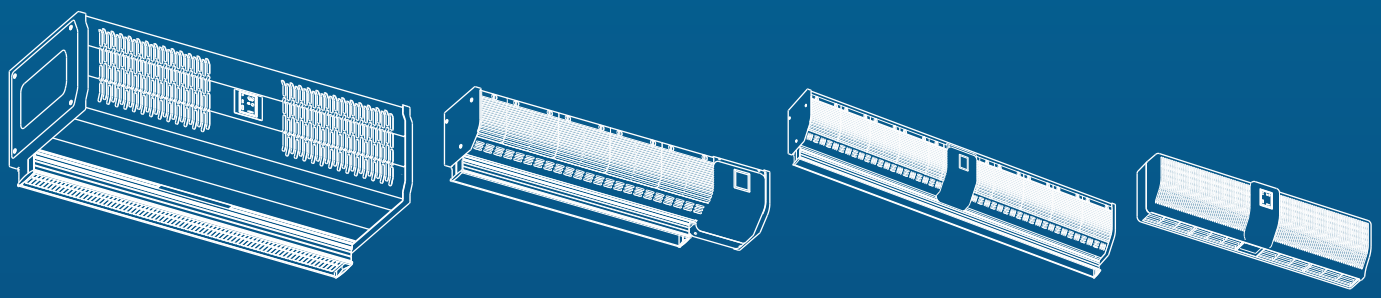


ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ AIR EUROPA
2010

Климат для хорошей жизни

GENERAL CLIMATE

История

GENERAL CLIMATE – это международный промышленный холдинг, созданный в 2002 году на деньги Российских инвесторов с целью занять одну из лидирующих позиций среди мировых производителей оборудования для кондиционирования, вентиляции и холодильных систем.

Нашими Партнерами всегда становились только лучшие производители своей отрасли. Главным критерием в выборе Партнера всегда было – четко следовать принципам бескомпромиссного качества. Долгое время вся прибыль компании инвестировалась в развитие и создание собственной мощной производственной базы.

На сегодняшний день GENERAL CLIMATE владеет производственными площадками на территории Германии, Италии, Чехии, Дании, России и Китая. Кроме того, за это время компании удалось сконцентрировать огромный интеллектуальный потенциал, выраженный в наличии опытнейших управленцев и инженеров из разных стран, авторитетных специалистов в области маркетинга и международных продаж.

Такое сочетание создает по истине благоприятную среду для производства высококачественного, надежного и конкурентного оборудования.

Цели

Основной целью General Climate является создание высокотехнологичного продукта, который по качеству и своим техническим возможностям превосходил бы существующие аналоги, но не вызывал ощущения недоступности.

Концепция бренда нашла отражение в названии GENERAL CLIMATE. Сочетание «GENERAL» – общий, а значит, созданный для общества, «CLIMATE» – атмосфера, которая окружает нас. Так же, как давно знакомые нам «General Motors», «General Electric», созданные для общества, но основной концепцией, которых являются:

- Надежность;
- Удобство;
- Доступность.

Кроме того, «GENERAL» означает еще и главный, а значит стремящийся управлять, внушать доверие, вести за собой и вызывать безмолвное уважение, как воинское звание Генерала России. Таким образом, GENERAL CLIMATE – это бренд, призванный становиться народным, а значит главным и единственным в выборе оборудования для создания желаемой атмосферы вокруг Вас.

С 2000 года на российском климатическом рынке широкой популярностью пользуются тепловые завесы General, как оборудование способное обеспечить оптимальный комфорт при максимальном уровне качества и цены.

В 2010 года эти завесы пополнили ассортиментную линейку General Climate и вошли в группу Тепловые завесы General Climate, серия AirEuropa.

При производстве завес AirEuropa, как и прежде, особое внимание уделяется выбору конструкторского материала. Наряду с традиционными материалами широко используются различные промышленные полимеры, использование которых позволяет иметь качественный продукт по низкой себестоимости. Немаловажен и тот факт, что тепловые завесы General Climate тестируются по более чем 20 параметрам, таким как перегрузка двигателя и ТЭНов, балансировка ротора и завесы целиком, уровень шума и вибрации, надежность электрических компонентов и многим другим. Каждая завеса проходит 100% контроль качества.

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 С°.

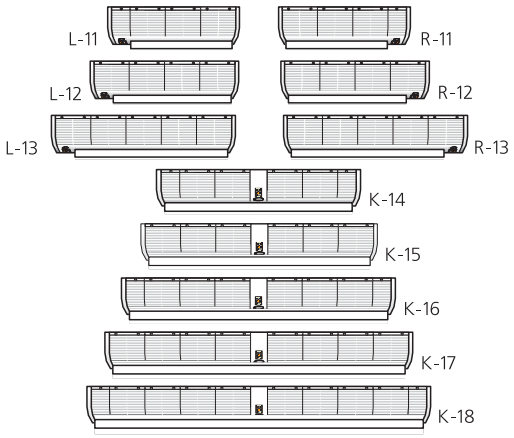
Научно-технические разработки в области полимеров уже сейчас позволяют превзойти такие свойства металла как удельная прочность – соотношение прочности к плотности. В результате изделия из пластика при той же прочности весят значительно меньше (в 3-4 раза). Устойчивость пластика к абразивным воздействиям позволяет изделиям очень долгое время сохранять привлекательный вид. В результате, Вы пользуетесь преимуществами современной технологии при низкой цене самих завес.

Модельный ряд воздушных завес General Climate серия AirEuropa 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 ТЭН или ЛЭН, и различной мощности.

