 15190 | 0,873 | 3,87 | 65 | 47,5 |
| ZEN BB 1500 P | 5.000 | 24,15 | 15260 | 21,87 | 10990 | 26,46 | 10420 | 1,164 | 5,16 | 66 | 68,5 |
| ZEN BB 2000 P | 7.500 | 35,04 | 12680 | 31,13 | 7350 | 38,44 | 10260 | 1,746 | 7,74 | 67 | 95 |
| ZEN BB 2500 P | 8.750 | 42,12 | 11880 | 38,96 | 13420 | 46,38 | 9110 | 2,037 | 9,03 | 68 | 115 |

Нагрев воды:

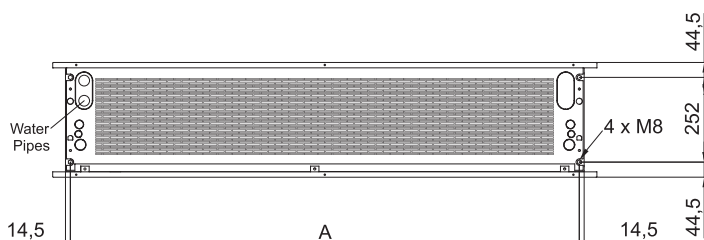
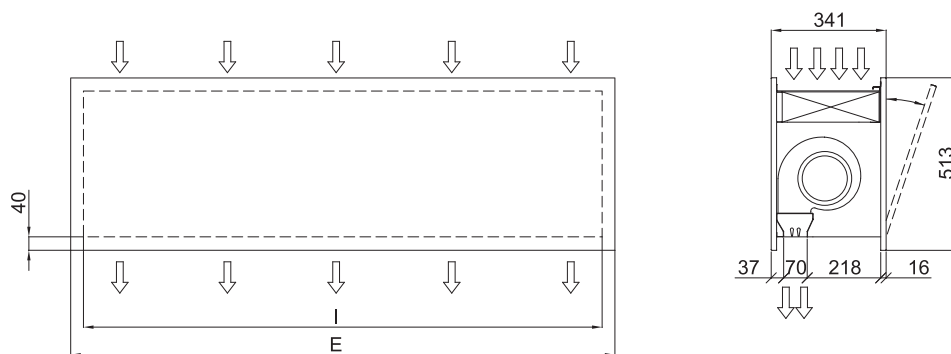
P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" и 2500 2x1¼".

Соединительные трубы P86, P64 и P54 являются внутренними (штыревые, если боковые трубы).

P86 2х рядный теплообменник, P64 3х рядный теплообменник, P54 4х рядный теплообменник.



Размеры

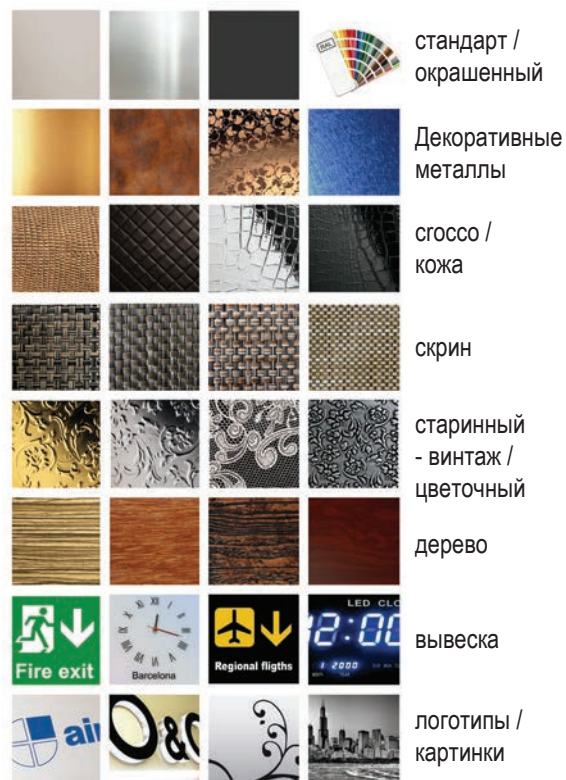


| | E | I | A |
|-------------|------|------|------|
| ZEN BB 1000 | 1220 | 1140 | 1115 |
| ZEN BB 1500 | 1620 | 1544 | 1515 |
| ZEN BB 2000 | 2120 | 2044 | 2015 |
| ZEN BB 2500 | 2620 | 2544 | 2515 |

Виды оформления



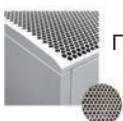
Вертикальная установка



- Любой цвет RAL или металл
- Различные материалы: алюминий, нержавеющая сталь AISI 304 (окрашенная или полированная), дерево, стекло, PVC/PES
- Логотипы, подсветки, часы, знаки, изображения и т.д.



Характеристики



Промышленная



Декоративная

- Самонесущая конструкция корпуса изготовлена из оцинкованной стали, окрашена структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Два вида фронтальной решетки. Промышленные перфорированные по умолчанию (без технического обслуживания) или микроперфорированные декоративные с функциями фильтра.
- Выпускные жалюзи из анодированного алюминия, аэродинамической формы, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума. 5-ступеней скорости.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами, три ступени с интегрированным регулированием. Тип «А» без нагрева, только воздух. Опционально «DX»-coil фреоновый теплообменник.
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 10 метров кабеля RJ45 и инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: Clever (умное) управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| L 1000 A | 4000 | 1,04 | 4,40 | 63 | 72 |
| L 1500 A | 6000 | 1,56 | 6,60 | 64 | 108 |
| L 2000 A | 8000 | 2,08 | 8,80 | 65 | 145 |
| L 2500 A | 10000 | 2,60 | 11,00 | 66 | 177 |
| L 3000 A | 12000 | 3,12 | 13,20 | 67 | 213 |
| XL 1000 A | 5300 | 1,40 | 6,00 | 65 | 78 |
| XL 1500 A | 7950 | 2,10 | 9,00 | 66 | 117 |
| XL 2000 A | 10600 | 2,80 | 12,00 | 67 | 157 |
| XL 2500 A | 13250 | 3,50 | 15,00 | 68 | 192 |
| XL 3000 A | 15900 | 4,20 | 18,00 | 69 | 231 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | нагрева 400Vx3-50Hz kW | вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| L 1000 E | 4000 | 6/13/19 | 1,04 | 4,40 | 63 | 90 |
| L 1000 E-25 | 4000 | 10/15/25 | 1,04 | 4,40 | 63 | 90 |
| L 1500 E | 6000 | 8/22,5/30,5 | 1,56 | 6,60 | 64 | 135 |
| L 1500 E-37,5 | 6000 | 15/22,5/37,5 (*) | 1,56 | 6,60 | 64 | 135 |
| L 2000 E | 8000 | 12/30/42 (*) | 2,08 | 8,80 | 65 | 180 |
| L 2000 E-50 | 8000 | 20/30/50 (*) | 2,08 | 8,80 | 65 | 180 |
| L 2500 E | 10000 | 20/30/50 (*) | 2,60 | 11,00 | 66 | 225 |
| L 2500 E-60 | 10000 | 20/40/60 (**) | 2,60 | 11,00 | 66 | 225 |
| L 3000 E | 12000 | 20/40/60 (**) | 3,12 | 13,20 | 67 | 270 |
| L 3000 E-70 | 12000 | 20/50/70 (**) | 3,12 | 13,20 | 67 | 270 |
| XL 1000 E | 5300 | 10/15/25 | 1,40 | 6,00 | 65 | 95 |
| XL 1000 E-35 | 5300 | 10/25/35 (*) | 1,40 | 6,00 | 65 | 96 |
| XL 1500 E | 7950 | 15/22,5/37,5 (*) | 2,10 | 9,00 | 66 | 144 |
| XL 1500 E-52 | 7950 | 15/37,5/52,5 (*) | 2,10 | 9,00 | 66 | 150 |
| XL 2000 E | 10600 | 20/30/50 (*) | 2,80 | 12,00 | 67 | 192 |
| XL 2000 E-70 | 10600 | 20/50/70 (**) | 2,80 | 12,00 | 67 | 200 |
| XL 2500 E | 13250 | 20/40/60 (**) | 3,50 | 15,00 | 68 | 240 |
| XL 2500 E-70 | 13250 | 20/50/70 (**) | 3,50 | 15,00 | 68 | 250 |
| XL 3000 E | 15900 | 20/50/70 (**) | 4,20 | 18,00 | 69 | 288 |
| XL 3000 E-80 | 15900 | 30/50/80 (**) | 4,20 | 18,00 | 69 | 300 |

(*) 2 отдельных блока питания.

(**) 3 отдельных блока питания.

Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| L 1000 P | 3800 | 19,68 | 1730 | 16,18 | 2570 | 17,18 | 1560 | 1,04 | 4,40 | 62 | 89 |
| L 1500 P | 5700 | 29,64 | 950 | 25,92 | 3210 | 29,04 | 5710 | 1,56 | 6,60 | 63 | 128 |
| L 2000 P | 7600 | 43,01 | 2390 | 35,58 | 3680 | 38,93 | 4330 | 2,08 | 8,80 | 64 | 171 |
| L 2500 P | 9500 | 56,01 | 4670 | 45,55 | 4750 | 49,36 | 4990 | 2,60 | 11,00 | 65 | 214 |
| L 3000 P | 11400 | 69,27 | 8090 | 56,78 | 8350 | 59,96 | 5770 | 3,12 | 13,20 | 66 | 260 |
| XL 1000 P | 4900 | 22,68 | 2250 | 18,98 | 3410 | 20,43 | 2120 | 1,40 | 6,00 | 64 | 94 |
| XL 1500 P | 7350 | 34,52 | 1240 | 30,45 | 4270 | 34,55 | 7780 | 2,10 | 9,00 | 65 | 137 |
| XL 2000 P | 9800 | 50,10 | 3140 | 41,83 | 4910 | 46,36 | 5910 | 2,80 | 12,00 | 66 | 183 |
| XL 2500 P | 12250 | 65,29 | 6130 | 53,56 | 6330 | 58,81 | 6810 | 3,50 | 15,00 | 67 | 227 |
| XL 3000 P | 14700 | 80,79 | 10640 | 66,78 | 11140 | 71,47 | 7890 | 4,20 | 18,00 | 68 | 278 |

Нагрев воды:

2x1" для 1000 и 1500, 2x1¼" для 2000 и 2500, 2x1½" для 3000.

Соединительные трубы P86, P64 и P54 имеют гнездовые (штыревые, если боковые трубы).

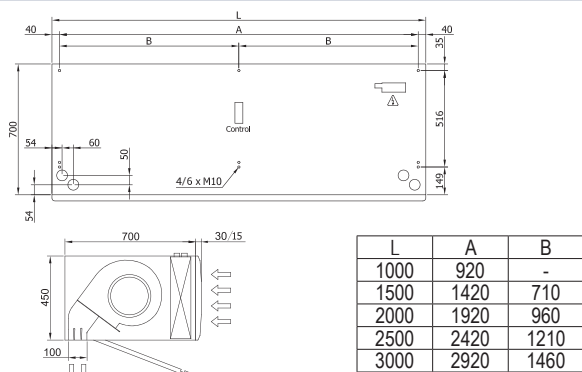
P86 2x рядный теплообменник, P64 3x рядный теплообменник, P54 4x рядный теплообменник.



