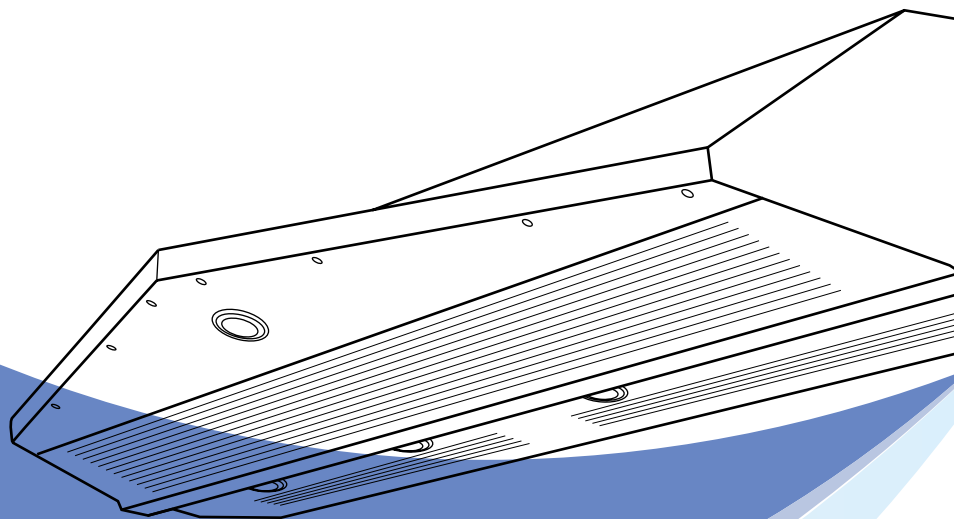




ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Коммерческие и промышленные воздушно-тепловые завесы с электрическим, водяным, газовым источником тепла и без источника тепла для защиты проёмов высотой от 1 до 20 м



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЧТО ТАКОЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА?

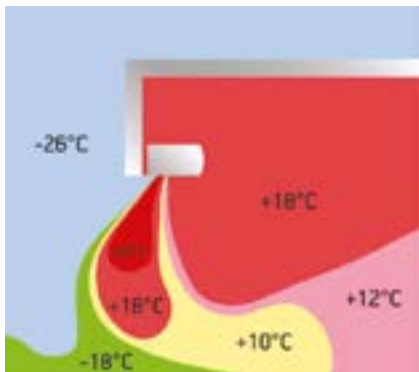
Воздушно-тепловая завеса (как машиностроительное изделие) - это устройство струйной защиты открытого проема, состоящее из вентиляторов, воздушонагревателя (или без него) и сопел, а также элементов управления и автоматики.

ЗАЧЕМ НУЖНА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА?

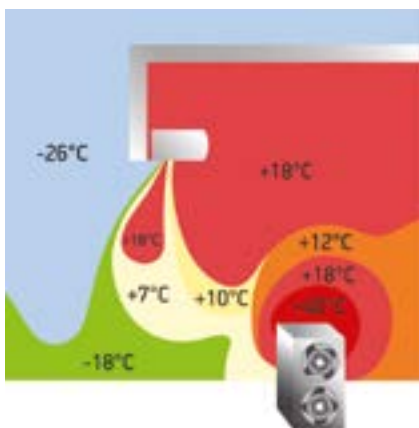
Воздушно-тепловая завеса предназначена для защиты рабочих зон общественных, административных, промышленных зданий от прямого контакта с наружным воздухом через открытый проём (ворота, двери, окна) в холодный период времени. Воздушная завеса без источника тепла может защищать проёмы холодильных и морозильных камер и хранилищ от прямого контакта с тёплым наружным воздухом. Воздушные завесы могут служить для защиты от проникновения теплого наружного воздуха в кондиционируемое помещение, а также и от неприятных запахов, пыли и летающих насекомых.

ПО КАКОМУ ПРИНЦИПУ ПРОИСХОДИТ ЗАЩИТА ПРОЁМА?

- **Защита смешительного типа** - организация интенсивного струйного перемешивания свободно втекающего наружного воздуха с подготовленным внутренним в количестве, достаточном для доведения температуры смеси до требуемой величины.
- **Защита шиберующего типа** - организация в проёме струйного противодействия втеканию наружных масс воздуха и вытеканию внутренних масс. Защита может быть двух видов (см. рисунки).
- **Защита комбинированного типа** - соединение смешительной и шиберующей защиты с тем или иным приоритетом.



Совмещенная аэродинамическая и тепловая защита



Раздельная аэродинамическая и тепловая защита

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО ПОДОГРЕВАЕТСЯ ВОЗДУХ ВНУТРИ ЗАВЕСЫ?

Завесы могут быть:

 **с электрическим источником тепла** - внутри завесы установлены трубчатые электронагреватели (ТЭНы);

 **с водяным источником тепла** - внутри завесы установлен трубчатый теплообменник. В качестве теплоносителя используется горячая вода отопительных сетей. Допускается использование низкозамерзающих жидкостей, однако это должно быть согласовано с изготовителем.

Основные параметры теплоносителя:

- Вода не должна содержать нечистот, твёрдых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни стали цинка, пластмасс, резины, чугуна.
- Тепловая сеть должна соответствовать СП 124.13330.2012.
- Максимальная температура теплоносителя - 150°C
- Рабочее давление воды в воздушонагревателе - 1,2 МПа;

 **с газовым источником тепла** - внутри завесы установлен трубчатый теплообменник и газовая горелка, работающая на природном газе G20 или пропане G31, вентилятор дымоудаления;

 **без источника тепла.**

ЧТО РЕГУЛИРУЮТ В ЗАВЕСАХ?

- Расход воздуха изменением частоты вращения вентиляторов.
- Электрическую мощность ТЭНов включением различных групп.
- Тепловую мощность водяных тепловых завес через узлы терморегулирования.
- В газовых тепловых завесах - давление газа (см. инструкцию по эксплуатации).

КАКИМИ ЗАЩИТАМИ ОБОРУДОВАНА ЗАВЕСА?

- Аварийное отключение ТЭНов при нештатной ситуации перегрева.
- Автоматическая задержка выключения вентиляторов после выключения ТЭНов (для продувки ТЭНов).
- Защита от перегрева газового нагревателя посредством двух термостатов.
- Защита электродвигателя вентилятора от перегрева (тепловая защита электродвигателя).

При наличии встроенной платы РСВ-АС:

- предусмотрен выход 220В 50Гц под термостат защиты от замораживания воды в трубках теплообменника;
- предусмотрен выход 220В 50Гц под охранно-пожарную сигнализацию.

КАК УПРАВЛЯТЬ ЗАВЕСОЙ?

Воздушно-тепловые завесы снабжены пультом управления с электронным термостатом. Пульт позволяет включать и выключать изделие, переключать режимы мощности, частоты вращения вентилятора, следить за температурой окружающего воздуха, устанавливать желаемую температуру внутри защищаемого помещения, управлять клапаном и насосом узла терморегулирования. Также возможна работа завесы по концевому выключателю (опция).

ВОЗМОЖНО ЛИ УПРАВЛЯТЬ ЗАВЕСОЙ ДИСТАНЦИОННО?

Да, возможно. В комплект пульта управления с электронным термостатом входит пульт дистанционного управления, позволяющий переключать режимы на расстоянии до 10 метров в прямой видимости.

КАКОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ К ЗАВЕСЕ?

К завесе могут быть подключены разнообразные виды дополнительного оборудования в соответствии с назначением и типом завес. Дополнительное оборудование, как правило, включает элементы автоматизации и управления,

которые помогают расширить функциональность готовой системы. Подробная информация представлена в разделе «Автоматика».

КАКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛЗУЮТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЗАВЕСЫ?

Воздушно-тепловые завесы изготавливаются из листовой стали (чёрной, оцинкованной, нержавеющей) высокого качества. В зависимости от модели завесы в производстве могут применяться различные виды текстур и покрытий металла. Термостойкая (до 180°C) порошковая или полимерная окраска выполняется в цвет RAL.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАВЕС (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАВЕС IP54):

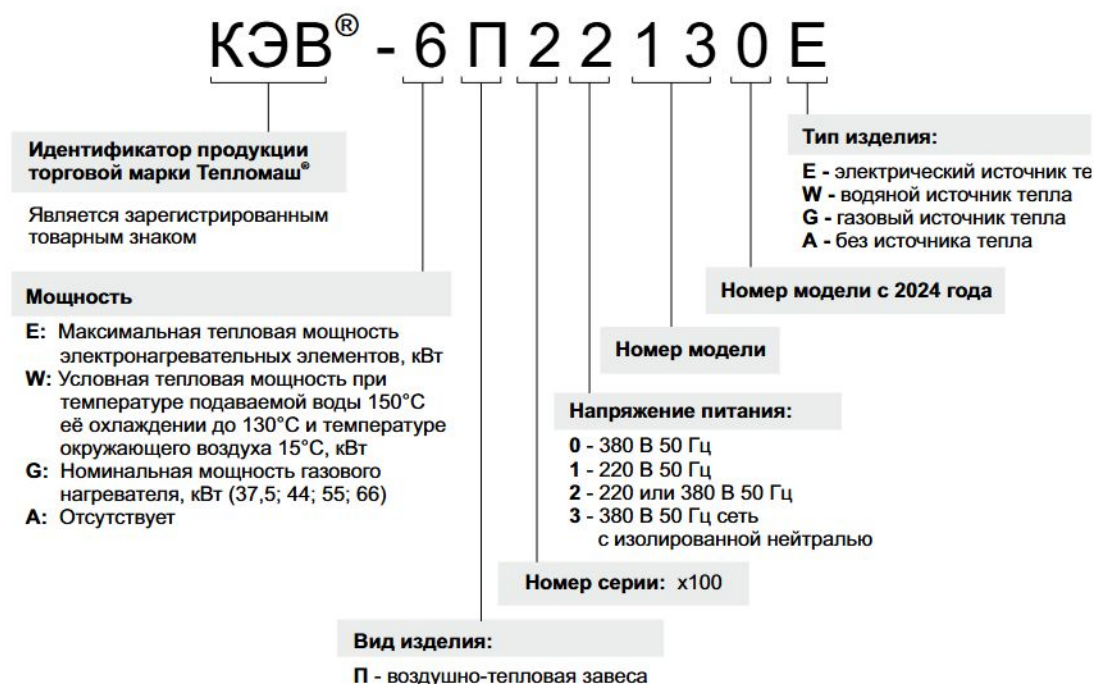
Температура эксплуатации, °C		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/транспортирования, °C
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м³]	[RH не более 70 %]
от + 5 до + 35	от -20* до + 40	не более 80	не более 10, капельная влага не допускается	от - 50 до + 50