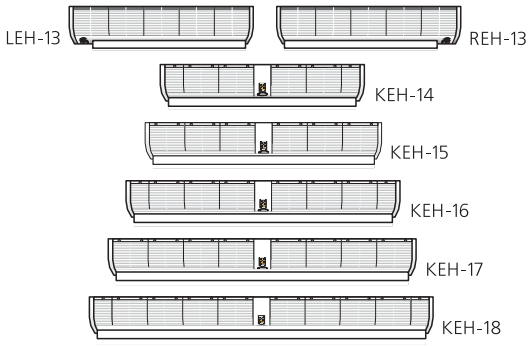
Модельный ряд воздушных завес

Низкорасходные завесы

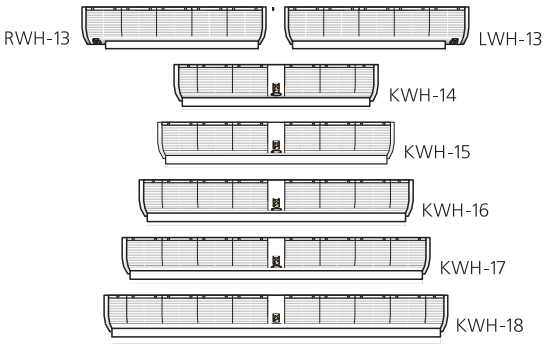
Без нагрева



Электрический нагрев

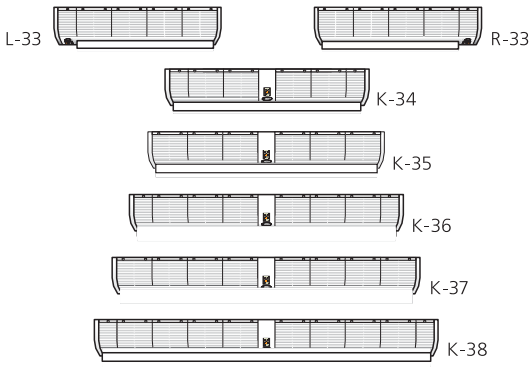


Водяной нагрев

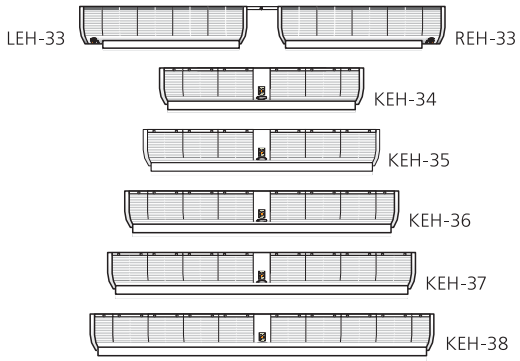


Завесы общего назначения

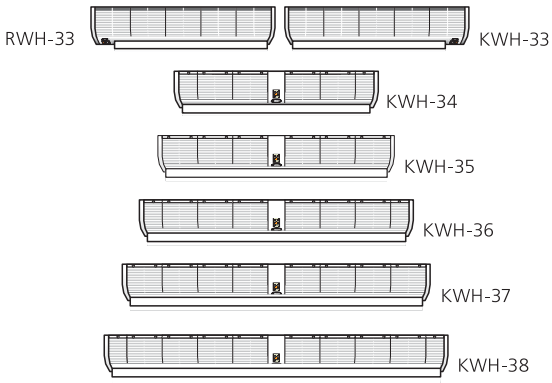
Без нагрева



Электрический нагрев



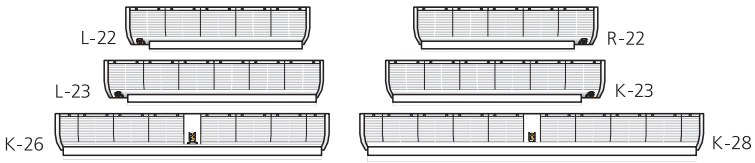
Водяной нагрев



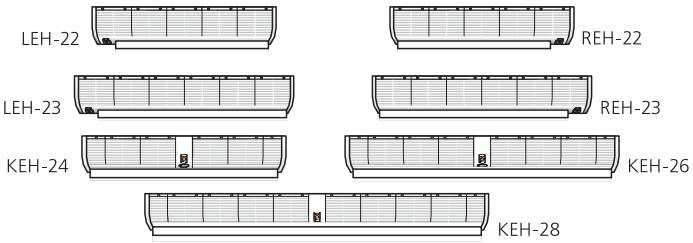
Модельный ряд воздушных завес

Низкорасходные завесы

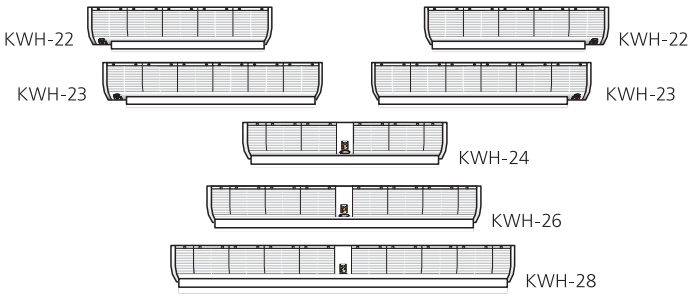
Без нагрева



Электрический нагрев

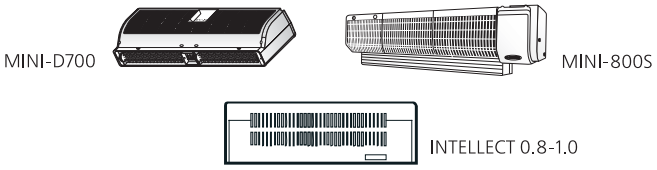


Водяной нагрев



Завесы общего назначения

Без нагрева



Новые технологии нагрева

R, LEH-13S

Пластиковые воздушные завесы

K-43, 44, 46
KEH-44, 46

Подбор и маркировка воздушных завес

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 рекомендуется 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.

