



■ ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

энергосбережение • защита • комфорт

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



ПРОИЗВОДСТВО

Компания Olefini S. A. была образована в 1977 году и производит сейчас более 70 моделей тепловых воздушных завес (как электрических, так и водяных) и завес без обогрева, а также воздухопроводы, вентиляционные решетки, диффузоры, другие аксессуары, вентиляторы различных типов и производительности.

С 2000 года компания Olefini S. A. производит воздушные завесы для российского рынка под маркой General.

General – зарегистрированная торговая марка группы компаний ИНРОСТ. Под этой маркой производится обогревательное и энергосберегающее оборудование, увлажнители и осушители воздуха.



ПРОДУКЦИЯ ИЗ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЛАСТИКА

При изготовлении воздушных завес особое внимание уделяется выбору конструкционного материала. Наряду с традиционными материалами компания Olefini S. A. широко использует различные промышленные полимеры. Использование полиамидных материалов (промышленный пластик) в воздушных завесах не только ни в чем не уступает традиционному материалу (металл), но по некоторым позициям явно превосходит. Высокая прочность, термостойкость, возможность изготавливать изделия самой различной конфигурации и цветовых решений – позволяют иметь качественный продукт при более низкой себестоимости. Низкий коэффициент трения и «самосмазываемость» обеспечивают долговечность движущих частей механизмов.



КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Для проектирования деталей Olefini S. A. использует профессиональные программные пакеты Pro/ENGINEER. Это позволяет одновременно с проектированием детали разработать оптимальную программу для ее изготовления станком с числовым программным управлением. Достигается полное соответствие геометрии полученной детали заданным размерам, и значительно сокращаются сроки выхода изделия на рынок.



АВТОНОМНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Olefini S. A. является практически автономным производством: конструкторский отдел, электронная лаборатория, цех сборки и балансировки роторов, цех литьевых машин, сборочный цех тепловых завес и тест – центр расположены на территории завода. Производственная база включает такое уникальное оборудование, как литьевую машину для изготовления пластиковых деталей длиной до 3 м и весом до 7 кг, и изготовленный под заказ высокоточный эрозионный станок для изготовления пресс – форм. В 2005 году построен новый завод для производства воздушных завес площадью более 5500 кв. м.



СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕСТ – ЦЕНТР

В тест-центре Olefini S. A. производится полная проверка всего выпускаемого оборудования. Тепловые завесы тестируются по более чем 20 параметрам, таким, как перегрузка двигателя и ТЭНов, балансировка ротора и завесы в целом, уровень шума и вибрации, надежность электрических компонентов и многим другим. Каждая завеса проходит 100% контроль качества, который фиксируется серийным номером S/N. Все данные проверки заносятся в общую базу данных. Таким образом, по номеру завесы можно получить полную информацию о ней. Комплексный электронный тест-центр имеет сертификаты ISO 9002 и UL.



НОВИНКИ

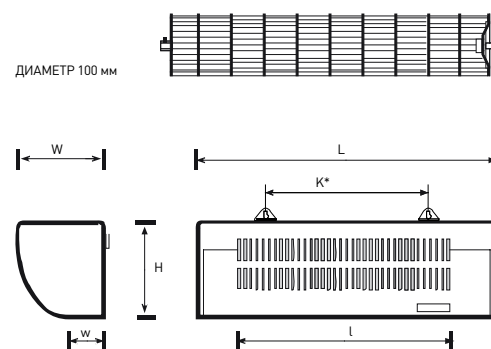
«INTELLECT»

Завесы серии «INTELLECT» являются принципиально новыми, но при этом остается возможным использовать их как классические воздушные завесы.

Использование в данной серии нового принципа управления позволяет расширить их функциональные возможности в соответствии с требованиями потребителя и рационально расходовать электроэнергию. Простота смены режима и наличие беспроводного пульта делают эксплуатацию завес комфортной.

Завесы серии «INTELLECT» предназначены для: защиты помещения от тепловых потерь и пыли (воздушная завеса) + обогрев помещения (обогреватель).

Управление воздушными завесами серии «INTELLECT» может осуществляться с панели управления, расположенной на самом аппарате, либо с помощью дистанционного пульта управления (ДУ).



К* Для «INTELLECT 0.8» = 530 ± 1 мм
Для «INTELLECT 0.8» = 700 ± 1 мм

УСТАНОВКА РЕЖИМА

Для того, чтобы установить режим работы (MODE) необходимо выключить завесу с помощью кнопки «ON/OFF» пульта управления и при следующем включении завесы удерживать нажатой кнопку «ON/OFF» в течении 5 секунд до изменения цвета индикатора «FAN SPEED».

Модель	INTELLECT 0.8
Макс. ширина проема (м)	0,8
Макс. высота проема (м)	2,3
Скорость потока воздуха (м/с)	7,5/4,0
Расход воздуха (м ³ /ч)	960/510
Мощность двигателя (Вт)	120
Конденсатор (мФ)	4
Макс. уровень шума (дБ(А))	60/58
L: Общая длина (мм)	830
W: Общая ширина (мм)	206
H: Высота (мм)	156
l: Длина сопла (мм)	645
w: Ширина сопла (мм)	55
h: Высота сопла (мм)	0
Вес (кг)	9
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)	ЛЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)	4,5
Макс. ток по фазе (А)	20
Перепад температуры (°С)	15-35
Питание (В/Гц/Фаза -V/Hz/N-)	230/50/1
Вращение двигателя (об / мин)	1350/1000
Ступени мощности	3
Класс защиты / опция	IP
Расположение двигателя (левое / правое)	Л/П
Кабельный пульт управления	-
Инфракрасный пульт ДУ	+
Пылеулавливающий фильтр	-

Внимание

- * Изменение режима (MODE) может производиться только с начального запуска завесы и только с пульта управления на самой завесе.
- * Изменение режима (MODE) с дистанционного пульта управления не возможно!

Модель	INTELLECT 1.0
Макс. ширина проема (м)	1,0
Макс. высота проема (м)	2,3
Скорость потока воздуха (м/с)	7,5/5,5
Расход воздуха (м ³ /ч)	1250/880
Мощность двигателя (Вт)	120
Конденсатор (мФ)	4
Макс. уровень шума (дБ(А))	60/58
L: Общая длина (мм)	1100
W: Общая ширина (мм)	167
H: Высота (мм)	203
l: Длина сопла (мм)	885
w: Ширина сопла (мм)	55
h: Высота сопла (мм)	0
Вес (кг)	12
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)	ЛЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)	6
Макс. ток по фазе (А)	9
Перепад температуры (°С)	35-45
Питание (В/Гц/Фаза -V/Hz/N-)	400/50/3
Вращение двигателя (об / мин)	1350/1000
Ступени мощности	3
Класс защиты / опция	IP
Расположение двигателя (левое / правое)	Л/П
Кабельный пульт управления	-
Инфракрасный пульт ДУ	+
Пылеулавливающий фильтр	-

НОВИНКИ



ЗАВЕСЫ ДЛЯ АВТОМОЕК

В холодное время года владельцы автомоек зачастую сталкиваются с проблемой обогрева помещения. Частый перепад температур вызывает скапливание избыточной влаги, что сказывается на работе сотрудников и внутренней отделке. Появляется необходимость в приобретении серьезного теплового оборудования с высокой мощностью и скоростью нагрева. Наиболее удобное и эффективное решение в данном случае – установка тепловой завесы. Причем, завесы необходимо выбирать с учетом их использования в помещениях с повышенной влажностью.

КЕН-28, КЕН-38 – это тепловое оборудование нового поколения, которое адаптировано для обслуживания автомоек. Такие завесы с повышенной коррозионной стойкостью предназначены для защиты дверей, ворот и проемов высотой от 3 до 5 метров в помещениях с повышенной коррозионной активностью. Степень защиты от влажной среды составляет IP 44. Устанавливать КЕН-28, КЕН-38 можно, как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема, либо, в зависимости от необходимости, с обеих сторон.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

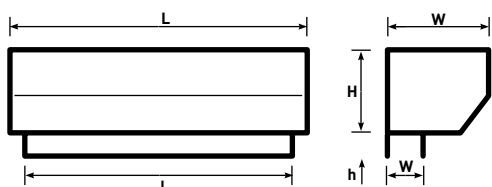
Особенности: удобный монтаж, повышенная электрическая и тепловая защищенность, выключатель с механической защитой, выносной пульт управления. Все детали сделаны из нержавеющей стали и защищены от влаги.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, легкость установки, конкурентная цена.