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАВЕС IP54:

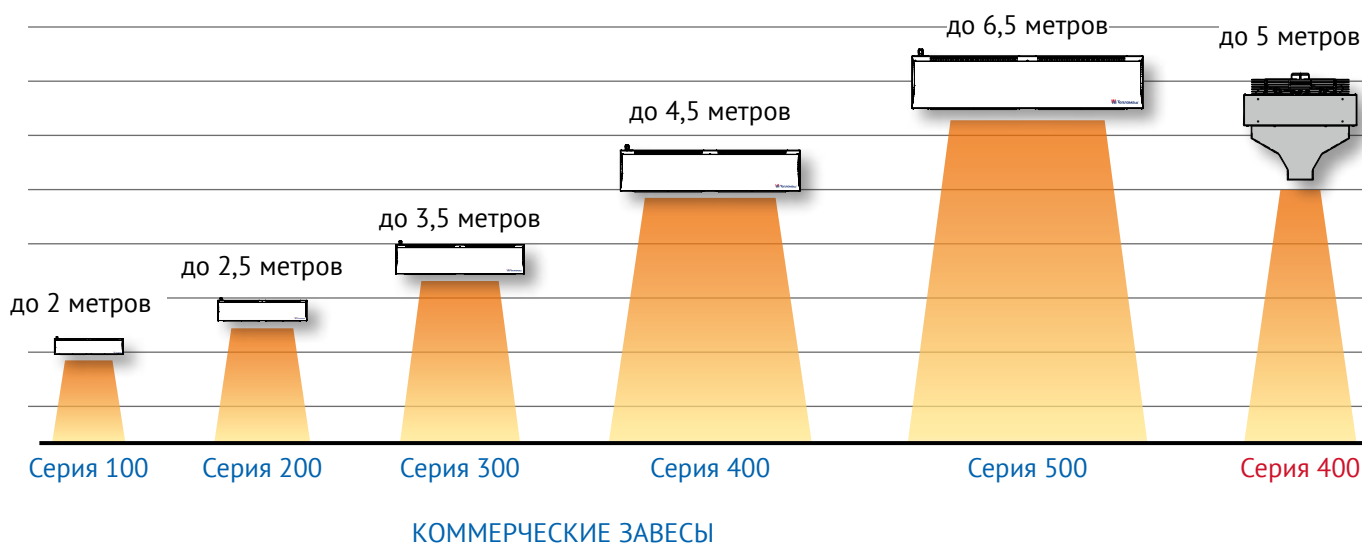
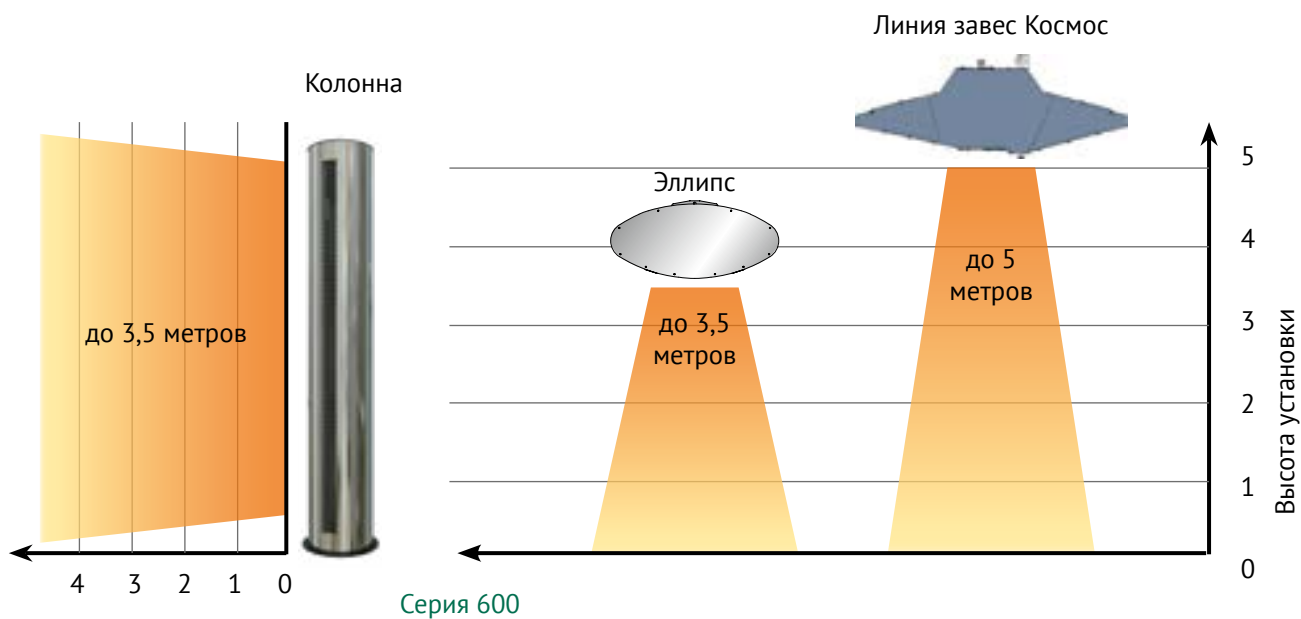
Температура эксплуатации, °C		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/транспортирования, °C	Допустимая категория взрывоопасного помещения
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м³]	[RH не более 70 %]	ПУЭ п.7.3.63
от + 5 до + 35	от -20* до + 40	100%	не более 10, капельная влага допускается	от - 50 до + 50	В-Iб и В-IIа

* В условиях отрицательных температур внутри помещения/тамбура (но не ниже минус 20°C), допускается кратковременная работа завесы (~ 30 минут) до достижения рабочей температуры эксплуатации, при включенной максимальной тепловой мощности. Для завес с водяным источником тепла - при наличии неперекрываемого потока горячей воды через завесу и отсутствии воздушных пробок в теплообменнике. Для завес без источника тепла предельная температура эксплуатации от минус 20°C до плюс 40°C.

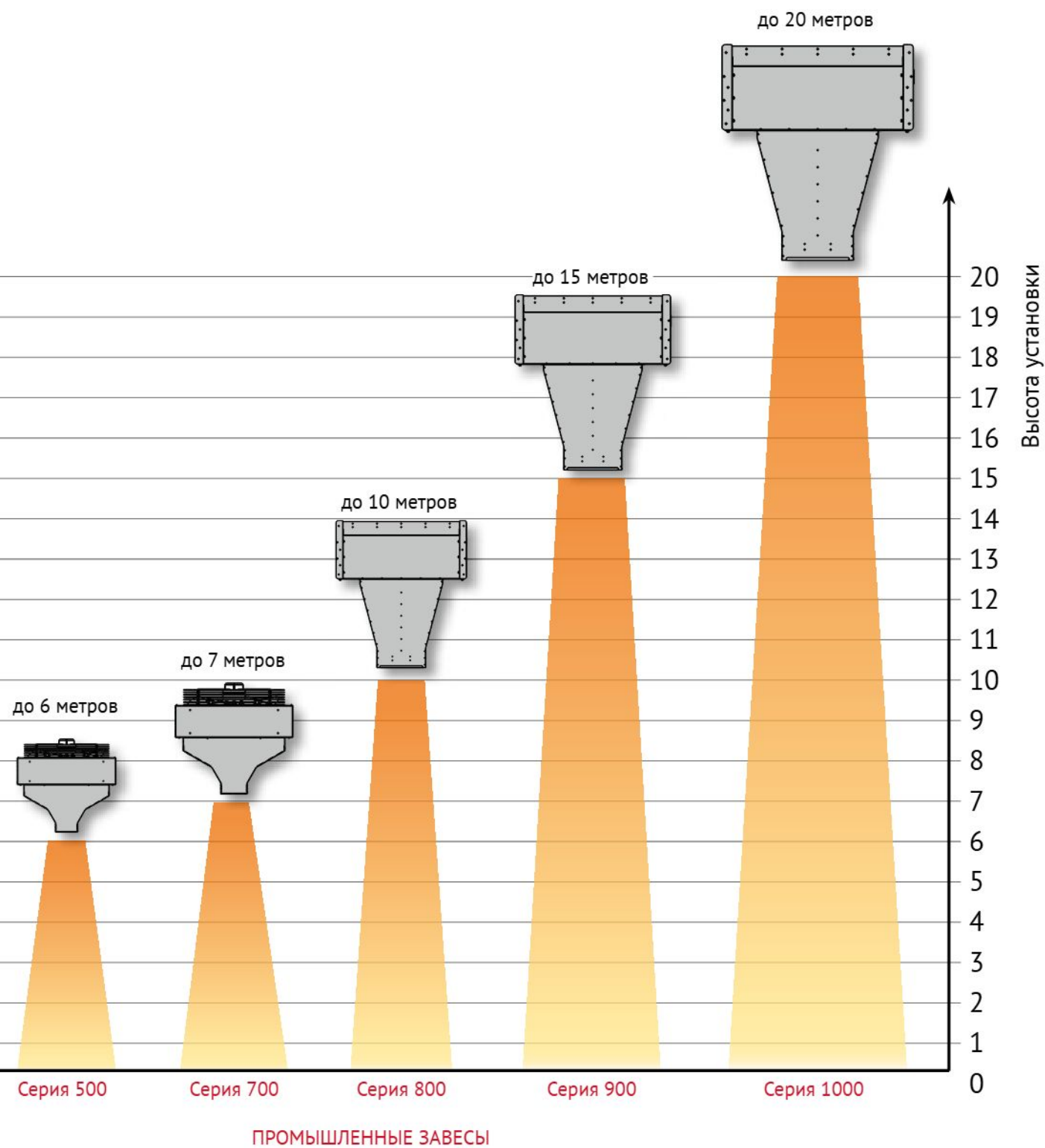
КАКАЯ ИНФОРМАЦИЯ СКРЫТА В МАРКИРОВКЕ ЗАВЕСЫ?