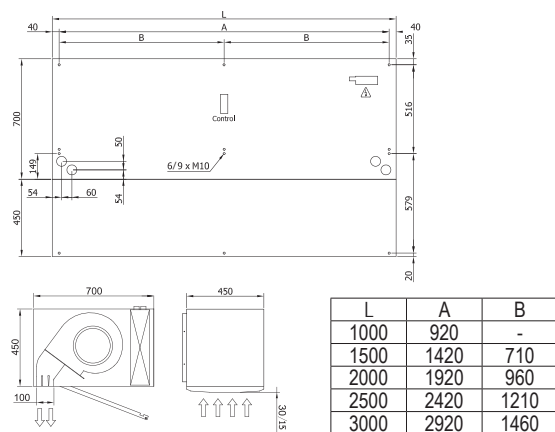
Чертежи и размеры



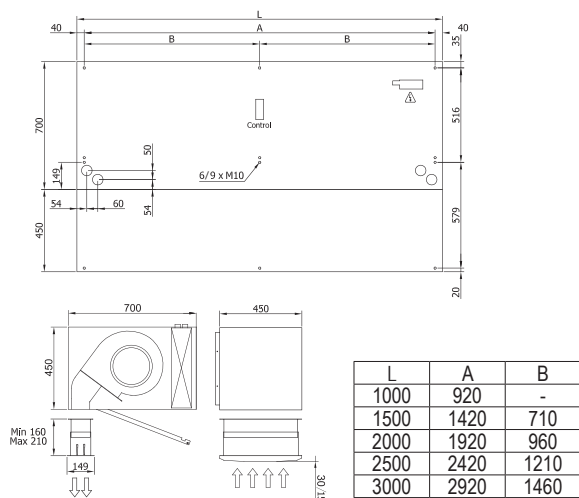
Стандартный монтаж



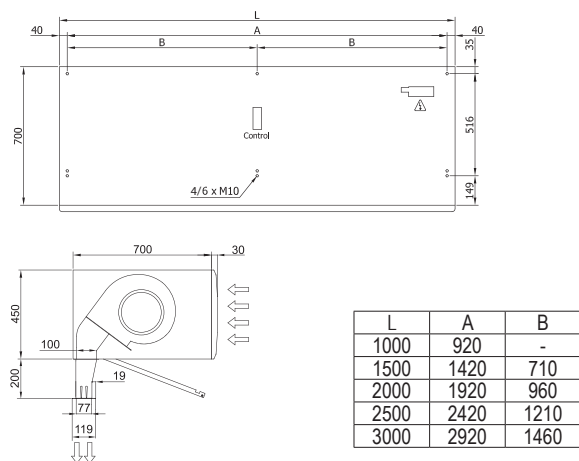
В подвесной потолок монтаж на поверхности



В подвесной потолок скрытый монтаж



Монтаж комплекта против насекомых (защита от насекомых)





Характеристики



- Специально разработана для монтажа, при котором корпус воздушной завесы должен быть установлен/размещен внутри колонны или переборки. Она может быть установлена вертикально или горизонтально.
- Самонесущая конструкция корпуса изготовлена из оцинкованной стали, окрашена структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Воздушная струя/поток в завесе Invisair направлен как прямая линия от воздухозаборной решетки к выпускному отверстию. Забор воздуха в переборки или колонны должна быть спроектирована с подходящей решеткой.
- Выпускные лопасти из анодированного алюминия, в аэродинамической форме, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы двустороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума. 5-ступеней скорости. Модели «ЕС» с очень низким потреблением электроэнергии. Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами, три ступени с интегрированным регулированием. Тип «А» без нагрева, только воздух. Опционально «DX»-coil фреоновый теплообменник.
- В комплекте простое подключение Plug&Play с помощью кабеля типа RJ45 длиной 7 м и инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: Clever (умное) управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность | | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------|
| | | 230V-50Hz kW | 230V-50Hz A | | |
| IM 1500 A | 2640 | 0,424 | 1,88 | 56 | 55 |
| IM 2000 A | 3960 | 0,636 | 2,82 | 57 | 68 |
| IM 2500 A | 4620 | 0,742 | 3,29 | 58 | 73 |
| IG 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 60 |
| IG 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 78 |
| IG 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 83 |
| IECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 60 |
| IECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 78 |
| IECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 83 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | 400Vx3-50Hz kW | 230V-50Hz kW | | | |
| IM 1500 E | 2640 | 4/8/12 | 0,424 | 1,88 | 56 | 67 |
| IM 2000 E | 3960 | 6/12/18 | 0,636 | 2,82 | 57 | 86 |
| IM 2500 E | 4620 | 6/12/18 | 0,742 | 3,29 | 58 | 93 |
| IG 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 58 | 73 |
| IG 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 59 | 96 |
| IG 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 60 | 103 |
| IECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 62 | 73 |
| IECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 63 | 96 |
| IECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 64 | 103 |

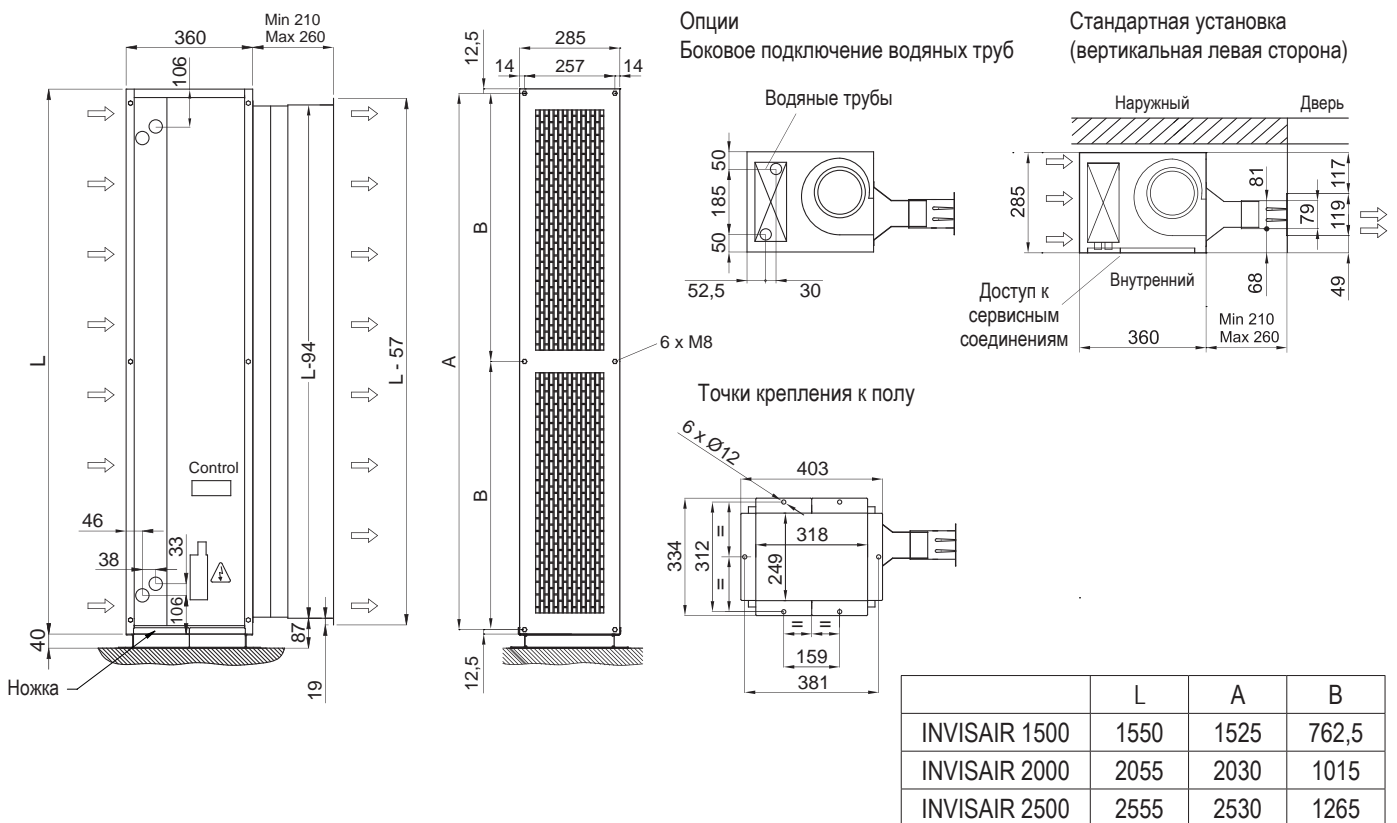
Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха m ³ /h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| IM 1500 P | 2480 | 14,23 | 760 | 13,65 | 6430 | - | - | 0,424 | 1,88 | 56 | 63 |
| IM 2000 P | 3720 | 22,17 | 2190 | 19,70 | 5470 | - | - | 0,636 | 2,82 | 57 | 78 |
| IM 2500 P | 4340 | 27,69 | 4000 | 23,48 | 4060 | - | - | 0,742 | 3,29 | 58 | 86 |
| IG 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | 69 |
| IG 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | 89 |
| IG 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | 94 |
| IECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | 69 |
| IECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | 89 |
| IECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | 94 |

Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.



Чертежи и размеры



примеры монтажа





Характеристики



- Специально разработан для установки на все типы вращающихся дверей. Возможны два типа: индивидуальные размеры, стандартная (для монтажа сверху) или перевернутая (для монтажа в подвесной потолок).
- Самонесущая конструкция корпуса изготовлена из оцинкованной стали, окрашена структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Большая перфорированная впускная решетка с функциями фильтра и удобным обслуживанием.
- Круглые лопатки из анодированного алюминия и аэродинамической формы.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума. Модели «ЕС» с очень низким потреблением электроэнергии, эффективными вентиляторами.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами, три ступени с интегрированным регулированием. Тип «А» без нагрева, только вентилирование. Опционально DX-coil (фреоновый теплообменник).
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 7м кабель типа RJ45 и инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: Clever (умное) управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

| Модель | Мощность | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| | Поток воздуха м³/h | Ток вентилятора 230V-50Hz | | |
| ROTO G 1000 A | 2400 | 0,642 | 57 | - |
| ROTO G 1500 A | 3200 | 0,856 | 58 | - |
| ROTO G 2000 A | 4800 | 1,284 | 59 | - |
| ROTO G 2500 A | 5600 | 1,498 | 60 | - |
| ROTO ECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 61 | - |
| ROTO ECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 62 | - |
| ROTO ECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 63 | - |
| ROTO ECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 64 | - |

| Модель | Поток воздуха м³/h | Мощность нагрева | | Ток вентилятора 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| | | 400Vx3-50Hz kW | 230V-50Hz kW | | | |
| ROTO G 1000 E | 2400 | 5/10/15 | 0,642 | 2,85 | 57 | - |
| ROTO G 1500 E | 3200 | 7,5/15/22,5 | 0,856 | 3,80 | 58 | - |
| ROTO G 2000 E | 4800 | 10/20/30 | 1,284 | 5,70 | 59 | - |
| ROTO G 2500 E | 5600 | 10/20/30 | 1,498 | 6,65 | 60 | - |
| ROTO ECG 1000 E | 2700 | 5/10/15 | 0,213 | 1,86 | 61 | - |
| ROTO ECG 1500 E | 3600 | 7,5/15/22,5 | 0,284 | 2,48 | 62 | - |
| ROTO ECG 2000 E | 5400 | 10/20/30 | 0,426 | 3,72 | 63 | - |
| ROTO ECG 2500 E | 6300 | 10/20/30 | 0,497 | 4,34 | 64 | - |

| Модель | Поток воздуха м³/h | P86 | | P64 | | P54 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вентилятора 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
|-----------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| | | Тепловая мощность 80/60°C kW | Падение давления 80/60°C Pa | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | Тепловая мощность 50/40°C kW | Падение давления 50/40°C Pa | | | | |
| ROTO G 1000 P | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 57 | - |
| ROTO G 1500 P | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | - |
| ROTO G 2000 P | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | - |
| ROTO G 2500 P | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | - |
| ROTO ECG 1000 P | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 61 | - |
| ROTO ECG 1500 P | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | - |
| ROTO ECG 2000 P | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | - |
| ROTO ECG 2500 P | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | - |

Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.

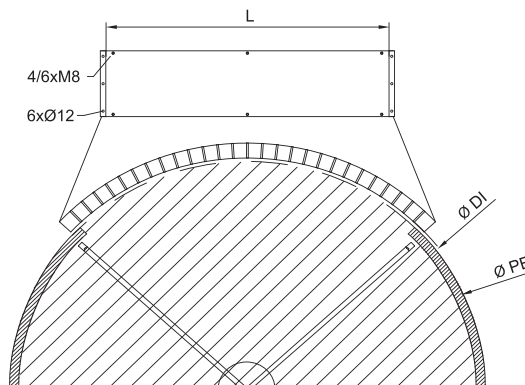
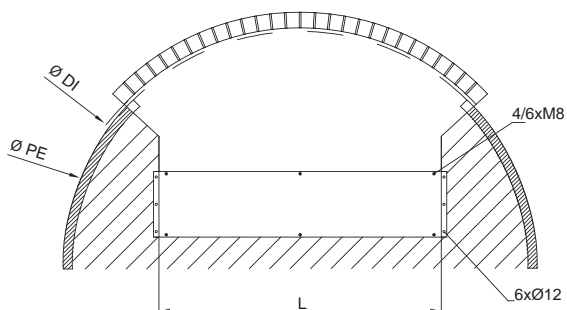
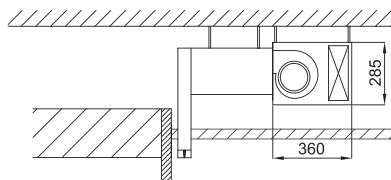
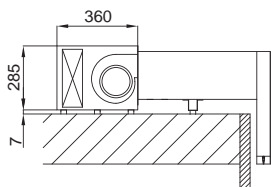
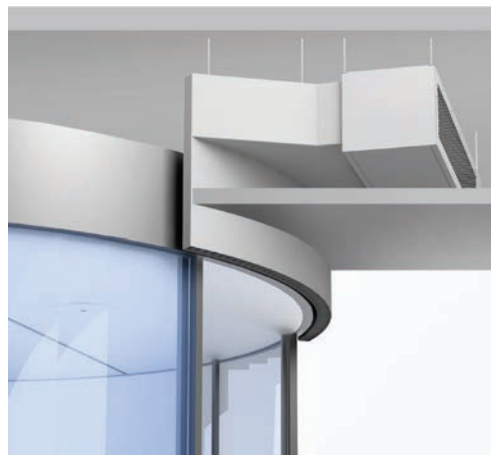