Варианты исполнения: возможно горизонтальное и вертикальное исполнение (комплектуется соответствующими элементами крепления). Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали.



КЕН-38



№ Технические характеристики / Модель		КЕН-28
Макс. ширина проема (м)		2.0
Макс. высота проема (м)		5.0
Скорость потока воздуха ² (м/с)		12,5 / 10,5
Расход воздуха ² (м ³ /ч)		5180 / 4385
Мощность двигателя (Вт)		660
Конденсатор (мФ)		12
Макс. уровень шума (дБ [А])		67 / 64
Размеры	L: Общая длина (мм)	2100
	W: Общая ширина (мм)	306
	H: Высота (мм)	227
	l: Длина сопла (мм)	2044
	w: Ширина сопла (мм)	76
	h: Высота сопла (мм)	64
Вес (кг)		51
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)		ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		18
Макс. ток по фазе (А)		27
Перепад температуры (°С)		19-20
Питание (В/Гц/Фаза)		400 / 50 / 3
Вращение двигателя (об/мин)		1380 / 1150
Ступени мощности		4
Особенности	Класс защиты / опция	IP44
	Расположение двигателя	центр
	Кабельный пульт управления	+
	Инфракрасный пульт (Д/У)	опция
	Пылеулавливающий фильтр	опция

№ Технические характеристики / Модель		КЕН-38
Макс. ширина проема (м)		2.0
Макс. высота проема (м)		3.5
Скорость потока воздуха ² (м/с)		11,5 / 9,5
Расход воздуха ² (м ³ /ч)		4675 / 3895
Мощность двигателя (Вт)		660
Конденсатор (мФ)		12
Макс. уровень шума (дБ [А])		66 / 62
Размеры	L: Общая длина (мм)	2053
	W: Общая ширина (мм)	277
	H: Высота (мм)	205
	l: Длина сопла (мм)	2003
	w: Ширина сопла (мм)	76
	h: Высота сопла (мм)	64
Вес (кг)		41
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)		ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		15 / 18
Макс. ток по фазе (А)		22,5 / 27
Перепад температуры (°С)		14-16 / 19-20
Питание (В/Гц/Фаза)		400 / 50 / 3
Вращение двигателя (об/мин)		1380 / 1150
Ступени мощности		4
Особенности	Класс защиты / опция	IP44
	Расположение двигателя	центр
	Кабельный пульт управления	+
	Инфракрасный пульт (Д/У)	опция
	Пылеулавливающий фильтр	опция

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Наши воздушные тепловые завесы имеют надежную многоступенчатую защиту от перегрева корпуса и нагревательных элементов. По всей длине завесы расположено от 3 до 6 термодатчиков, прерывающих нагрев при температуре выше 75°C. Деформация пластика начинается от 150°C, при температурах от 110°C до 130 °C сохраняется полная структурная прочность. При выключении завесы вентилятор продолжает работать до полного остывания нагревательного элемента. В моделях с маркировкой S – установлен ленточный безинерционный нагревательный элемент (ЛЭН), не сгорающий даже при внезапном отключении электроэнергии.

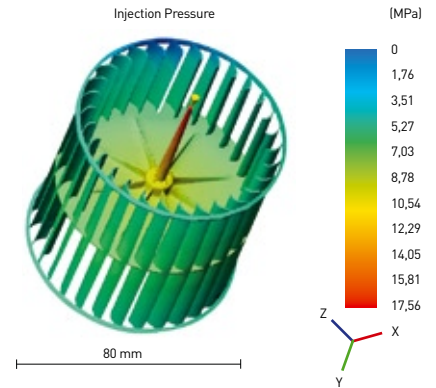
ПРОЧНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Научно – технические разработки в области полимеров уже сейчас позволяют превзойти такие свойства металла как удельная прочность – соотношение прочности к плотности (плотность пластика в 4- 6 раз ниже). При этом даже абсолютная прочность промышленного полиамида PA – 66 GF – 40 (307 Н/мм²) лишь незначительно уступает прочности стали (370 Н/мм²). В результате изделия из пластика при той же прочности весят значительно (в 3-4 раза) меньше. Устойчивость пластика к абразивным воздействиям позволяет изделиям из него очень долго сохранять привлекательный вид. Таким образом, Вы пользуетесь преимуществами современной технологии при низкой цене самих завес.

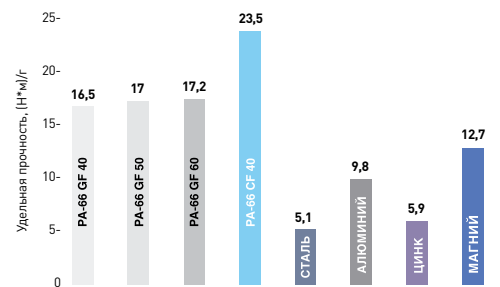
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАВЕС

Тепловая воздушная завеса – это специальный удлиненный тепловентилятор, создающий плоский и мощный поток воздуха. Воздушные завесы предназначены для разделения зон с разной температурой по обе стороны открытых проемов рабочих окон, входных дверей и ворот. Завесы – единственный способ добиться того, чтобы дверь или окно были открыты, но тем не менее, воздух из помещения не выходил наружу, а внешний воздух не попадал внутрь помещения. Производя однородный поток воздуха, воздушная завеса защищает помещение от тепловых потерь, изолирует его от погодных изменений, происходящих во внешней среде. Это позволяет создать в помещении комфортный микроклимат и одновременно экономить энергетические затраты от 60 до 90 %. Эффективность воздушной завесы складывается из нескольких факторов: насколько хорошо она защищает проем, и какие расходы требуются на ее приобретение и эксплуатацию. Именно за счет создания мощного направленного потока воздуха завеса препятствует потерям тепла или холода (в холодильных помещениях), предотвращает сквозняки. Скорость воздушного потока на уровне пола не должна быть менее 2,7 м/с.

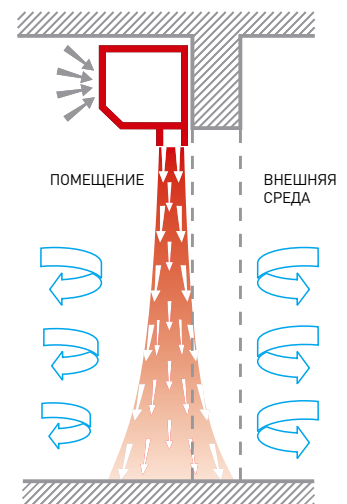
Проведенный сравнительный анализ воздушных завес различных производителей показал, что модели – аналоги при той же более высокой стоимости имеют такую же мощность нагрева по воздуху, а следовательно и по защите помещения.



Соотношение прочности и плотности промышленного полиамида PA-66, армированного стекловолокном или углеволокном, по соотношению к металлу



PA-66 GF NN - Полиамид PA-66, армированный стекловолокном (NN%)
PA-66 GF NN - Полиамид PA-66, армированный углеволокном (NN%)



ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

ПОДБОР И МАРКИРОВКА ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ

В общем случае эффективность завесы зависит от перепада температур, разности плотности воздуха внутри и снаружи защищаемого помещения, от герметичности и высоты здания, от высоты установки завесы, от ветровой нагрузки и других менее важных факторов. Чтобы выбор и установка воздушной завесы были успешны, инженер – монтажник должен внимательно изучить помещение, где устанавливается оборудование и учесть вышеназванные факторы. Воздушные завесы рекомендуются монтировать так, чтобы воздух выходил как можно ближе к кромке защищенного проема. Желательно, чтобы сопло завесы полностью перекрывало проем. Ниже приводится упрощенный способ подбора завес, с учетом только высоты и типом защищаемого помещения.

	Диаметр ротора, мм	Высота проема, м	Скорость воздуха, м/с	Применение
Низкорасходные завесы	100	2,3 – 2,5	8,0 – 9,0	Небольшие магазины, кафе, аптеки, лаборатории, парикмахерские и т.п.
Завесы общего назначения	110	2,5 – 3,0	8,5 – 10,0	Универсальные магазины, рестораны, кафе, автоматические двери, хранилища
	120	3,5 – 4,0	9,5 – 11,5	
Высокорасходные завесы	130	5,0 – 6,5	11,5 – 12,5	Гаражи, холодильные помещения, склады, супермаркеты
Промышленные завесы	180	> 6,0	16,0 – 20,0	Заводские цеха, депо, ангары и т.п.