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС АО «НПО «ТЕПЛОМАШ»



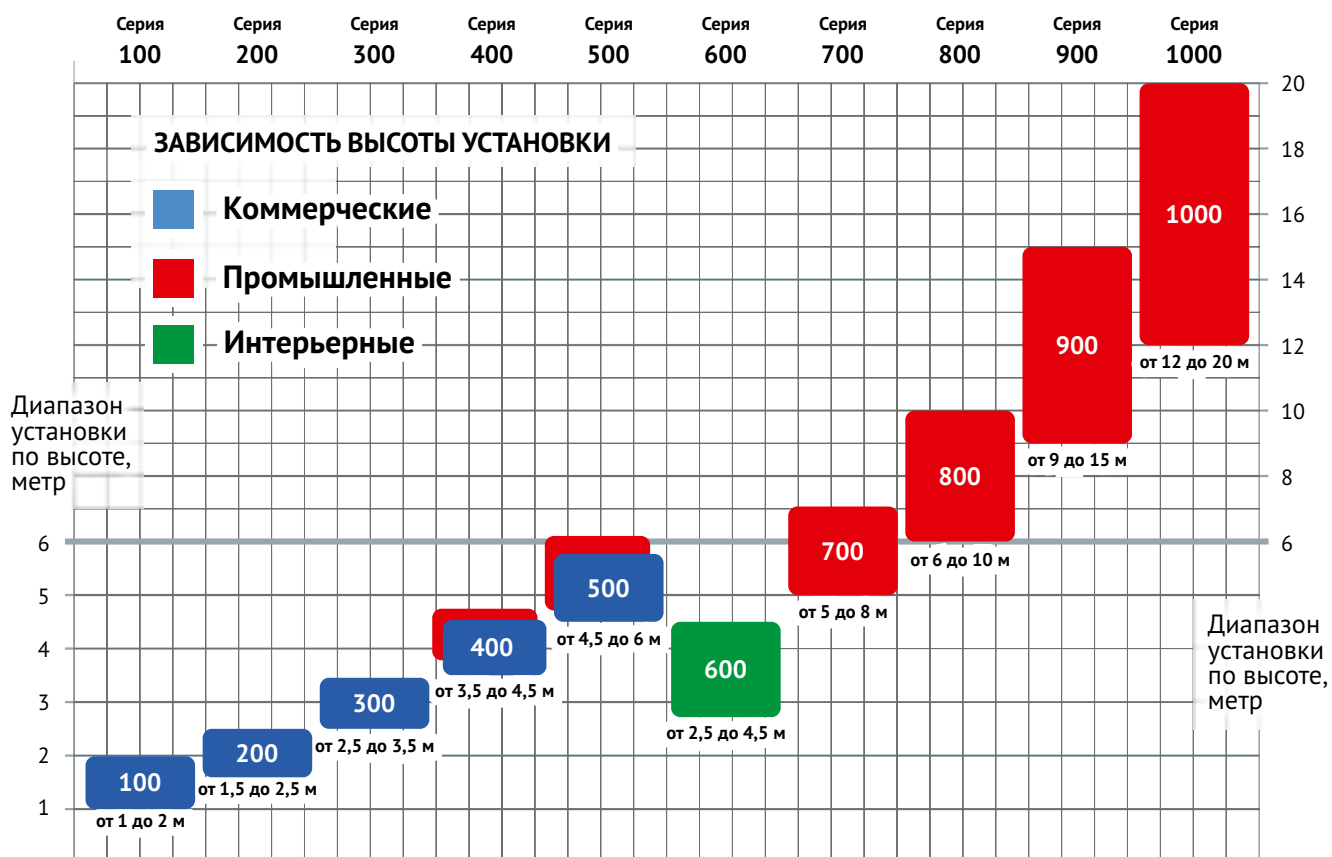
*На рисунке приведена условная высота установки завес при температуре наружного воздуха 0°C и безветрии. При любом ужесточении условий высота установки уменьшается до 50%.



Важная информация!

Изготовление и поставка завес 800-1000 серий производится только после выдачи специалистами НПО "Тепломаш" проектных рекомендаций по защите проемов этими завесами или после согласования обоснований установки этих завес, разработанных другими проектными организациями.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС АО "НПО "ТЕПЛОМАШ"



КОММЕРЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ

Завесы серий 100-500. Для защиты проемов высотой до 6 метров в торговых, офисных и оздоровительных центрах, гостиницах, ресторанах.



ОПТИМА

Завеса с гладкой лицевой панелью, строгий лаконичный дизайн.



КОМФОРТ

Завеса с перфорированной лицевой панелью, традиционная конструкция.



КЛАССИКА

Завеса с классическим дизайном с гладкой лицевой панелью в темном корпусе.



БРИЛЛИАНТ

Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями для эксклюзивных интерьеров.



ПРИЗМА-1

Завеса с двумя лицевыми панелями для возможности нанесения логотипов, знаков, рисунков.



ПРИЗМА-2

Завеса с двумя лицевыми панелями для возможности нанесения логотипов, знаков, рисунков.



ПОТОЛОЧНАЯ

Завеса для скрытой установки за подвесным потолком.

ИНТЕРЬЕРНЫЕ ЗАВЕСЫ

Для помещений с повышенными требованиями к дизайну интерьера. Изготавливаются из глянцевой или матовой нержавеющей стали, а также окрашенные.

Серии 200, 300, 400 и 600 для проемов высотой до 3 и 6 метров.

КОЛОННА

Завеса устанавливается сбоку от проёма высотой до 3-х метров



ЭЛЛИПС

Завеса оригинальной формы со встроенными светильниками.

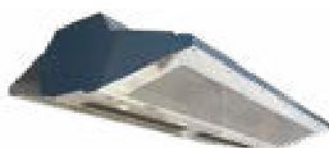


ГРАНИТ

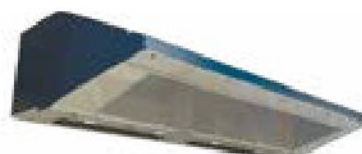
Завеса с гладкой лицевой панелью, забор воздуха и сопло расположены на нижней панели.



ГАЛАКТИКА



КОСМОС



КОМЕТА

Новый оригинальный 3D-дизайн завес для изысканных интерьеров.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

Модульные завесы серии 400-1000 защищают проемы высотой до 20 метров в цехах, логистических комплексах, гаражах, автостоянках, самолетных и вертолетных ангарах.

Серии 400, 500, 700, 800

Завесы выпускаются в корпусе из оцинкованной или нержавеющей стали.



Влагостойкие IP54

Завесы выпускаются в корпусе из оцинкованной или нержавеющей стали.



Серии 800, 900, 1000



Наборные модули завес защищают проем любой ширины. Из оцинкованной или нержавеющей стали.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС АО "НПО "ТЕПЛОМАШ"

Серия	Модель	Максимальная высота установки	Теплоноситель	Длина завесы, м	Удельные характеристики			Страница
					Расход воздуха, (м³/ч)/м	Поток импульса, Н/м	Тепловая мощность, кВт/м	
100	ОПТИМА БРИЛЛИАНТ КЛАССИКА	до 2 м		0,7 / 1,5	450-650	1	1,5-10	12-13
200	КОМФОРТ КЛАССИКА ОПТИМА БРИЛЛИАНТ	до 2,5 м	  	1 / 1,5	950-1100	2,5	6-12	16-25
	ПОТОЛОЧНАЯ	до 3 м	  	1 / 1,5	950-1050	2,5	6-14	26-27
300	КОМФОРТ КЛАССИКА БРИЛЛИАНТ ПРИЗМА-1 ПРИЗМА-2	до 3,5 м	  	1 / 1,5 / 2 / 2,5	1200-1500	4,5	6-31	28-43
	ПОТОЛОЧНАЯ	до 4 м	  	1 / 1,5 / 2	1350-1450	4	6-27	44-45
400	КОМФОРТ КЛАССИКА ОПТИМА БРИЛЛИАНТ ПРИЗМА-1 ПРИЗМА-2	до 4,5 м	  	1 / 1,5 / 2 / 2,5	2150-2650	10	9-48	46-71
	КОМФОРТ ПЛЮС КЛАССИКА ПЛЮС ОПТИМА ПЛЮС БРИЛЛИАНТ ПЛЮС	до 5,5 м	  	1 / 1,5 / 2 / 2,5	2300-3300	12,5	12-61	52-53 54-57 60-61
	ГРАНИТ	до 4,5 м	  	1 / 1,5 / 2 / 2,5	2200-2800	10	9-48	72-73
	ГРАНИТ ПЛЮС	до 5,5 м	  	1 / 1,5 / 2 / 2,5	2700-3300	13	12-68	74-75
	ПОТОЛОЧНАЯ	до 5 м	  	1,2 / 1,7 / 2	2100-2450	9	9-48	76-79
500	КОМФОРТ КЛАССИКА ОПТИМА БРИЛЛИАНТ	до 6,5 м	  	1,6 / 2 / 2,5	3600-4750	7,7	18-111	88-97
	ГРАНИТ	до 7 м	  	1,5 / 2 / 2,5	3900-4800	17,3	9-111	98-99
600	КОЛОННА	до 3,5 м*	  	2 / 2,3 / 3	1500-2700	7,5	12-54	112-115
	ЭЛЛИПС	до 3,5 м	  	1 / 2	2350-3000	5	12-48	116-117
	КОСМОС	до 5 м	  	1,5 / 2	2350-2800	9,4	12-48	118-119
	ГАЛАКТИКА	до 5 м	  	1,5 / 2	2150-2600	9,4	12-48	120-121
	КОМЕТА	до 5 м	  	1,5 / 2	2300-2800	9,4	12-48	122-123