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

Примеры маркировки

Пример 1 (KEH-44)

K	EH	-	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	EH	-	1	3	S

Двигатель расположен слева, электрический нагрев, диаметр ротора 110 мм, размер защищаемого проема 1,0 м, безинерционный ленточный нагревательный элемент (ЛЭН)

Пример 3 (KEH-36S/S)

K	EH	-	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)

K	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		-	33	3	

Двигатель расположен слева, без нагрева, диаметр ротора 120 мм, размер защищаемого проема 1,0 м, особенности отсутствуют

X	X	-	X	X	X

Расположение двигателя

L = двигатель слева
R = двигатель справа
K = двигатель по центру

Способ обогрева

EH = электрический нагрев
WH = водяной нагрев
(-) = без нагрева

Диаметр ротора (мм)

1 = 100 - низкорасходные
2 = 130 - высокорасходные
3 = 120 - общего назначения
4 = 110 - цельнопластиковые
5 = 180 - промышленные

Размер защищаемых проемов (м)

Ø 100	Ø 130	Ø 120	Ø 110	Ø 180
2=0,8	2=1,0	-	-	-
3=1,0	3=1,2*	3=1,0	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	-	-

Особенности воздушных завес

F пылеулавливающий фильтр
S безинерционный ленточный нагревательный элемент
S/S корпус воздушной завесы из нержавеющей стали
V вертикальная установка воздушной завесы
SD наличие клеммы для концевого выключателя
RT наличие клеммы для термостата помещения
RS управление с проводного пульта
IR управление с дистанционного пульта
W модификация воздухозаборной решетки
NL модификация электронного управления
CB электронная коробка управления
IOB модификация электронной коробки управления
IPxx класс защиты

Внимание:

* Модели MINI700, D800S, INTELLECT 0.8, L/R-22, L/R-23 и L/REH-23 и L/REH-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.

Минизавесы

Серия MINI

Особенности: безинерционный ленточный нагревательный элемент, компактные размеры. Предназначенны для установки над малыми проемами такими, как рабочие окна отпуска товаров, киосков, касс, где требуется узкий поток теплового воздуха.

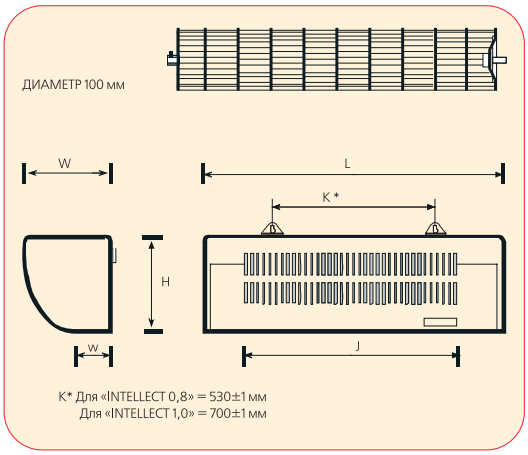
«INTELLECT»

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 соотвествии 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).



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».

Технические характеристики / Модель			Электрический нагрев			
			MINI-D700	MINI-800S*	INTELLECT 0,8	INTELLECT 1,0
	Макс. ширина проема	м	0,7	0,8	0,8	1,0
	Макс. высота проема	м	2,0	2,3	2,3	2,3
	Скорость потока воздуха	м²/с	3	7,0/5,0	7,5/4,0	7,5/5,5
	Расход воздуха	м³/ч	300	1140/725	960/510	1250/880
	Мощность двигателя	Вт	120	120	120	120
	Конденсатор	мФ	4	4	4	4
	Макс. уровень шума	дБ(А)	58	60/58	60/58	60/58
Размеры	Общая длина	мм	699	810	830	1100
Размеры	Общая ширина	мм	121	166	206	167
Размеры	Высота	мм	172	172	156	207
Размеры	Длина сопла	мм		668	645	889
Размеры	Ширина сопла	мм		40	55	53
Размеры	Высота сопла	мм		64	0	0
	Вес	кг	4	10	9	12
	Тип нагревателя	ТЭН/ЛЭН	ТЭН	ЛЭН	ЛЭН	ЛЭН
	Эл. мощность нагрева	кВт	4	4,5	4,5	6
	Макс. ток по фазе	А	18	20	20	9
	Перепад температуры	°С	25	17-20	15-35	45-65
	Питание	В/Гц/Фаза	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3
	Вращение двигателя	об/мин		1350/1000	1350/1000	1350/1000
	Ступени мощности		2	3	3	3
Особенности	Класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20
Особенности	Расположение двигателя		центр	л/п	правое	левое
Особенности	Кабельный пульт управления		-	-	-	-
Особенности	Инфракрасный пульт (ДУ)		-	-	+	+
Особенности	Пылеулавливающий фильтр			опция		

Внимание!

