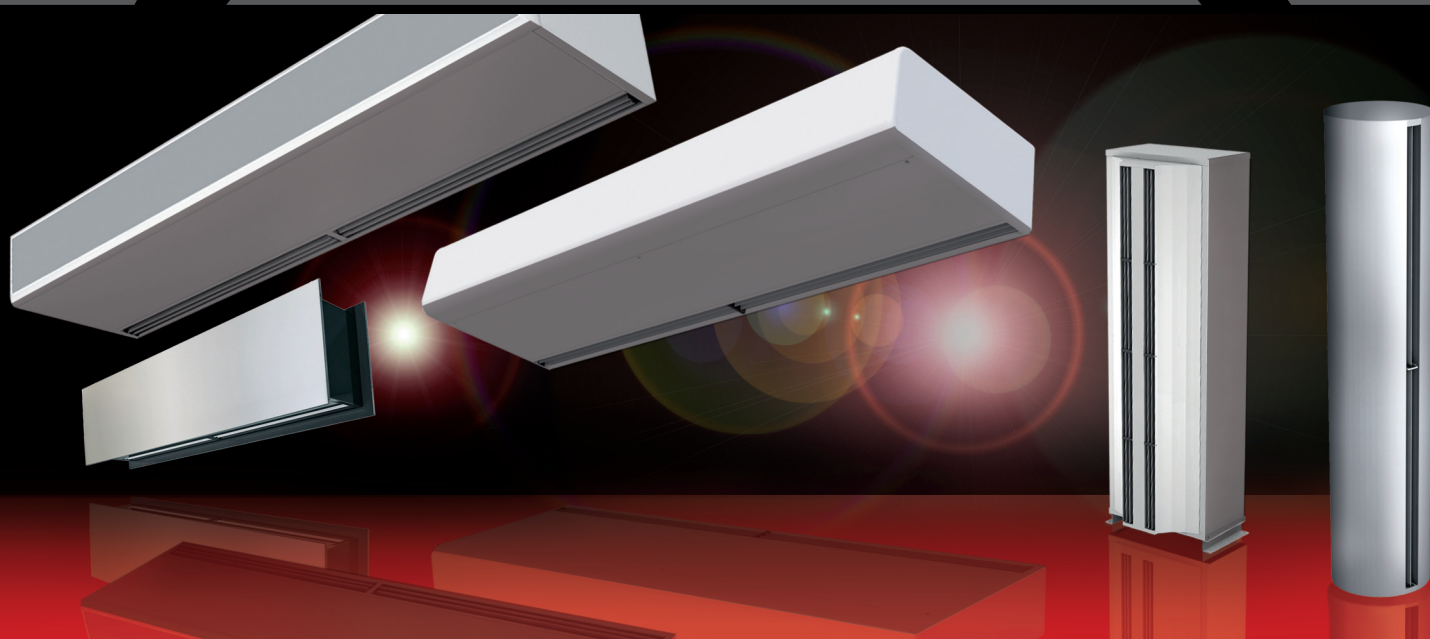


Воздушно-тепловые завесы



 
rosenberg 
THE AIR MOVEMENT GROUP

ООО "Розенберг-Рус"

г.Москва, 2-й Рощинский
проезд, д.8, стр.4
тел.: +7(495)740-91-11
E-mail: mail@rosenberg-rus.ru

www.rosenberg-rus.ru



Minibel



Optima



Windbox M,G



Windbox M,G



Dam



Dam Twin



Новый и привлекательный модельный ряд воздушных завес Rosenberg - идеальное решение для поддержания комфортного климата внутри торговых помещений и общественных зданий, которые держат свои двери открытыми.

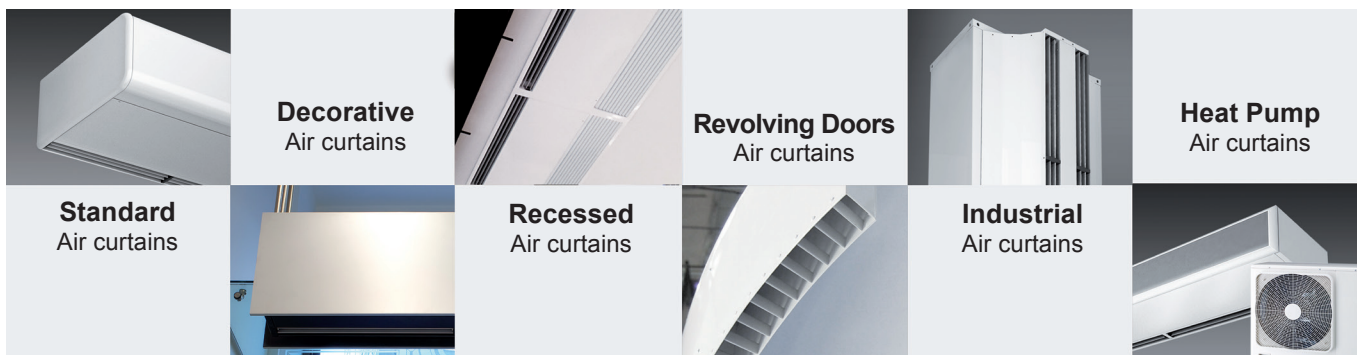
Воздушные завесы Rosenberg создают воздушный поток над дверью и действуют как невидимый барьер, который эффективно разделяет внутреннюю среду от внешней. Таким образом, это существенно снижает затраты на отопление и охлаждение до 80%, одновременно повышая комфорт сотрудников и клиентов.

Используя воздушные завесы Rosenberg, держа двери открытыми, магазины получают дополнительную возможность продемонстрировать интерьер и ассортимент магазина, приветствуя клиентов, чтобы они могли легко и свободно входить.

Конечным результатом является увеличение числа клиентов и увеличение продаж. Воздушные завесы Rosenberg защищают от холодного и жаркого летнего воздуха, от порывов ветра и сводят к минимуму проникновения пыль, грязи и насекомых, попадающие в помещение.

Для получения этих преимуществ очень важно правильно подобрать соответствующую воздушную завесу. Необходимо принимать во внимание такие факторы как: давление, сильные ветра, расположение двери, лестница между этажами, противоположные двери, а так же ширину и высоту установки.

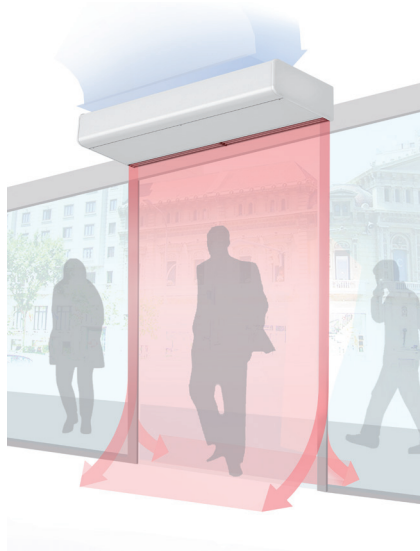
Наши опытные консультанты, обладающие большим опытом, всегда готовы помочь вам.



ПРЕИМУЩЕСТВА

ПОДДЕРЖКА:

- Уровни нагрева
- Охлаждение
- Кондиционирование
- Комфорт
- Чистая атмосфера



ЗАЩИЩАЕТ ОТ:

- Холодного зимнего воздуха
- Жаркого летнего воздуха
- Автомобильные выхлопные газы
- Пыли в воздухе
- Загрязнение
- Запахов
- Насекомых

Выбор воздушной завесы

Для выбора воздушной завесы необходимо учитывать следующие факторы:

- Высота установки Измеряется от выпускного сопла до пола
- Ширина двери
- Расположение здания для определения уровня защиты от погодных условий
- Если здание имеет несколько входных групп размещенных в одном и том же помещении
- Если здание имеет несколько этажей, соединенных эскалаторами
- Разница давления между внутренней и внешней средой
- Характеристики двери: если она всегда открыта, если автоматическая дверь, стандартная дверь, вращающаяся дверь и т. Д.
- Характеристики установки вентиляции и кондиционирования воздуха
- Подключение к сети
- Вид деятельности, стиль, дизайн и оформление помещений



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 воздухообмене.
Optima Optima Wireless (A,E) Recessed Optima		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, Deco Dam, Recessed Dam Invisair, Rotowind 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.
Windbox Recessed Windbox (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 ворот. Возможность скрытого монтажа в фальшпотолок.
Maxwell Max		4 - 6 m	•	•	•		Промышленные ворота. 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



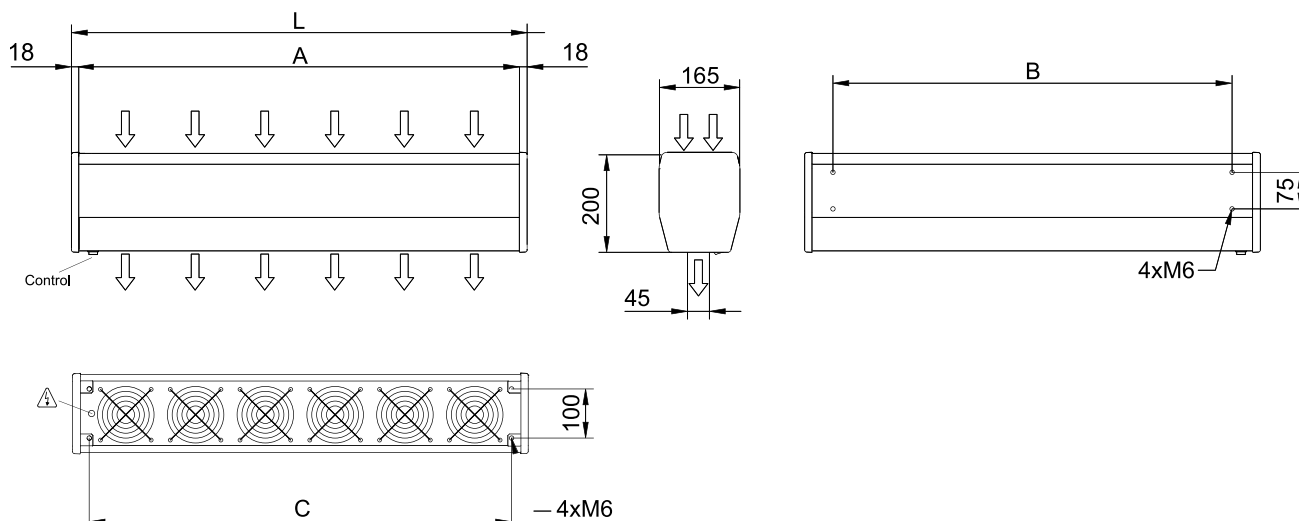
	MINIBEL Рекомендовано до 1,8м	6		RECESSED WINDBOX BB Встраиваемые воздушные завесы высокого давления для больших коммерческих и промышленных дверей 5 - 7м	30-31
	OPTIMA WIRELESS Для коммерческих дверей 2,2 - 2,8м	7		INVISAIR Скрытые/ встроены в дверной проем вертикальные или горизонтальные 2,5 - 4,2 м	32-33
	OPTIMA Для коммерческих дверей 2,2 - 2,8м	8		ROTOWIND Индивидуальный размер воздушных завес для вращающихся дверей 2,5 - 4,2м	34-35
	RECESSED OPTIMA Для коммерческих дверей, встроены установка в подвесном потолке 2,2 - 2,8 м	9		KOOL Высокая скорость для холодильных камер и морозильных камер 2,5 - 4,2м	36
	WINDBOX M,G Встраиваемые воздушные завесы для коммерческих и промышленных дверей 2,5 - 4,2м	10-11		RECESSED COMPACT Без нагрева компактная встраиваемая воздушная завеса для коммерческих и промышленных дверей 2,5 - 4,2 м	37
	WINDBOX L,XL Воздушные завесы высокого давления для больших промышленных и коммерческих дверей 4 - 7м	12-13		MAXWELL, MAX Воздушные завесы для больших промышленных дверей вертикальные или горизонтальные 4 - 6м	38-39
	RECESSED WINDBOX Встраиваемые воздушные завесы высокого давления для коммерческих дверей 2,5 - 4,2м	14-15		АКСЕССУАРЫ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ Опоры, клапаны, датчики и т. Д.	40
	SMART Декоративные воздушные завесы высокого давления для коммерческих и промышленных дверей 2,5 - 4,2м	16-17		КОЭФИЦИЕНТЫ Коэффициенты мощности воздушных завес с водяным нагревом	41
	ZEN Настраиваемый дизайн с индивидуальными панелями для коммерческих дверей 2,5 - 4,2 м	18-19		ЕС ТЕХНОЛОГИЯ Центробежные вентиляторы ЕС с очень низкой потребляем	42
	RUND Декоративная цилиндрическая воздушная завеса для вертикальной или горизонтальной установки 2,5 - 4,2м	20-21		РЕГУЛЯТОРЫ Базовое регулирование: стандартное управление, расширенное регулирование: умный контроль	43-45
	DECO Декоративные воздушные завесы с алюминиевыми профилями для коммерческих дверей 2,5 - 4,2м	22-23		Галерея Изображение монтажа	46-49
	DAM Воздушные завесы с передней панелью высокого давления для коммерческих дверей 2,5 - 4,2м	24-25		Референция Бренды наших клиентов	50-53
	RECESSED DAM Компактная встраиваемая воздушная завеса для коммерческих и промышленных дверей 2,5 - 4,2м	26-27			
	WINDBOX BB Воздушные завесы высокого давления для больших коммерческих и промышленных дверей 5 - 7м	28-29			