Чертежи и размеры

Завесы серии Rotowind специально разработаны для любого вида вращающихся дверей в соответствии с нижеприведенными чертежам:

Стандарт: верхний монтаж

Монтаж в подвесной потолок



Система креплений

Опция: декоративная передняя панель



Фиксация на двери

Подвешена к потолку

RAL 9016 (стандарт), опции:

- Цвета из палитры RAL
- Нержавеющая сталь AISI 304



Характеристики

VP (с профилями)



VW (конструкция Windbox)



- Разрабатывается индивидуально на заказ, адаптируется к потребностям любого клиента.
- Вариант VP: Конструкция из алюминиевых профилей и панелей из оцинкованной стали, стандартно окрашенная в белый цвет RAL 9016. Другие цвета доступны по запросу. Конструкция VP предоставляет возможность воздухотока сверху и снизу. Большая перфорированная впускная решетка не требует интенсивного технического обслуживания.
- Вариант VW: такая же конструкция, как и в Windbox M-G. Самонесущая конструкция корпуса выполнена из оцинкованной стали, окрашена структурной эпоксидной полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу. Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра и легким обслуживанием. Не нуждается в предфильтре.
- Выпускные лопатки из анодированного алюминия, аэродинамической формы, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором и с низким уровнем шума. 5-ступеней скорости. Модели «ЕС» с очень низким электропотреблением.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами, три ступени с интегрированной регулировкой. Тип «А» без нагрева, только вентилирование.
- В комплекте простое подключение Plug&Play, 7 м кабель типа RJ45, инфракрасный пульт дистанционного управления. По выбору: Clever (умное) управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

Производительность воздушных завес Variwind такая же, как и у Windbox M, G.

Модели M, ECM, G и ECG длиной от 1000 до 3000мм. Они доступны без нагрева, с водяным или электрическим нагревом или с DX-coil фреоновым теплообменником.

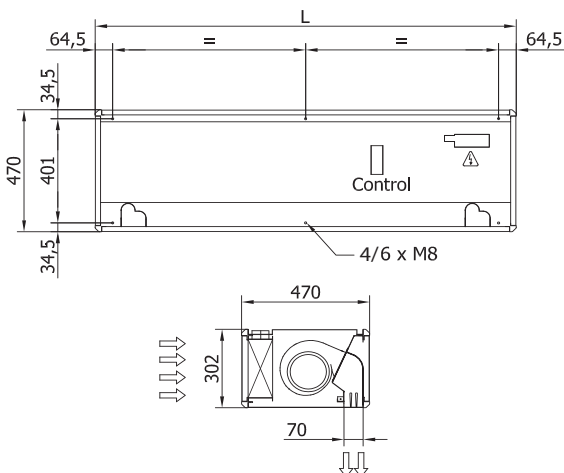
Чертежи и размеры

Воздушные завесы Variwind могут быть изготовлены по индивидуальному заказу и любой длины от 1045 мм до 3000 мм

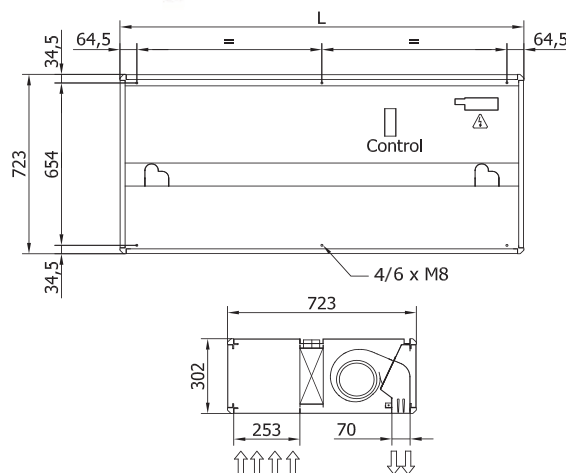
Пример: Стандартная завеса Variwind 1500 будет иметь производительность, аналогичную Windbox 1500 (объем воздуха, нагрев, расход и т. Д.). Если заказная длина составляет 400 мм или больше, чем номинальная длина, вы можете добавить вентилятор и / или поставить электрический экранированный нагревательный элемент более высокого уровня.

| Номинальная длина | Длина по выбору | |
|-------------------|-----------------|-----------|
| | VP | VW |
| VARIWIND 1000 | 1045-1399 | 1000-1399 |
| VARIWIND 1500 | 1400-1999 | 1400-1999 |
| VARIWIND 2000 | 2000-2399 | 2000-2399 |
| VARIWIND 2500 | 2400-3000 | 2400-3000 |

VP установка в свободное висячее положение



VP Установка в подвесной потолок



VW Конструкция: Windbox M-G размеры



Характеристики

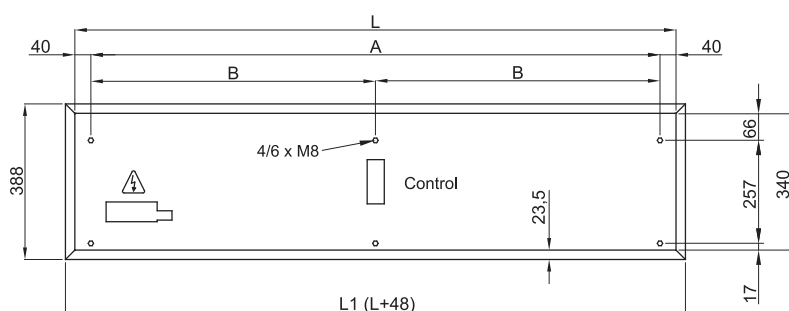
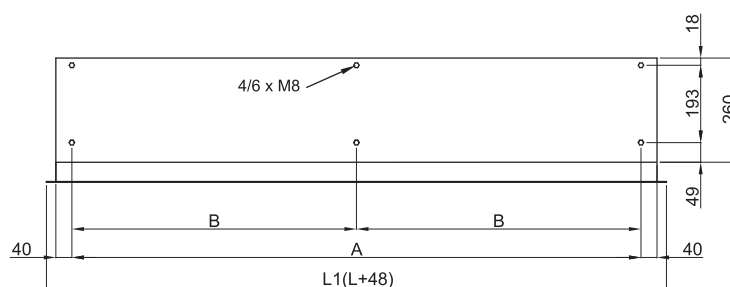
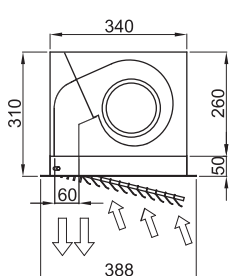


- Компактная и низкопрофильная воздушная завеса встраиваемая, с полным обзором решетки, специально разработанная для использования без нагрева.
- Самонесущая конструкция корпуса из оцинкованной стали готова к установке в фальшпотолок / встраиваемая в подвесной потолок.
- Впускная решетка (не требует технического обслуживания) с алюминиевыми профилями, выдувным соплом, встроенная в единую белую раму цвета RAL 9016. Другие цвета доступны по запросу.
- Выпускные лопасти из анодированного алюминия, аэродинамической формы, регулируемые в обоих направлениях.
- Центробежные вентиляторы двустороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума. 5-ступеней скорости. Модели «ЕС» с очень низкими электропотреблением.
- Тип «А» без нагрева, только вентилирование.
- В комплекте простое подключение Plug & Play с помощью кабеля типа RJ45 длиной 7 м и инфракрасного пульта дистанционного управления. По выбору: Clever (умное) управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

| Без нагрева | | | | | |
|---------------|------------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Модель | Поток воздуха m ³ /h | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
| CR M 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 55 | 33 |
| CR M 1500 A | 2700 | 0,318 | 1,41 | 56 | 50 |
| CR M 2000 A | 3600 | 0,424 | 1,88 | 57 | 61 |
| CR M 2500 A | 4500 | 0,530 | 2,35 | 58 | 68 |
| CR ECM 1000 A | 1840 | 0,142 | 1,24 | 56 | 33 |
| CR ECM 1500 A | 2760 | 0,213 | 1,86 | 57 | 50 |
| CR ECM 2000 A | 3680 | 0,284 | 2,48 | 58 | 61 |
| CR ECM 2500 A | 4600 | 0,355 | 3,10 | 59 | 68 |
| CR G 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 57 | 37 |
| CR G 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 55 |
| CR G 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 71 |
| CR G 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 78 |
| CR ECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 37 |
| CR ECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 56 |
| CR ECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 71 |
| CR ECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 78 |

Размеры



| | L | L1 | A | B |
|---------|------|------|------|------|
| CR 1000 | 1000 | 1048 | 920 | - |
| CR 1500 | 1500 | 1548 | 1420 | 710 |
| CR 2000 | 2000 | 2048 | 1920 | 960 |
| CR 2500 | 2500 | 2548 | 2420 | 1210 |



Характеристики



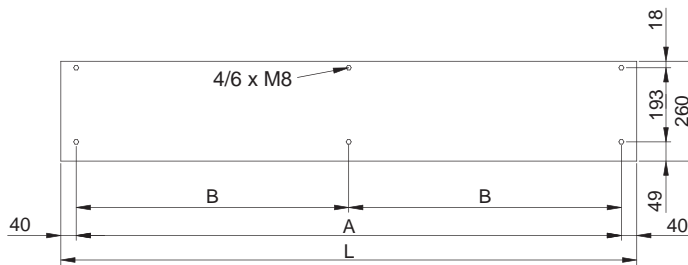
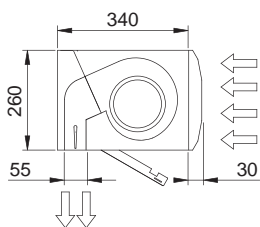
- Воздушные завесы серии Kool специально разработаны для установки на дверях холодильных и морозильных камер.
- По выбору: версия «IP» по запросу.
- Самонесущая конструкция корпуса изготовлена из оцинкованной стали, окрашена структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Большая перфорированная впускная решетка не требует интенсивного технического обслуживания. Также доступен вариант с микроперфорированной плоской впускной решеткой, более элегантной для коммерческих дверей, где не требуется нагрев.
- Выпускные лопасти из анодированного алюминия, аэродинамической формы, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума. 5-ступеней скорости. Модели «ЕС» с очень низким уровнем потребления электроэнергии.
- Тип «А» без нагрева, только вентилирование.
- В комплекте простое подключение Plug&Play, 7 м кабель типа RJ45, инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: Clever (умное) управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

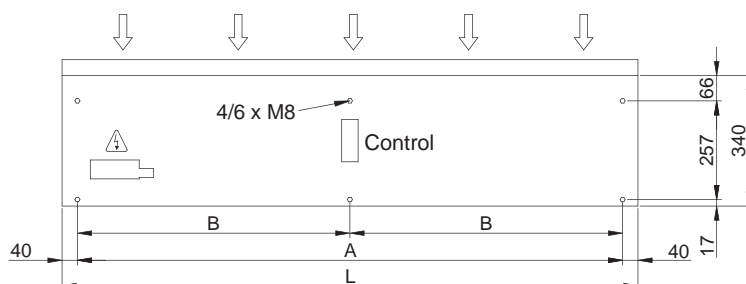
Без нагрева

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|-------------|-----------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| KM 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 55 | 29 |
| KM 1500 A | 2700 | 0,318 | 1,41 | 56 | 44 |
| KM 2000 A | 3600 | 0,424 | 1,88 | 57 | 53 |
| KM 2500 A | 4500 | 0,530 | 2,35 | 58 | 58 |
| KM 3000 A | 5400 | 0,636 | 2,82 | 59 | 76 |
| KECM 1000 A | 1840 | 0,142 | 1,24 | 56 | 33 |
| KECM 1500 A | 2760 | 0,213 | 1,86 | 57 | 50 |
| KECM 2000 A | 3680 | 0,284 | 2,48 | 58 | 61 |
| KECM 2500 A | 4600 | 0,355 | 3,10 | 59 | 68 |
| KECM 3000 A | 5520 | 0,426 | 3,72 | 60 | 76 |
| KG 1000 A | 2400 | 0,642 | 2,85 | 57 | 37 |
| KG 1500 A | 3200 | 0,856 | 3,80 | 58 | 55 |
| KG 2000 A | 4800 | 1,284 | 5,70 | 59 | 71 |
| KG 2500 A | 5600 | 1,498 | 6,65 | 60 | 78 |
| KG 3000 A | 6400 | 1,712 | 7,60 | 61 | 86 |
| KECG 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 37 |
| KECG 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 56 |
| KECG 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 71 |
| KECG 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 78 |
| KECG 3000 A | 7200 | 0,568 | 5,96 | 65 | 86 |