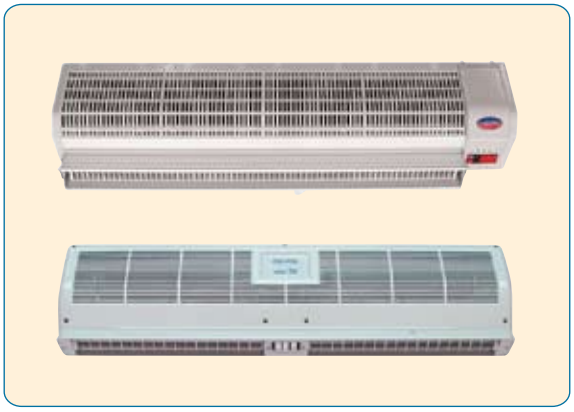
* Изменение режима (MODE) может производиться только с начального запуска завесы и только с пульта управления на самой завесе.

* Изменение режима (MODE) с дистанционного пульта управления невозможно!

Низкорасходные воздушные завесы

Воздушные завесы – без нагрева

Данные модели завес применяются для защиты проемов небольших помещений, таких как двери коттеджей, маленьких магазинов, аптек, парикмахерских, кафе и т. д.



Воздушные завесы – электрический нагрев

Особенностями этих завес являются малые размеры и легкий вес, повышенная электрическая и тепловая защищенность, выключатель с механической защитой.

Преимущества этих завес - 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.

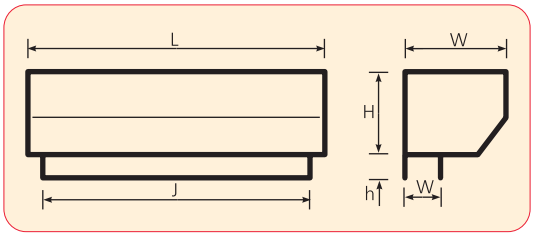
Технические характеристики / Модель			Без нагрева								Электрический нагрев		
			L/R-11W	L/R-12W	L/R-13W	K-14W	K-15W	K-16W	K-17W	K-18W	L/REH-13	L/REH-13S	KEH-14
	Макс. ширина проема	м	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0	1,0	1,2
	Макс. высота проема	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3
	Скорость потока воздуха	м²/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	8,5/5,5	8,0/5,5	8,0/5,5
	Расход воздуха	м³/ч	1008/806	1152/992	1296/1037	1280/995	1540/1200	1800/1400	2050/1590	2300/1790	1040/780	1645/1370	1140/850
	Мощность двигателя	Вт	120	120	120	240	240	240	240	240	120	120	240
	Конденсатор	мФ	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	54/43	58/52	55/45
Размеры	Общая длина	мм	847	945	1045	1209	1409	1609	1809	2009	1105	1045	1209
Размеры	Общая ширина	мм	166	166	166	166	166	166	166	166	274	166	274
Размеры	Общая высота	мм	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
Размеры	Длина сопла	мм	700	800	900	1160	1360	1560	1760	1960	900	900	1160
Размеры	Ширина сопла	мм	54	54	54	54	54	54	54	54	54	62	54
Размеры	Высота сопла	мм	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	Вес	кг	8	9,5	11	15	17	19	22	24	21	11	24
	Тип нагревателя	ТЭН/ЛЭН	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЭН	ЛЭН	ТЭН
	Эл. мощность нагрева	кВт									6/9	6	9
	Макс. ток по фазе	А	-	-	-	-	-	-	-	-	9/13,5	9	13,5
	Перепад температуры	°С	-	-	-	-	-	-	-	-	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	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	1310/1000	1310/1000	1310/1000
	Ступени мощности		-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4
Особенности	Класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Особенности	Расположение двигателя		л/п	л/п	л/п	центр	центр	центр	центр	центр	л/п	л/п	центр
Особенности	Кабельный пульт управления		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Особенности	Инфракрасный пульт (ДУ)		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Особенности	Пылеулавливающий фильтр		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

Вентилятор «Cross Flow» диаметр 100 мм

Воздушные завесы – водяной нагрев

Данные модели завес применяются для защиты проемов небольших помещений, таких как двери коттеджей, маленьких магазинов, аптек, парикмахерских, кафе и т. д. Рекомендуются к установке в случаях ограниченного наличия электроснабжения.

Преимущества этих завес - исключительная надежность и безопасность, низкие эксплутационные 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 соотвествующими 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.

				Технические характеристики / Модель		Водяной нагрев					
KEH-15	KEH-16	KEH-17	KEH-18			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[2]	м²/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	2250/1550		Расход воздуха[2]	м³/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(А)	54/50	54/50	54/50	54/50	54/50	54/50
1409	1609	1809	2009	Размеры	Общая длина	мм	1105	1209	1409	1609	1809	2009
274	274	274	274		Общая ширина	мм	274	274	274	274	274	274
172	172	172	172		Общая высота	мм	172	172	172	172	172	172
1360	1560	1760	1960		Длина сопла	мм	900	1160	1360	1560	1760	
54	54	54	54		Ширина сопла	мм	54	54	54	54	54	54
64	64	64	64		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	11,6/9,3	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	IP20
центр	центр	центр	центр		Расположение двигателя		л/п	центр	центр	центр	центр	центр
+	+	+	+		Кабельный пульт управления		+	+	+	+	+	+
опция	опция	опция	опция		Инфракрасный пульт (ДУ)		опция	опция	опция	опция	опция	опция
опция	опция	опция	опция		Пылеулавливающий фильтр		опция	опция	опция	опция	опция	опция

Завесы общего назначения

Воздушные завесы – без нагрева

Данные модели завес применяются для защиты проемов до 4 метров таких, как универсальные магазины, рестораны, кафе и т.д.