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 удобна 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 клавиатуры со светодиодами.

Технические характеристики

Без нагрева

Модель	Поток воздуха m ³ /h	Мощность вентилятора 230V-50Hz W	Ток вентилятора 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 вентилятора 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

	L	A	B
OPT W 1000	1050	940	-
OPT W 1500	1550	1440	-
OPT W 2000	2050	1940	970

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



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

Водяной нагрев

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

Электрический нагрев

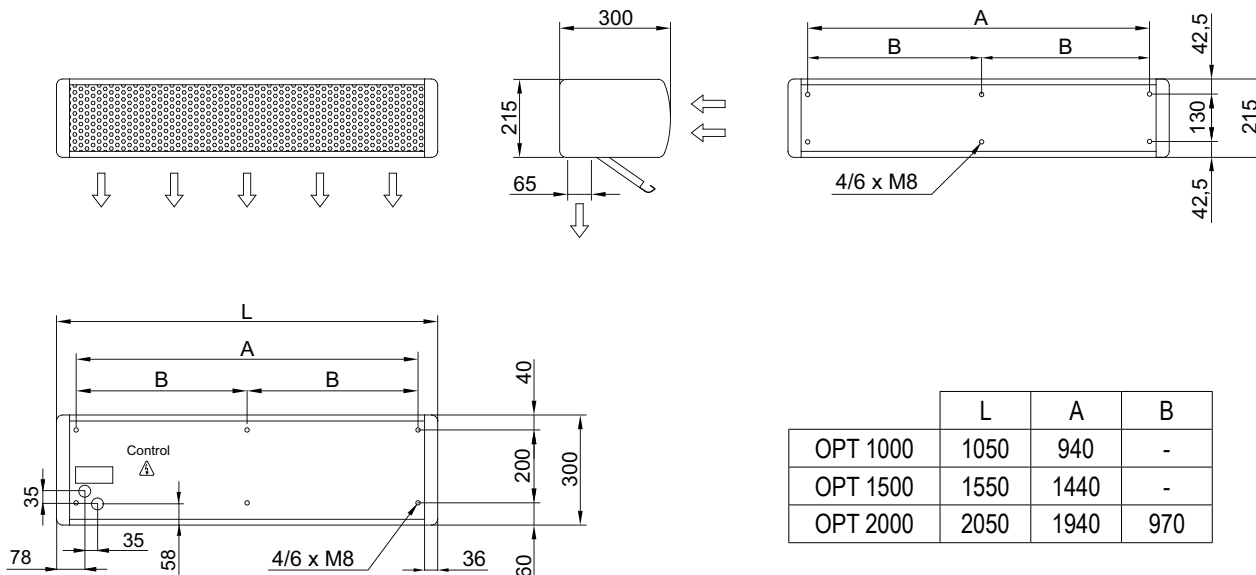
Модель	Поток воздуха м³/h	Мощность	Напряжение	Максимальный	Мощность	Ток вентилятора	Уровень шума	Вес kg
		нагрева (**) kW		электрический ток нагрева A				
OPT 1000 E	1500	3,8/5,6	400Vx3	8,7	80	0,41	35/50	20,5
OPT 1000 E-9	1500	6/9	400Vx3	13,0	80	0,41	35/50	21,5
OPT 1000 E230	1500	3,8/5,6	230Vx1	24,5	80	0,41	35/50	20,5
OPT 1500 E	2150	6/9	400Vx3	13,0	117	0,53	36/51	27,5
OPT 1500 E230-6	2150	3,8/5,6	230Vx1	24,5	117	0,53	36/51	27,5
OPT 1500 E230-9	2150	6/9	230Vx1 (*)	39,1	117	0,53	36/51	27,5
OPT 2000 E	2900	5,6/11,3	400Vx3	16,3	160	0,82	38/53	42
OPT 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 7 м и инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: Умный контроль (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

Без нагрева

Модель	Поток воздуха м³/h	Мощность	Ток вентилятора	Уровень шума	Вес
		230V-50Hz W	230V-50Hz A	(5m) dB(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

Водяной нагрев

Модель	Поток воздуха м³/h	Тепловая	Падение давления	Мощность	Ток вентилятора	Уровень шума	Вес
		мощность 80/60°C kW		230V-50Hz W	230V-50Hz A		
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

Электрический нагрев

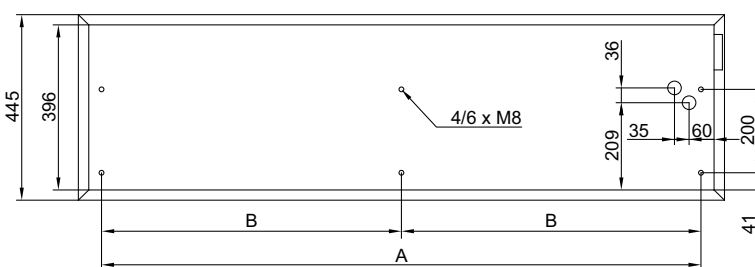
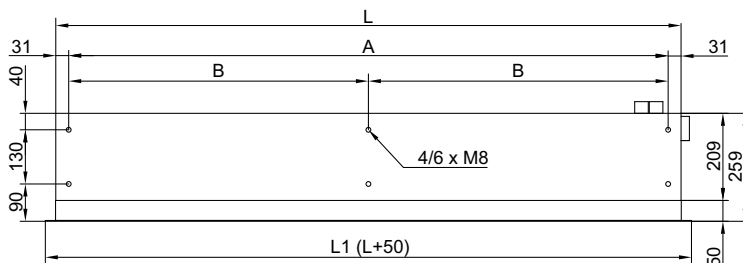
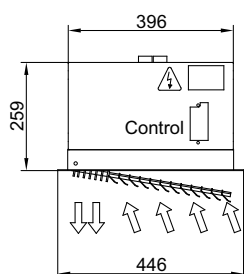
Модель	Поток воздуха м³/h	Мощность	Напряжение	Максимальный	Мощность	Ток вентилятора	Уровень шума	Вес
		нагрева (**) kW		электрический ток нагрева A				
RO 1000 E	1700	3,8/5,6	400Vx3	8,7	80	0,41	35/50	26
RO 1000 E-9	1700	6/9	400Vx3	13,0	80	0,41	35/50	27
RO 1000 E230	1700	3,8/5,6	230Vx1	24,5	80	0,41	35/50	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



- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашен эпоксидно-полиэфирной эмалью белый цвет RAL9016 как стандарт. 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 кабеля 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 m³/h	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вент-ра 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
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 m³/h	Мощность нагрева 400Vx3-50Hz kW	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вент-ра 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	37
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

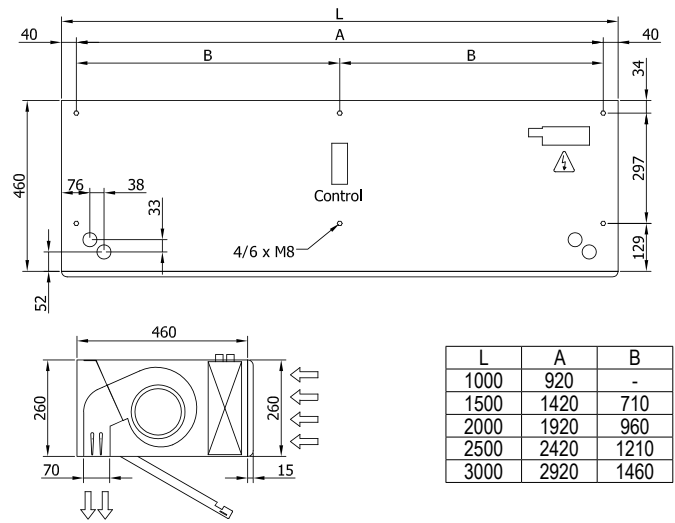
Водяной нагрев

Модель	Поток воздуха 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				
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	40,00	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

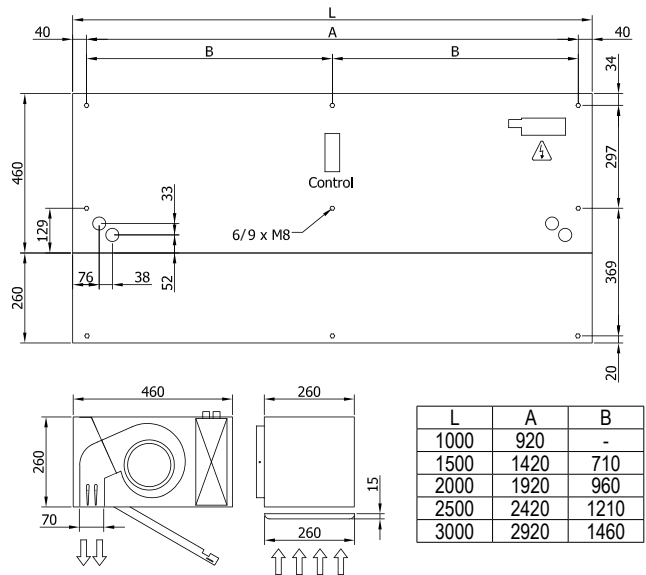
Водяной нагрев: подключение труб P86 и P64 2x3/4", P54 2x1". P86 2-х рядный теплообменник, P64 3-х рядный теплообменник, P54 4-х рядный теплообменник.