Размеры

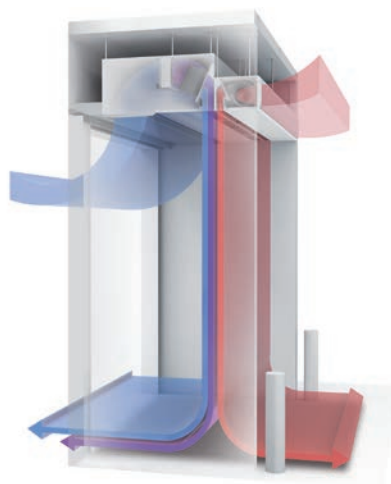


| | L | A | B |
|-----------|------|------|------|
| KOOL 1000 | 1000 | 920 | - |
| KOOL 1500 | 1500 | 1420 | 710 |
| KOOL 2000 | 2000 | 1920 | 960 |
| KOOL 2500 | 2500 | 2420 | 1210 |
| KOOL 3000 | 3000 | 2920 | 1460 |





Характеристики

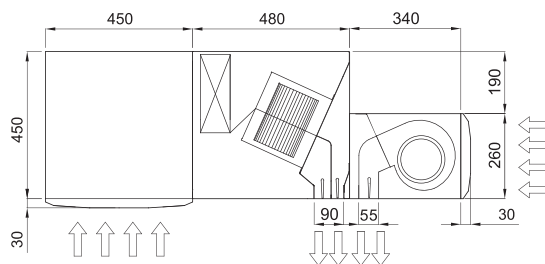
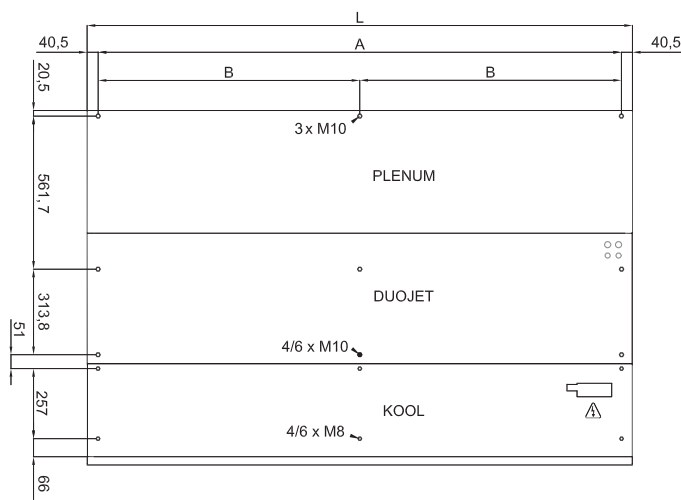


- Специально разработана для установки на дверях промышленных холодильных и морозильных камер в условиях больших перепадов температур.
- Уменьшает образование тумана, снега и льда, снижая риск возникновения несчастных случаев.
- Система состоит из двух воздушных завес: воздушной завесы Duojet с воздушной камерой и воздушной завесы Kool. В результате получается комбинированная система из 3 струй при разных температурах и разных скоростях.
- Высокоэффективный воздушный барьер против большого количества тепловых потерь из-за большой разницы температур (более короткий срок окупаемости).
- Боковая конструкция корпуса должна покрывать 100% отверстия до 3-х потоков.
- Самонесущая конструкция корпуса из нержавеющей стали. Оцинкованная стальная конструкционная окрашена эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016, также другие цвета доступны по заказу.
- Большая перфорированная впускная решетка не требует интенсивного технического обслуживания.
- Выпускные лопасти из анодированного алюминия, аэродинамической формы, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Duojet с центробежными вентиляторами IP55 AC и Kool с вентиляторами EC (двустороннего всасывания, двигатели с внешним ротором и встроенный термозащитный контакт). 5-ступеней скорости, очень низкий уровень шума.
- Включает в себя электрический экранированный элемент 3 ступеней мощности со встроенной регулировкой.
- Triojet автоматически полностью контролируется умным управлением. Электроника и контроллер защищены внутри коробки IP65. Plug&Play
- Готово к подключению BMS через Modbus RTU.

Технические характеристики

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Мощность нагрева 400Vx3-50Hz kW | Уровень шуму (5m) dB(A) | Вес kg |
|--------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|--|----------------------------------|-----------|
| TRIOJET SYSTEM 1000 INOX | 5900 | 1,08 | 5,75 | 3/6/9 | 62 | 125 |
| TRIOJET SYSTEM 1500 INOX | 8400 | 1,58 | 8,30 | 4/8/12 | 63 | 182 |
| TRIOJET SYSTEM 2000 INOX | 11800 | 2,16 | 11,50 | 6/12/18 | 64 | 234 |
| TRIOJET SYSTEM 2500 INOX | 14300 | 2,66 | 14,05 | 6/12/18 | 65 | 275 |
| TRIOJET SYSTEM 3000 INOX | 16800 | 3,17 | 16,60 | 8/16/24 | 66 | 314 |

Размеры



| | L | A | B |
|--------------|------|------|------|
| TRIOJET 1000 | 1000 | 920 | - |
| TRIOJET 1500 | 1500 | 1420 | 710 |
| TRIOJET 2000 | 2000 | 1920 | 960 |
| TRIOJET 2500 | 2500 | 2420 | 1210 |
| TRIOJET 3000 | 3000 | 2920 | 1460 |



Характеристики



- Высокоэффективные промышленные воздушные завесы для вертикальной или горизонтальной установки на больших промышленных дверях. Доступные длины: 1,5, 2,0, 2,5, 3,0 и 3,5 метра. Легко подключаемые модули воздушных завес для достижения больших размеров.
- Тяжелая самонесущая конструкция корпуса выполнена из оцинкованной стали, окрашена структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета доступны по запросу.
- Два выдувных сопла с эффектом Коанда для достижения большей и эффективной воздушной струи. Выпускные жалюзи из анодированного алюминия, аэродинамической формы, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Высокоэффективные и малолумные осевые вентиляторы с приводом от однофазного двигателя с внешним ротором 230В. Опционально три фазы 400В.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «А» без нагрева, только вентилирование. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами с контакторами в комплекте..
- Управление не включено в комплект. По выбору: базовая регулировка с панелью управления, простое подключение Plug&Play, 10 м кабель типа RJ45, 5 скоростей, пульт дистанционного управления. Расширенное регулирование с помощью Clever (автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

Без нагрева

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg |
|------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | | |
| MXW 1500 A | 7000 | 0,68 | 2,96 | 60 | 79 |
| MXW 2000 A | 10500 | 1,02 | 4,44 | 61 | 103 |
| MXW 2500 A | 14000 | 1,36 | 5,92 | 62 | 126 |
| MXW 3000 A | 17500 | 1,70 | 7,40 | 63 | 150 |
| MXW 3500 A | 20800 | 2,04 | 8,88 | 64 | 173 |

Электрический нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg |
|------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | нагрева 400Vx3-50Hz kW | вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| MXW 1500 E | 7000 | 15/22,5/37,5 (*) | 0,68 | 2,96 | 60 | 96 |
| MXW 2000 E | 10500 | 20/30/50 (*) | 1,02 | 4,44 | 61 | 133 |
| MXW 2500 E | 14000 | 30/40/70 (**) | 1,36 | 5,92 | 62 | 167 |
| MXW 3000 E | 17500 | 30/50/80 (**) | 1,70 | 7,40 | 63 | 201 |
| MXW 3500 E | 20800 | 30/60/90 (**) | 2,04 | 8,88 | 64 | 231 |

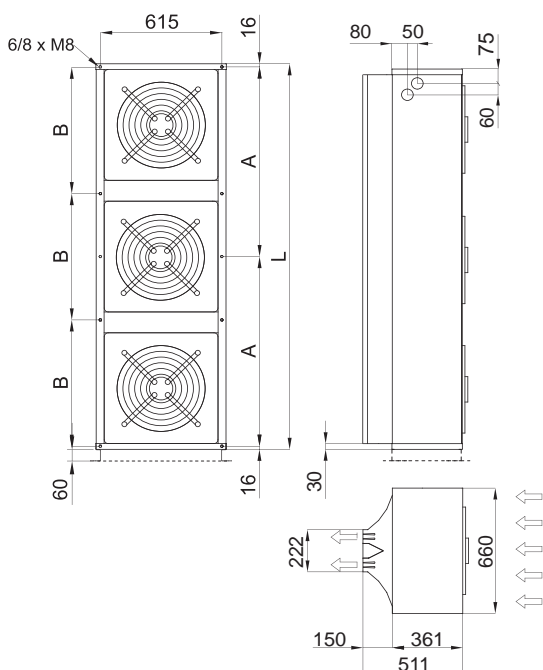
(*) 2 отдельных блока питания. (**) 3 отдельных блока питания.

Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | Тепловая мощность 80/60°C kW | P86 | | P64 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5м) dB(A) | Вес kg | |
|------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
| | | | Падение давления 80/60°C Pa | Водяные Коннекторы 80/60°C | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | | | | | Водяные Коннекторы 60/40°C |
| MXW 1500 P | 6800 | 35,69 | 730 | 2x1¼" | 34,09 | 12620 | 2x1¼" | 0,68 | 2,96 | 59 | 95 |
| MXW 2000 P | 10200 | 56,29 | 2180 | 2x1¼" | 50,16 | 13660 | 2x1¼" | 1,02 | 4,44 | 60 | 126 |
| MXW 2500 P | 13600 | 76,97 | 4730 | 2x1¼" | 66,19 | 14600 | 2x1¼" | 1,36 | 5,92 | 61 | 158 |
| MXW 3000 P | 17000 | 97,77 | 8640 | 2x1¼" | 82,22 | 14560 | 2x1¼" | 1,70 | 7,40 | 62 | 189 |
| MXW 3500 P | 20300 | 118,28 | 14080 | 2x1¼" | 97,92 | 14910 | 2x1¼" | 2,04 | 8,88 | 63 | 221 |

Водяной нагрев: P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник.

Размеры



| | L | A | B |
|----------|------|------|--------|
| MXW 1500 | 1500 | 734 | - |
| MXW 2000 | 2000 | 984 | - |
| MXW 2500 | 2500 | 1234 | - |
| MXW 3000 | 3040 | - | 1002,5 |
| MXW 3500 | 3620 | - | 1196 |



Характеристики



- Высокоэффективные промышленные воздушные завесы для вертикальной или горизонтальной установки на больших промышленных дверях. Легко подключаемые модули воздушных завес для достижения требуемой длины / размеров.
- Тяжелый корпус изготовлен из оцинкованной стали, двухкамерных алюминиевых профилей, окрашенных структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета доступны по запросу.
- Два выдувных сопла с эффектом Коанда для достижения большего и эффективного воздушного потока. Выпускные лопасти из анодированного алюминия и аэродинамической формы, регулируемые от 0 до 15° с каждой стороны.
- Высокоэффективные и малошумные осевые вентиляторы с приводом от однофазного двигателя с внешним ротором 230В. Опционально три фазы 400 В. С 5-ю скоростями.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами, три ступени с интегрированной регулировкой. Тип «А» без нагрева, только вентиляция.
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 10 м кабель RJ45 и инфракрасный пульт дистанционного управления. По выбору: clever управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

| Без нагрева | | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность вентилятора 230V-50Hz | | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
| | | Ток вент-ра A | Ток вент-ра 230V-50Hz | | |
| MAX 2 A | 6600 | 0,68 | 2,96 | 62 | 59 |
| MAX 3 A | 9900 | 1,02 | 4,44 | 63 | 79 |
| MAX 4 A | 13200 | 1,36 | 5,92 | 64 | 103 |
| MAX 5 A | 16500 | 1,70 | 7,40 | 65 | 124 |
| MAX 6 A | 19800 | 2,04 | 8,88 | 66 | 151 |

| Электрический нагрев | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Модель | Поток воздуха m³/h | Мощность нагрева 400Vx3-50Hz | | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg |
| | | Мощность kW | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | | | |
| MAX 2 E | 6600 | 15/25/40 | 0,68 | 2,96 | 62 | 74 |
| MAX 3 E | 9900 | 22,5/37,5/60 (**) | 1,02 | 4,44 | 63 | 100 |
| MAX 4 E | 13200 | 30/50/80 (**) | 1,36 | 5,92 | 64 | 133 |
| MAX 5 E | 16500 | 30/60/90 (**) | 1,70 | 7,40 | 65 | 159 |
| MAX 6 E | 19800 | 30/60/90 (**) | 2,04 | 8,88 | 66 | 186 |

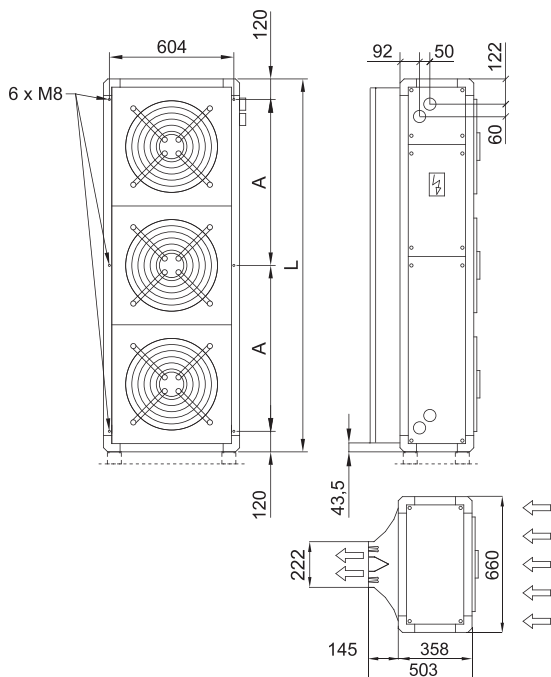
(*) 2 отдельных блока питания. (**) 3 отдельных блока питания.