Примеры маркировки

Пример 1 (КЕН-443)

К	ЕН	—	4	4	UD
----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

Двигатель расположен по центру, электрический нагрев, диаметр ротора 110 мм, размер защищаемого проема 1.2 м, плавное регулирование скорости двигателя.

Пример 2 (LEH-13S)

L	ЕН	—	1	3	S
----------	-----------	----------	----------	----------	----------

Двигатель расположен слева, электрический нагрев, диаметр ротора 100 мм, размер защищаемого проема 1.0 м, безинерционный ленточный нагревательный элемент (ЛЭН).

Пример 3 (КЕН-36S/S)

К	ЕН	—	3	6	S/S
----------	-----------	----------	----------	----------	------------

Двигатель расположен по центру, электрический нагрев, диаметр ротора 120 мм, размер защищаемого проема 1.6 м, корпус из нержавеющей стали.

Пример 4 (KWH-28V)

К	WH	—	2	8	V
----------	-----------	----------	----------	----------	----------

Двигатель расположен по центру, водяной нагрев, диаметр ротора 130 мм, размер защищаемого проема 2.0 м, вертикальная установка.

Пример 5 (R-33)

R	—	—	3	3	—
----------	----------	----------	----------	----------	----------

Двигатель расположен справа, без нагрева, диаметр ротора 120 мм, размер защищаемого проема 1.0 м, особенности отсутствуют.

X	X	—	X	X	X
----------	----------	----------	----------	----------	----------

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	СПОСОБ ОБОГРЕВА	ДИАМЕТР РОТОРА (мм)	РАЗМЕР ЗАЩИЩАЕМЫХ ПРОЕМОВ (м)	ОСОБЕННОСТИ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС																																								
L = двигатель слева R = двигатель справа K = двигатель по центру	ЕН = электрический нагрев WH = водяной нагрев (-) = без нагрева	1 = 100 - низкорасходные 2 = 130 - высокорасходные 3 = 120 - общего назначения 4 = 110 - цельнопластиковые 8 = 180 - промышленные	<table border="1"> <tr> <th>Ø 100</th> <th>Ø 130</th> <th>Ø 120</th> <th>Ø 110</th> <th>Ø 180</th> </tr> <tr> <td>2=0,8</td> <td>2=1,0*</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3=1,0</td> <td>3=1,2*</td> <td>3=,0</td> <td>3=1,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4=1,2</td> <td>4=1,2</td> <td>4=1,2</td> <td>4=1,2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5=1,4</td> <td>-</td> <td>5=1,4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6=1,6</td> <td>6=1,6</td> <td>6=1,6</td> <td>6=1,6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7=1,8</td> <td>-</td> <td>7=1,8</td> <td>-</td> <td>7=1,8</td> </tr> <tr> <td>8=2,0</td> <td>8=2,0</td> <td>8=2,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	Ø 100	Ø 130	Ø 120	Ø 110	Ø 180	2=0,8	2=1,0*	-	-	-	3=1,0	3=1,2*	3=,0	3=1,0	-	4=1,2	4=1,2	4=1,2	4=1,2	-	5=1,4	-	5=1,4	-	-	6=1,6	6=1,6	6=1,6	6=1,6	-	7=1,8	-	7=1,8	-	7=1,8	8=2,0	8=2,0	8=2,0	-	-	F наличие пылеулавливающего фильтра UD электронное регулирование скорости вращения двигателя (Пример 1) S безинерционный ленточный нагревательный элемент (Пример 2) S/S корпус воздушной завесы из нержавеющей стали (Пример 3) V вертикальная установка воздушной завесы (Пример 4)** W модифицированныеaborные решетки
Ø 100	Ø 130	Ø 120	Ø 110	Ø 180																																								
2=0,8	2=1,0*	-	-	-																																								
3=1,0	3=1,2*	3=,0	3=1,0	-																																								
4=1,2	4=1,2	4=1,2	4=1,2	-																																								
5=1,4	-	5=1,4	-	-																																								
6=1,6	6=1,6	6=1,6	6=1,6	-																																								
7=1,8	-	7=1,8	-	7=1,8																																								
8=2,0	8=2,0	8=2,0	-	-																																								

ВНИМАНИЕ

*Модели MINI700, D800S, INTELLECT 0.8, L/R-22, L/R-23 и L/REH-22, L/REH-23 и L/RWH-22, L/RWH-23 имеют нестандартную маркировку. Следует обратить особое внимание на технические характеристики данных моделей.

**При вертикальной установке завесы комплектуются дополнительными элементами крепления, которые не предусмотрены при горизонтальной установке.

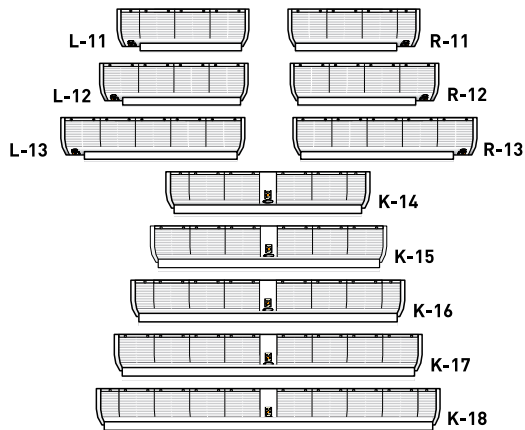
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

Модельный ряд воздушных завес General насчитывает более 70 моделей различных типоразмеров, производительности, способа нагрева и с различными опциями. Модульный принцип сборки позволяет изготовить модель с любыми характеристиками, которые требуются заказчику. Например: завеса одного типоразмера может быть в исполнении без нагрева, с водяным теплообменником или с электрическим нагревательным элементом различных типов как ТЭН или ЛЭН, и различной мощности.

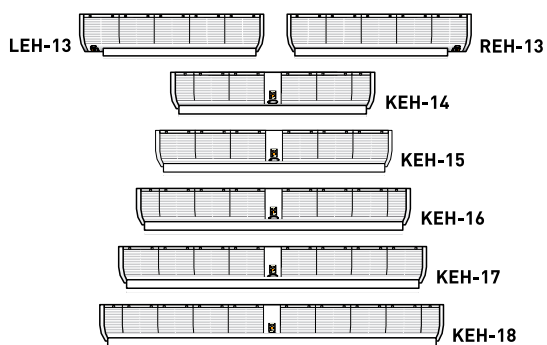
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