ПРОМЫШЛЕННЫЕ								
Серия	Модель	Максимальная высота установки	Теплоноситель	Длина завесы, м	Удельные характеристики Расход воздуха, (м³/ч)/м	Поток импульса, Н/м	Тепловая мощность, кВт/м	Страница
400	ПРОМЫШЛЕННАЯ	до 5 м	  	1,5 / 2	2550-2800	14	12-54	80-83
	ЛАЙТ	до 5 м	  	1,5 / 2	2750-2900	12,5	12-13	84-85
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ГАЗОВАЯ	до 4,5 м		1,5 / 2	3850-4500	9	37-44	86-87
500	ПРОМЫШЛЕННАЯ	до 6 м	  	1,5 / 2	4150-4300	23	18-84	100-107
	ЛАЙТ	до 6 м	  	1,5 / 2	4300-4550	20	25-27	108-109
700	ПРОМЫШЛЕННАЯ	до 7 м	  	1,5 / 2	6500-7200	27	24-112	124-127
	ЛАЙТ	до 7 м	  	1,5 / 2	6800-7200	32	31-35	128-129
	700 ПЛЮС	до 10 м		до 5,4 м	7500	51,1	-	131
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ГАЗОВАЯ	до 7 м		1,7 / 2	7000-7100	26,5	55-66	132-133
800	ПРОМЫШЛЕННАЯ	до 10 м	  	1,5 / 2	9300-12500	50	30-74	137
	ПРОМЫШЛЕННАЯ	до 10 м	 	0,8	12000-13000	55	80	138-139
900	ПРОМЫШЛЕННАЯ	до 15 м	 	1	22000-24500	122	140	140-141
1000	ПРОМЫШЛЕННАЯ	до 20 м		1,5	38500	191	-	142

Удельные характеристики приведены на 1 метр длины завесы.

Увеличение серии от 100 до 1000 отражает качественное усиление заградительного эффекта завесы, связанного с удельным расходом воздуха и потоком импульса на 1 метр длины завесы.

Условная высота установки завес приведена при наружных условиях $t=0^{\circ}\text{C}$, безветрие.

Поток импульса - параметр, характеризующий силу струи.

Тепловая мощность серий 100-700 приведена для электрических завес. Для серий 800-1000 приведена тепловая мощность водяной завесы, при температуре воды 95/70 $^{\circ}\text{C}$, при температуре воздуха в помещении $+15^{\circ}\text{C}$.

*Завесы «Колонна» высотой до 3 метров устанавливаются вертикально и приведена эффективная длина горизонтальной струи.

СЕРИЯ 300

КОМФОРТ



- Завеса с перфорированной лицевой панелью.
- Корпус светло-серый RAL 7004, передняя панель – белая RAL 9003, по заказу – из нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В-Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мошн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
123002	1060		КЭВ-6П3231Е	220~50 380~50	4 / 6	12 / 15	9,2	1200 - 1350 - 1500	29,2 10,1	100	53	18
123001			КЭВ-6П3031Е	380~50	3 / 6	12 / 15	9,2	1200 - 1350 - 1500	10,1	100	53	18
123003			КЭВ-9П3031Е	380~50	4,5 / 9	18 / 22	9,2	1200 - 1350 - 1500	14,9	100	53	18
123004			КЭВ-12П3031Е	380~50	6 / 12	21 / 26	9,2	1200 - 1350 - 1500	20,1	120	53	17,5
123005	1550		КЭВ-9П3011Е	380~50	4,5 / 9	12 / 17	9,2	1600 - 1900 - 2200	15,4	200	54	26
123006			КЭВ-12П3011Е	380~50	6 / 12	16 / 22	9,2	1600 - 1900 - 2200	20,1	200	54	26
123008			КЭВ-15П3011Е	380~50	7,5 / 15	20 / 28	9,2	1600 - 1900 - 2200	24,8	200	54	26
123009	2005		КЭВ-12П3041Е	380~50	6 / 12	12 / 15	9,2	2400 - 2700 - 3000	20,1	200	56	31,5
123010			КЭВ-18П3041Е	380~50	9 / 18	18 / 22	9,2	2400 - 2700 - 3000	29,8	200	56	31,5
123011			КЭВ-24П3041Е	380~50	13,4 / 24	20,5 / 23	9,2	2200 - 2800 - 3000	44,4	240	56	32,5
133001	1060		КЭВ-28П3131W	220~50	11,7	25 / 27	8,3	1100 - 1250 - 1400	0,5	100	52	17,5
133002	1550		КЭВ-42П3111W	220~50	19,8	28 / 31	8,3	1500 - 1800 - 2100	0,9	200	53	26,5
133003	2005		КЭВ-60П3141W	220~50	27,5	29 / 31	8,3	2200 - 2500 - 2800	1	200	55	33
113001	1060		КЭВ-П3131А	220~50	-	-	9,2	1200 - 1350 - 1500	0,6	100	53	14,5
113002	1550		КЭВ-П3111А	220~50	-	-	9,2	1600 - 1900 - 2200	1,1	200	54	22,5
113003	2005		КЭВ-П3141А	220~50	-	-	9,2	2400 - 2700 - 3000	1,1	200	56	27,5

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.

** ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.

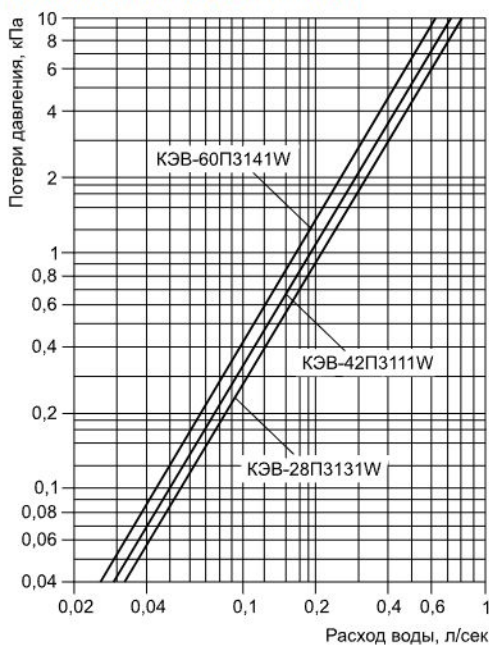
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (при температуре воздуха в помещении +15 °С)

КОМФОРТ (1070 мм)		КЭВ-28ПЗ131W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	1400	1100	1400	1100	1400	1100	1400	1100	1400	1100	1400	1100
Тепловая мощность	кВт	7,7	7,2	10,9	8,9	11,5	9,8	11,7	10,0	9,3	7,9	3,1	2,9
Подогрев воздуха	°С	16	19	23	24	24	26	25	27	19	21	6	8
Расход воды	л/с	0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,08	0,13	0,11	0,12	0,11	0,04	0,04
КОМФОРТ (1560 мм)		КЭВ-42ПЗ111W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	2100	1500	2100	1500	2100	1500	2100	1500	2100	1500	2100	1500
Тепловая мощность	кВт	22,6	18,0	21,5	17,2	20,3	16,2	19,8	15,8	15,9	12,7	8,2	6,3
Подогрев воздуха	°С	32	35	30	34	28	32	28	31	22	25	11	12
Расход воды	л/с	0,08	0,06	0,10	0,08	0,16	0,13	0,21	0,17	0,21	0,17	0,11	0,08
КОМФОРТ (2015 мм)		КЭВ-60ПЗ141W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	2800	2200	2800	2200	2800	2200	2800	2200	2800	2200	2800	2200
Тепловая мощность	кВт	33,0	28,2	31,0	26,5	28,5	24,3	27,5	23,5	22,2	18,9	12,3	10,5
Подогрев воздуха	°С	35	38	33	35	30	33	29	31	23	25	13	14
Расход воды	л/с	0,11	0,10	0,14	0,12	0,22	0,19	0,30	0,25	0,30	0,25	0,16	0,14

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

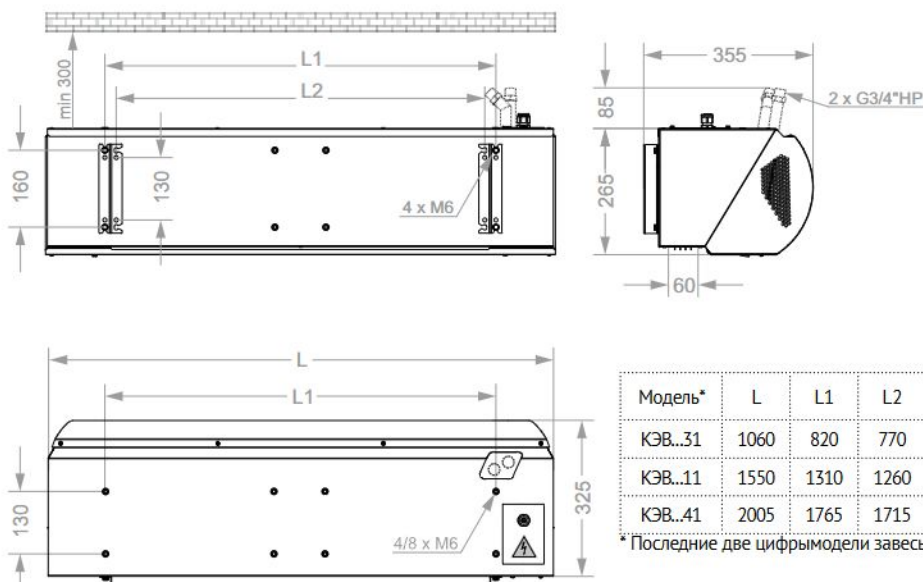
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