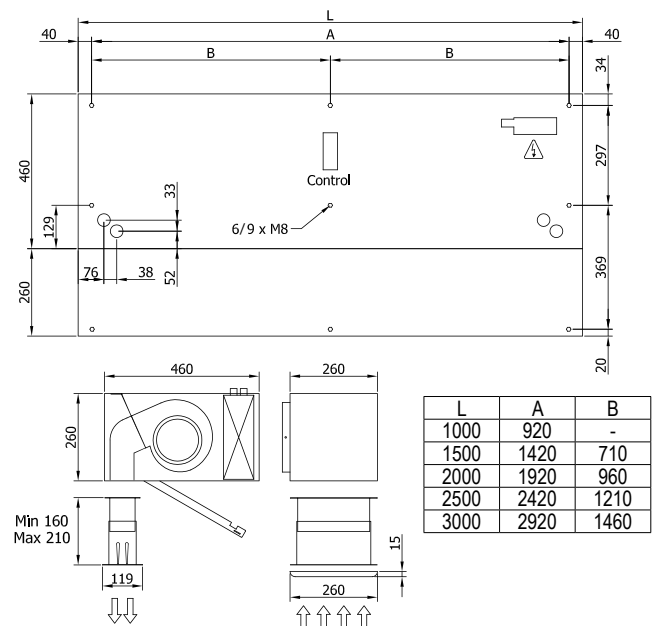
Чертежи и размеры



Стандартный монтаж



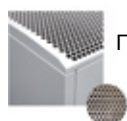
В подвесной потолок монтаж на поверхности



В подвесной потолок скрытый монтаж



Характеристики



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 вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вен- ра 230V-50Hz A	Уровень шуму (5m) dB(A)	Вес kg
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	211

Электрический нагрев

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность нагрева 400Vx3-50Hz kW	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вен- ра 230V-50Hz A	Уровень шуму (5m) dB(A)	Вес kg
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 вен- 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				
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).

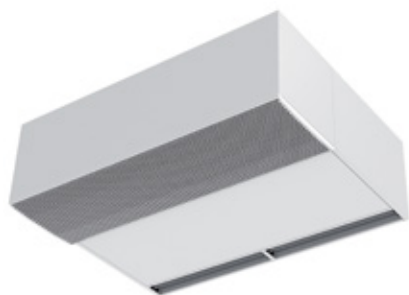
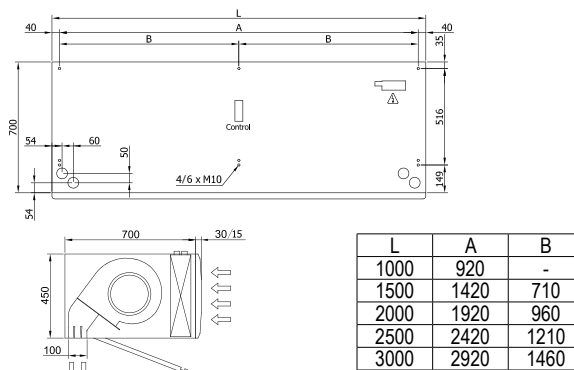
P86 2x рядный теплообменник, P64 3x рядный теплообменник, P54 4x рядный теплообменник.



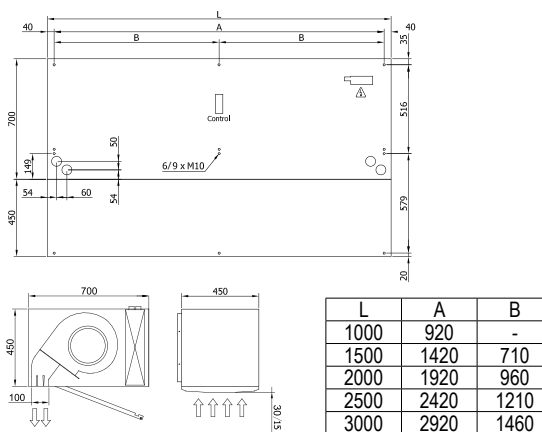
Чертежи и размеры



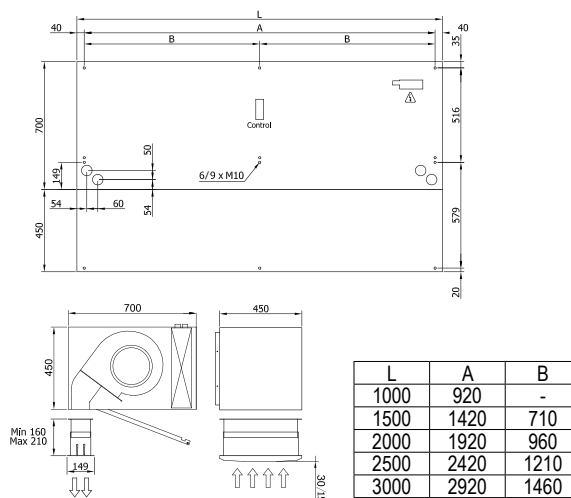
Free hanging mounting



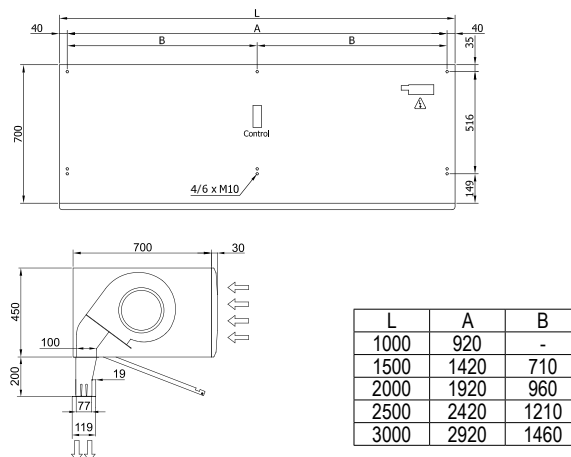
В подвесной потолок монтаж на поверхности



В подвесной потолок скрытый монтаж



Монтаж Insects комплекта (защита от насекомых)





Характеристики



- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, готова к установке в фальшпотолке.
- Наружная решетка (без 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

Без нагрева

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность вентилятора		Уровень шума (5м) dB(A)	Вес kg
		230V-50Hz kW	Ток вентилятора 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

Электрический нагрев

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

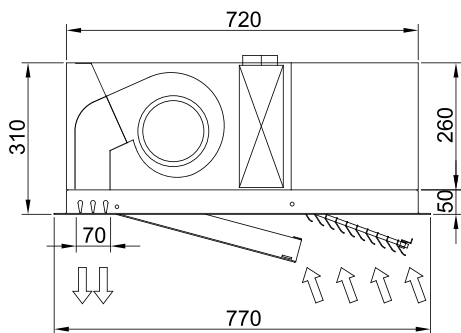
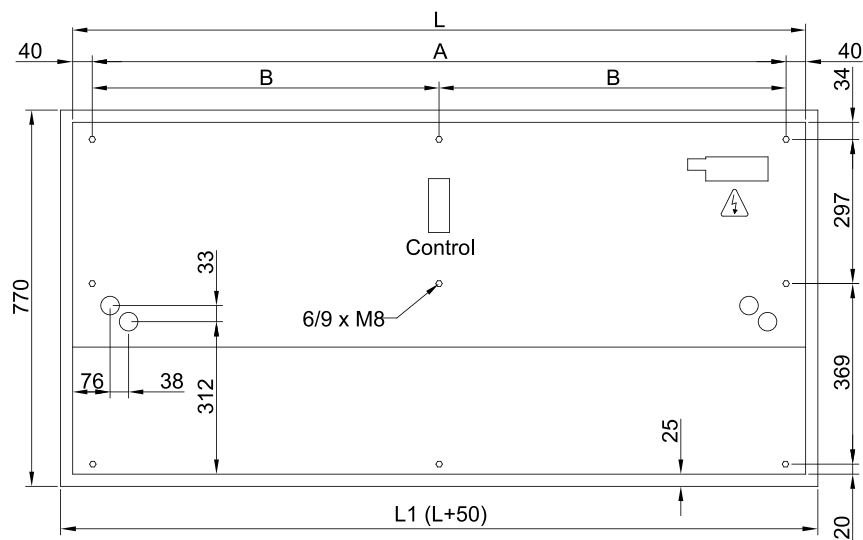
Водяной нагрев

Модель	Поток воздуха m³/h	P86		P64		P54		Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 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				
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

Предназначен 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 трехступенчатый электрическим экранированным элементами. Тип «А» без нагрева только отсечение. 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

Без нагрева

Модель	Поток воздуха м³/h	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес kg
		Потока вентилятора воздуха 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(A)	
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/h	Мощность	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес kg
		нагрева 400Vx3-50Hz kW	вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(A)	
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

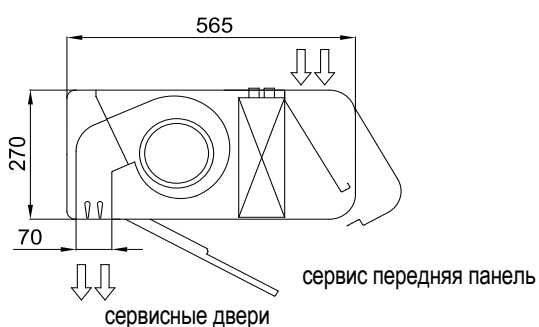
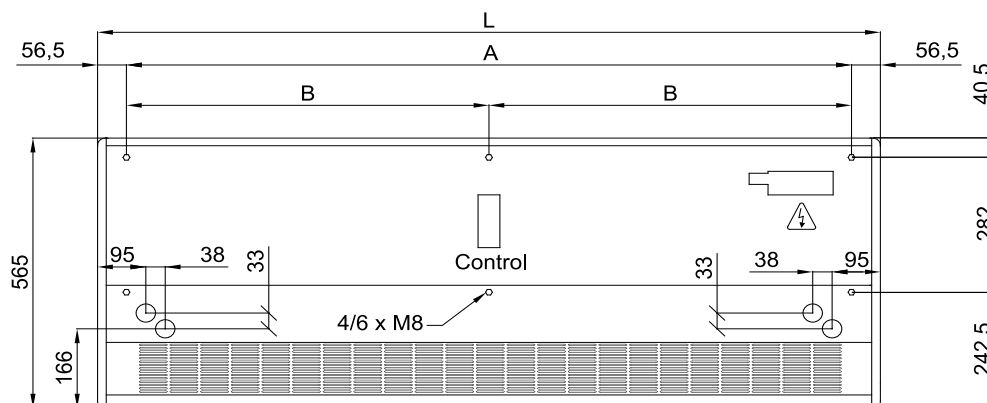
Водяной нагрев