НИЗКОРАСХОДНЫЕ ЗАВЕСЫ

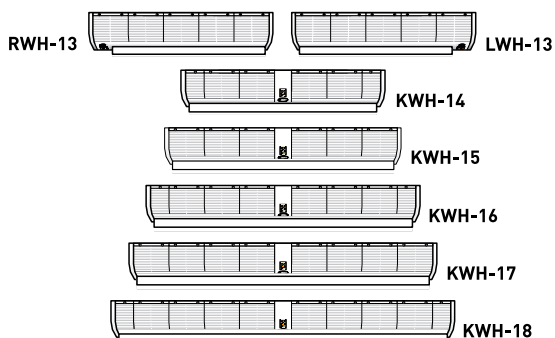
БЕЗ НАГРЕВА



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

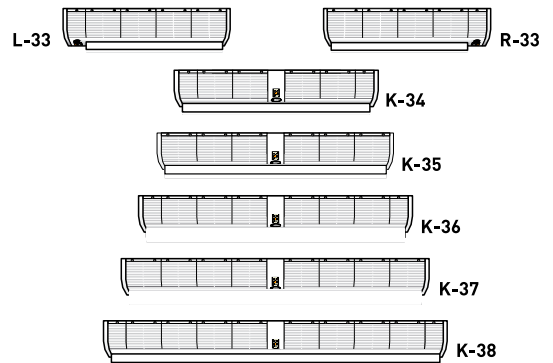


ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

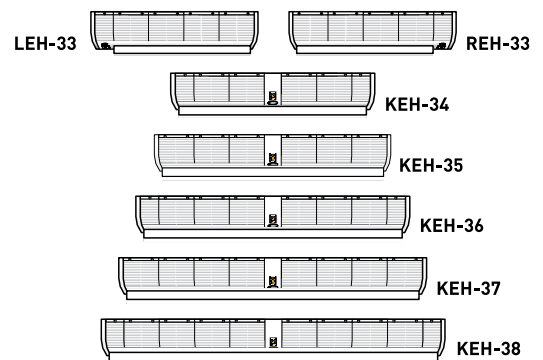


ЗАВЕСЫ ОБЩЕГО ЗНАЧЕНИЯ

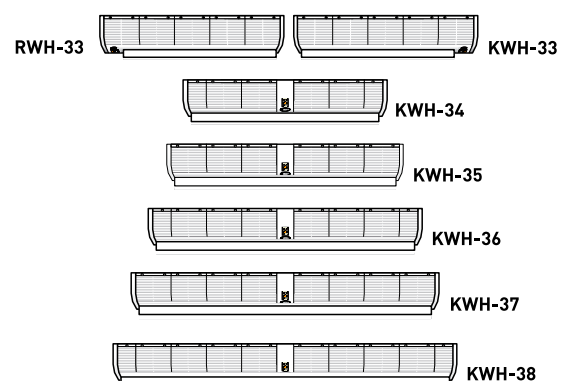
БЕЗ НАГРЕВА



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ



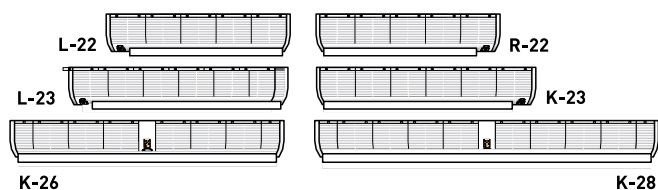
ВОДЯНОЙ НАГРЕВ



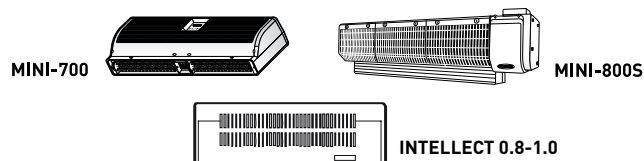
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

ВЫСОКОРАСХОДНЫЕ ЗАВЕСЫ

БЕЗ НАГРЕВА



МИНИ ЗАВЕСЫ



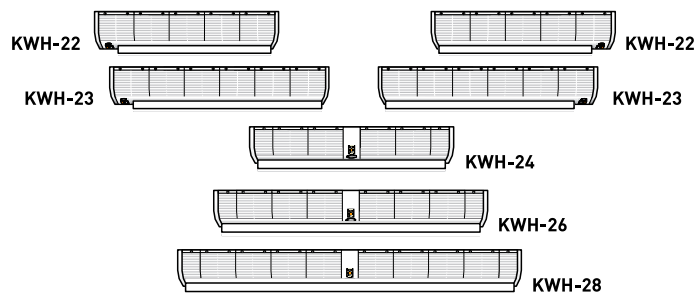
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАГРЕВА



ВОДЯНОЙ НАГРЕВ



ПЛАСТИКОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Воздушные завесы GENERAL

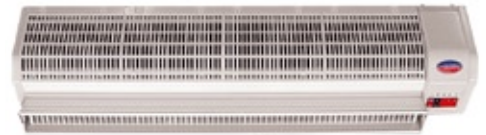
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – БЕЗ НАГРЕВА

Применение: данные модели завес являются низкорасходными. Предназначены для защиты проемов небольших помещений таких, как двери коттеджей, маленьких магазинов, аптек, парикмахерских, кафе и т.д.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

Особенности: малые размеры и легкий вес, повышенная электрическая и тепловая защищенность, выключатель с механической защитой.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, легкость и простота установки, низкая цена. Данные модели завес отличаются очень низкими шумовыми характеристиками.



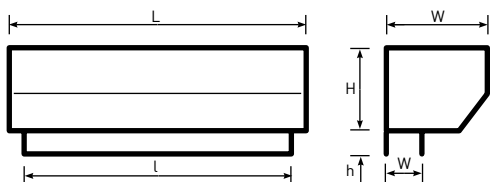
СЕРИЯ MINI:

Данная модель является низкорасходной. Особенности: безинерционный ленточный нагревательный элемент, компактные размеры. Предназначена для установки над малыми проемами такими, как рабочие окна отпуска товаров, киосков, касс, где требуется узкий поток теплого воздуха.

№ Технические характеристики / Модель	БЕЗ НАГРЕВА								ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ					
	L/R-11W	L/R-12W	L/R-13W	K-14W	K-15W	K-16W	K-17W	K-18W	MINI-700	D800S*	L/REH-13	L/REH-13S	KEH-14	
Макс. ширина проема (м)	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	
Макс. высота проема (м)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	
Скорость потока воздуха ¹ (м/с)	10,0 / 8,0	9,0 / 6,5	9,0 / 6,5	9,0 / 6,5	9,0 / 6,5	9,0 / 6,5	9,0 / 6,5	9,0 / 6,5	3	7,0 / 5,0	8,0 / 5,5	8,0 / 5,5	8,0 / 5,5	
Расход воздуха ² (м³/ч)	1008 / 806	1152 / 992	1296 / 1037	1280 / 995	1540 / 1200	1800 / 1400	2050 / 1590	2300 / 1790	300	1140 / 725	1040 / 780	1645 / 1370	1140 / 850	
Мощность двигателя (Вт)	120	120	120	240	240	240	240	240	120	120	120	120	240	
Конденсатор (мФ)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Макс. уровень шума (дБ [А])	54 / 45	54 / 45	54 / 45	60 / 53	60 / 53	60 / 53	61 / 55	61 / 55	58	60 / 58	54 / 43	58 / 52	55 / 45	
Размеры	L: Общая длина (мм)	847	945	1045	1209	1409	1609	1809	2009	699	810	1105	1045	1209
	W: Общая ширина (мм)	166	166	166	166	166	166	166	166	121	166	274	166	274
	H: Высота (мм)	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
	l: Длина сопла (мм)	700	800	900	1160	1360	1560	1760	1960		668	900	900	1160
	w: Ширина сопла (мм)	54	54	54	54	54	54	54	54		40	54	62	54
h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64	64	64		64	64	64	64	
Вес (кг)	8	9.5	11	15	17	19	22	24	4	10	21	11	24	
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЭН	ЛЭН	ТЭН	ЛЭН	ТЭН	
Эл. мощность нагрева (кВт)	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4.5	6 / 9	6	9	
Макс. ток по фазе (А)	-	-	-	-	-	-	-	-	18	20	9 / 13,5	9	13.5	
Перепад температуры (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	25	17-20	20-26 / 28-36	15-20	28-36	
Питание (В/Гц/Фаза)	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
Вращение двигателя (об/мин)	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900		1350 / 1000	1310 / 1000	1310 / 1000	1310 / 1000	
Ступени мощности	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	
Особенности	Класс защиты / опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Расположение двигателя	л/п	л/п	л/п	центр	центр	центр	центр	центр	центр	л/п	л/п	л/п	центр
	Кабельный пульт управления	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+
	Инфракрасный пульт (ДУ)	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	-	-	опция	опция	опция
Пылеулавливающий фильтр	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	-	опция	опция	опция	опция	

Вентилятор «CROSS FLOW» диаметр 100 мм

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – ВОДЯНОЙ НАГРЕВ



Применение: данные модели завес являются низкорасходными. Предназначены для защиты проемов небольших помещений таких, как двери коттеджей, маленьких магазинов, аптек, парикмахерских, кафе и т.д. Рекомендуются к установке в случаях ограниченного наличия электрического снабжения.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, низкие эксплуатационные расходы, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, возможность каскадного соединения нескольких завес с единым пультом, наличие выносной панели управления и инфракрасного пульта ДУ (опция). Данные модели завес отличаются очень низкими шумовыми характеристиками.

Варианты исполнения: возможно горизонтальное и вертикальное исполнение (комплектуется соответствующими элементами крепления). Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали. Следует обратить внимание, что теплообменники завес спроектированы для использования в них только горячей воды, а не пара. Температура воды – до 95 °С. Рабочее давление – до 10 бар

¹ Производитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию и параметры выпускаемой продукции без предварительного уведомления.

² Замеры скорости и расхода воздуха производятся в лабораторных условиях без учета установки пылеулавливающих фильтров и защитных решеток (в случаях вертикальной установки).