Воздушные завесы – электрический нагрев

Особенностями этих завес являются удобный монтаж, повышенная электрическая и тепловая защищенность, выключатель с механической защитой, выносной пульт управления.

Преимущества этих завес - 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.

Технические характеристики / Модель		Без нагрева						Электрический нагрев					
			L/R-33	K-34	K-35	K-36	K-37	K-38	L/REH-33	KEH-34	KEH-35	KEH-36	KEH-37	KEH-38/IP44
	Макс. ширина проема	м	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	Макс. высота проема	м	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Скорость потока воздуха	м²/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	11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5
	Расход воздуха	м³/ч	2510/2125	2800/2370	3370/2850	3930/3330	4500/3800	5065/4285	2320/1930	2590/2160	3110/2600	3630/3024	4150/3460	4675/3895
	Мощность двигателя	Вт	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
	Конденсатор	мФ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Макс. уровень шума	дБ(А)	63/62	66/64	66/64	66/64	67/64	67/64	62/60	65/62	65/62	65/62	66/62	66/62
Размеры	Общая длина	мм	1148	1249	1450	1651	1852	2053	1148	1249	1450	1651	1852	2053
	Общая ширина	мм	212	212	212	212	212	212	277	277	277	277	277	277
	Высота	мм	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
	Длина сопла	мм	900	1199	1400	1601	1802	2003	900	1199	1400	1601	1802	2003
	Ширина сопла	мм	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
	Высота сопла	мм	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	Вес	кг	19	22	24	26	28	30	28	31	34	37	39	41
	Тип нагревателя	ТЭН/ЛЭН	-	-	-	-	-	-	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
	Эл. мощность нагрева	кВт	-	-	-	-	-	-	9/12	12/15	12/15	12/15	15/18	15/18
	Макс. ток по фазе	А							13,5/18	18/22,5	18/22,5	18/22,5	22,5/27	22,5/27
	Перепад температуры	°С	-	-	-	-	-	-	18-20/20-24	16-18/18-20	15-17/17-19	14-16/16-18	15-17/19-22	14-16/17-20
	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	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	1380/1150	1380/1150	1380/1150
	Ступени мощности		-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4
Особенности	Класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Расположение двигателя		л/п	центр	центр	центр	центр	центр	л/п	центр	центр	центр	центр	центр
	Кабельный пульт управления		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Инфракрасный пульт (ДУ)		опция	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

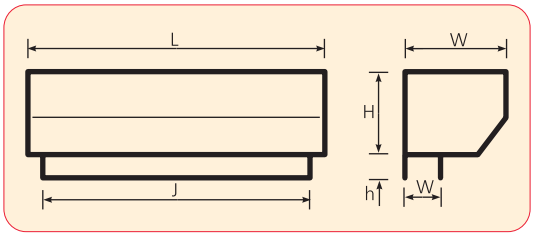
Вентилятор «Cross Flow» диаметр 120 мм

Воздушные завесы – водяной нагрев

Данные модели завес применяются для защиты проемов небольших помещений, таких как двери коттеджей, маленьких магазинов, аптек, парикмахерских, кафе и т. д. Рекомендуются к установке в случаях ограниченного наличия электроснабжения.

Преимущества этих завес - исключительная надежность и безопасность, низкие эксплутационные 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 соотвествующими 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.

	Технические характеристики / Модель		Водяной нагрев					
			L/RWH-33	KWH-34	KWH-35	KWH-36/IP44	KWH-37	KWH-38/IP44
	Макс. ширина проема	м	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	Макс. высота проема	м	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Скорость потока воздуха[2]	м²/с	9/7,5	9/7,5	9/7,5	9/7,5	9/7,5	9/7,5
	Расход воздуха[2]	м³/ч	1740/1450	1950/1625	2340/1950	2730/2275	3125/2600	3515/2930
	Скорость воды в теплообменниках	л/сек	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
	Объем воды в теплообменниках	л	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5
	Макс. уровень шума	дБ(А)	65/62	65/62	65/62	65/62	65/62	65/62
Размеры	Общая длина	мм	1148	1249	1450	1651	1852	2052
Размеры	Общая ширина	мм	277	277	277	277	277	277
Размеры	Высота	мм	205	205	205	205	205	205
Размеры	Длина сопла	мм	900	1199	1400	1601	1802	2003
Размеры	Ширина сопла	мм	76	76	76	76	76	76
Размеры	Высота сопла	мм	64	64	64	64	64	64
	Вес	кг	26	30	32	35	37	39
	[3]Температура поступающего воздуха: + 20 °С – поступающей воды + 60°С – выходящей воды + 50 °С ± 3°С							
	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
	Температура выходящего воздуха	°С	34/35	32/33	32/33	32/33	31/33	31/33
	Падение давления воды на теплообменнике	Па	2425	800	840	885	925	970
	[3]Температура поступающего воздуха: + 20 °С – поступающей воды + 80°С – выходящей воды + 65 °С ± 3°С							
	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
	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
Особенности	Класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Особенности	Расположение двигателя		л/п	центр	центр	центр	центр	центр
Особенности	Кабельный пульт управления		+	+	+	+	+	+
Особенности	Инфракрасный пульт (ДУ)		опция	опция	опция	опция	опция	опция
Особенности	Пылеулавливающий фильтр		опция	опция	опция	опция	опция	опция

Высоконапорные завесы

Воздушные завесы – без нагрева

Данные модели завес 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

Особенностями этих завес являются повышенная электрическая и тепловая защищенность, выключатель с механической защитой.