Водяной нагрев

| Модель | Поток воздуха m³/h | Тепловая мощность 80/60°C kW | P86 | | P64 | | Мощность вентилятора 230V-50Hz kW | Ток вент-ра 230V-50Hz A | Уровень шума (5m) dB(A) | Вес kg | |
|---------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
| | | | Падение давления 80/60°C Pa | Водяные Коннекторы 80/60°C | Тепловая мощность 60/40°C kW | Падение давления 60/40°C Pa | | | | | Водяные Коннекторы 60/40°C |
| MAX 2 P | 6400 | 28,74 | 350 | 2x1¼" | 29,71 | 8690 | 2x1¼" | 0,68 | 2,96 | 61 | 75 |
| MAX 3 P | 9600 | 51,77 | 1440 | 2x1¼" | 47,10 | 11930 | 2x1¼" | 1,02 | 4,44 | 62 | 102 |
| MAX 4 P | 12800 | 74,15 | 2580 | 2x1¼" | 63,30 | 9340 | 2x1¼" | 1,36 | 5,92 | 63 | 135 |
| MAX 5 P | 16000 | 96,43 | 7070 | 2x1¼" | 82,16 | 18450 | 2x1¼" | 1,70 | 7,40 | 64 | 162 |
| MAX 6 P | 19200 | 118,69 | 12160 | 2x1¼" | 91,92 | 3770 | 2x1¼" | 2,04 | 8,88 | 65 | 189 |

Водяной нагрев: P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник.

Размеры



| | L | A |
|-------|------|------|
| MAX 2 | 1234 | 498 |
| MAX 3 | 1811 | 786 |
| MAX 4 | 2388 | 1074 |
| MAX 5 | 2965 | 1363 |
| MAX 6 | 3542 | 1651 |



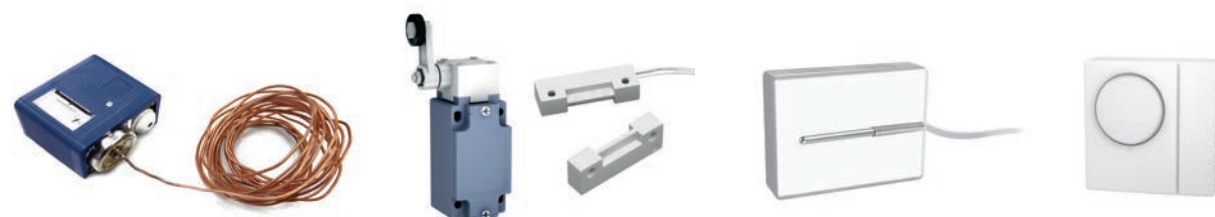
Аксессуары



Ножки, настенные и потолочные опоры, индивидуальные крепления, виброгасители...



Термостатический клапан, соленоидный клапан (ВКЛ/ВЫКЛ), регулирующий клапан...



Датчик защиты от замерзания, дверной контактор, термостат, датчик внешней температуры...



Телефонный кабель с быстроразъемным соединением типа RJ45, RJ11, разные длины...

Специальные опции

Airtecnic может производить устройства в соответствии с особенными и индивидуальными требованиями.

Примеры возможных вариантов:

- Внешние сигналы такие как: устройство работает, нагрев ВКЛ, переключатель скорости потока воздуха, датчик загрязнения решетки, сигнал перегрева, перегрев вентиляторов термодатчик ТК, электрический нагрев заблокирован и т.д.
- Специальный теплообменник для воды или пара, для более высоких температур или отличной от стандартной мощности
- Электрические нагревательные элементы, изготовленные по индивидуальному заказу, на желаемую мощность нагрева (кВт) и электропитание (от 400 Вx3 до 230 Вx3 или 230 Вx1)
- Муляжи (пустые воздушные завесы) для комбинирования с работающими устройствами
- Промышленные завесы на 400Vx3 с возможностью 5-ступенчатого регулирования
- Промышленные воздушные завесы MAX/MXW больших размеров (MAX/MXW L)
- Промышленные завесы MAX/MXW с взрывозащищенными EX вентиляторами
- Нержавеющая сталь AISI-316 или другие материалы по запросу
- Специальный цвет RAL с блеском или другой отделкой. Специальные BS (Британский стандарт), TigerDrylac, и т.д.
- Изготовление полностью индивидуальных воздушных завес, или стандартные модели с настройками в соответствии с потребностями заказчика

Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.


Поправочные коэффициенты для температуры воды (M, ESM, G, ECG)

Таблица технических данных предоставляет номинальную тепловую мощность для водяных теплообменников, в которые подается вода 80/60°C, 60/40°C и 50/40°C при температуре воздуха на входе 20°C.

Нижеприведенные таблицы содержат данные для расчета теплоемкости с разными температурами воздуха и воды на входе.

| Вода | | | Температура воздуха на входе | | | Вода | | | Температура воздуха на входе | | | |
|-------------------|-------------------|-------------|------------------------------|------|------|-------------------|---------|-------------|------------------------------|------|------|--|
| Тепл-ник | Разница | Температура | 15°C | 18°C | 20°C | Тепл-ник | Разница | Температура | 15°C | 18°C | 20°C | |
| 80/60 2 рядный | 20°C | 100/80 | 1,58 | 1,53 | 1,46 | 50/40 4 рядный | 20°C | 100/80 | 3,26 | 3,11 | 3,01 | |
| | | 90/70 | 1,35 | 1,27 | 1,22 | | | 90/70 | 2,79 | 2,64 | 2,54 | |
| | | 80/60 | 1,11 | 1,04 | 1,00 | | | 80/60 | 2,32 | 2,17 | 2,07 | |
| | | 70/50 | 0,89 | 0,82 | 0,78 | | | 70/50 | 1,83 | 1,69 | 1,59 | |
| | | 60/40 | 0,66 | 0,59 | 0,54 | | | 60/40 | 1,35 | 1,21 | 1,11 | |
| | | 55/35 | 0,54 | 0,47 | 0,42 | | | 50/30 | 0,85 | 0,68 | 0,58 | |
| | 15°C | 100/85 | 1,72 | 1,64 | 1,59 | 15°C | 80/65 | 2,47 | 2,34 | 2,24 | | |
| | | 90/75 | 1,47 | 1,40 | 1,35 | | 70/55 | 2,01 | 1,86 | 1,77 | | |
| | | 80/65 | 1,22 | 1,14 | 1,09 | | 60/45 | 1,53 | 1,39 | 1,30 | | |
| | | 70/55 | 0,97 | 0,90 | 0,86 | | 50/35 | 1,05 | 0,91 | 0,83 | | |
| | | 60/45 | 0,73 | 0,66 | 0,61 | | 45/30 | 0,85 | 0,71 | 0,63 | | |
| | | 50/35 | 0,48 | 0,40 | 0,35 | | 10°C | 60/50 | 1,71 | 1,57 | 1,47 | |
| | 10°C | 80/70 | - | 1,28 | 1,20 | 50/40 | | 1,24 | 1,10 | 1,00 | | |
| | | 70/60 | 1,09 | 1,02 | 0,97 | 40/30 | | 0,77 | 0,62 | 0,53 | | |
| | | 60/50 | 0,84 | 0,77 | 0,72 | | | | | | | |
| | | 50/40 | 0,59 | 0,52 | 0,48 | | | | | | | |
| | 60/40 3 рядный | 20°C | 100/80 | 2,86 | 2,71 | 2,62 | | | | | | |
| | | | 90/70 | 2,45 | 2,30 | 2,21 | | | | | | |
| 80/60 | | | 2,03 | 1,89 | 1,81 | | | | | | | |
| 70/50 | | | 1,61 | 1,48 | 1,40 | | | | | | | |
| 60/40 | | | 1,21 | 1,08 | 1,00 | | | | | | | |
| 50/30 | | | 0,80 | 0,67 | 0,59 | | | | | | | |
| 15°C | | 60/45 | - | 1,22 | 1,14 | | | | | | | |
| | | 50/35 | 0,94 | 0,82 | 0,75 | | | | | | | |
| 10°C | | 40/30 | 0,69 | 0,57 | 0,49 | | | | | | | |

Пример расчета теплоемкости:

Модель M 2000 P 80/60°C

Температура воздуха на входе 15°C, Температура воды 90/70°C

$$\text{Тепловая мощность} = \frac{\text{Номинальная мощность}}{(20,65 \text{ kW})} \times \text{Коэффициент} (1,35) = 27,87 \text{ kW}$$



ЕС Концепция

ЕС технология (электронно-коммутируемая) состоит из двигателя постоянного тока (DC), который включает в себя преобразователь для подключения к переменному току (AC). Статическая часть вентилятора (статора) включает электронную плату, которая преобразует переменный ток в постоянный ток, а также позволяет пропорционально регулировать скорость вращения вентилятора от 0 до 100%. ЕС двигатель не имеет потерь на проскальзывание, что повышает эффективность по сравнению с двигателем переменного тока.

Преимущества и выгоды

Воздушные завесы с вентиляторами ЕС являются абсолютно эффективны в сравнении с AC переменного тока, снижая эксплуатационные расходы на отопление/охлаждение до 65%.

- Энергосбережение: высокая эффективность, снижение потребления электроэнергии в сравнении с переменным током
- Более долгий срок службы так, как двигатель работает при более низкой температуре, чем переменный ток
- Управление: скоростью вентилятора 0-100%, управляющий сигнал 0-10 В
- Простота: 50 Гц или 60 Гц, электронное преобразование и питание полностью интегрированы в двигатель

Доступные воздушные завесы ЕС:

Windbox ECM-ECG, Smart, Kool, Recessed Windbox, Dam, Recessed Dam, Variwind, Recessed Compact, Rund, Zen, Rotowind, Invisair, Windbox BB, Recessed Windbox BB, Zen BB.

ЕС двигатель против AC (переменного тока) - энергосбережение до 65%

Сколько денег я могу сэкономить, используя воздушную завесу ЕС?