³ При иных температурных значениях рекомендуется обращаться к производителю для дополнительной консультации.

				ВОДЯНОЙ НАГРЕВ							
КЕН-15	КЕН-16	КЕН-17	КЕН-18	№ Технические характеристики / Модель	L/RWH-13	KWH-14	KWH-15	KWH-16	KWH-17	KWH-18	
1.4	1.6	1.8	2.0	Макс. ширина проема (м)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	
2.3	2.3	2.3	2.3	Макс. высота проема (м)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
8,0 / 5,5	8,0 / 5,5	8,0 / 5,5	8,0 / 5,5	Скорость потока воздуха ¹ (м/с)	7 / 5,5	7 / 5,5	7 / 5,5	7 / 5,5	7 / 5,5	7 / 5,5	
1370 / 1030	1600 / 1200	1820 / 1365	2050 / 1550	Расход воздуха ² (м ³ /ч)	900 / 710	990 / 780	1190 / 940	1390 / 1100	1590 / 1250	1790 / 1400	
240	240	240	240	Скорость воды в теплообменниках (л/сек)	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
4	4	4	4	Объем воды в теплообменниках (л)	0.65	0.7	0.8	1	1.1	1.3	
56 / 50	56 / 50	59 / 52	59 / 52	Макс. уровень шума (дБ [A])	54 / 50	54 / 50	54 / 50	54 / 50	54 / 50	54 / 50	
1409	1609	1809	2009	Размеры	L: Общая длина (мм)	1105	1209	1409	1609	1809	2009
274	274	274	274		W: Общая ширина (мм)	274	274	274	274	274	274
172	172	172	172		H: Высота (мм)	172	172	172	172	172	172
1360	1560	1760	1960		l: Длина сопла (мм)	900	1160	1360	1560	1760	1960
54	54	54	54		w: Ширина сопла (мм)	54	54	54	54	54	54
64	64	64	64		h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64
27	30	33	37		Вес (кг)	19	22	25	28	31	35
ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	³ Температура поступающего воздуха: +20 °С - поступающей воды +60 °С - выходящей воды +50 °С ± 3 °С							
9	12	12 / 15	12 / 15	Тепловая мощность (кВт)	5,3 / 4,7	4,9 / 4,4	5,8 / 5,2	6,6 / 6,0	7,4 / 6,8	8,2 / 7,4	
13.5	18.0	18,0 / 22,5	18 / 22,5	Температура выходящего воздуха (°С)	37 / 39	35 / 36	34 / 36	34 / 36	34 / 36	34 / 36	
27-35	25-33	16-21 / 20-25	16-21 / 20-25	Падение давления воды на теплообменнике (Па)	1235	365	390	410	435	460	
400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	³ Температура поступающего воздуха: +20 °С - поступающей воды +80 °С - выходящей воды +65 °С ± 3 °С							
1310 / 1000	1310 / 1000	1310 / 1000	1310 / 1000	Тепловая мощность (кВт)	8,1 / 7,1	7,7 / 6,9	9,1 / 8,1	10,4 / 9,3	11,6 / 10,5	12,8 / 11,5	
4	4	4	4	Температура выходящего воздуха (°С)	46 / 49	45 / 46	43 / 46	42 / 45	42 / 45	41 / 44	
				Падение давления воды на теплообменнике (Па)	1170	350	370	395	415	440	
IP20	IP20	IP20	IP20	Особенности	Класс защиты / опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
центр	центр	центр	центр		Расположение двигателя	л / п	центр	центр	центр	центр	
+	+	+	+		Кабельный пульт управления	+	+	+	+	+	
опция	опция	опция	опция		Инфракрасный пульт (ДУ)	опция	опция	опция	опция	опция	
опция	опция	опция	опция		Пылеулавливающий фильтр	опция	опция	опция	опция	опция	

Воздушные завесы GENERAL

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – БЕЗ НАГРЕВА

Применение: данные завесы предназначены для защиты проемов до 4 м таких, как универсальные магазины, рестораны, кафе и т.д.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

Особенности: удобный монтаж, повышенная электрическая и тепловая защищенность, выключатель с механической защитой, выносной пульт управления.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, легкость установки, конкурентная цена.

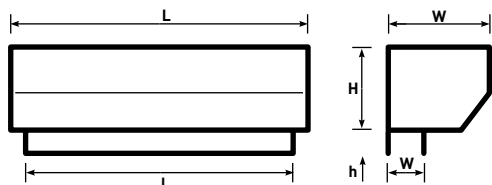
Варианты исполнения: возможно горизонтальное и вертикальное исполнение (комплектуется соответствующими элементами крепления). Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали.



		БЕЗ НАГРЕВА						ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ		
№ Технические характеристики / Модель		L/R-33	K-34	K-35	K-36	K-37	K-38	L/REN-33	КЕН-34	КЕН-35
Макс. ширина проема (м)		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.0	1.2	1.4
Макс. высота проема (м)		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	3.5
Скорость потока воздуха ² (м/с)		12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	11,5 / 9,5	11,5 / 9,5	11,5 / 9,5
Расход воздуха ² (м³/ч)		2510 / 2125	2800 / 2370	3370 / 2850	3930 / 3330	4500 / 3800	5065 / 4285	2320 / 1930	2590 / 2160	3110 / 2600
Мощность двигателя (Вт)		660	660	660	660	660	660	660	660	660
Конденсатор (мФ)		12	12	12	12	12	12	12	12	12
Макс. уровень шума (дБ [A])		63 / 62	66 / 64	66 / 64	66 / 64	67 / 64	67 / 64	62 / 60	65 / 62	65 / 62
Размеры	L: Общая длина (мм)	1148	1249	1450	1651	1852	2053	1148	1249	1450
	W: Общая ширина (мм)	212	212	212	212	212	212	277	277	277
	H: Высота (мм)	205	205	205	205	205	205	205	205	205
	l: Длина сопла (мм)	900	1199	1400	1601	1802	2003	900	1199	1400
	w: Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76	76	76	76	76
	h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Вес (кг)		19	22	24	26	28	30	28	31	34
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)		-	-	-	-	-	-	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		-	-	-	-	-	-	9 / 12	12 / 15	12 / 15
Макс. ток по фазе (А)		-	-	-	-	-	-	13,5 / 18	18 / 22,5	18 / 22,5
Перепад температуры (°C)		-	-	-	-	-	-	18-20 / 20-24	16-18 / 18-20	15-17 / 17-19
Питание (В/Гц/Фаза)		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
Вращение двигателя (об/мин)		1370 / 1050	1370 / 1050	1370 / 1050	1370 / 1050	1370 / 1050	1370 / 1050	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150
Ступени мощности		-	-	-	-	-	-	4	4	4
Особенности	Класс защиты / опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Расположение двигателя	л/п	центр	центр	центр	центр	центр	л/п	центр	центр
	Кабельный пульт управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Инфракрасный пульт (Д/У)	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
	Пылеулавливающий фильтр	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

Вентилятор «CROSS FLOW» диаметр 120 мм

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – ВОДЯНОЙ НАГРЕВ



Воздушные завесы – водяной нагрев

Применение: данные завесы предназначены для защиты проемов до 4 м таких, как универсальные магазины, рестораны, кафе и т.д. Рекомендуются к установке в случаях ограниченного наличия электрического снабжения.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, низкие эксплуатационные расходы, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, возможность каскадного соединения нескольких завес с единым пультом, наличие выносной панели управления и инфракрасного пульта ДУ (опция). Отличительной особенностью для данных завес является то, что при достаточно высоких скоростных показателях сохраняются низкие шумовые характеристики.

Варианты исполнения: возможно горизонтальное и вертикальное исполнение (комплектуется соответствующими элементами крепления). Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали. Следует обратить внимание, что теплообменники завес спроектированы для использования в них только горячей воды, а не пара. Температура воды - 95 °С. Рабочее давление – до 10 бар.

¹ Производитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию и параметры выпускаемой продукции без предварительного уведомления.

² Замеры скорости и расхода воздуха производятся в лабораторных условиях без учета установки пылеулавливающих фильтров и защитных решеток (в случаях вертикальной установки).