Модель	Поток воздуха м³/h	P86			P64			P54			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	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW					
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	40,00	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

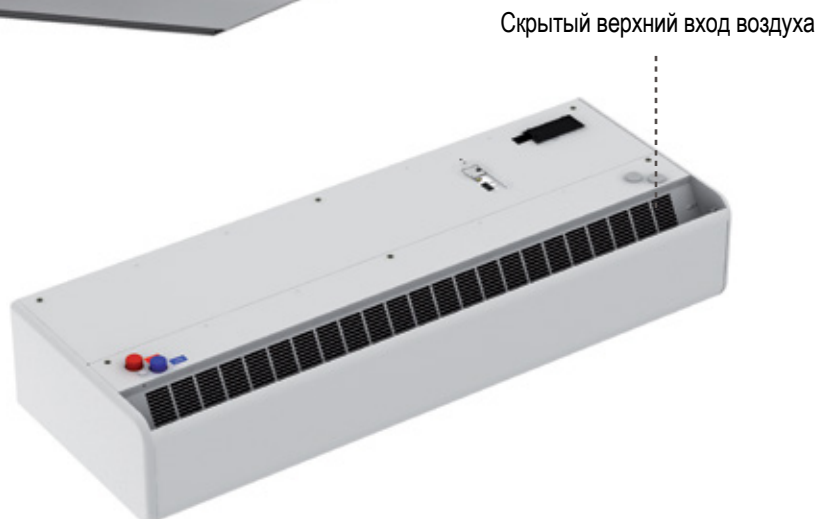


	L	A	B
SMART 1000	1034	920	-
SMART 1500	1534	1420	710
SMART 2000	2034	1920	960
SMART 2500	2534	2420	1210
SMART 3000	3034	2920	1460

Отделка и детали



Гладкая передняя панель или на заказ с логотипами, подсветкой или как вывеска



Скрытый верхний вход воздуха



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 «ДХ» 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

Без нагрева

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес kg
		вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(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

Электрический нагрев

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес kg
		нагрева 400Vx3-50Hz kW	вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(A)	
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

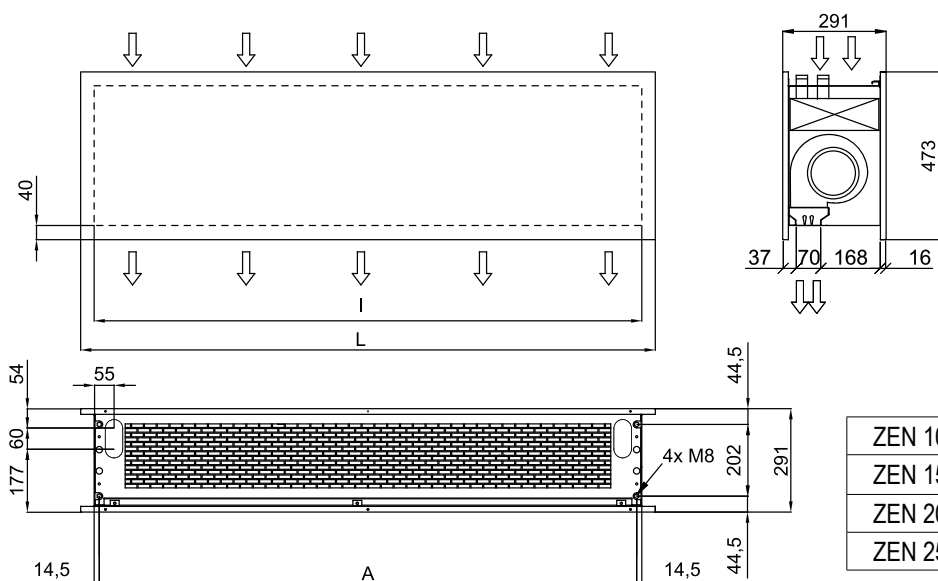
Водяной нагрев

Модель	Поток воздуха m³/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				
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.

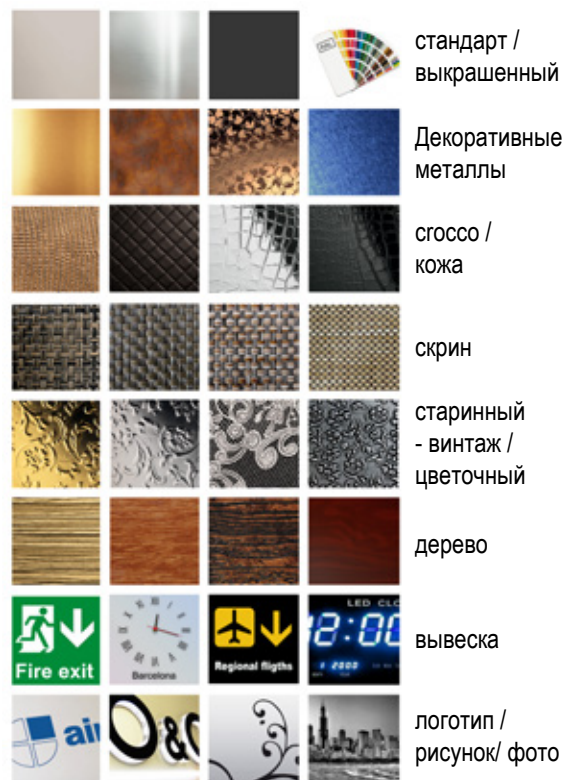


Размеры



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

Виды и оформление



- 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 глянцеванный, 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 кабеля 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 m³/h	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес kg
		вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(A)	
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

Электрический нагрев

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес kg
		нагрева 400Vx3-50Hz kW	вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(A)	
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

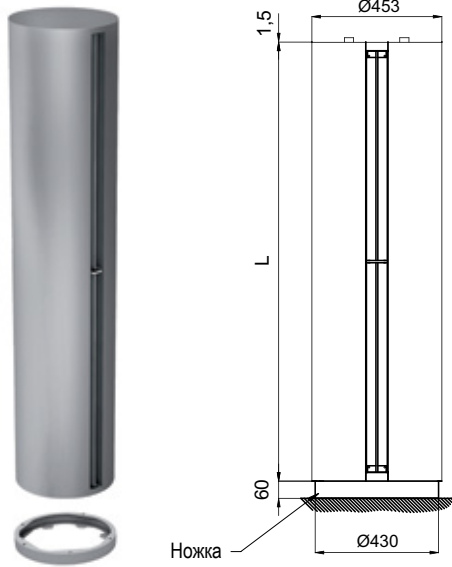
Модель	Поток воздуха m³/h	P86		P64		P54		Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вент- ра 230V-50Hz A	Уровень шуму (5m) dB(A)	Вес kg
		Тепловая мощность 80/60°C kW	Падение давления 80/60°C Pa	Тепловая мощность 60/40°C kW	Падение давления 60/40°C Pa	Тепловая мощность 50/40°C kW	Падение давления 50/40°C Pa				
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 2x рядный теплообменник, P64 3x рядный теплообменник, P54 4x рядный теплообменник.

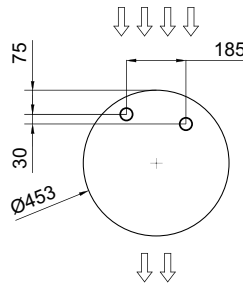


Чертежи и размеры

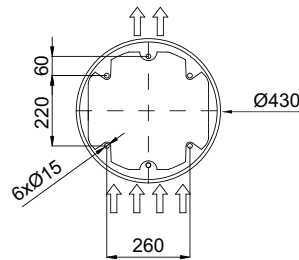
Вертикальная установка



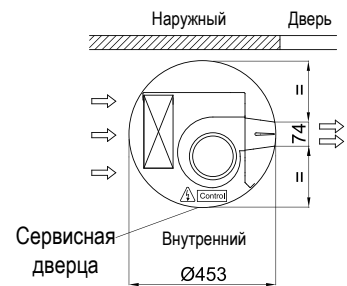
Верхнее подключение водяных труб



Крепление ногами 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 шпилек



Крепление к стене / к потолку в распор



Крепление к стене / к потолку угловыми опорами



Крепление к стене боковыми кронштейнами



Крепление к полу / стойка ворот



Характеристики



- Конструкция изготовлена из алюминиевых профилей и оцинкованных стальных панелей, окрашена эпоксидно-полиэфирным белым цветом RAL 9016 или серебристо-серым RAL 9006 в стандартной комплектации. Другие цвета доступны по запросу.
- Микроперфорированная впускная решетка с функциями фильтра и проста в обслуживании. Не нуждается в предварительном фильтре.
- Анодированные алюминиевые выпускные жалюзи имеют аэродинамическую форму, регулируются от 0 до 15° в обоих направлениях.
- Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с внешним ротором и низким уровнем шума, имеет 5-скоростей. 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.
- 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

Без нагрева

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
DM 1000 A	1800	0,212	0,94	55	51
DM 1500 A	2700	0,318	1,41	56	75
DM 2000 A	3600	0,424	1,88	57	96
DM 2500 A	4500	0,530	2,35	58	108
DECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	51
DECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	75
DECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	96
DECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	108
DG 1000 A	2400	0,642	2,85	57	55
DG 1500 A	3200	0,856	3,80	58	80
DG 2000 A	4800	1,284	5,70	59	106
DG 2500 A	5600	1,498	6,65	60	118
DECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	55
DECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	80
DECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	106
DECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	118

Электрический нагрев

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность нагрева 400Vx3-50Hz kW	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
DM 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	58
DM 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	87
DM 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	114
DM 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	128
DECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	58
DECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	87
DECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	114
DECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	128
DG 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	63
DG 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	93
DG 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	124
DG 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	138
DECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	63
DECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	93
DECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	124
DECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	138