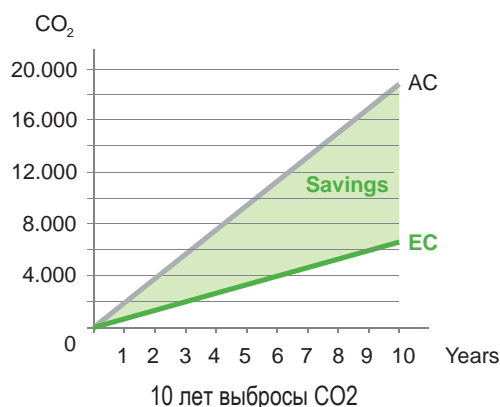
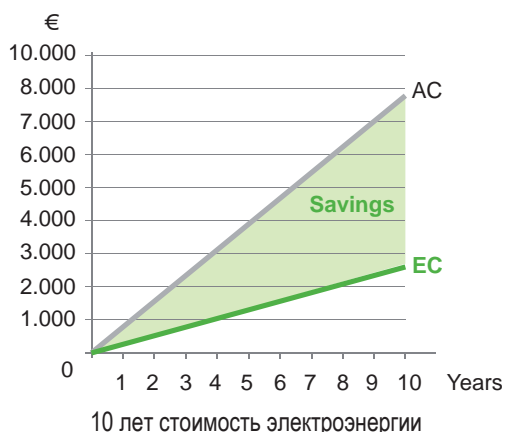
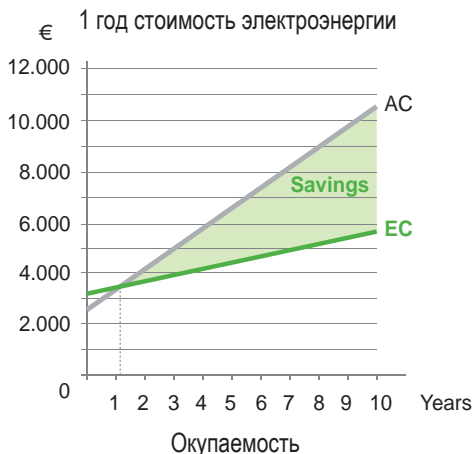
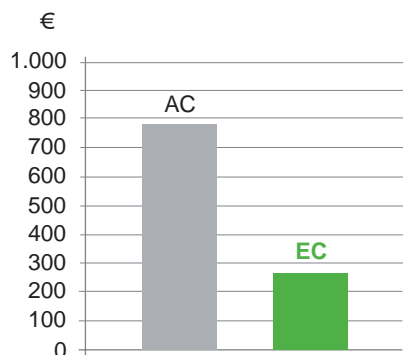
Пример:

Размеры дверей: Ширина 2 м, высота 3,8 м
 Длительность работы: 12 часов в день, 6 дней в неделю, 50 недель (~ 1 год)
 Стоимость энергии: 0,17 € / кВт / ч (средняя стоимость по ЕС-27)
 Воздушная завеса: AC: G 2000, ЕС: ECG 2000

| | AC воздушная завеса | | ЕС воздушная завеса | | Разница |
|-----------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------|
| Общая мощность вентиляторов | 1,284 | kW | 0,450 | kW | - 0,834 kW |
| Цена воздушной завесы | 2.500 | €/unit | 3.127 | €/unit | + 627 € |
| Потребление электроэнергии | 4.622 | kW/h | 1.620 | kW/h | - 3.002 kW/h |
| Стоимость электроэнергии | 786 | € | 275 | € | - 510 € |
| Выбросы CO2 | 1.849 | kg | 648 | kg | - 1.201 kg |

Результат:

Срок окупаемости - 1 год и 3 месяца. Кроме того с первого года уменьшение потребления электроэнергии до 65% и снижение выбросов CO2 в окружающую среду.



ОСНОВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: Стандартное управление



Два вида панелей управления, предназначенные для простого и быстрого подключения с помощью Plug & Play, используя кабель RJ45. Цифровая связь между панелью управления и воздушной завесой очень надежная связь без потери информации даже на большие расстояния. Все панели управления имеют внутреннюю память, могут быть ON / OFF внешне, если питание отключено, воздушная завеса возвращается в выбранное состояние.

2 скоростной контроллер

Включено инфракрасное дистанционное управление. Подходит для воздушных завес Optima, Recessed Optima, Aris.

CA-2AO-IR

Без нагрева, 2 скорости вентилятора



CW-2EV-IR

Водяной нагрев, 2 скорости вращения вентилятора и переключателя электроклапана



CE-2AO-IR

Электрический нагрев, 2 скорости вращения вентилятора, 2 ступени нагрева



5 скоростной контроллер

Включено инфракрасное дистанционное управление (кроме CS). Подходит для завес:

Windbox M,G,BB,L,XL, Dam, Smart, Recessed Windbox, Recessed Dam, Recessed Compact, Kool, Zen, Rund, Rotowind, Invisair, Variwind, Max, Maxwell.

CA-5AW-IR

Без нагрева, 5 скоростей вентилятора



CW-5AW-IR

Водяной нагрев, 5 скоростей вентилятора и переключатель электроклапана



CE-5AW-IR

Электрический нагрев, 5 скоростей вращения вентилятора и 3 ступени нагрева



CS-5DX-NE

Тепловой насос нагрев, 5 скоростей вентилятора, дверной контакт, охлаждение и размораживание



Дополнительные контроллеры управления

Hand Auto

Водяной нагрев: ручное и автоматическое управление. Дополнительные функции: датчик защиты от замерзания, дверной контакт (с задержкой) и комнатный термостат.



CH-2HO-NE



CH-5HW-NE

Digital Thermostat

Только электрический нагрев: изменяет ступени нагрева и скорость вентилятора в зависимости от температуры и выбранной программы.



TD-NE-II

Interface

Позволяет подключиться к центральной системе управления, такой как BMS, а также к стандартным контроллерам.



IN-NE-II

Соединение несколько завес



Простота управления несколькими воздушными завесами с использованием только одного контроллера управления.

Будущее с контролером нового поколения Clever. Максимальный контроль с максимальной экономией энергии.

Что такое Clever Control?

Clever Control-умный контроль автоматически адаптирует работу завесы к входящим условиям, сохраняя комфорт, в то же время экономит энергоресурсы. Это позволяет оптимизировать вентиляцию и отопление, для создания эффективного воздушного барьера для оптимального разделения зон.



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ
УПРЕЖДАЮЩЕЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ**

Включает в себя ручную или автоматическую работу с множеством программ в зависимости от типа (вода, электричество, тепловой насос или без нагрева) и установленных датчиков температуры.



Clever контроль включает в себя:



Clever Control

- Экран TFT 2.8 inch
- 114 (h) x 85 (w) x 14 (d) mm
- Готов к установке



Интеллектуальная PCB Box

- Электронное регулирование платы
- 218 (w) x 140 (h) x 64 (d) mm
- защитное покрытие лаком



PCB питание

- Вход: 100-240Vx1 50/60Hz (AC)
- Выход: 24V 2A (DC)
- EU 2-контактный / BS 3-контактный разъем



RJ11 + RJ45 Кабель

- Простое подключение Plug & Play
- RJ11 (4 Pins), 7m длина
- RJ45 (8 Pins), представлена с воздушной завесой



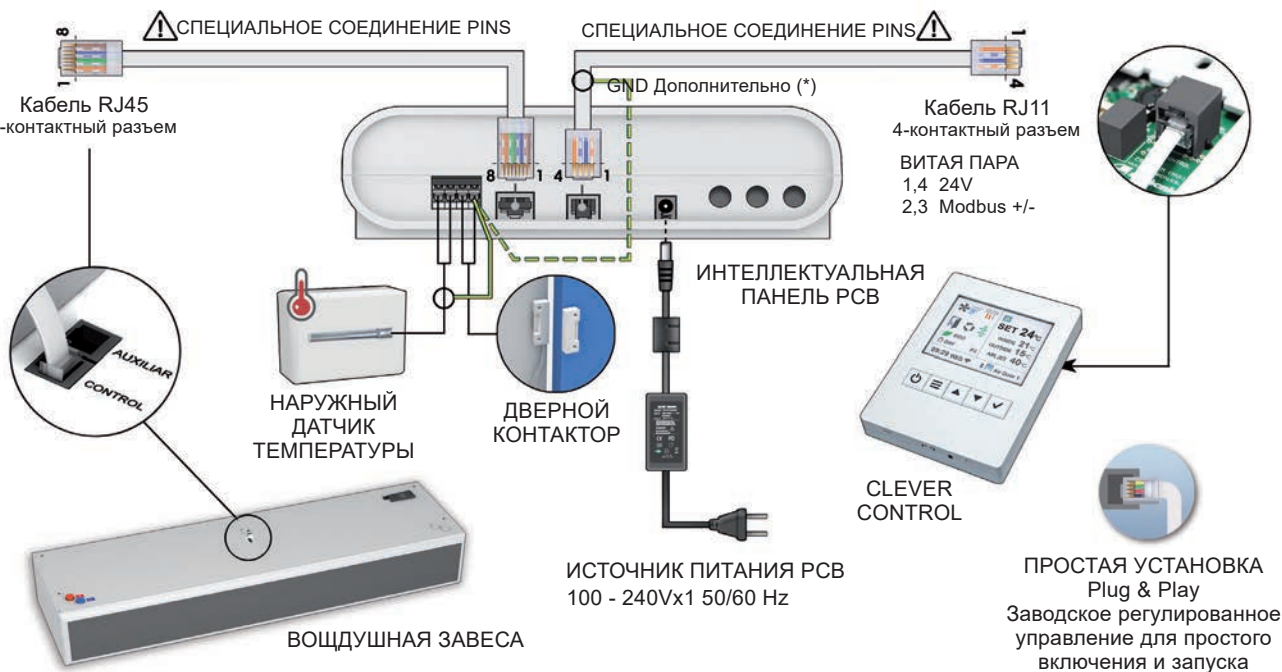
Внешний датчик температуры

- Значение температуры в режиме реального времени
- IP65 класс защиты



Дверной контактор

- Мониторинг состояния дверей
- Магнитный контакт

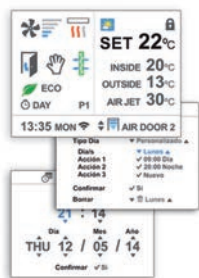


(*) Если возникают проблемы связи (помехи), используйте экранированный кабель, подключенный к GND



Clever Control включает в себе множество передовых функций и дополнений для удовлетворения всех нужд клиента.

Расширенные функции:



УДОБНЫЙ ДИЗАЙН

Многоязыковой и простой для понимания. Главное меню: вентиляция, отопление, температура, состояние дверей, режим работы, выбранная программа, состояние фильтра, день / время, таймер и т.д. 3 разные конфигурации меню, в зависимости от того кто управляет оборудованием: пользователь, основной или расширенный.



АДАПТИВНАЯ ЗАДЕРЖКА ДВЕРЕЙ

Когда двери закрываются, завеса продолжает работать некоторое время, чтоб быть готовой, если двери снова откроются. 2 режима настройки: "Фиксированный", где вы определяете длительность работы завесы, "Гибкий", который автоматически приспосабливает время работы в зависимости от того, как часто двери открыты.



СОВМЕСТИМОСТЬ

Для пользователей Android или Apple обмен данными с помощью WIFI. BMS связь с Modbus RTU протокол или с помощью цифровой или аналоговой. IN OUT для контроля или получения предупреждающих сигналов непосредственно с завесы. Дополнительные модули Modbus TCP/Bluetooth. PC Windows программа (RS485).



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

3 вида режима работы: "Еко" потребляет минимальное количество энергоресурсов без снижения производительности. "Комфорт" увеличивает воздушный поток для поддержания / достижения комфортных условий. "Средний" режим работы между "Еко" и "Комфорт".



ТАЙМЕР (День/Ночь)

Режимы день, ночь или автоматический в зависимости от каждого отдельного дня недели или заранее определенных групп дней. Пользователь может выбрать между двумя режимами, для экономии энергоресурсов.



СИГНАЛ ФИЛЬТРА

Сигнализирует, когда фильтр необходимо заменить/очистить.



ПОЛНОСТЬЮ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

Все параметры могут быть настроены на начальное или расширенное меню. Много дополнительных настроек пользователя для поддержки клиентских приложений.



MULTI-оборудование

Clever работает с разными видами оборудования: воздушные завесы, тепловентиляторы и т.д. После того как запрограммирован, PCB может работать сам по себе, без контролера. Один Clever TFT может управлять до 255 различных единиц, каждая со своей программой.

Другие характеристики:

- Clever отрегулирован на заводе в соответствии с оборудованием и запросом заказчика
- После установки, система автоматически проверяет все подключенное оборудование и его температурные датчики
- Интегрированы различные программы и функции для определенных приложений
- Разные программы в зависимости от установленных датчиков температуры: внутри, снаружи и струи воздуха
- Самостоятельно может регулировать вентиляцию и отопление, в зависимости от состояния дверей, показателей датчиков, выбранного режима и параметров
- Отображает и сигнализирует: общие показатели, состояние фильтра, перегрев, антифриз, перегрев вентилятора и воздуха, пожар, заблокированное отопление и т.д.
- Функция контроля доступа по кодам
- Модуляционный клапан для воды с подогревом (включает напряжение 24В)
- Мульти-функции: дверной контактор, контроль температуры, обратной подачи воды, режим охлаждения и др.