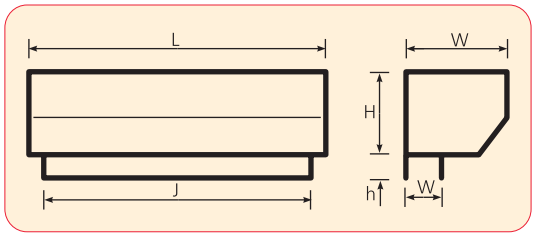
Преимущества этих завес - исключительная надежность и безопасность, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, наличие высокой панели управления и инфракрасного пульта ДУ (опция).

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

[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.

Технические характеристики / Модель			Без нагрева					Электрический нагрев				
			L/R-22*	L/R-23*	K-24	K-26	K-28	L/REH-22*	L/REH-23*	KEH-24	KEH-26	KEH-28/IP44
	Макс. ширина проема	м	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0
	Макс. высота проема	м	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Скорость потока воздуха	м²/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	12,5/10,5	12,5/10,5	12,5/10,5
	Расход воздуха	м³/ч	3050/2615	3715/3185	3035/2600	4245/3640	5580/5280	2830/2400	3450/2920	2815/2380	3940/3335	5180/4385
	Мощность двигателя	Вт	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
	Конденсатор	мФ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Макс. уровень шума	дБ(А)	68/65	68/65	68/65	68/65	68/65	67/64	67/64	67/64	67/64	67/64
Размеры	Общая длина	мм	1254	1477	1255	1660	2100	1254	1477	1255	1660	2100
	Общая ширина	мм	231	231	231	231	231	306	306	306	306	306
	Высота	мм	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
	Длина сопла	мм	1015	1236	1200	1603	2044	1015	1236	1200	1603	2044
	Ширина сопла	мм	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
	Высота сопла	мм	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	Вес	кг	24	27	27	31	36	36	40	40	45	51
	Тип нагревателя	ТЭН/ЛЭН	-	-	-	-	-	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
	Эл. мощность нагрева	кВт	-	-	-	-	-	15/18	15/18	15	15/18	18
	Макс. ток по фазе	А	-	-	-	-	-	22,5/27	22,5/27	22,5	22,5/27	27
	Перепад температуры	°С	-	-	-	-	-	17-18/19-20	17-18/19-20	17-18	17-18/19-20	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	400/50/3	400/50/3	400/50/3
	Вращение двигателя	об/мин	1370/1100	1370/1100	1370/105	1370/1100	1370/1100	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150
	Ступени мощности		-	-	-	-	-	4	4	4	4	4
Особенности	Класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Расположение двигателя		л/п	л/п	центр	центр	центр	л/п	л/п	центр	центр	центр
	Кабельный пульт управления		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Инфракрасный пульт (ДУ)		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
	Пылеулавливающий фильтр		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

Вентилятор «Cross Flow» диаметр 130 мм



Воздушные завесы – водяной нагрев

Высоконапорные завесы 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 этих завес - исключительная надежность и безопасность, низкие эксплутационные 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 соотвествующими 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.

	Технические характеристики / Модель		Водяной нагрев				
			L/RWH-22*	L/RWH-23*	KWH-24	KWH-26/IP44	KWH-28/IP44
	Макс. ширина проема	м	1,0	1,2	1,2	1,6	2.0
	Макс. высота проема	м	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Скорость потока воздуха[2]	м²/с	11/8,5	11/8,5	11/8,5	11/8,5	11/8,5
	Расход воздуха[2]	м³/ч	2425/1870	2935/2270	2390/1845	3350/2570	4395/3395
	Скорость воды в теплообменниках	л/сек	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
	Объем воды в теплообменниках	л	0,9	1,2	1,2	1,3	1,7
	Макс. уровень шума	дБ(А)	64/60	64/60	67/64	67/64	67/64
Размеры	Общая длина	мм	1254	1477	1255	1660	2100
	Общая ширина	мм	306	306	306	306	306
	Высота	мм	227	227	227	227	227
	Длина сопла	мм	1015	1236	1200	1603	2044
	Ширина сопла	мм	76	76	76	76	76
	Высота сопла	мм	64	64	64	64	64
	Вес	кг	31	34	32	37	48
	[3]Температура поступающего воздуха: + 20 °С – поступающей воды + 60°С – выходящей воды + 50 °С ± 3°С						
	Тепловая мощность	кВт	11,8/10,3	14,1/10,3	10,2/9,1	14,0/12,5	17,8/16,0
	Температура выходящего воздуха	°С	34/36	34/36	33/35	32/34	32/34
	Падение давления воды на теплообменнике	Па	4810	5310	1630	1770	1920
	[3]Температура поступающего воздуха: + 20 °С – поступающей воды + 80°С – выходящей воды + 65 °С ± 3°С						
	Тепловая мощность	кВт	18,0/15,7	21,4/18,8	15,8/14,0	21,6/19,2	27,4/24,5
	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
Особенности	Класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Расположение двигателя		л/п	л/п	центр	центр	центр
	Кабельный пульт управления		+	+	+	+	+
	Инфракрасный пульт (ДУ)		опция	опция	опция	опция	опция
	Пылеулавливающий фильтр		опция	опция	опция	опция	опция

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

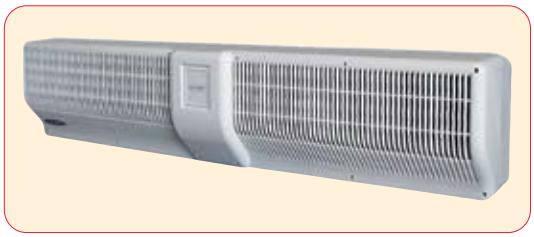
[2] Замеры скорости и расхода воздуха производятся в лабораторных условиях без учета установки пылеулавливающих фильтров и защитных решеток (в случае вертикальной установки).