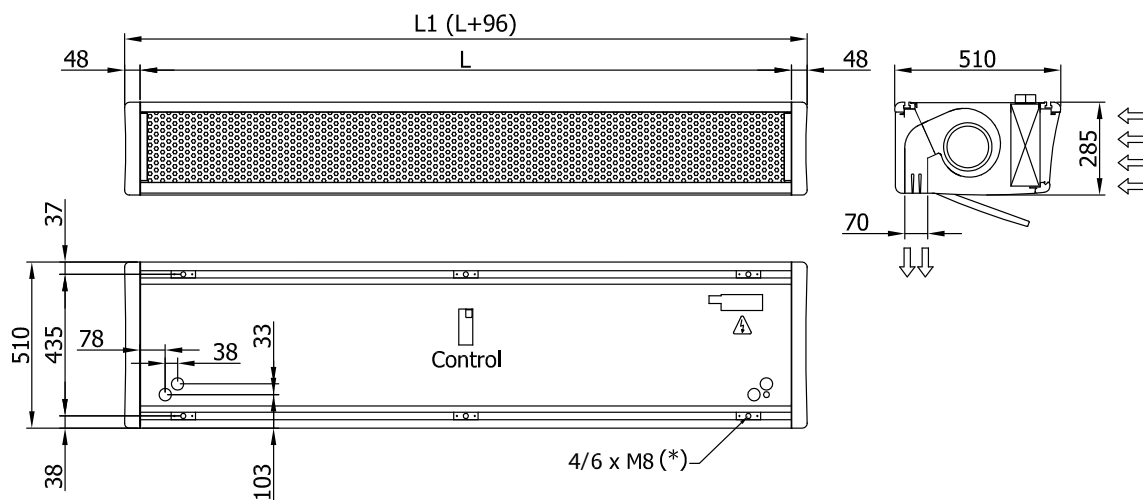
Водяной нагрев

Модель	Поток воздуха m³/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				
DM 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	56
DM 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	83
DM 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	107
DM 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	121
DECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	56
DECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	83
DECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	107
DECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	121
DG 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	61
DG 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	89
DG 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	117
DG 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	129
DECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	61
DECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	89
DECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	117
DECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	129

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

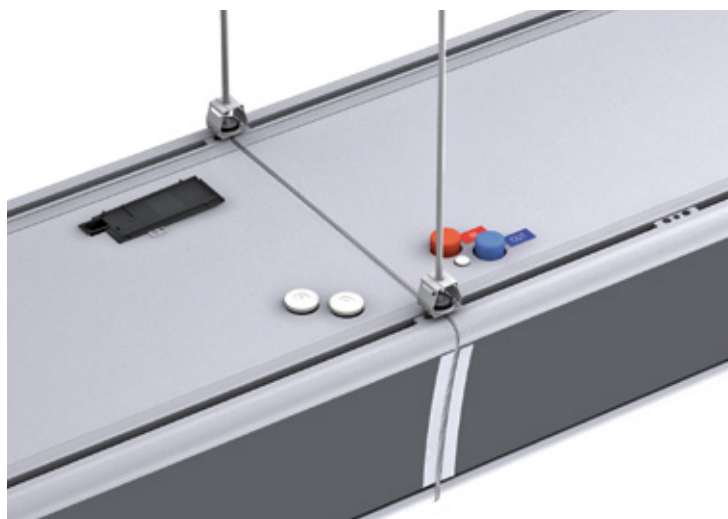


	L	L1
DECO 1000	1000	1096
DECO 1500	1500	1596
DECO 2000	2000	2096
DECO 2500	2500	2596

Детали



Разные цвета



Соединение двух единиц



(*) Регулируемые точки крепления



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

Без нагрева					
Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность		Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
		вентилятора 230V-50Hz kW	тока вентилятора 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

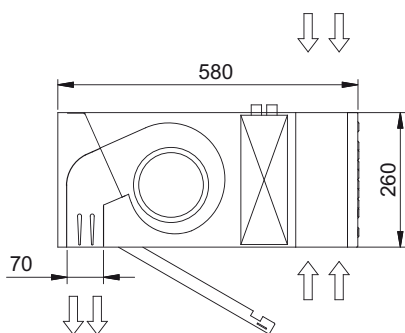
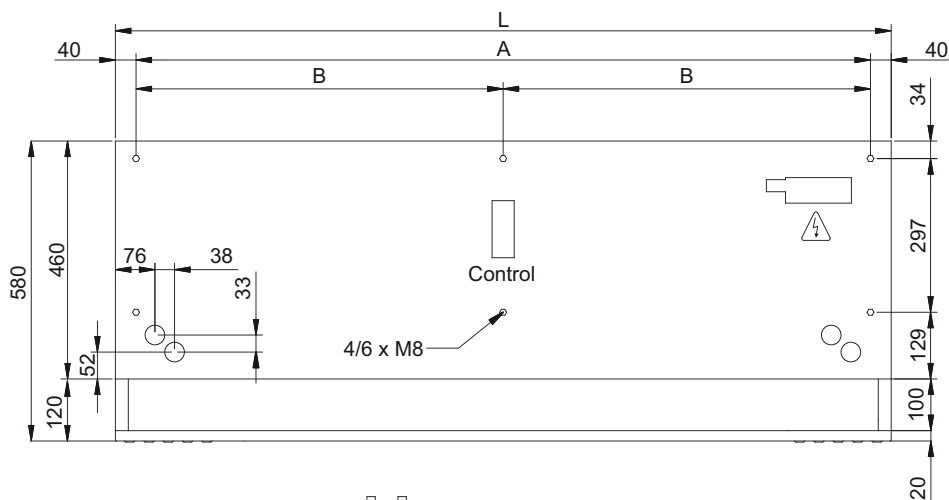
Электрический нагрев						
Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность		Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg	
		нагрева 400Vx3-50Hz kW	вентилятора 230V-50Hz kW			
DAM M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	45
DAM M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	68
DAM M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	88
DAM M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	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

Водяной нагрев											
Модель	Поток воздуха m³/h	R86		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				
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	40,00	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-скоростей. 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 «DX» теплообменник.
- В комплекте 7м кабеля типа RJ45, простое подключение Plug & Play и инфракрасным пультом дистанционного управления. Опционально: умный контроль (программируемый, автоматический, интеллектуальный, энергосберегающий, Modbus RTU для BMS ...).

Технические характеристики

Без нагрева

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

Электрический нагрев

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность		Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
		400Vx3-50Hz kW	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

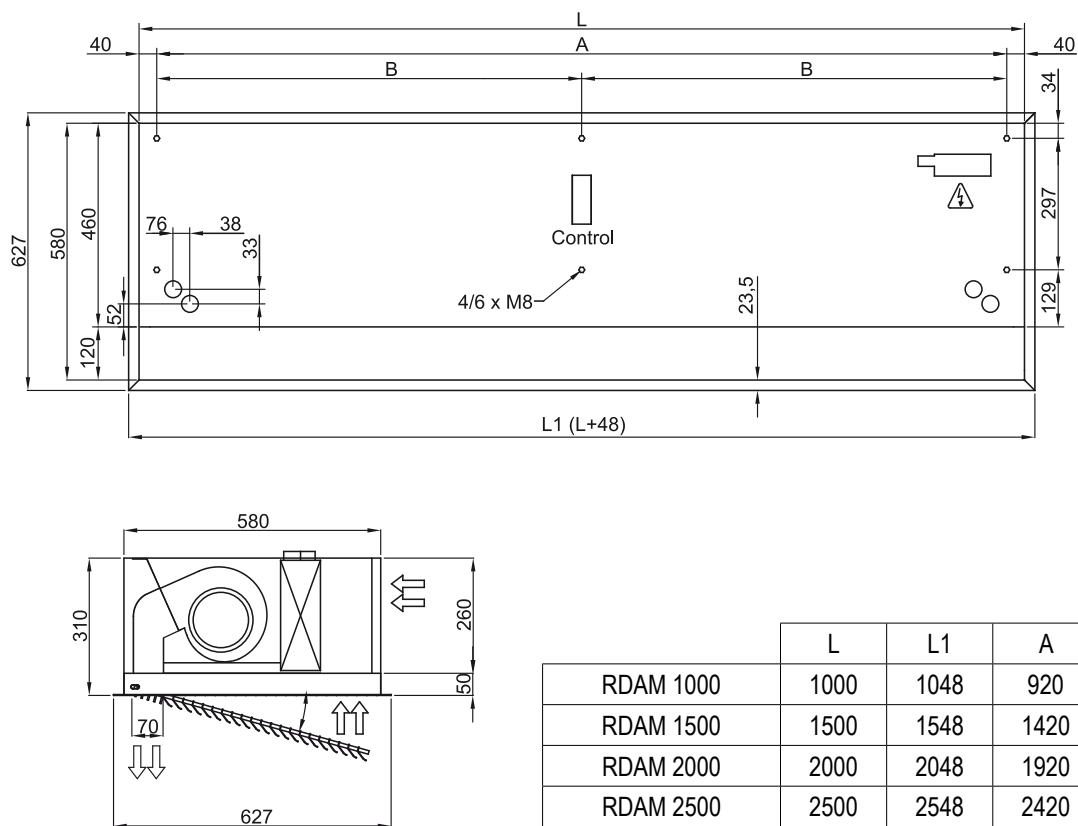
Водяной нагрев

Модель	Поток воздуха m³/h	P86		P64		P54		Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток 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				
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.



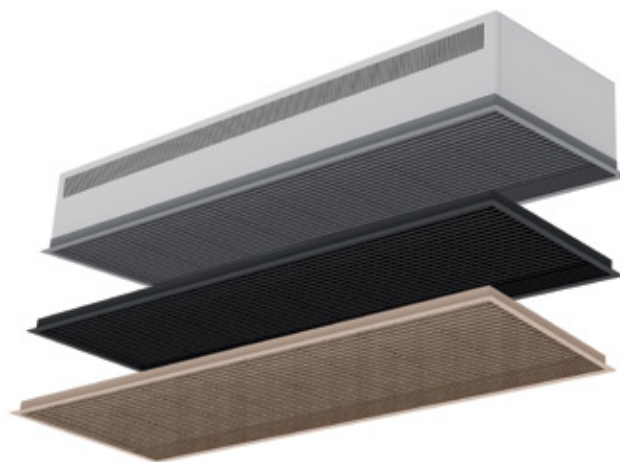
Размеры



Отделка и детали



Деталь открытой воздухозаборной решетки



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



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 вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
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 вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
BB 1000 E	4.020	6'15/21	0,873	3,87	66	49
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 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				
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:

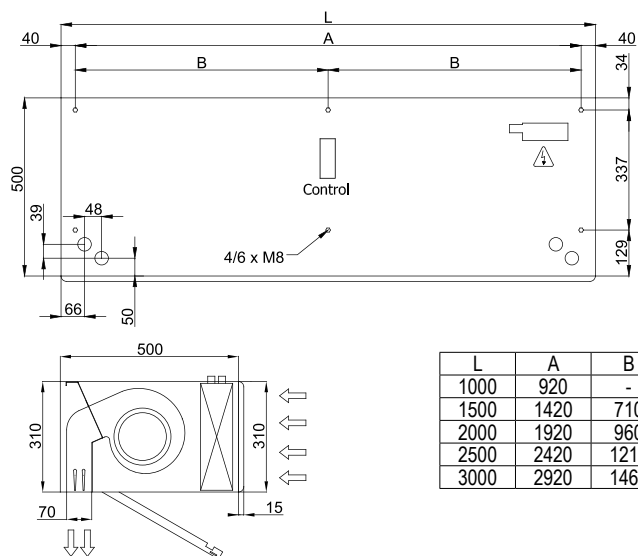
P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" and 2500-3000 2x1½".