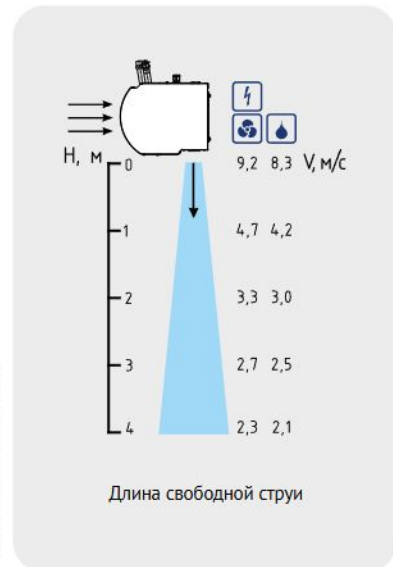
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °C					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-28ПЗ131W	5/5	8 / 8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42ПЗ111W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-60ПЗ141W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-

Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 300

КЛАССИКА



- Классический дизайн с гладкой лицевой панелью,
- Цвет корпуса темно-серый - RAL 7024. Жалюзи - RAL 3005 темно-бордовый.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и встроенные кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔТ** [°C]	Скорость струи на выходе из согла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА												
123202	1100		КЭВ-6ПЗ2320Е	220-50 380-50	4 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	29,3 10,2	120	53	17
123194			КЭВ-6ПЗ0320Е	380-50	3 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	10,2	120	53	17
123195			КЭВ-9ПЗ0320Е	380-50	4,5 / 9	19 / 27	9,0	1000 - 1200 - 1400	15,0	120	53	17
123196	1590		КЭВ-9ПЗ0120Е	380-50	4,5 / 9	13 / 17	9,0	1600 - 1900 - 2100	15,4	220	54	25
123197			КЭВ-12ПЗ0120Е	380-50	6 / 12	17 / 22	9,0	1600 - 1900 - 2100	20,1	220	54	25
123198	2060		КЭВ-12ПЗ0420Е	380-50	6 / 12	13 / 17	9,0	2100 - 2400 - 2800	20,2	240	56	31
123199			КЭВ-18ПЗ0420Е	380-50	9 / 18	19 / 25	9,0	2100 - 2400 - 2800	29,8	240	56	31
123200	2300		КЭВ-13ПЗ0220Е	380-50	9 / 13,5	13 / 17	9,0	2300 - 2700 - 3150	22,0	340	57	36
123201			КЭВ-18ПЗ0220Е	380-50	12 / 18	17 / 23	9,0	2300 - 2700 - 3150	30,2	340	57	36
133066	1100		КЭВ-24ПЗ1320W	220-50	9,2 / 11	25 / 27	8,0	1000 - 1200 - 1300	0,5	120	52	20
133067	1590		КЭВ-39ПЗ1120W	220-50	15 / 19	28 / 31	8,0	1400 - 1700 - 2000	1,0	220	53	28
133068	2060		КЭВ-53ПЗ1420W	220-50	22,5 / 26,6	29 / 32	8,0	2100 - 2400 - 2700	1,1	240	55	34
133069	2300		КЭВ-61ПЗ1220W	220-50	26,1 / 30,3	30 / 32	8,0	2400 - 2700 - 3000	1,5	340	56	37
113051	1100		КЭВ-ПЗ1320А	220-50	-	-	9,0	1000 - 1200 - 1400	0,5	120	53	16
113052	1590		КЭВ-ПЗ1120А	220-50	-	-	9,0	1400 - 1700 - 2200	1,0	220	54	23
113053	2060		КЭВ-ПЗ1420А	220-50	-	-	9,0	2200 - 2500 - 2900	1,1	240	56	28
113054	2300		КЭВ-ПЗ1220А	220-50	-	-	9,0	2300 - 2800 - 3300	1,5	340	57	32

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.

** ΔТ=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.

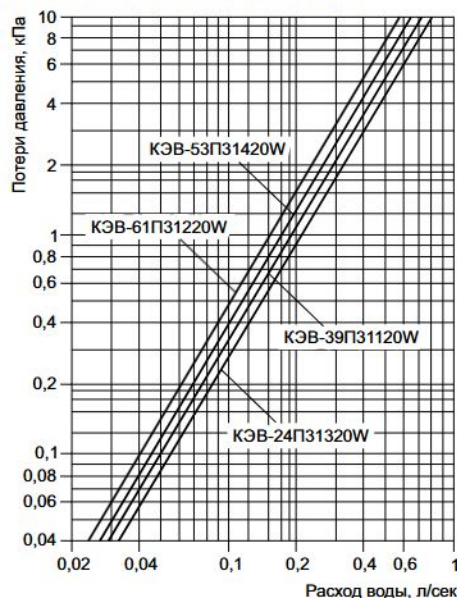
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (при температуре воздуха в помещении +15 °С)

КЛАССИКА (1100 мм)			КЭВ-24ПЗ1320W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
Тепловая мощность	кВт		7,5	6,9	10,2	7,9	10,8	9,1	11,0	9,2	8,7	7,3	3,0	2,7
Подогрев воздуха	°С		17	20	23	23	25	27	25	27	20	22	7	8
Расход воды	л/с		0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,07	0,12	0,10	0,12	0,10	0,04	0,04
КЛАССИКА (1590 мм)			КЭВ-39ПЗ1120W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400
Тепловая мощность	кВт		21,7	17,0	20,7	16,3	19,4	15,3	19,0	15,0	15,3	12,0	7,8	5,9
Подогрев воздуха	°С		32	36	30	34	29	32	28	31	22	25	11	12
Расход воды	л/с		0,08	0,06	0,10	0,07	0,15	0,12	0,21	0,16	0,21	0,16	0,10	0,08
КЛАССИКА (2060 мм)			КЭВ-53ПЗ1420W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100
Тепловая мощность	кВт		31,9	27,1	30,0	25,4	27,6	23,3	26,6	22,5	21,5	18,2	11,9	10,0
Подогрев воздуха	°С		35	38	33	36	30	33	29	32	23	25	13	14
Расход воды	л/с		0,11	0,09	0,14	0,12	0,22	0,18	0,29	0,25	0,29	0,25	0,16	0,13
КЛАССИКА (2300 мм)			КЭВ-61ПЗ1220W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400
Тепловая мощность	кВт		36,9	31,9	34,5	29,8	31,5	27,2	30,3	26,1	24,5	21,1	13,8	11,9
Подогрев воздуха	°С		36	39	34	37	31	33	30	32	24	26	13	15
Расход воды	л/с		0,13	0,11	0,16	0,14	0,25	0,21	0,33	0,28	0,33	0,29	0,19	0,16

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

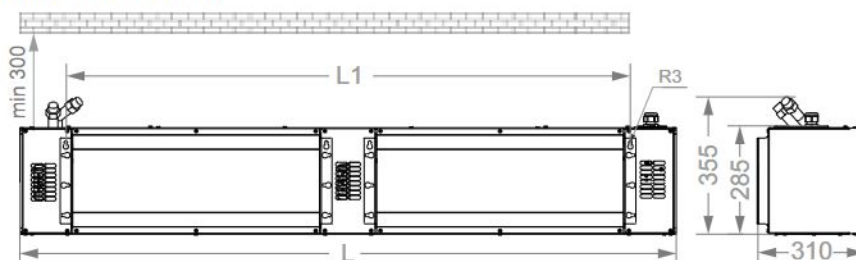
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-24ПЗ1320W	5/5	8/8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-39ПЗ1120W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-53ПЗ1420W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-61ПЗ1220W	2 / 2	3 / 3	-	3 / 3	6 / 6	-

Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

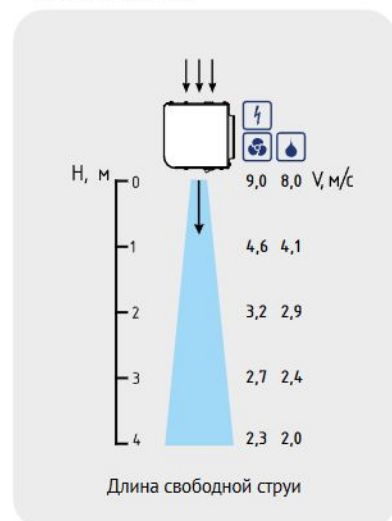


Модель*	L	L1
КЭВ...320	1100	826
КЭВ...120	1590	1317
КЭВ...420	2060	1772
КЭВ...220	2300	2026

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 300

КЛАССИКА ЕС



- Завесы Классика с ЕС-двигателем.
- Классический дизайн с гладкой лицевой панелью,
- Цвет корпуса темно-серый - RAL 7024. Жалюзи - RAL 3005 темно-бордовый.
- Встроена плата РСВ-АС, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10-EC и встроенные кронштейны.



NEW!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔТ** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА ЕС												
123203	1100		КЭВ-6П32330Е	220-50 380-50	4 / 6	9 / 12 13 / 18	9,0	1000 - 1400	29,3 10,2	65	53	16,5
123204			КЭВ-6П30330Е	380-50	3 / 6	6 / 9 13 / 18	9,0	1000 - 1400	10,2	65	53	16,5
123205			КЭВ-9П30330Е	380-50	4,5 / 9	10 / 13 19 / 27	9,0	1000 - 1400	15,0	65	53	16,5
123206	1590		КЭВ-9П30130Е	380-50	4,5 / 9	6 / 8 13 / 17	9,0	1600 - 2100	15,2	125	54	24
123207			КЭВ-12П30130Е	380-50	6 / 12	9 / 11 17 / 22	9,0	1600 - 2100	20,0	125	54	24
123208	2060		КЭВ-12П30430Е	380-50	6 / 12	6 / 9 13 / 17	9,0	2100 - 2800	20,4	160	56	30
123209			КЭВ-18П30430Е	380-50	9 / 18	10 / 13 19 / 26	9,0	2100 - 2800	30,0	160	56	30
123210	2300		КЭВ-13П30230Е	380-50	9 / 13	9 / 12 13 / 17	9,0	2300 - 3100	22,8	200	57	34
123211			КЭВ-18П30230Е	380-50	12 / 18	12 / 16 17 / 23	9,0	2300 - 3100	30,0	200	57	34
133070	1100		КЭВ-28П31330W	220-50	8,5 / 10,8	24,2 / 27,4	8,0	900 - 1300	0,6	50	52	18
133071	1590		КЭВ-42П31130W	220-50	13,3 / 18,6	27,1 / 32,2	8,0	1200 - 2000	0,8	100	53	26,5
133072	2060		КЭВ-60П31430W	220-50	19,2 / 26,1	28,2 / 33,0	8,0	1700 - 2700	1,0	125	55	32
133073	2300		КЭВ-69П31230W	220-50	22,0 / 29,8	28,9 / 33,7	8,0	1900 - 3000	1,2	160	56	37
113055	1100		КЭВ-П31330А	220-50	-	-	9,0	1100 - 1700	0,8	100	53	15
113056	1590		КЭВ-П31130А	220-50	-	-	9,0	1500 - 2200	1,2	160	54	22
113057	2060		КЭВ-П31430А	220-50	-	-	9,0	2000 - 2900	1,5	200	56	26
113058	2300		КЭВ-П31230А	220-50	-	-	9,0	2100 - 3300	1,8	250	57	31

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.