³ При иных температурных значениях рекомендуется обращаться к производителю для дополнительной консультации.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ			ВОДЯНОЙ НАГРЕВ							
КЕН-36	КЕН-37	КЕН-38	№ Технические характеристики / Модель	L/RWH-33	KWH-34	KWH-35	KWH-36	KWH-37	KWH-38	
1.6	1.8	2.0	Макс. ширина проема (м)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	
3.5	3.5	3.5	Макс. высота проема (м)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
11,5 / 9,5	11,5 / 9,5	11,5 / 9,5	Скорость потока воздуха ² (м/с)	9 / 7,5	9 / 7,5	9 / 7,5	9 / 7,5	9 / 7,5	9 / 7,5	
3630 / 3024	4150 / 3460	4675 / 3895	Расход воздуха ² (м ³ /ч)	1740 / 1450	1950 / 1625	2340 / 1950	2730 / 2275	3125 / 2600	3515 / 2930	
660	660	660	Скорость воды в теплообменниках (л/сек)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
12	12	12	Объем воды в теплообменниках (л)	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	
65 / 62	66 / 62	66 / 62	Макс. уровень шума (дБ [A])	65 / 62	65 / 62	65 / 62	65 / 62	65 / 62	65 / 62	
1651	1852	2053	Размеры	L: Общая длина (мм)	1148	1249	1450	1651	1852	2052
277	277	277		W: Общая ширина (мм)	277	277	277	277	277	277
205	205	205		H: Высота (мм)	205	205	205	205	205	205
1601	1802	2003		l: Длина сопла (мм)	900	1199	1400	1601	1802	2003
76	76	76		w: Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76	76
64	64	64		h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64
37	39	41	Вес (кг)	26	30	32	35	37	39	
ТЭН	ТЭН	ТЭН	³ Температура поступающего воздуха: +20 °С - поступающей воды +60 °С - выходящей воды +50 °С ± 3 °С							
12 / 15	15 / 18	15 / 18	Тепловая мощность (кВт)	8,4 / 7,7	7,9 / 7,3	9,4 / 8,7	10,7 / 10,0	12,0 / 11,2	13,3 / 12,4	
18 / 22,5	22,5 / 27	22,5 / 27	Температура выходящего воздуха (°С)	34 / 35	32 / 33	32 / 33	32 / 33	31 / 33	31 / 33	
14-16 / 16-18	15-17 / 19-22	14-16 / 17-20	Падение давления воды на теплообменнике (Па)	2425	800	840	885	925	970	
400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	³ Температура поступающего воздуха: +20 °С - поступающей воды +80 °С - выходящей воды +65 °С ± 3 °С							
1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	Тепловая мощность (кВт)	12,8 / 11,7	12,3 / 11,4	14,6 / 13,5	16,7 / 15,5	18,7 / 17,4	20,6 / 19,3	
4	4	4	Температура выходящего воздуха (°С)	42 / 44	39 / 41	38 / 40	38 / 40	38 / 40	37 / 40	
			Падение давления воды на теплообменнике (Па)	2310	770	810	850	890	930	
IP20	IP20	IP20	Особенности	Класс защиты / опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
центр	центр	центр		Расположение двигателя	л / п	центр	центр	центр	центр	
+	+	+		Кабельный пульт управления	+	+	+	+	+	
опция	опция	опция		Инфракрасный пульт (ДУ)	опция	опция	опция	опция	опция	
опция	опция	опция		Пылеулавливающий фильтр	опция	опция	опция	опция	опция	

Воздушные завесы GENERAL

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – БЕЗ НАГРЕВА

Применение: данные модели завес являются высоконапорными. Предназначены для защиты больших промышленных проемов таких, как гаражи, склады, холодильные помещения, супермаркеты, ангары, залы вокзалов, аэропортов, метро и т.д.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

Особенности: повышенная электрическая и тепловая защищенность, выключатель с механической защитой.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, наличие высокой панели управления и инфракрасного пульта Д/У V (опция). Варианты исполнения: возможно горизонтальное и вертикальное исполнение (комплектуется соответствующими элементами крепления). Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали.

¹ Производитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию и параметры выпускаемой продукции без предварительного уведомления.

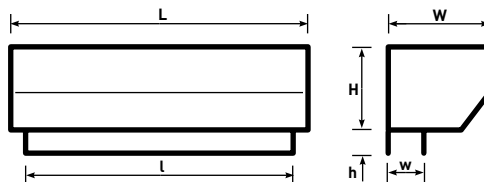
² Замеры скорости и расхода воздуха производятся в лабораторных условиях без учета установки пылеулавливающих фильтров и защитных решеток (в случаях вертикальной установки).

³ При иных температурных значениях рекомендуется обращаться к производителю для дополнительной консультации.



		БЕЗ НАГРЕВА					ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ	
¹ № Технические характеристики / Модель		L/R-22*	L/R-23*	K-24	K-26	K-28	L/REH-22*	L/REH-23*
Макс. ширина проема (м)		1.0	1.2	1.2	1.6	2.0	1.0	1.2
Макс. высота проема (м)		6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0
Скорость потока воздуха ² (м/с)		13,5 / 11,5	13,5 / 11,5	13,5 / 11,5	13,5 / 11,5	13,5 / 11,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5
Расход воздуха ² (м³/ч)		3050 / 2615	3715 / 3185	3035 / 2600	4245 / 3640	5580 / 5280	2830 / 2400	3450 / 2920
Мощность двигателя (Вт)		660	660	660	660	660	660	660
Конденсатор (мФ)		12	12	12	12	12	12	12
Макс. уровень шума (дБ [A])		68 / 65	68 / 65	68 / 65	68 / 65	68 / 65	67 / 64	67 / 64
Размеры	L: Общая длина (мм)	1254	1477	1255	1660	2100	1254	1477
	W: Общая ширина (мм)	231	231	231	231	231	306	306
	H: Высота (мм)	227	227	227	227	227	227	227
	l: Длина сопла (мм)	1015	1236	1200	1603	2044	1015	1236
	w: Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76	76	76
	h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64	64
Вес (кг)		24	27	27	31	36	36	40
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)		-	-	-	-	-	ТЭН	ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		-	-	-	-	-	15 / 18	15 / 18
Макс. ток по фазе (А)		-	-	-	-	-	22,5 / 27	22,5 / 27
Перепад температуры (°C)		-	-	-	-	-	17-18 / 19-20	17-18 / 19-20
Питание (В/Гц/Фаза)		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
Вращение двигателя (об/мин)		1370 / 1100	1370 / 1100	1370 / 1100	1370 / 1100	1370 / 1100	1380 / 1150	1380 / 1150
Ступени мощности		-	-	-	-	-	4	4
Особенности	Класс защиты / опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Расположение двигателя	л/п	л/п	центр	центр	центр	л/п	л/п
	Кабельный пульт управления	+	+	+	+	+	+	+
	Инфракрасный пульт (Д/У)	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
	Пылеулавливающий фильтр	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

Вентилятор «CROSS FLOW» диаметр 130 мм



ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

Применение: данные модели завес являются высоконапорными. Предназначены для защиты больших промышленных проемов таких, как гаражи, склады, холодильные помещения, супермаркеты, ангары, залы вокзалов, аэропортов, метро и т.д. Рекомендуются к установке в случаях ограниченного наличия электрического снабжения.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, низкие эксплуатационные расходы, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, возможность каскадного соединения нескольких завес с единым пультом, наличие выносной панели управления и инфракрасного пульта ДУ (опция).

Варианты исполнения: возможно горизонтальное и вертикальное исполнение (комплектуется соответствующими элементами крепления). Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали. Следует обратить внимание, что теплообменники завес спроектированы для использования в них только горячей воды, а не пара. Температура воды – до 95 °С. Рабочее время – до 10 бар.

¹ Производитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию и параметры выпускаемой продукции без предварительного уведомления.

² Замеры скорости и расхода воздуха производятся в лабораторных условиях без учета установки пылеулавливающих фильтров и защитных решеток (в случае вертикальной установки).