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

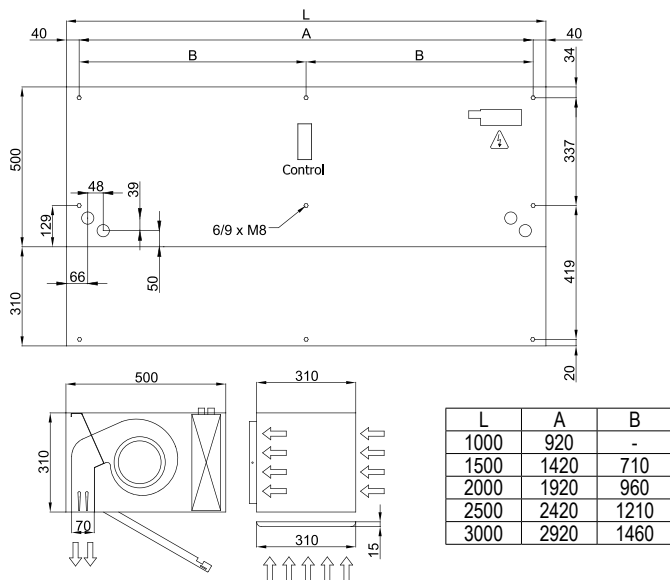
P86 2x рядный теплообменник, P64 3x рядный теплообменник, P54 4x рядный теплообменник.



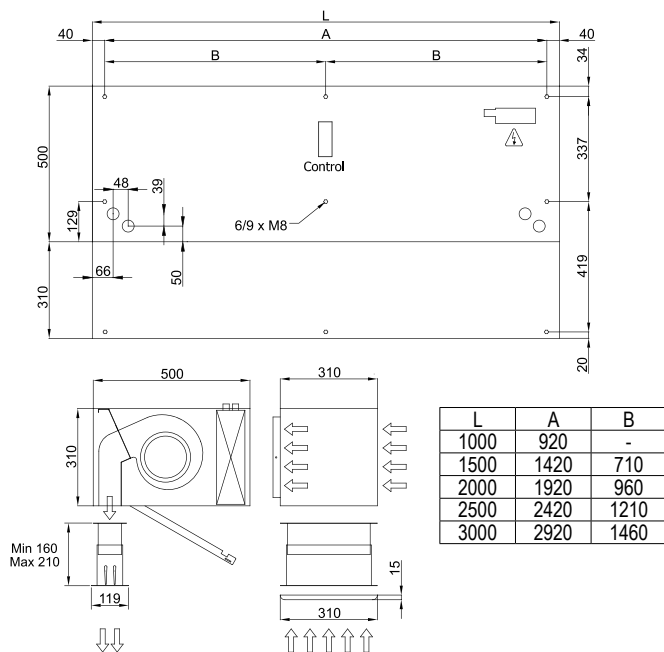
Чертежи и размеры



Стандартный монтаж



В подвесной потолок монтаж на поверхности



В подвесной потолок скрытый монтаж



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

Без нагрева					
Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
RBB 1000 A	4.020	0,873	3,87	66	50
RBB 1500 A	5.360	1,164	5,16	67	75
RBB 2000 A	8.040	1,746	7,74	68	100
RBB 2500 A	9.380	2,037	9,03	69	125

Электрический нагрев						
Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность нагрева 400Vx3-50Hz kW	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
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.

Водяной нагрев											
Модель	Поток воздуха m³/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				
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:

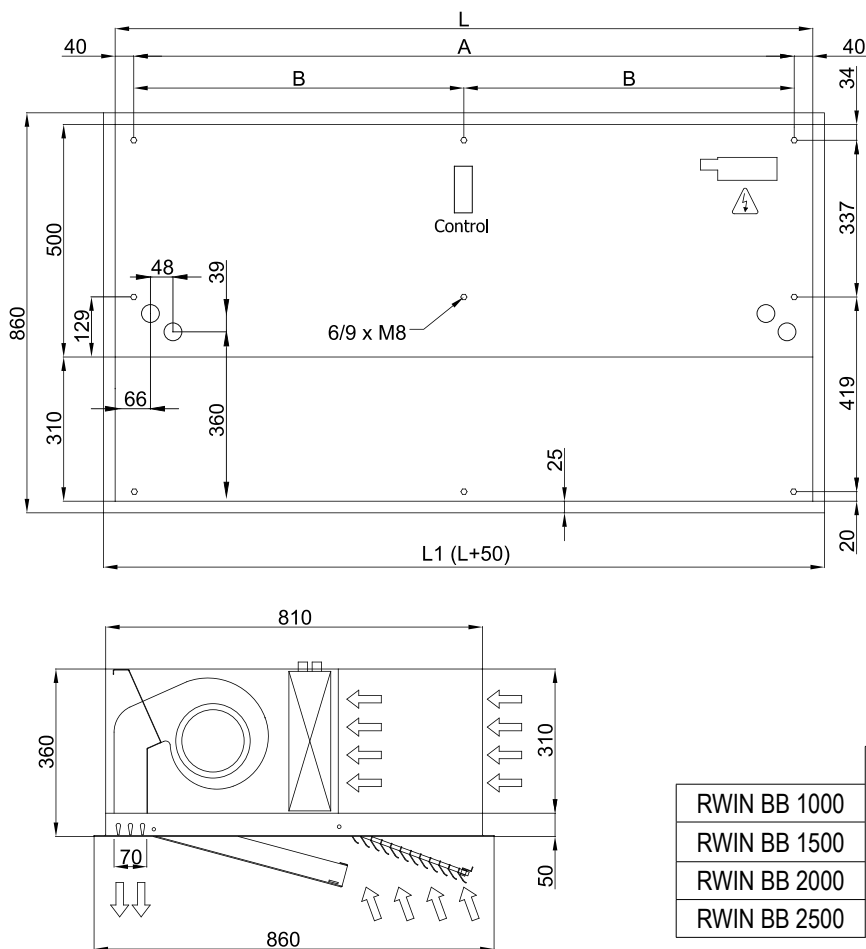
P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" и 2500 2x1¼".

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



Отделка и детали



Фрагмент верхней части воздушной завесы



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



Характеристики



- Специально разработана для монтажа, где 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	Ток вент-	Уровень	Вес kg
		вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(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	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес kg
		нагрева 400Vx3-50Hz kW	вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(A)	
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

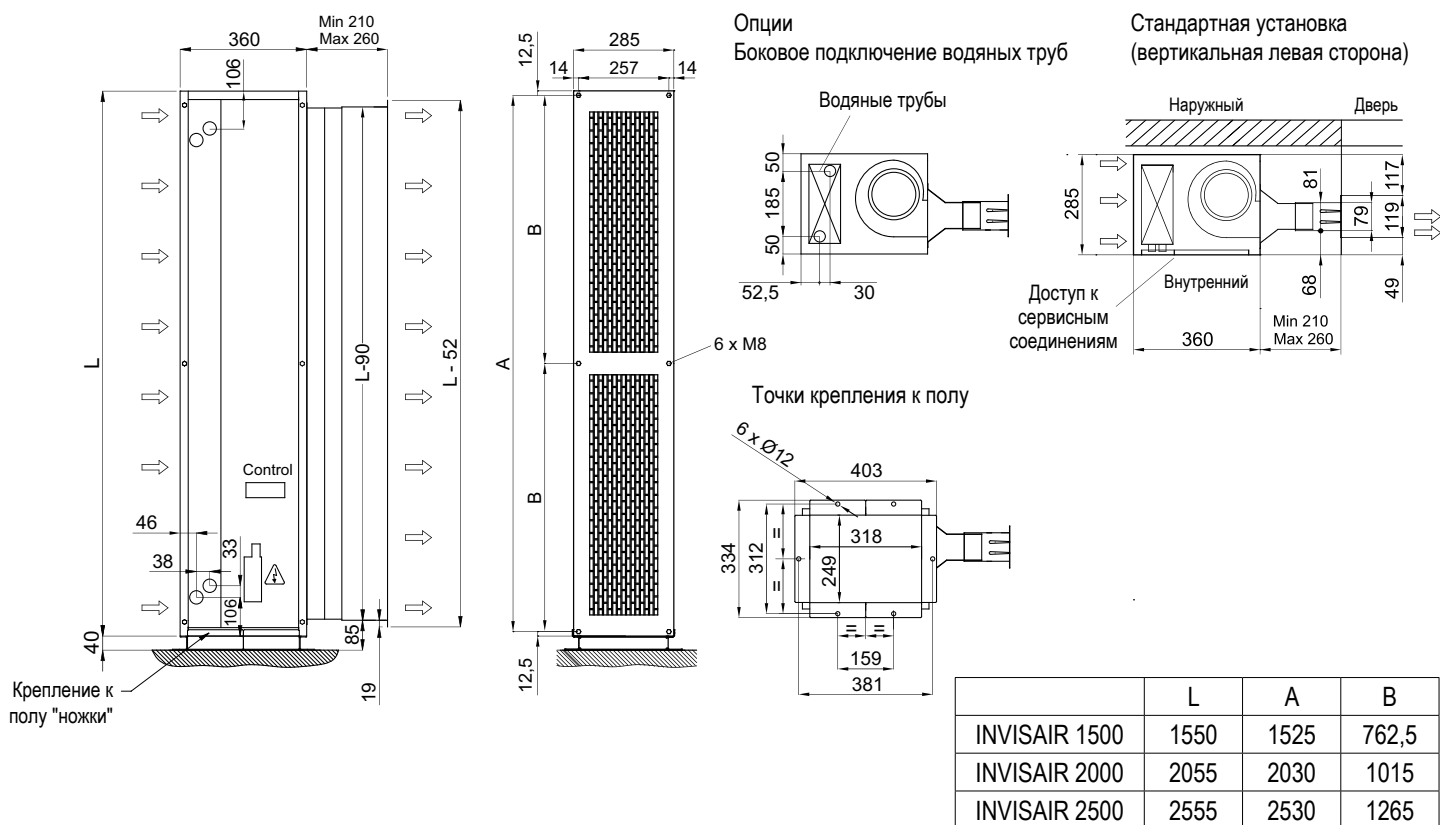
Водяной нагрев

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 (револьверных). Возможны две типа: индивидуальные размеры, стандартная (для монтажа сверху) или перевернутая (для монтажа на подвесном потолке).
- 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 лопасти из анодированного алюминия и аэродинамической формы.
- Центробежные вентиляторы с двухстороннего всасывания, приводимые в действие двигателем с внешним ротором и низким уровнем шума. 5-ступеней скорости. Модели «ЕС» с очень низкими 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 воздух. Опционально DX-coil (фреоновый теплообменник).
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 7 метров кабеля типа 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 m ³ /h	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес
		вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(A)	
ROTO G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	-
ROTO G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	-
ROTO G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	-
ROTO G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	-
ROTO ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	-
ROTO ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	-

Электрический нагрев

Модель	Поток воздуха m ³ /h	Мощность	Мощность	Ток вент-	Уровень	Вес
		нагрева 400Vx3-50Hz kW	вентилятора 230V-50Hz kW	ра 230V-50Hz A	шуму (5m) dB(A)	
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	-

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					
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.