Minibel

Идеально подходит для небольших проемов (служебные окна)



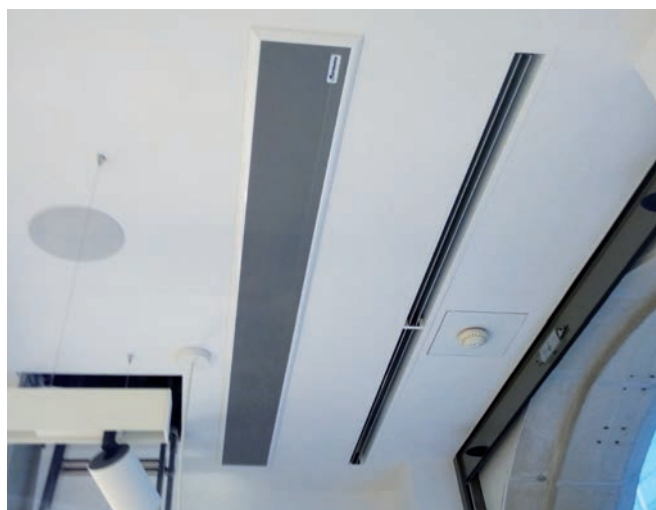
Optima

Установка в магазине



Windbox M,G

В сети ресторанов



Windbox M,G

Невидимая установка потолочном пространстве с Kit



Dam

С индивидуальной передней панелью в магазине модной одежды



Dam Twin

Система с двумя завесами для неблагоприятных ситуаций



Zen

Элегантная воздушная завеса с алюминиевыми панелями в офисном здании



Zen

Эксклюзивный дизайн



Zen

С деревянными панелями в ресторане



Rund

Цилиндрическая вертикальная воздушная завеса из нержавеющей стали



Rund

Индивидуальная линейная установка для больших дверных проемов



Rund

Установка со специальными опорами



Smart

Элегантный и сдержанный дизайн со скрытой выпускной решеткой



Recessed Optima

Предназначен для установки в фальшпотолке



Recessed Windbox

Интеграция в подвесной потолок в торговом центре



Recessed Dam

Модель с открытой выпускной решеткой



Invisair

Полностью невидимая установка, встроенная в вертикальную переборку (перегородка)



Rotowind

Индивидуальный дизайн для всех типов вращающихся дверей



Rotowind

Специальное решение для стеклянных вращающихся дверей



Windbox L,XL

Установка промышленных воздушных завес на заводе



Kool

Холодильная камера на пищевой фабрике



Triojet System

Специально для больших холодильных камер и морозильных камер



Maxwell

Струя с эффектом Коанда для промышленных дверей

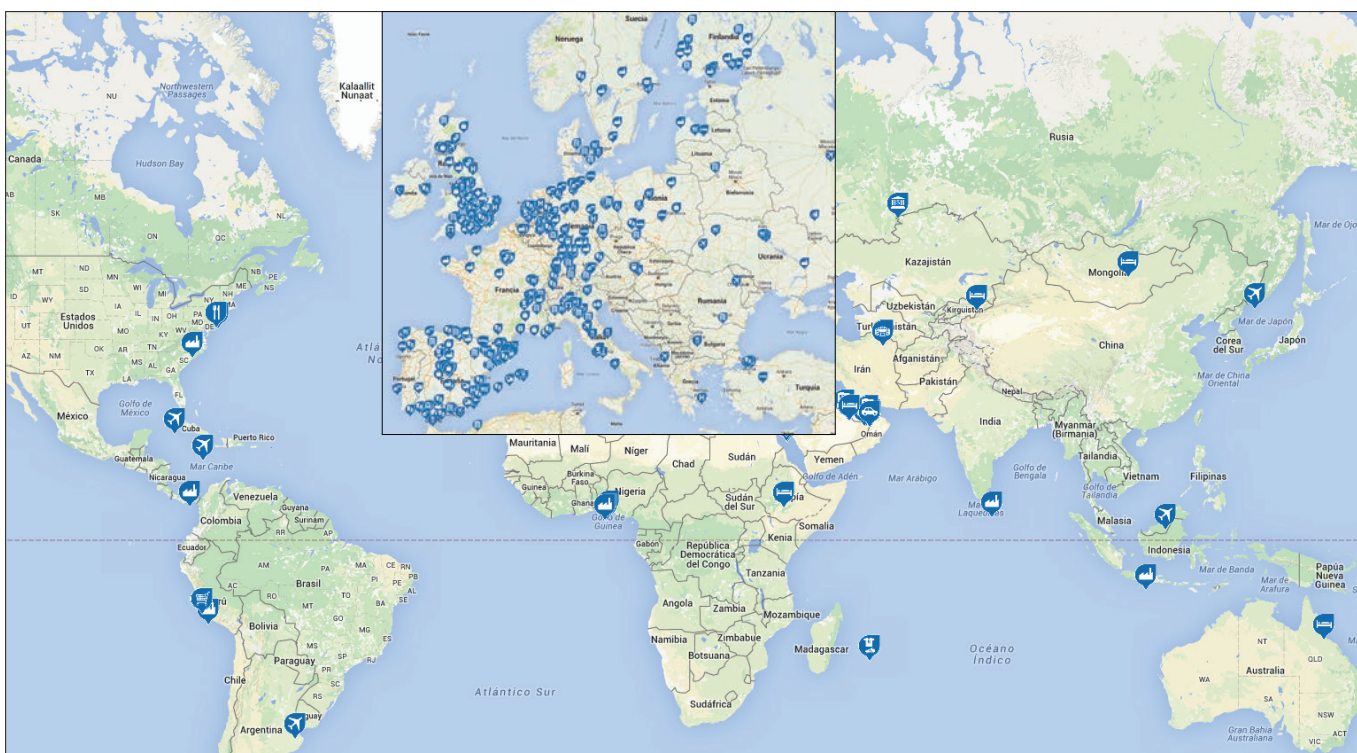


Max

Модульные воздушные завесы на больших промышленных дверях



Воздушные завесы Airtèsnics для мировых брендов





Общественные здания



Здания

- Alhambra (Granada, Spain)
- Royal Courts of Justice (London, UK)
- Riffa King Palace (Manama, Bahrain)
- Fire Brigade headquarters (London, UK)
- O2 Space (Dublin, Ireland)
- Expo Georgia (Tbilisi, Georgia)
- Darwen Leisure Centre (Darwen, UK)
- Park Pavilion (London, UK)
- La Defense (Paris, France)
- Sagrada Família (Barcelona, Spain)
- Expo 2015 (Milan, Italy)
- National
- Centre des Conventions (Oran, Algiers)
- Roca Gallery (London, UK)
- Expo Ourense (Ourense, Spain)
- Repsol Auditorio (Madrid, Spain)
- Palace of the United Nations (Geneva, Switzerland)
- Palacio de Ferias y Congresos (Málaga, Spain)
- Generalitat de Catalunya (Barcelona, Spain)
- Congreso de los Diputados (Madrid, Spain)
- Prefecture Des Yvelines (Versailles, France)
- Palacio Euskalduna Jauregia (Bilbao, Spain)
- Comissaria Mossos d'Esquadra (Amposta, Spain)
- Commissariat de Police (Aulnay-sous-Bois, France)



Аэропорты

- JFK (New York, USA)
- Gatwick (London, UK)
- El Prat (Barcelona, Spain)
- Heathrow (London, UK)
- Leonardo da Vinci (Roma, Italy)
- Hamad (Doha, Qatar)
- Malpensa (Milan, Italy)
- Vladivostok (Ayrton, Russia)
- Norman Manley (Kingston, Jamaica)
- Danylo Halytskyi (Lviv, Ukraine)
- José Martí (La Habana, Cuba)
- Queen Alia (Amman, Jordan)
- Jorge Newbery (Buenos Aires, Argentina)
- Ashgabat Airport (Ashgabat, Turkmenistan)
- Tirana International Airport (Tirana, Albania)



Железная дорога

- Central Station (Vienna, Austria)
- AVE (Lleida, Spain)
- Stratford (London, UK)
- Kings Cross (London, UK)
- Atocha (Madrid, Spain)
- Haramain Highspeed (Jeddah, Saudi Arabia)
- ADIF - Estació de Sants (Barcelona, Spain)
- FFCC Plaça Catalunya (Barcelona, Spain)



Госпитали

- Barking (London, UK)
- CAP Rambla (Terrassa, Spain)
- Dexeus (Barcelona, Spain)
- Forth Valley (Larbert, Scotland)
- Hygeia (Athens, Greece)
- Mútua (Terrassa, Spain)
- Sant Joan de Déu (Barcelona, Spain)
- Virgen del Castillo (Yecla, Spain)
- Asepeyo (Sant Cugat del Vallès, Spain)
- St. Peters (Chertsey, UK)
- Bellvitge (Hospitalet de Llobregat, Spain)
- Parc Taulí (Sabadell, Spain)



Учебные заведения

- Hope (Liverpool, UK)
- Imperial (London, UK)
- Redbridge (Romford, UK)
- San Pablo CEU (Madrid, Spain)
- Blanquerna (Barcelona, Spain)
- Colegio Americano (Madrid, Spain)
- Evelyn Grace (London, UK)
- James Watt (Greenock, UK)
- National Physics Technology Science Centre (Vilnius, Lithuania)
- Liverpool University (Liverpool, UK)



Музеи

- Louvre (Paris, France)
- Picasso (Barcelona, Spain)
- MNAC (Barcelona, Spain)
- Victoria Gallery (Liverpool, UK)
- Palacio de Carlos V (Granada, Spain)
- People's History (Manchester, UK)
- Bob Marley (Kingston, Jamaica)
- Arts Santa Mónica (Barcelona, Spain)
- Palacio Real (Madrid, Spain)



Театры

- National Theatre (London, UK)
- Teatro de la Zarzuela (Madrid, Spain)
- Royal Albert Hall (London, UK)



Сети



Магазины

- Apple headquarters (London, UK)
- Media Markt (Badajoz, Spain)
- Ikea (Växsjö, Sweden)
- Leroy Merlin (Valladolid, Spain)
- FNAC (Zaragoza, Spain)
- T Mobile (Schwäbisch Hall, Germany)
- Adidas (Barcelona, Spain)
- Vodafone (Galway, Ireland)
- Swarovski (Norwich, UK)
- Nike (Dublin, Ireland)
- Sephora (Milan, Italy)
- Kipling (La Roca del Vallès, Spain)
- Dior (Stuttgart, Germany)
- El Corte Inglés (Talavera de la Reina, Spain)
- Decathlon (Sainte-Suzanne, Reunion Island)
- Gillette (Reading, UK)
- Yves Rocher (Amsterdam, Netherlands)
- Alain



Одежда

- Louis Vuitton (London, UK)
- Mango (Faro, Portugal)
- H&M (Amsterdam, Netherlands)
- Next (Manchester, UK)
- Primark (Madrid, Spain)
- Levi's (Barcelona, Spain)
- Napapijri (Oslo, Norway)
- Zara (Milan, Italy)
- Kiabi (Aubenas, France)
- Calzedonia (Badalona, Spain)
- Massimo Dutti (Berna, Switzerland)
- Le Coq Sportif (Barcelona, Spain)
- Hugo Boss (Dublin, Ireland)
- Marks & Spencer (Glasgow, Scotland)
- Lacoste (Amsterdam, Netherlands)
- Billabong (Barcelona, Spain)
- Desigual (Dublin, Ireland)
- Guess (Barcelona, Spain)
- Pepe Jeans (Amsterdam, Netherlands)
- Stradivarius (Sabadell, Spain)
- C&A (Schwäbisch Hall, Germany)



Обувь

- Crocs (Amsterdam, Netherlands)
- Fila (Amsterdam, Netherlands)
- Fosco (Barcelona, Spain)
- Geox (Madrid, Spain)
- JD Sport King (Rotterdam, Netherlands)
- Foot Locker (Amsterdam, Netherlands)
- Vives (Vic, Spain)



Супермаркеты

- Carrefour (Lleida, Spain)
- Aldi (Collado Villalba, Spain)
- Intermarche (Polliat, France)
- Mercadona (Castellar del Vallès, Spain)
- Tesco (Cheltenham, UK)
- E.Leclerc (Loudun, France)
- Eroski (Sant Cugat del Vallès, Spain)
- Alcampo (A Coruña, Spain)



Еда

- McDonald's (Amsterdam, Netherlands)
- Starbucks (Warsaw, Poland)
- Nestlé (Halifax, UK)
- Pizza Hut (Frankfurt, Germany)
- Hard Rock Cafe (Venezia, Italy)
- KFC (Amsterdam, Netherlands)
- Viena (Zaragoza, Spain)
- Häagen-Dazs (Palma de Mallorca, Spain)
- Subway (Rotterdam, Netherlands)
- Fosters Hollywood (Sabadell, Spain)



Машины

- Porsche (Stuttgart, Germany)
- Ford (Almussafes, Spain)
- BMW (Abrera, Spain)
- Nissan (Sunderland, UK)
- Ferrari (Las Rozas, Spain)
- Mercedes (Alcobendas, Spain)
- Citroen (Vigo, Spain)
- Toyota (Madrid, Spain)



Компании



Банки

- Barclays (Leeds, UK)
- Sabadell Atlántico (Palafrugell, Spain)
- Kutxa Bank (Getaria, Spain)
- BBVA Headquarters (Bilbao, Spain)
- La Caixa (Torelló, Spain)
- Lloyds TSB (Northampton, UK)
- Morabank (Andorra la Vella, Andorra)