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

Вентилятор «Cross Flow» диаметр 110 мм

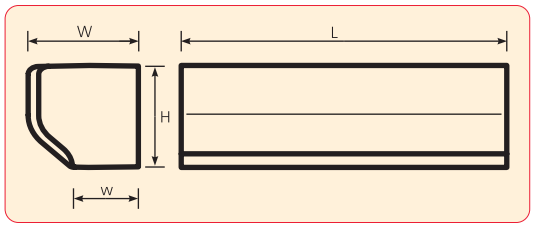
Воздушные завесы – цельнопластиковые

Данные модели завес изготовлены в цельнопластиковом 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 (ДУ) - особенности маркировки R.C.



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

Их особенности – цельнопластиковый корпус, мгновенно остывающий ленточный нагревательный элемент.

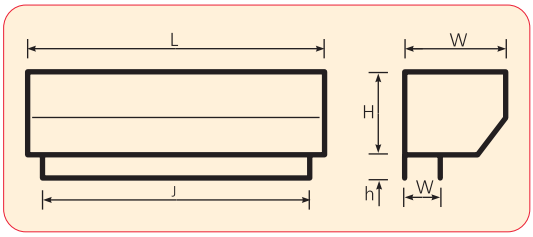


Преимущества этих завес – исключительная надежность и безопасность, возможность регулирования тепловой мощности и направления потока воздушной струи, наличие инфракрасного пульта ДУ, легкость и простота установки, низкая цена. Данные модели завес отличаются очень низкими шумовыми характеристиками.

[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	м²/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	120
	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	Общая длина	мм	1066	1200	1650	1066	1200	1650
	Общая ширина	мм	190	190	190	190	190	190
	Высота	мм	230	230	230	230	230	230
	Длина сопла	мм	1066	1200	1650	1066	1200	1650
	Ширина сопла	мм	70	70	70	70	70	70
	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	°С	-	-	-	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	11300/900	1300/900
	Ступени мощности		-	-	-	4	4	4
Особенности	Класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Расположение двигателя		центр	центр	центр	центр	центр	л/п
	Кабельный пульт управления		-	-	-	-	-	-
	Инфракрасный пульт (ДУ)		опция	опция	опция	опция	опция	опция
	Пылеулавливающий фильтр		-	-	-	-	-	-

Вентилятор «Cross Flow» диаметр 180 мм



Воздушные завесы – водяной нагрев

Модель KWH-83 – 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 метров и выше.

Преимущества этих завес - исключительная надежность и безопасность, низкие эксплутационные 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 соотвествующими 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 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).

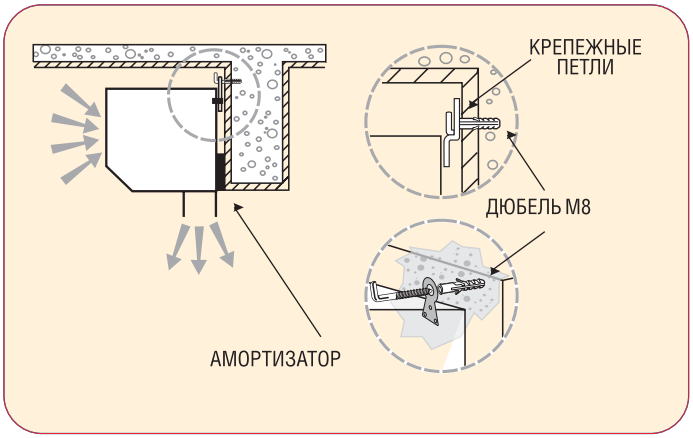
[3] При иных температурных значениях рекомендуется обращаться к производителю для дополнительной консультации.

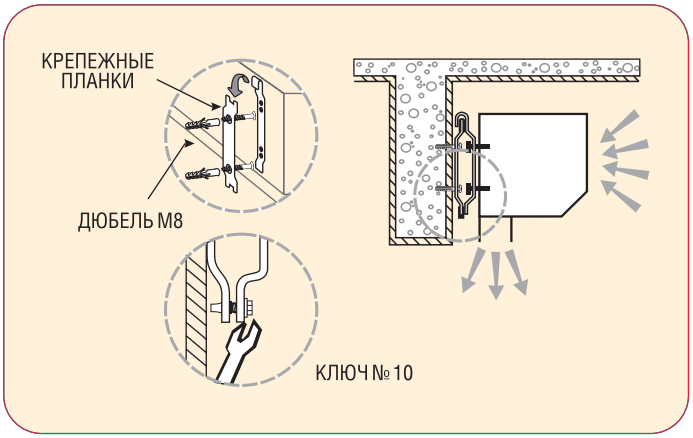
			Водяной нагрев
Технические характеристики / Модель			**KWH-83**
	Макс. ширина проема	м	1,0
	Макс. высота проема	м	8,0
	Скорость потока воздуха[2]	м²/с	18
	Расход воздуха[2]	м³/ч	3700
	Скорость воды в теплообменниках	л/сек	0,33
	Объем воды в теплообменниках	л	1,0
	Макс. уровень шума	дБ(А)	65
Размеры	Общая длина	мм	1045
	Общая ширина	мм	391
	Высота	мм	303
	Длина сопла	мм	998
	Ширина сопла	мм	76
	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