³ При иных температурных значениях рекомендуется обращаться к производителю для дополнительной консультации.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ			ВОДЯНОЙ НАГРЕВ								
КЕН-24	КЕН-26	КЕН-28	¹ № Технические характеристики / Модель			L/RWH-22*	L/RWH-23*	KWH-24	KWH-26	KWH-28	
1.2	1.6	2.0	Макс. ширина проема (м)			1.0	1.2	1.2	1.6	2.0	
5.0	5.0	5.0	Макс. высота проема (м)			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	Скорость потока воздуха² (м/с)			11 / 8,5	11 / 8,5	11 / 8,5	11 / 8,5	11 / 8,5	
2815 / 2380	3940 / 3335	5180 / 4385	Расход воздуха² (м³/ч)			2425 / 1870	2935 / 2270	2390 / 1845	3350 / 2570	4395 / 3395	
660	660	660	Скорость воды в теплообменниках (л/сек)			0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
12	12	12	Объем воды в теплообменниках (л)			0.9	1.2	1.2	1.3	1.7	
67 / 64	67 / 64	67 / 64	Макс. уровень шума (дБ [A])			64 / 60	64 / 60	67 / 64	67 / 64	67 / 64	
1255	1660	2100	Размеры	L: Общая длина (мм)			1254	1477	1255	1660	2100
306	306	306		W: Общая ширина (мм)			306	306	306	306	306
227	227	227		H: Высота (мм)			227	227	227	227	227
1200	1603	2044		l: Длина сопла (мм)			1015	1236	1200	1603	2044
76	76	76		w: Ширина сопла (мм)			76	76	76	76	76
64	64	64		h: Высота сопла (мм)			64	64	64	64	64
40	45	51	Вес (кг)			31	34	32	37	48	
ТЭН	ТЭН	ТЭН	³ Температура поступающего воздуха: +20 °С - поступающей воды +60 °С - выходящей воды +50 °С ± 3 °С								
15	15 / 18	18	Тепловая мощность (кВт)			11,8 / 10,3	14,1 / 12,4	10,2 / 9,1	14,0 / 12,5	17,8 / 16,0	
22.5	22,5 / 27	27	Температура выходящего воздуха (°С)			34 / 36	34 / 36	33 / 35	32 / 34	32 / 34	
17-18	17-18 / 19-20	19-20	Падение давления воды на теплообменнике (Па)			4810	5310	1630	1770	1920	
400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	³ Температура поступающего воздуха: +20 °С - поступающей воды +80 °С - выходящей воды +65 °С ± 3 °С								
1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	Тепловая мощность (кВт)			18,0 / 15,7	21,4 / 18,8	15,8 / 14,0	21,6 / 19,2	27,4 / 24,5	
4	4	4	Температура выходящего воздуха (°С)			42 / 45	42 / 45	40 / 43	39 / 42	39 / 41	
			Падение давления воды на теплообменнике (Па)			4580	5060	1570	1700	1840	
IP20	IP20	IP20	Особенности	Класс защиты / опция			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
центр	центр	центр		Расположение двигателя			л / п	л / п	центр	центр	центр
+	+	+		Кабельный пульт управления			+	+	+	+	+
опция	опция	опция		Инфракрасный пульт (ДУ)			опция	опция	опция	опция	опция
опция	опция	опция		Пылеулавливающий фильтр			опция	опция	опция	опция	опция

Вентилятор «CROSS FLOW» диаметр 110 мм

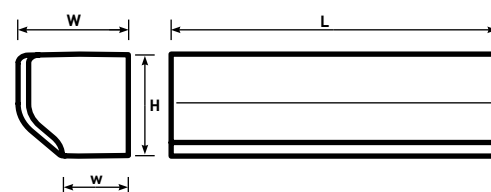
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ - ЦЕЛЬНОПЛАСТИКОВЫЕ

Данные завесы изготовлены в целонопластиковом корпусе, надежны и безопасны в эксплуатации, отличаются низкими шумовыми характеристиками. Воздушные завесы этого ряда с электрическим нагревом имеют безинерционный ленточный нагревательный элемент. Обеспечивают защиту проемов высотой 3,0 – 2,5 м. Эти завесы могут изготавливаться с клавишным или электрическим управлением, в последнем случае комплектуются дистанционным управлением (Д/У) - Особенности маркировки R.C.

Применение: данные модели завес являются низкорасходными. Предназначены для защиты проемов небольших помещений таких, как двери коттеджей, маленьких магазинов, аптек, парикмахерских, кафе и т.д.

Особенности: целонопластиковый корпус, мгновенно остывающий ленточный нагревательный элемент.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, наличие инфракрасного пульта ДУ, легкость и простота установки, низкая цена. Данные модели завес отличаются очень низкими шумовыми характеристиками.



¹ Производитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию и параметры выпускаемой продукции без предварительного уведомления.

№ Технические характеристики / Модель	БЕЗ НАГРЕВА			ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ			
	К-43	К-44	К-46	КЕН-43	КЕН-44	КЕН-46	
Макс. ширина проема (м)	1.0	1.2	1.6	1.0	1.2	1.6	
Макс. высота проема (м)	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	
Скорость потока воздуха (м/с)	10,0 / 7,0	10,0 / 7,0	10,0 / 7,0	8,5 / 7,0	8,5 / 7,0	8,5 / 7,0	
Расход воздуха (м³/ч)	2435 / 1700	2800 / 1660	3790 / 2650	2070 / 1825	2355 / 1940	3221 / 2840	
Мощность двигателя (Вт)	120	120	120	120	120	150	
Конденсатор (мФ)	4	4	8	4	4	8	
Макс. уровень шума (дБ (А))	55 / 50	55 / 52	56 / 53	58 / 56	56 / 56	58 / 56	
Размеры	L: Общая длина (мм)	1066	1200	1650	1066	1200	1650
	W: Общая ширина (мм)	190	190	190	190	190	190
	H: Высота (мм)	230	230	230	230	230	230
	l: Длина сопла (мм)	1066	1200	1650	1066	1200	1650
	w: Ширина сопла (мм)	70	70	70	70	70	70
	h: Высота сопла (мм)	0	0	0	0	0	0
Вес (кг)	10	12	14	10	12	14	
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	-	-	-	ЛЭН	ЛЭН	ЛЭН	
Эл. мощность нагрева (кВт)	-	-	-	6	6 / 9	9	
Макс. ток по фазе (А)	-	-	-	9	9 / 13,5	13,5	
Перепад температуры (°C)	-	-	-	15-20	15-20 / 20-25	15-20	
Питание (В/Гц/Фаза)	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
Вращение двигателя (об/мин)	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900	
Ступени мощности	-	-	-	4	4	4	
Особенности	Класс защиты / опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Расположение двигателя	центр	центр	центр	центр	центр	центр
	Кабельный пульт управления	-	-	-	-	-	-
	Инфракрасный пульт (Д/У)	опция	опция	опция	опция	опция	опция
	Пылеулавливающий фильтр	-	-	-	-	-	-

Вентилятор «CROSS FLOW» диаметр 180 мм

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ – ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

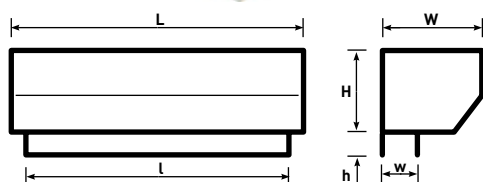
Описание: модель KWH83 – новая воздушная завеса промышленного назначения модульной сборки, длина одного модуля 1 м. Каскадное соединение нескольких модулей позволяет защищать большие проемы, при этом завеса выглядит как единый прибор. Имея высокую скорость воздуха на выходе из сопла, может устанавливаться на высоту 8 м и выше.

Преимущества: исключительная надежность и безопасность, низкие эксплуатационные расходы, при каскадном соединении нескольких модулей управление с одного пульта, простой и надежный способ монтажа при сборке нескольких модулей.

Варианты исполнения: возможно горизонтальное и вертикальное исполнение (комплектуется соответствующими элементами крепления). Изготавливается в металлическом корпусе из нержавеющей стали. Следует обратить внимание, что теплообменники завес спроектированы для использования в них только горячей воды, а не пара. Температура воды – до 95 °С. Рабочее давление – до 10 бар.

Внимание!

Данная модель может изготавливаться с электрическим нагревом. Мощность тепловых элементов определяется по согласованию с заказчиком. Следует обратить особое внимание на крепление завесы (комплект содержит четыре элемента).



¹ Производитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию и параметры выпускаемой продукции без предварительного уведомления.

² Замеры скорости и расхода воздуха производятся в лабораторных условиях без учета установки пылеулавливающих фильтров и защитных решеток (в случае вертикальной установки).

³ При иных температурных значениях рекомендуется обращаться к производителю для дополнительной консультации.