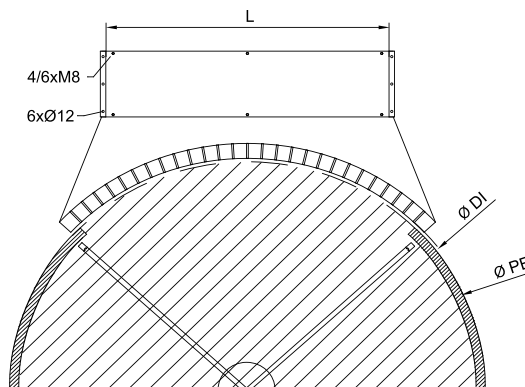
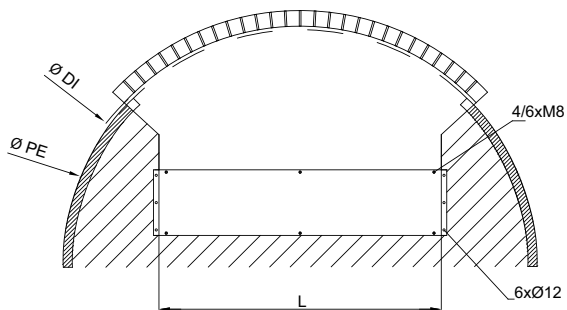
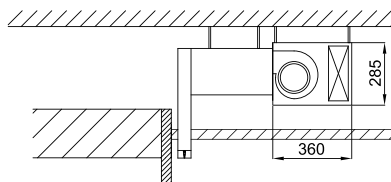
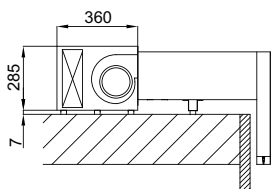
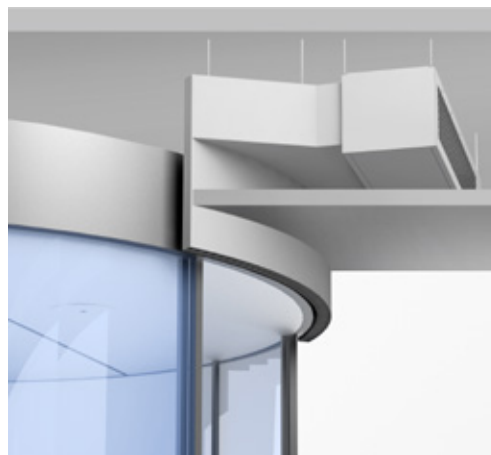


Чертежи и размеры

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

Стандарт: верхний монтаж на канале

Монтаж в подвесном потолке



Система креплений

Опция: декоративная передняя панель



Фиксация на двери

Подвешены к потолку

RAL 9016 (стандарт), опции:

- Цвета из палитры RAL
- Нержавеющая сталь AISI 304



Характеристики



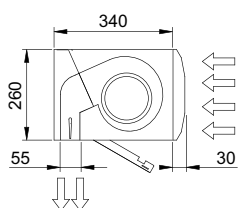
- Воздушные завесы серии Kool специально разработаны для установки в дверях холодильных и морозильных камер.
- Опция: требуемый «IP» по запросу.
- Самонесущая конструкция корпуса изготовлена из оцинкованной стали, окрашена структурной эпоксидно-полиэфирной краской белого цвета RAL9016 в стандартной комплектации. Другие цвета или нержавеющая сталь доступны по запросу.
- Большая перфорированная впускная решетка позволяет избежать интенсивного технического обслуживания. Также доступен вариант микроперфорированной плоской впускной решетки, более элегантной для коммерческих дверей, где не требуется нагрев.
- Выпускные жалюзи 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 потреблением электроэнергии.
- Тип «А» без нагрева, только воздух.
- В комплекте простое подключение Plug&Play, 7 метров типа RJ45, инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: Clever (умное) управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

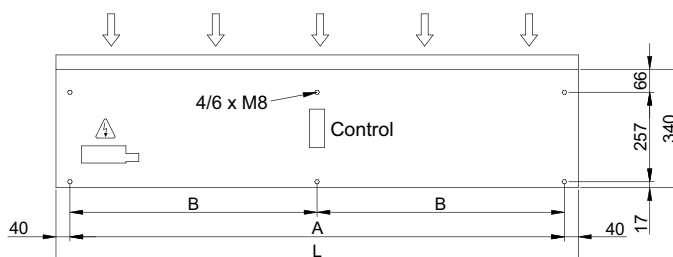
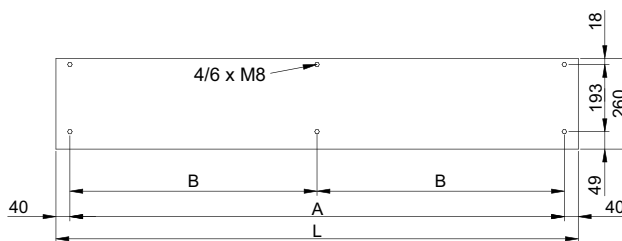
Без нагрева

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



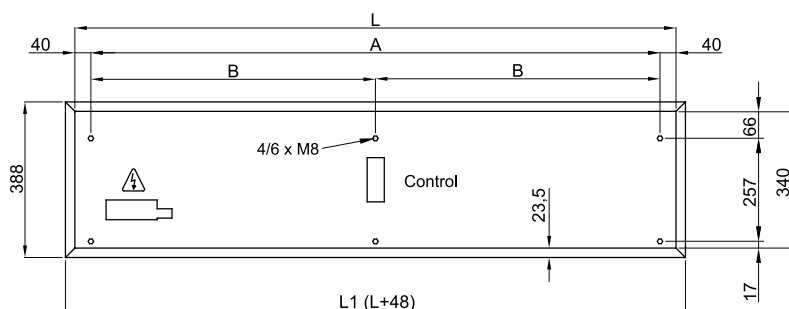
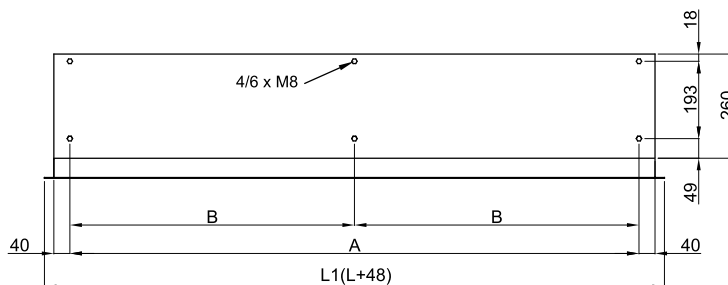
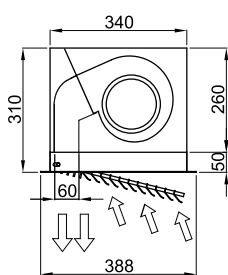
- Компактная и низкопрофильная воздушная завеса встраиваемая, с полным обзором решетки, специально разработанная для использования без нагрева.
- Самонесущая конструкция корпуса из оцинкованной стали готовая к установке в фальшпотолок /встраиваемая в подвесной потолок.
- Впускная решетка (не требует технического обслуживания) с алюминиевыми профилями, выдувным соплом, встроенная в единую белую рамку цвета RAL 9016. Другие цвета доступны по запросу.
- Выпускные лопасти из анодированного алюминия, аэродинамический профиль, регулируемый 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 воздух.
- В комплекте простое подключение Plug & Play с помощью кабеля типа RJ45 длиной 7 м и инфракрасного пульта 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 венти- ра 230V-50Hz A	Уровень шуму (5m) dB(A)	Вес kg
RC M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	33
RC M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	50
RC M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	61
RC M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	68
RC ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	33
RC ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	50
RC ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	61
RC ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	68
RC G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	37
RC G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	55
RC G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	71
RC G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	78
RC ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	37
RC ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	56
RC ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	71
RC ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	78

Размеры



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



Характеристики



- Высокоэффективные промышленные воздушные завесы для вертикальной или горизонтальной установки больших промышленных дверей. Доступна длина 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 Коанды для достижения большей и эффективной воздушной струи. Выпускные жалюзи 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 400В.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «А» без нагрева, только воздух. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами с контакторами в комплекте..
- Управление не включено. Опционально: базовое регулирование с панелью управления, простое подключение Plug&Play, 10 метров кабеля 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 вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
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 нагрева 400Vx3-50Hz kW	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
MXW 1500 E	7000	15/22,5/37,5 (*)	0,68	2,96	62	96
MXW 2000 E	10500	20/30/50 (*)	1,02	4,44	63	133
MXW 2500 E	14000	30/40/70 (**)	1,36	5,92	64	167
MXW 3000 E	17500	30/50/80 (**)	1,70	7,40	65	201
MXW 3500 E	20800	30/60/90 (**)	2,04	8,88	66	231

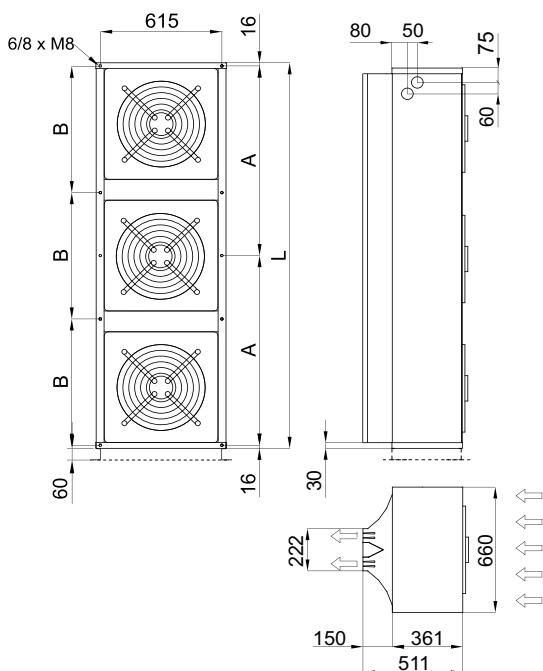
(*) 2 отдельных блока питания. (**) 3 отдельных блока питания.

Водяной нагрев

Модель	Поток воздуха m³/h	Тепловая мощность 80/60°C kW	P86		P64		Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg	
			Падение давления 80/60°C Pa	Подключение воды 80/60°C	Тепловая мощность 60/40°C kW	Падение давления 60/40°C Pa					
MXW 1500 P	6800	41,39	12040	2x1¼"	34,09	12620	2x1¼"	0,68	2,96	59	95
MXW 2000 P	10200	61,25	16920	2x1¼"	50,16	13660	2x1¼"	1,02	4,44	60	126
MXW 2500 P	13600	80,05	13940	2x1¼"	66,19	14600	2x1¼"	1,36	5,92	61	158
MXW 3000 P	17000	99,88	16260	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 Коанды для достижения большей и эффективной воздушной струи. Выпускные жалюзи 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 400В. С 5-ю скоростями.
- Тип «Р» с водяным калорифером. Тип «Е» с электрическими экранированными нагревательными элементами, три ступени с интегрированным регулированием. Тип «А» без нагрева, только воздух.
- В комплекте: простое подключение Plug&Play, 10 метров кабеля RJ45 и инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально: clever управление (программируемое, автоматическое, интеллектуальное, энергосберегающее, Modbus RTU для BMS...).