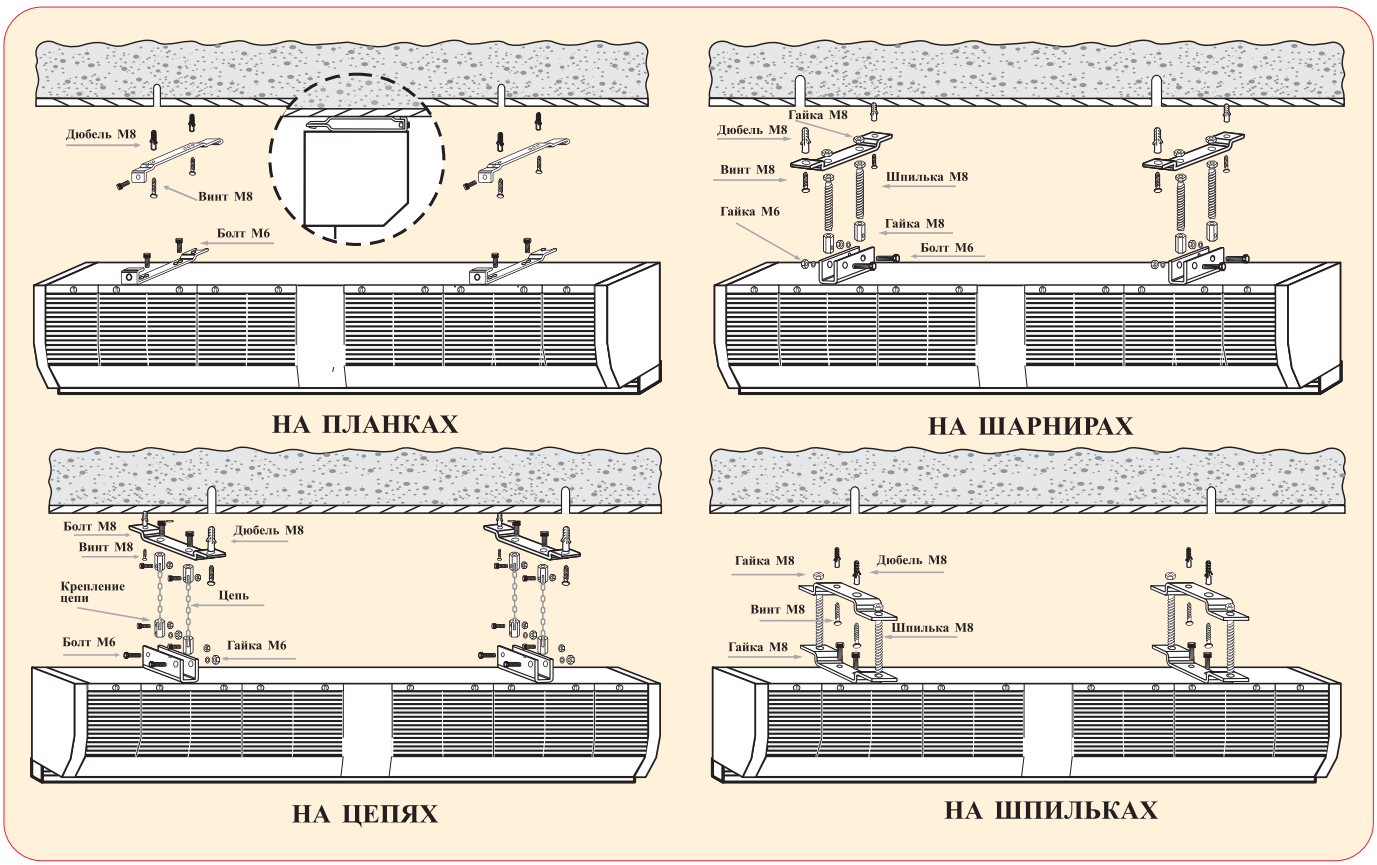
Основные типы монтажа

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

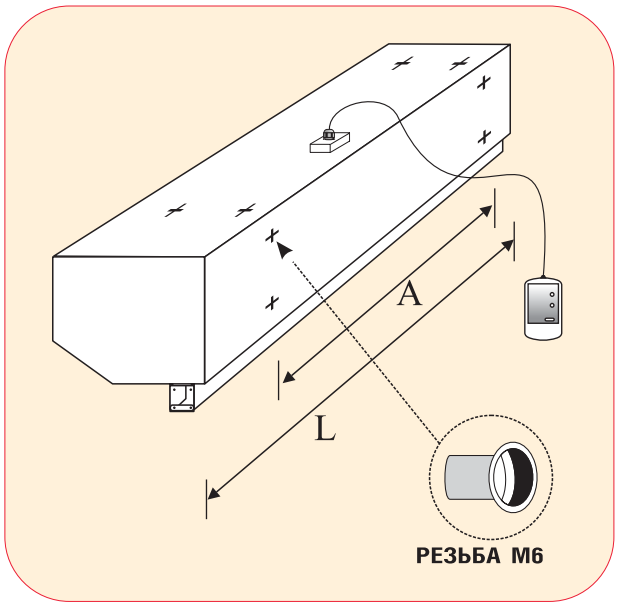


Монтаж воздушных завес

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-D700	MINI-800S	L/R-11	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	470	595	775	900	1000	1100	1200	1300
L ± vv	699	810	767	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-22* L/REH-22*	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

Торгово-технический Представитель

Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.

www.generalclimate.ru