Фабрики

- Pepsi (Jeddah, Saudi Arabia)
- Atlas Copco (Köln, Germany)
- Bosch (Barcelona, Spain)
- Pirelli (Milan, Italy)
- Telefónica (Madrid, Spain)
- Tuko Logistics (Kerava, Finland)
- ABB HVDC (Ludvika, Sweden)
- Bristol-Myers Squibb (Paris, France)
- Procter & Gamble (Agbara, Nigeria)
- Würth (Kouvola, Finland)
- Bayer (Esplugues de Llobregat, Spain)
- Siemens Vdo (Abrera, Spain)
- Cadbury (Lagos, Nigeria)
- Basf (Milan, Italy)
- Siemens (Durham, USA)
- Allianz (Madrid, Spain)
- EAM Maliban Textile (Colombo, Sri Lanka)
- Bodega J. García Carrión (Daimiel, Spain)
- Vestas Technology Ltd (Isle of Wight, UK)
- Findus (Pamplona, Spain)



Другое

- American Naval Base (Juffar, Bahrain)
- US Army Camp Liberty (Baghdad, Iraq)
- Sarrià Market (Barcelona, Spain)
- Barfoots Ltd Farm (Bognor Regis, UK)
- BBC TV (Cardiff, Wales)
- BFI Imax Cinema (London, UK)
- The Reef Hotel Casino (Cairns, Australia)
- Gran Casino (Barcelona, Spain)
- Nuclear Plant (Saint-Laurent-Nouan, France)
- Ceccato Car Wash (Milan, Italy)
- Spine Tower Carrefour SA (Istanbul, Turkey)

Развлечение



Торговые центры

- Darinok (Kiev, Ukraine)
- Union Square (Aberdeen, UK)
- Les Arenes (Barcelona, Spain)
- Victoria (Nottingham, UK)
- Orjin Maslak (Istanbul, Turkey)
- Kingsway (Newport, UK)
- Peris XV (Paris, France)
- Albufera (Madrid, Spain)
- Esselunga (Casale Monferrato, Italy)
- El Bulevar (Ávila, Spain)
- Zorlu Center (Istanbul, Turkey)



Отели

- Hilton (Addis Ababa, Ethiopia)
- Indigo (New York, USA)
- NH (Madrid, Spain)
- Polaris (Ulaanbaatar, Mongolia)
- Novotel Paddington (London, UK)
- Crowne Plaza (Montpellier, France)
- Pegaso (Bergamo, Italy)
- Holiday Inn (Chessington, UK)
- Ritz (Almaty, Kazakhstan)
- NH Las Tablas (Madrid, Spain)
- Wyndham (Doha, Qatar)
- Le Jura (Dijon, France)
- Park Plaza (London, UK)
- Assila Rocco Forte (Jeddah, Saudi Arabia)



Рестораны

- Kyochon (New York, USA)
- Lujo Ibérico (Sabadell, Spain)
- Tagliatella (Alicante, Spain)
- Atresmedia Café (Madrid, Spain)
- Deserie (Barnet, UK)
- CalaBoca (Sabadell, Spain)
- Filadón (Madrid, Spain)
- Paul Bocuse (Collonges-au-Mont-d'Or, France)
- El Refugi Alpi (Andorra la Vella, Andorra)
- Hatay Medeniyetler Sofrasi (Istanbul, Turkey)
- La Esquina del Bernabéu (Madrid, Spain)



Тематические парки / спорт

- Disneyland (Paris, France)
- Europapark (Rust, Germany)
- Port Aventura (Salou, Spain)
- Camp Nou (Barcelona, Spain)
- Santiago Bernabéu (Madrid, Spain)
- Olympic Village (Ashgabat, Turkmenistan)
- Meydan Horse Racing Club (Dubai, UAE)
- Circuit de Catalunya F1 (Montmeló, Spain)



Albania

AIRTECHNIC Hatzoudis Ltd
Agiou Antoniou 19 & Xirokrinis,
Ano Patisia, 11 142 - Athens
Tel 30 2117055500
www.airtechnic.gr
sales@airtechnic.gr



Australia

ROSENBERG AUSTRALIA
87-89 Woodlandss Drive
3195 - Braeside, Victoria
Tel 61 39587 8233
www.rosenbergaustralia.com.au
info@rosenbergaustralia.com.au



Austria

ROSENBERG GMBH AUSTRIA
Maisstrasse 15
4600 - Wels
Tel 43 7242 72181
www.rosenberg.at
info@rosenberg.at



Azerbaijan

CASPIAN SERVICE LLC
Z. Ahmedbekov 14
Baku
Tel 994 12 598 00 91
www.caspianservice.com
a.gurban@caspianservice.com



Bahrain

YATEEM
Mr. Vubin Varghese
P. O. Box - Manama
Tel 97317262601
www.yateemcommercial.com
ycc@yateemcommercial.com



Belgium

ROSENBERG BELGIUM NV
Mallaardstraat, 9
9400 - Ninove
Tel 32 54335835
www.rosenberg.be
info@rosenberg.be



Chile

AIRTECNICS CHILE
Av. Nva. Los Leones, 07 - 4°
Providencia, Santiago de Chile
Tel 56 2 2321 8000



Colombia

VILLEGAS Y VILLEGAS IVEGAS LTDA
Carrera 65 No. 79 - 80
BOGOTÁ.
Tel (57-1) 225 6060
www.ivegas.com.co



Czech Republic

ROSENBERG S.R.O
Klenci pod Cerchovem, 101
345 34 - Klenci pod Cerchovem
Tel 420 379775811
www.rosenberg.cz
info@rosenberg.cz



Denmark

MOVAIR
Gammel Køgegaard 9
4600 - Køge
Tel 45 53530006
www.movair.dk
movair@movair.dk



Egypt

ROSENBERG EGYPT
11 EL Gamaa st.
ET-Giza, Cairo
Tel 202 4043306
www.rosenbergegypt.com
samir_ayad@mail.com



Estonia

ETS NORD
Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Tel 372 680 7365
pakkumised@etsnord.ee



Finland

ETS NORD
Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Tel 358 40 184 2842



France

EXELTEC
7 Rue des Maraichers - Parc d'Orchat
69120 - Vaulx en Velin
Tel 04 78 82 01 01
www.exeltec.fr
info@exeltec.fr



Germany

ROSENBERG BREMEN GMBH
Auf den Sandbreiten, 3
28719 - Bremen
Tel 49 421642031
www.rosenberg-nord.de
contact@rosenberg-nord.de



Germany

ROSENBERG VENTILATOREN
Maybachstrasse, 1/9
D-74653 - künzelsau - Gaisbach
Tel 49 79401420
www.rosenberg-gmbh.com
info@rosenberg-gmbh.com



Germany

ROSENBERG VENTILATOREN GMBH
Niederlassung Rhein-Ruhr
Am Schomm - 41199 Mönchengladbach
Tel 49 2166/84670-0
www.rosenberg-gmbh.com
info-rhein-ruhr@rosenberg-gmbh.com



Greece

AIRTECHNIC
Agiou Antoniou 19 & Xirokrinis,
Ano Patisia, 11 142 - Athens
Tel 30 2117055500
www.airtechnic.gr
sales@airtechnic.gr



Hungary

ROSENBERG HUNGARIA
Jozsef A.u.34. (Hauptstr. Nr.10), Pf.6.
2532 - Tokodaltaro
Tel 36 33515515
www.rosenberg.hu
budapest@rosenberg.hu



Iceland

KÆLISMIOJAN FROST EHF.
Fjólnisgata 4b
603 - Akureyri, Reykjavik
Tel 354 4649400
www.frost.is
frost@frost.is/charles@frost.is



Ireland

IRISH VENTILATION & FILTRATION
Unit C, 390 Clonard Road
12 - Crumlin, Dublin
Tel 353 14925003
www.irishvent.ie
sales@irishvent.ie/elton@irishvent.ie



Italy

EUROTECNO S.R.L.
Via A. Villa, 16
20091 - Bresso, Milano
Tel 39 026107952
www.eurotecn.it
info@eurotecn.it



Kuwait

FAWAZ
PO BOX 20423, Safat
13065, Kuwait
Tel +965-22942000
kw.fawaz.com
kw.info@fawaz.com



Latvia

CONDAIR
Vānu street 7
1009 - Riga
Tel 371 29228253
www.condair.lv
condair@condair.lv



Lebanon
KBE INTERNATIONAL
Industrial City, Roumieh Highway,
Nahr - El - Mott, 90691 Beir - Beirut
Tel 961 1 898268
www.kbeinternational.com
kbe@kbelebanon.com



Lithuania
ROSENBERG BALTIC
Metalistu g. 8, 4 korpusas
LT-78136 - Šiauliai
Tel. 370 412 111 00
www.rosenberg.lt
vldas.beslovas@rosenberg.lt



Malaysia
RESOURCE DATA MANAGEMENT
ASIA SDN. BHD.
47650 Subang Jaya, Selangor
Tel: +603 5022 3188
www.resourcedm.com
asiasales@resourcedm.com



Mexico
INDUSTRIAS ROSVENT S.A. de C.V.
Camino Rio la Silla Num 191-a, Fracc.
Industrial Los Lermas, 67190 - Guadalupe
Tel 52 81 8127 5007
www.rosvent.com.mx
info@rosvent.com.mx



Netherlands
AIRTECNICS LUCHTGORDIJNEN
NEDERLAND BV
Wagenmakerij 15, 4762 - AV Zevenbergen
Tel 31 0168335243
www.airtecnics-luchtgardijnen.nl
info@airtecnics-luchtgardijnen.nl



New Zealand
SETPOINT SOLUTIONS LTD
59b Carlyle Street Sydenham
PO Box 748 - Christchurch 8240
Tel 64 3 377 2773
www.setpoint.co.nz
info@setpoint.co.nz



Norway
AIRPRODUCT AS
Tvetenveien 164
671 - Oslo
Tel 47 22761410
www.airproduct.no
post@airproduct.no



Norway
ENERGI & KLIMATEKNIKK AS
Baker Østbys vei 5
1351 RUD
Tel +47 67 17 20 00
www.ek-teknikk.no
post@ek-teknikk.no



Peru
ENERGY PROJECT GROUP
calle Isaac Recavarren 183,
Santa Anita, Lima
Tel 511 3622644
www.epg.com.pe
proyectos@epg.com.pe



Poland
ROSENBERG KLIMA POLSKA
ul. Plantowa 5
05-830 - Nadarzyn
Tel 48 22720 6773
www.rosenberg.pl
biuro@rosenberg.pl



Portugal
EFAPLU
Rua S. Brás, 269 Apartado 23
4494-909 - Póvoa de Varzim
Tel 351 252 298 700
www



Qatar
ORONTES LLC
P.O. Box: 92862
Doha, Qatar
Tel 974 4411 6621
www.orontes.com.qa
orontes@qatar.net.qa



Romania
ROSENBERG ROMANIA
Str. Emil Racovita, 25
41753 - Bucuresti
Tel 40 214606790
www.rosenberg.ro



Russia
ROSENBERG RUS LLC
2nd Roschinskiy proezd, 8/4
115419, Moscow, Russian Federation
Tel: +7 495 740-9111
www.rosenberg-rus.ru



Singapore
ROSENBERG EAST ASIA Pte Ltd
Blk-40 Ubi Crescent #01-03 Ubi Techpark
408567 - Singapore
Tel 65 6846 8866
www.rosenberg-gmbh.com
roseasia@singnet.com.sg



Slovenia
ROSENBERG KLIMA D.O.O.
Brodisce 26
1236 - Trzin
Tel 386 15636492
www.rosenberg-klima.si
info@rosenberg-klima.si



Spain
AIRTECNICS
C/Conca de Barberà, 6
08211 - Castellar del Vallès
Tel 34 93 7159988
www.airtecnics.com
airtecnics@airtecnics.com



Sweden
CURANT TRADING AB
Tomtebogatan 4
SE-703 4 - Örebro
Tel 46 1916 7490
www.curant.se
info@curant.se



Switzerland
ING. HERMANN PIEREN AG
Altes Riedgässli 28
3113 - Rubigen
Tel 41 317 201520
www.pierenag.ch
info@pierenag.ch



Ukraine
AIR STREAM Ltd
Street Gorkogo 11/1
49083 - Dnipro
Fon 38 (056) 735 99 79
www.air-stream.com.ua
axia.ua@gmail.com



Ukraine
ROSENBERG UKRAINA TOB
Dubrovitzkaja Str. 28
04114 - Kiev
Fon 380 44 255 1949
www.rosenberg-gmbh.com.ua
info@rosenberg-gmbh.com.ua



United Arab Emirates
ROSENBERG MIDDLE EAST FZC
Sharajah Airport P.O BOX 9110
9110 - Sharajah, Dubai
Tel 971 65574248
www.rosenberg-gmbh.com
shawqi.baker@rosenberg-gmbh.com



United Kingdom
JS AIR CURTAINS
Artex avenue, Rustington
BN16 3LN - Littlehampton, West Sussex
Tel 44 1903 858656
www.jsaircurtains.com
info@jsaircurtains.com



Air Stream Ltd

www.air-stream.com.ua



Мы оставляем за собой право изменять дизайн и технические характеристики без предварительного уведомления.