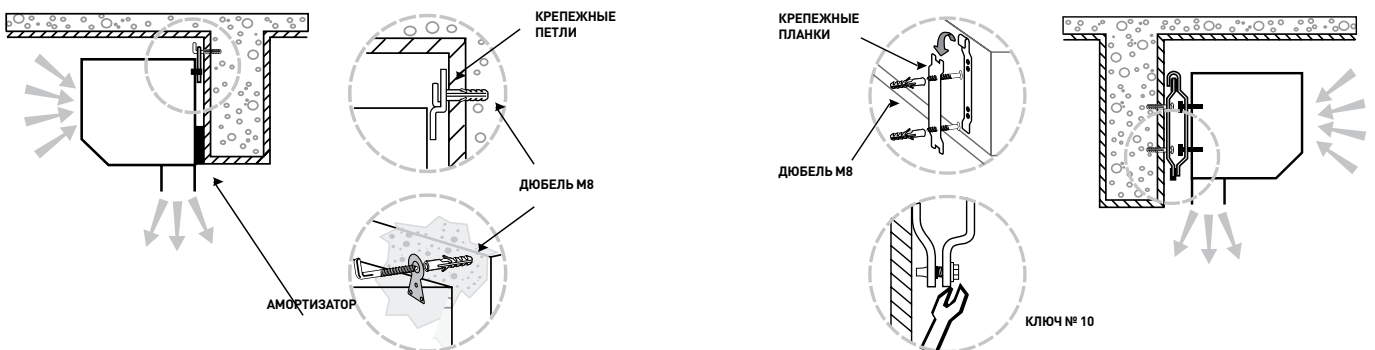
ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

№Технические характеристики / Модель		KWH-83
Макс. ширина проема (м)		1.0
Макс. высота проема (м)		8.0
Скорость потока воздуха ² (м/с)		18.0
Расход воздуха ² (м³/ч)		3700
Скорость воды в теплообменниках (л/сек)		0.33
Объем воды в теплообменниках (л)		1.0
Макс. уровень шума (дБ [A])		65
Размеры	L: Общая длина (мм)	1045
	W: Общая ширина (мм)	391
	H: Высота (мм)	303
	l: Длина сопла (мм)	998
	w: Ширина сопла (мм)	76
	h: Высота сопла (мм)	63
	Вес (кг)	35
iТемпература поступающего воздуха: +20 °С - поступающей воды +60 °С - выходящей воды +50 °С ± 3 °С		
Тепловая мощность (кВт)		11.6
Температура выходящего воздуха (°С)		29
Падение давления воды на теплообменнике (Па)		1510
iТемпература поступающего воздуха: +20 °С - поступающей воды +80 °С - выходящей воды +65 °С ± 3 °С		
Тепловая мощность (кВт)		18.3
Температура выходящего воздуха (°С)		35
Падение давления воды на теплообменнике (Па)		1460
Особенности	Класс защиты / опция	IP20
	Расположение двигателя	центр
	Кабельный пульт управления	+
	Инфракрасный пульт (ДУ)	опция
	Пылеулавливающий фильтр	опция

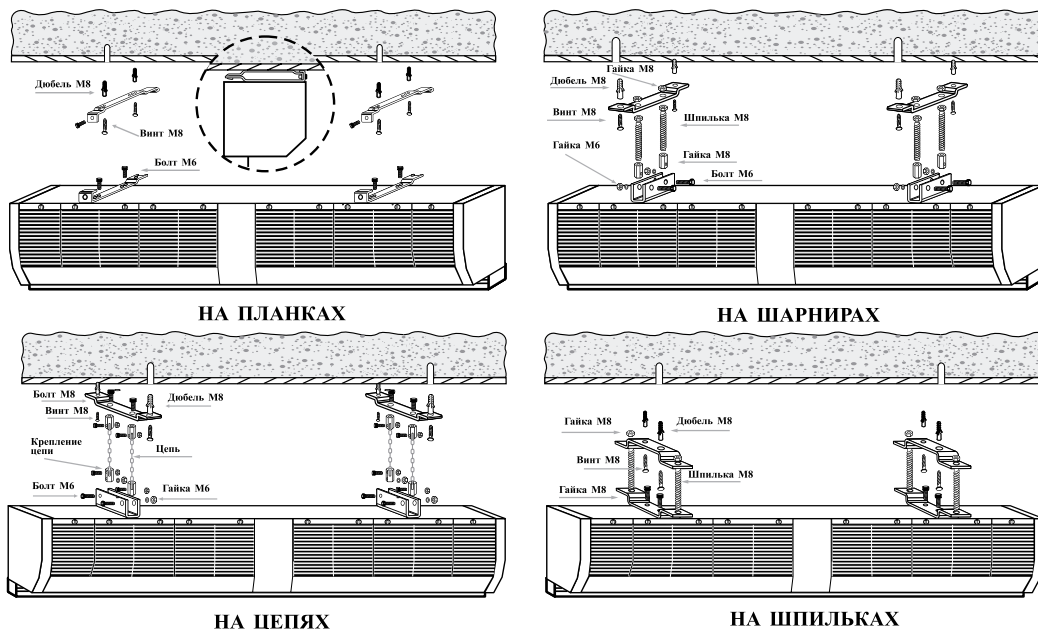
Монтаж воздушных завес

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ МОНТАЖА

При настенном способе монтажа (основной), воздушные завесы без нагрева с диаметром ротора 100 мм и 110 мм можно легко установить при помощи петель, которые входят в комплект поставки. Все воздушные завесы с нагревом (водяной или электрический нагрев) устанавливаются при помощи специальных планок, которые также входят в комплект поставки.



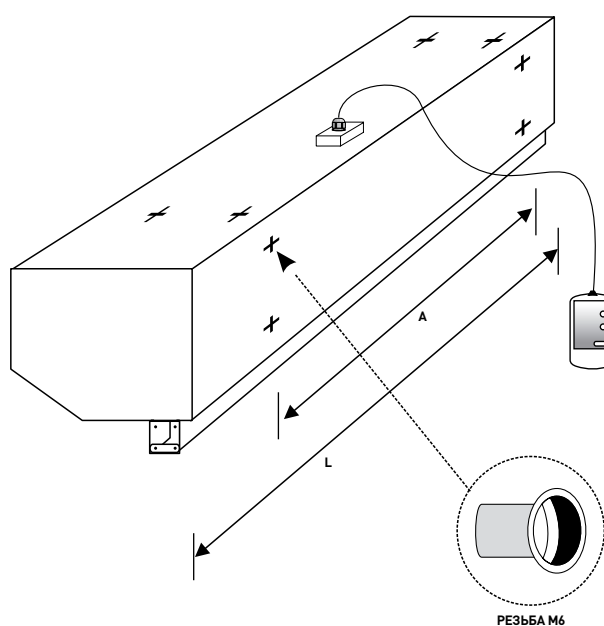
ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС



Монтаж воздушных завес

МЕЖЦЕНТРОВЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТВЕРСТИЙ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

Внимание: межцентровые расстояния отверстий крепления для завес с водяным нагревом и для всех завес при вертикальном способе монтажа необходимо замерять с аппаратов.



* данные модели имеют нестандартную маркировку.
Следует обратить особое внимание на технические характеристики этих моделей.

Диаметр 100 мм											
модель	MINI-700	MINI-800S	L/R-11	L/R-12	L/R-13 L/REH-13, -13S	K-14 KEH-14	K-15 KEH-15	K-16 KEH-16	K-17 KEH-17	K-18 KEH-18	
A ± мм	497	514	470	595	775	900	1000	1100	1200	1300	
L ± мм	699	810	767	891	1069	1209	1409	1609	1908	2009	

Диаметр 120 мм					
L/R-33 L/REH-33	K-34 KEH-34	K-35 KEH-35	K-36 KEH-36	K-37 KEH-37	K-38 KEH-38
760	1000	1100	1200	1300	1400
1148	1249	1450	1651	1852	2053

Диаметр 130 мм									
L/R-23* L/REH-23*	L/R-23* L/REH-23*	K-24 KEH-24	K-26 KEH-26	K-28 KEH-28	K-43 KEH-43	K-44 KEH-44	K-46 KEH-46		
800	1100	800	1200	1400	673	788	1056		
1254	1477	1255	1660	2100	1066	1200	1650		

Товар сертифицирован.

В интересах непрерывного совершенствования своей продукции производитель сохраняет за собой право внесения изменений в каталог без предварительного уведомления клиентов и не несет ответственности за возможное несоответствие представленных в каталоге данных.