Технические характеристики

Без нагрева

Модель	Поток воздуха m³/h	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
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 kW	Мощность вентилятора 230V-50Hz kW	Ток вентилятора 230V-50Hz A	Уровень шума (5m) dB(A)	Вес kg
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.

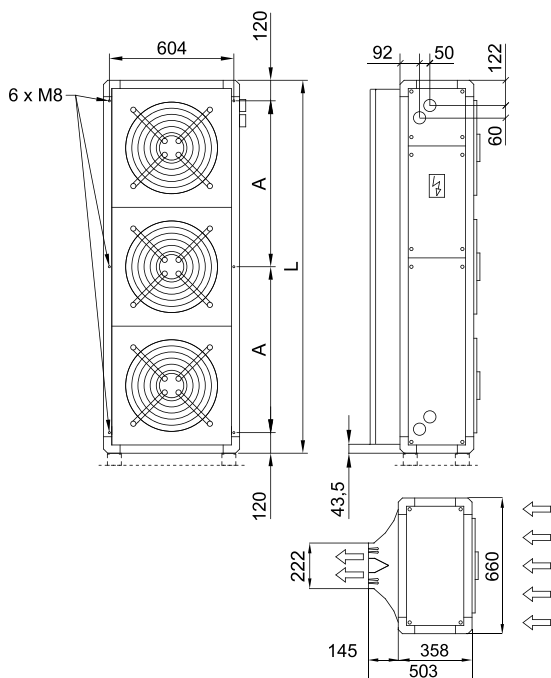
(**) 3 отдельных блока питания.

Водяной нагрев

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



Термостатический клапан, электромагнитный клапан (ON/OFF), модуляционные клапаны...



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



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

Специальные опции

Rosenberg, могут производить воздушные завесы по особенным и индивидуальным

требованиям. Примеры возможных вариантов:

- Внешние сигналы такие как: нагрев, переключатель скорости потока воздуха, загрязненная решетка, сигнал перегрева и т.д.
- Индивидуальный теплообменник для воды или пара, для более высоких температур или отличной от стандартной мощности
- Индивидуальные электрические тены необходимой мощности нагрева
- Электрическое подключение завес с 400Vx3 до 230Vx3 или 230Vx1
- Муляжи (пустые воздушные завесы) для объединения с рабочей единицей, чтобы выдержать общий интерьер помещения
- Промышленные завесы на 400Vx3 с возможностью 5-ступенчатого регулирования
- Промышленные воздушные завесы MAX больших размеров (MAX L)
- Промышленные завесы серии MAX с взрывозащищенными вентиляторами EX
- Нержавеющая сталь AISI-316 или другие материалы по запросу
- Специальный цвет RAL с необходимым блеском или другой отделки. 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, ECM, 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							
	40/30	0,35	0,27	0,22								
	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

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



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.

ЕС двигатель принцип

- DC двигатель постоянного тока с постоянными магнитами в роторе. Электронная плата управляет электронными переключателями, которые заменяют угольные щетки
- Электронная система распознает положение и направление вращения ротора (программное обеспечение, датчики Холла)
- Блок питания с переменным током, для 50 Гц или 60 Гц

Преимущества и выгоды

Воздушные завесы Rosenberg 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.

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

Сколько денег я могу сэкономить, используя воздушную завесу ЕС?

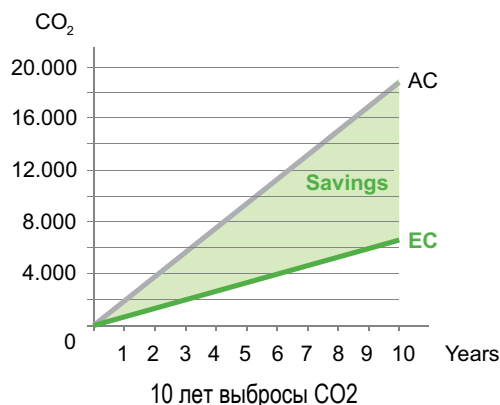
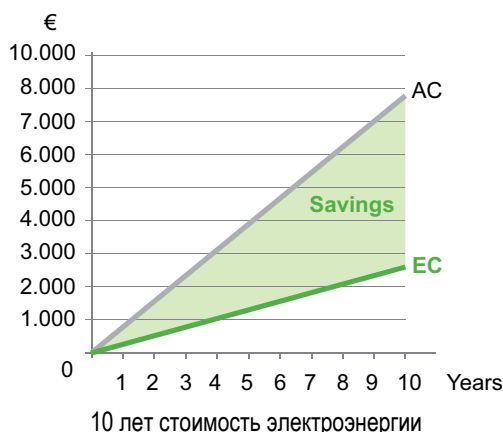
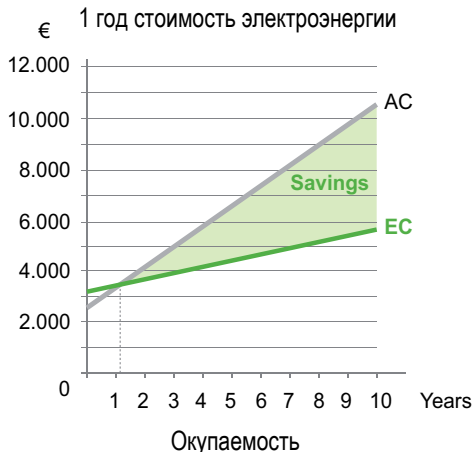
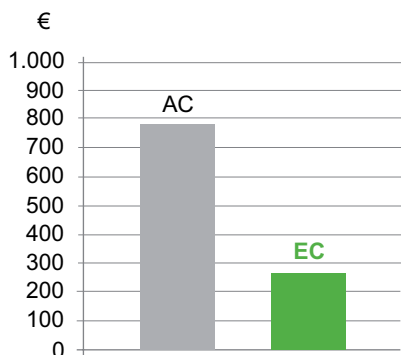
Пример:

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 РЕГУЛИРОВАНИЕ: 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.

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, Deco, 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 температура.



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 РСВ Box

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



РСВ 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



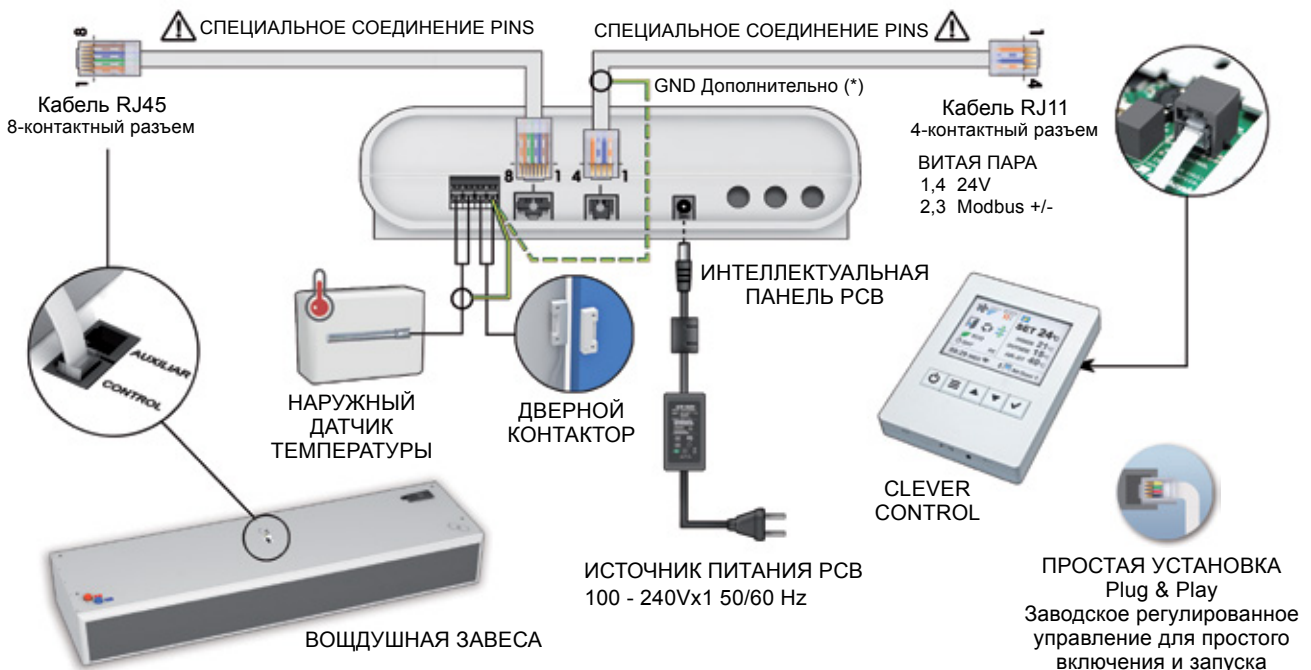
Внешний датчик температуры

- Значение температуры в режиме реального времени
- IP65 класс защиты



Дверной контактор

- Мониторинг состояния дверей
- Магнитный контакт

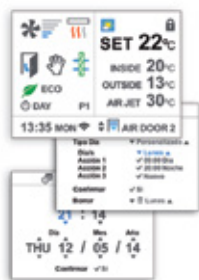


(*) Если возникают проблемы связи (помехи), используйте экранированный кабель, подключенный к GND



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.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

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



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.



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.



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).



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, РСВ 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)



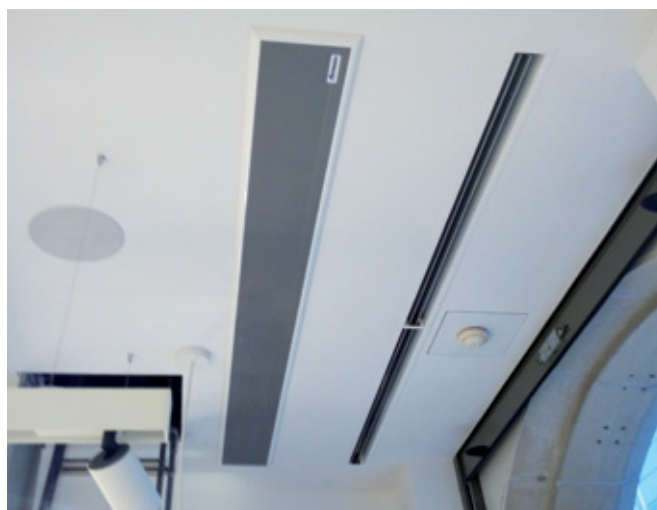
Optima

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



Maxwell

Струя с эффектом Коанда для промышленных дверей



Max

Модульные воздушные завесы на больших промышленных дверях



Воздушные завесы Rosenberg для мировых





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 Audit Office (London, UK)
- 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)
- Ebbsfleet (London, UK)
- 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 (Växjö, 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 Afflelou (Barcelona, Spain)



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)
- Lidl (Bydgoszcz, Poland)
- 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)
- Lujó Ibérico (Sabadell, Spain)
- Panorama (Sofia, Bulgaria)
- 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 Alpí (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)

Ihre Vertriebsniederlassung / *Your Sales Representative*