** ΔТ=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.

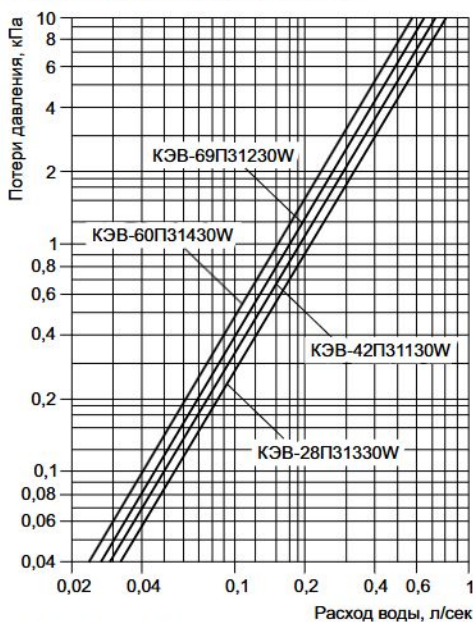
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (при температуре воздуха в помещении +15 °С)

КЛАССИКА ЕС 1100 (мм)		КЭВ-28ПЗ1330W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	1300	900	1300	900	1300	900	1300	900	1300	900	1300	900
Тепловая мощность	кВт	7,4	6,6	9,9	6,2	10,6	8,3	10,8	8,5	8,6	6,7	2,9	2,6
Подогрев воздуха	°С	16,6	21,3	22,3	20,0	23,8	26,8	24,2	27,4	19,2	21,6	6,6	8,4
Расход воды	л/с	0,02	0,02	0,04	0,03	0,08	0,06	0,12	0,09	0,12	0,09	0,04	0,04
КЛАССИКА ЕС 1590 (мм)		КЭВ-42ПЗ1130W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	2000	1200	2000	1200	2000	1200	2000	1200	2000	1200	2000	1200
Тепловая мощность	кВт	21,2	15,0	20,3	14,4	19,1	13,6	18,6	13,3	15,0	10,7	7,6	5,0
Подогрев воздуха	°С	30,9	36,4	29,5	34,9	27,8	33,0	27,1	32,2	21,8	25,9	11,1	12,1
Расход воды	л/с	0,07	0,05	0,09	0,07	0,15	0,11	0,20	0,14	0,20	0,14	0,10	0,07
КЛАССИКА ЕС 2060 (мм)		КЭВ-60ПЗ1430W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	2700	1700	2700	1700	2700	1700	2700	1700	2700	1700	2700	1700
Тепловая мощность	кВт	31,3	23,1	29,4	21,7	27,1	20,0	26,1	19,2	21,1	15,5	11,7	8,5
Подогрев воздуха	°С	33,8	39,7	31,8	37,2	29,2	34,2	28,2	33,0	22,8	26,6	12,6	14,6
Расход воды	л/с	0,11	0,08	0,14	0,10	0,21	0,16	0,29	0,21	0,29	0,21	0,16	0,11
КЛАССИКА ЕС (2300 (мм)		КЭВ-69ПЗ1230W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	3000	1900	3000	1900	3000	1900	3000	1900	3000	1900	3000	1900
Тепловая мощность	кВт	36,3	26,9	33,9	25,1	30,9	22,9	29,8	22,0	24,0	17,7	13,6	10,0
Подогрев воздуха	°С	35,2	41,2	32,9	38,5	30,1	35,1	28,9	33,7	23,4	27,2	13,2	15,3
Расход воды	л/с	0,13	0,09	0,16	0,11	0,24	0,18	0,32	0,24	0,32	0,24	0,18	0,13

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

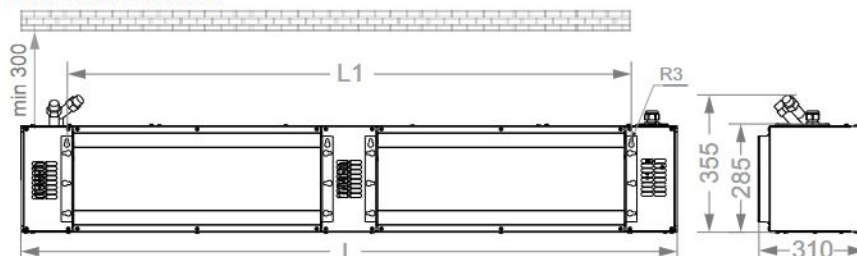
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °C					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-28ПЗ1330W	5 / 5	8 / 8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42ПЗ1130W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-60ПЗ1430W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-69ПЗ1230W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	3 / 3	6 / 6	-

Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

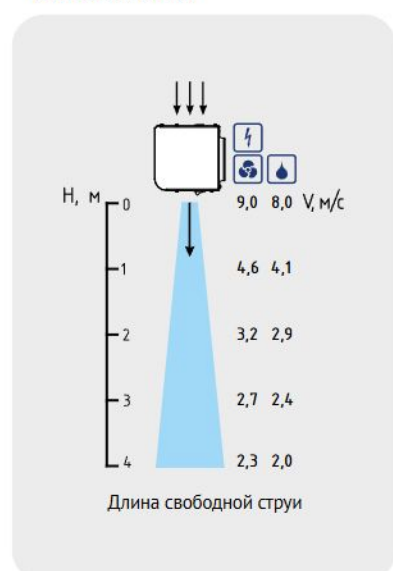


Модель*	L	L1
КЭВ...330	1100	826
КЭВ...130	1590	1317
КЭВ...430	2060	1772
КЭВ...230	2300	2026

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 300

ОПТИМА



- Завеса с гладкой лицевой панелью.
- Цвет корпуса и лицевой панели - белый RAL 9003.
- Встроена плата РСВ-АС, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и встроенные кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
ОПТИМА												
123034	1100		КЭВ-6ПЗ323Е	220-50 380-50	4 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	29,3 10,2	120	53	16
123058			КЭВ-6ПЗ032Е	380-50	3 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	10,2	120	53	16
123035			КЭВ-9ПЗ032Е	380-50	4,5 / 9	19 / 27	9,0	1000 - 1200 - 1400	15,0	120	53	16
123037	1595		КЭВ-9ПЗ012Е	380-50	4,5 / 9	13 / 17	9,0	1600 - 1900 - 2100	15,4	220	54	24
123038			КЭВ-12ПЗ012Е	380-50	6 / 12	17 / 22	9,0	1600 - 1900 - 2100	20,1	220	54	24
123040	2030		КЭВ-12ПЗ042Е	380-50	6 / 12	13 / 17	9,0	2100 - 2400 - 2800	20,2	240	56	29
123041			КЭВ-18ПЗ042Е	380-50	9 / 18	19 / 25	9,0	2100 - 2400 - 2800	29,8	240	56	29
123142	2300		КЭВ-13ПЗ022Е	380-50	9 / 13,5	13 / 17	9,0	2300 - 2700 - 3150	21,5	240	57	34,5
123143			КЭВ-18ПЗ022Е	380-50	12 / 18	17 / 23	9,0	2300 - 2700 - 3150	28,7	240	57	34,5
133039	1100		КЭВ-24ПЗ132W	220-50	9,2 / 11	25 / 27	8,0	1000 - 1200 - 1300	0,5	120	52	17,5
133040	1595		КЭВ-39ПЗ112W	220-50	15 / 19	28 / 32	8,0	1400 - 1700 - 2000	1,0	220	53	26,5
133041	2030		КЭВ-53ПЗ142W	220-50	22,5 / 26,6	29 / 32	8,0	2100 - 2400 - 2700	1,1	240	55	31
133042	2300		КЭВ-61ПЗ122W	220-50	26,1 / 30,3	30 / 32	8,0	2400 - 2700 - 3000	1,5	340	56	37,5
113010	1100		КЭВ-ПЗ132А	220-50	-	-	9,0	1000 - 1200 - 1400	0,5	120	53	14,5
113011	1595		КЭВ-ПЗ112А	220-50	-	-	9,0	1400 - 1700 - 2200	1,0	220	54	22
113012	2030		КЭВ-ПЗ142А	220-50	-	-	9,0	2200 - 2500 - 2900	1,0	240	56	25,5
113043	2300		КЭВ-ПЗ122А	220-50	-	-	9,0	2300 - 2800 - 3300	1,5	340	57	31

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.

** ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.

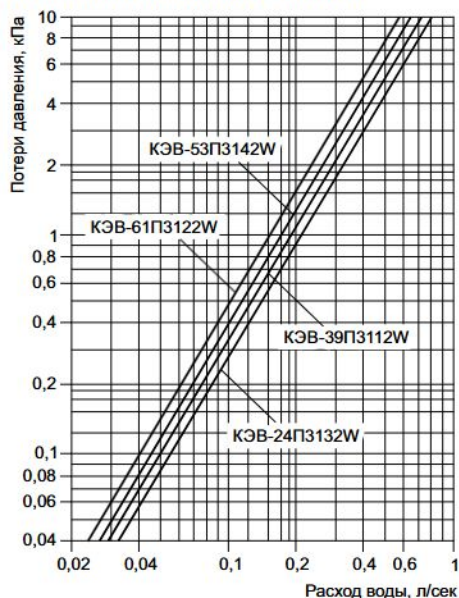
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (при температуре воздуха в помещении +15 °С)

ОПТИМА (1100 мм)		КЭВ-24ПЗ132W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
Тепловая мощность	кВт	7,5	6,9	10,2	7,9	10,8	9,1	11,0	9,2	8,7	7,3	3,0	2,7
Подогрев воздуха	°С	17	20	23	23	25	27	25	27	20	22	7	8
Расход воды	л/с	0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,07	0,12	0,10	0,12	0,10	0,04	0,04
ОПТИМА (1595 мм)		КЭВ-39ПЗ112W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400
Тепловая мощность	кВт	21,7	17,0	20,7	16,3	19,4	15,3	19,0	15,0	15,3	12,0	7,8	5,9
Подогрев воздуха	°С	32	36	30	34	29	32	28	31	22	25	11	12
Расход воды	л/с	0,08	0,06	0,10	0,07	0,15	0,12	0,21	0,16	0,21	0,16	0,10	0,08
ОПТИМА (2030 мм)		КЭВ-53ПЗ142W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100
Тепловая мощность	кВт	31,9	27,1	30,0	25,4	27,6	23,3	26,6	22,5	21,5	18,2	11,9	10,0
Подогрев воздуха	°С	35	38	33	36	30	33	29	32	23	25	13	14
Расход воды	л/с	0,11	0,09	0,14	0,12	0,22	0,18	0,29	0,25	0,29	0,25	0,16	0,13
ОПТИМА (2300 мм)		КЭВ-61ПЗ122W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400
Тепловая мощность	кВт	36,9	31,9	34,5	29,8	31,5	27,2	30,3	26,1	24,5	21,1	13,8	11,9
Подогрев воздуха	°С	36	39	34	37	31	33	30	32	24	26	13	15
Расход воды	л/с	0,13	0,11	0,16	0,14	0,25	0,21	0,33	0,28	0,33	0,29	0,19	0,16

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

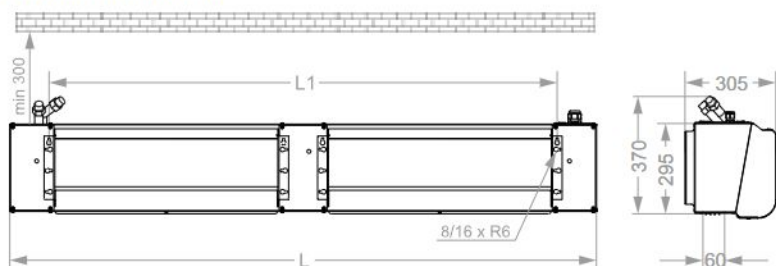
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-24П3132W	5/5	8/8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-39П3112W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-53П3142W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-61П3122W	2 / 2	3 / 3	-	3 / 3	6 / 6	-

Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

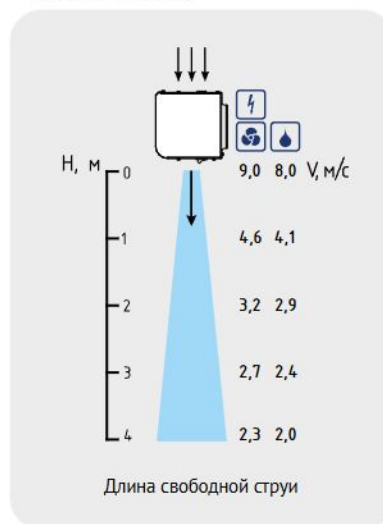


Модель*	L	L1
КЭВ...32	1100	826
КЭВ...12	1595	1317
КЭВ...42	2030	1772
КЭВ...22	2300	2026

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 300

БРИЛЛИАНТ



- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Корпус темно-синего цвета RAL 5011, лицевая панель из полированной нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL18 и встроенные кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В-Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
БРИЛЛИАНТ												
123043	1100		КЭВ-6ПЗ233Е	220~50 380~50	4 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	29,3 10,2	120	53	16
123059			КЭВ-6ПЗ033Е	380~50	3 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	10,2	120	53	16
123044			КЭВ-9ПЗ033Е	380~50	4,5 / 9	19 / 27	9,0	1000 - 1200 - 1400	15,0	120	53	16
123046	1595		КЭВ-9ПЗ013Е	380~50	4,5 / 9	13 / 17	9,0	1600 - 1900 - 2100	15,4	220	54	24
123047			КЭВ-12ПЗ013Е	380~50	6 / 12	17 / 22	9,0	1600 - 1900 - 2100	20,1	220	54	24
123049	2030		КЭВ-12ПЗ043Е	380~50	6 / 12	13 / 17	9,0	2100 - 2400 - 2800	20,2	240	56	29
123050			КЭВ-18ПЗ043Е	380~50	9 / 18	19 / 25	9,0	2100 - 2400 - 2800	29,8	240	56	29
123144	2300		КЭВ-13ПЗ023Е	380~50	9 / 13,5	13 / 17	9,0	2300 - 2700 - 3150	21,5	240	57	34,5
123145			КЭВ-18ПЗ023Е	380~50	12 / 18	17 / 23	9,0	2300 - 2700 - 3150	28,7	240	57	34,5
133043	1100		КЭВ-24ПЗ133W	220~50	9,2 / 11	25 / 27	8,0	1000 - 1200 - 1300	0,5	120	52	17,5
133044	1595		КЭВ-39ПЗ113W	220~50	15 / 19	28 / 32	8,0	1400 - 1700 - 2000	1,0	220	53	26,5
133045	2030		КЭВ-53ПЗ143W	220~50	22,5 / 26,6	29 / 32	8,0	2100 - 2400 - 2700	1,1	240	55	31
133046	2300		КЭВ-61ПЗ123W	220~50	26,1 / 30,3	30 / 32	8,0	2400 - 2700 - 3000	1,5	340	56	37,5
113013	1100		КЭВ-ПЗ133А	220~50	-	-	9,0	1000 - 1200 - 1400	0,5	120	53	14,5
113014	1595		КЭВ-ПЗ113А	220~50	-	-	9,0	1800 - 1700 - 2200	1,0	220	54	22
113015	2030		КЭВ-ПЗ143А	220~50	-	-	9,0	2200 - 2500 - 2900	1,0	240	56	25,5
113044	2300		КЭВ-ПЗ123А	220~50	-	-	9,0	2300 - 2800 - 3300	1,5	340	57	31

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.

** ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.

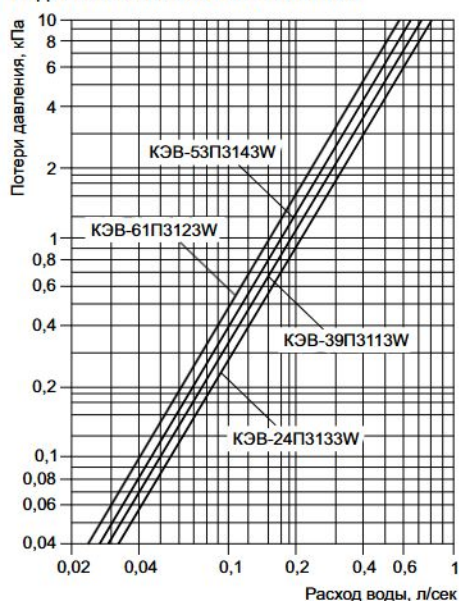
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (при температуре воздуха в помещении +15 °С)

БРИЛЛИАНТ (1100 мм)			КЭВ-24ПЗ133W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
Тепловая мощность	кВт		7,5	6,9	10,2	7,9	10,8	9,1	11,0	9,2	8,7	7,3	3,0	2,7
Подогрев воздуха	°С		17	20	23	23	25	27	25	27	20	22	7	8
Расход воды	л/с		0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,07	0,12	0,10	0,12	0,10	0,04	0,04
БРИЛЛИАНТ (1595 мм)			КЭВ-39ПЗ113W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400	2000	1400
Тепловая мощность	кВт		21,7	17,0	20,7	16,3	19,4	15,3	19,0	15,0	15,3	12,0	7,8	5,9
Подогрев воздуха	°С		32	36	30	34	29	32	28	31	22	25	11	12
Расход воды	л/с		0,08	0,06	0,10	0,07	0,15	0,12	0,21	0,16	0,21	0,16	0,10	0,08
БРИЛЛИАНТ (2030 мм)			КЭВ-53ПЗ143W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100	2700	2100
Тепловая мощность	кВт		31,9	27,1	30,0	25,4	27,6	23,3	26,6	22,5	21,5	18,2	11,9	10,0
Подогрев воздуха	°С		35	38	33	36	30	33	29	32	23	25	13	14
Расход воды	л/с		0,11	0,09	0,14	0,12	0,22	0,18	0,29	0,25	0,29	0,25	0,16	0,13
БРИЛЛИАНТ (2300 мм)			КЭВ-61ПЗ123W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400	3000	2400
Тепловая мощность	кВт		36,9	31,9	34,5	29,8	31,5	27,2	30,3	26,1	24,5	21,1	13,8	11,9
Подогрев воздуха	°С		36	39	34	37	31	33	30	32	24	26	13	15
Расход воды	л/с		0,13	0,11	0,16	0,14	0,25	0,21	0,33	0,28	0,33	0,29	0,19	0,16

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

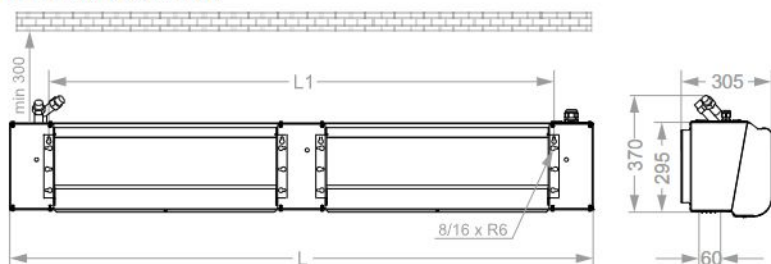
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-24П3133W	5/5	8/8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-39П3113W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-53П3143W	2/2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-61П3123W	2/2	3 / 3	-	3 / 3	6 / 6	-

Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

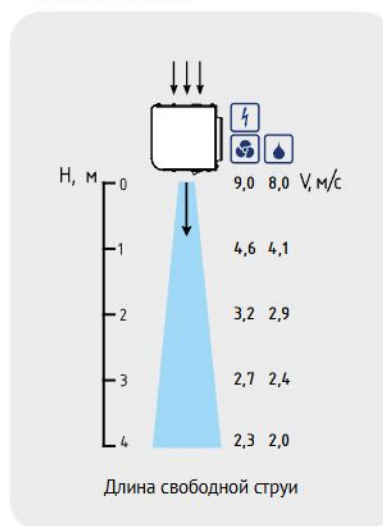


Модель*	L	L1
КЭВ...33	1100	826
КЭВ...13	1595	1317
КЭВ...43	2030	1772
КЭВ...23	2300	2026

* Последние две цифры модели завесы

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 300

ПРИЗМА-1



- Завеса с двумя лицевыми панелями, под углом.
- Корпус светло-серый RAL 7004, передние панели – белые RAL 9003, по заказу – из нержавеющей стали.
- Возможны различные варианты отделки лицевых панелей, нанесение логотипов, знаков, рисунков.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Монтаж на шпильках.
- В комплекте пульт HL10.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В-Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПРИЗМА-1												
123078	1050		КЭВ-6П3236Е	220~50 380~50	4 / 6	12 / 16	1150 - 1300 - 1400	29,3 10,2	120	53	любое	20
123079			КЭВ-6П3036Е	380~50	3 / 6	12 / 16	1150 - 1300 - 1400	10,2	120	53	любое	20
123080			КЭВ-9П3036Е	380~50	4,5 / 9	18 / 23	1150 - 1300 - 1400	15,0	120	53	любое	20,5
123081	1540		КЭВ-9П3016Е	380~50	4,5 / 9	12,5 / 16	1700 - 2000 - 2100	15,4	220	54	любое	31,5
123082			КЭВ-12П3016Е	380~50	6 / 12	16 / 21	1700 - 2000 - 2100	20,1	220	54	любое	32
123083			КЭВ-15П3016Е	380~50	7,5 / 15	21 / 26	1700 - 2000 - 2100	24,9	220	54	любое	32
123084	1995		КЭВ-12П3046Е	380~50	6 / 12	12 / 15,5	2300 - 2600 - 2800	20,2	240	56	любое	40
123085			КЭВ-18П3046Е	380~50	9 / 18	18 / 23	2300 - 2600 - 2800	29,8	240	56	любое	40
123086	2295		КЭВ-13П3026Е	380~50	9 / 13,5	12,5 / 15,5	2600 - 3000 - 3150	21,5	330	57	любое	50
123087			КЭВ-18П3026Е	380~50	12 / 18	17 / 20	2600 - 3000 - 3150	28,7	330	57	любое	50
123088			КЭВ-22П3026Е	380~50	15 / 22,5	21 / 26	2600 - 3000 - 3150	36	330	57	любое	50
133018	1050		КЭВ-28П3136W	220~50	11,0 / 9,9	25 / 26	1100 - 1200 - 1300	0,5	100	52	любое	23
133019	1540		КЭВ-42П3116W	220~50	18,7 / 15,0	28 / 32	1400 - 1700 - 1950	0,9	200	53	любое	34,5
133020	1955		КЭВ-60П3146W	220~50	26,0 / 21,8	29 / 32	2000 - 2400 - 2600	1,0	200	55	любое	43
133025	2295		КЭВ-62П3126W	220~50	29,2 / 23,5	30 / 33	2100 - 2600 - 2900	1,35	300	56	любое	55
113023	1050		КЭВ-П3136А	220~50	-	-	1150 - 1300 - 1400	0,6	120	53	любое	19
113024	1540		КЭВ-П3116А	220~50	-	-	1700 - 2000 - 2200	1,0	220	54	любое	29
113025	1955		КЭВ-П3146А	220~50	-	-	2300 - 2600 - 2900	1,1	240	56	любое	37
113026	2295		КЭВ-П3126А	220~50	-	-	2600 - 3100 - 3300	1,5	330	57	любое	46

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.

** ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.

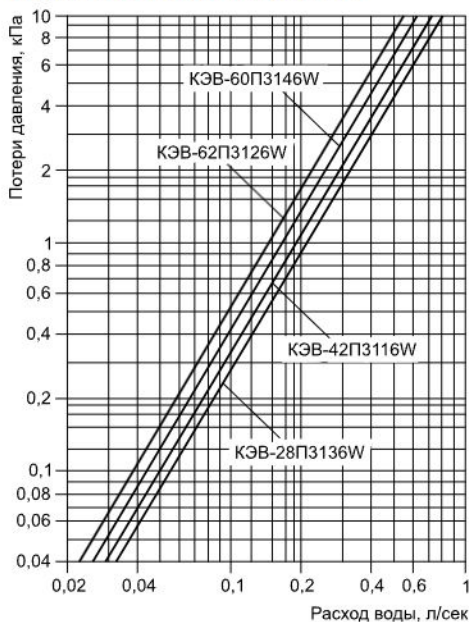
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (при температуре воздуха в помещении +15 °С)

ПРИЗМА-1 (1050 мм)			КЭВ-28ПЗ136W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		1300	1100	1300	1100	1300	1100	1300	1100	1300	1100	1300	1100
Тепловая мощность	кВт		7,5	7,1	10,2	8,8	10,9	9,7	11,0	9,9	8,7	7,8	3,0	2,8
Подогрев воздуха	°C		17	19	23	24	25	26	25	26	20	21	7	8
Расход воды	л/с		0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,08	0,12	0,11	0,12	0,11	0,04	0,04
ПРИЗМА-1 (1540 мм)			КЭВ-42ПЗ116W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		1950	1400	1950	1400	1950	1400	1950	1400	1950	1400	1950	1400
Тепловая мощность	кВт		21,3	17,0	20,3	16,3	19,1	15,3	18,7	15,0	15,0	12,0	7,7	5,9
Подогрев воздуха	°C		32	36	31	34	29	32	28	32	23	25	12	13
Расход воды	л/с		0,07	0,06	0,09	0,07	0,15	0,12	0,2	0,16	0,2	0,16	0,1	0,08
ПРИЗМА-1 (1995 мм)			КЭВ-60ПЗ146W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		2600	2000	2600	2000	2600	2000	2600	2000	2600	2000	2600	2000
Тепловая мощность	кВт		31,2	26,2	29,3	24,6	26,9	22,6	26,0	21,8	21,0	17,6	11,6	9,7
Подогрев воздуха	°C		35	39	33	36	31	33	29	32	24	26	13	14
Расход воды	л/с		0,11	0,09	0,13	0,11	0,21	0,18	0,28	0,24	0,28	0,24	0,16	0,13
ПРИЗМА-1 (2295 мм)			КЭВ-62ПЗ126W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		2900	2100	2900	2100	2900	2100	2900	2100	2900	2100	2900	2100
Тепловая мощность	кВт		35,7	28,9	33,3	27,0	30,4	24,5	29,2	23,5	23,6	19,0	13,4	10,8
Подогрев воздуха	°C		36	41	34	38	31	35	30	33	24	27	14	15
Расход воды	л/с		0,12	0,10	0,15	0,12	0,24	0,19	0,32	0,26	0,32	0,26	0,18	0,14

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °C. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

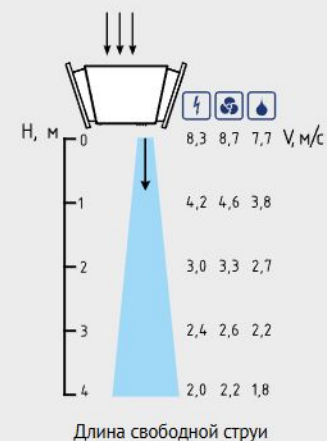
Температура воды на входе/выходе, °C					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

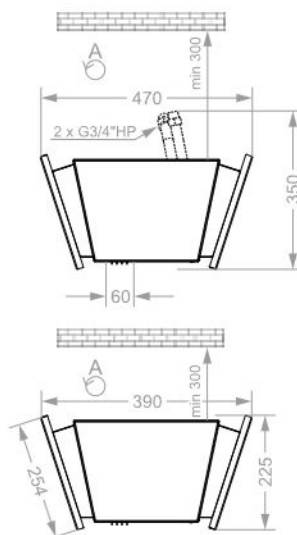
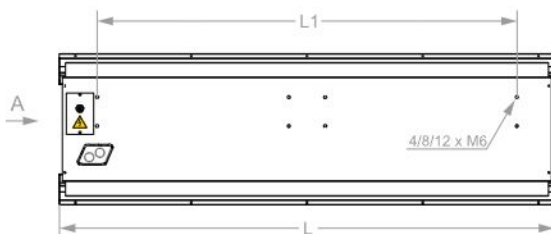
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °C					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-28ПЗ136W	6 / 6	9 / 9	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42ПЗ116W	3 / 3	5 / 5	-	7 / 7	11 / 11	-
КЭВ-60ПЗ146W	2 / 2	4 / 4	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-62ПЗ126W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	6 / 6	-

Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

СКОРОСТЬ СТРУИ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...36	1050	814
КЭВ...16	1540	1304
КЭВ...46	1995	1759
КЭВ...26	2295	2058

* Последние две цифры модели завесы

СЕРИЯ 300

ПРИЗМА-2



- Завеса с двумя лицевыми панелями.
- Корпус светло-серый RAL 7004, передние панели – белые RAL 9003, по заказу – из нержавеющей стали.
- Возможны различные варианты отделки лицевых панелей, нанесение логотипов, знаков, рисунков.
- Встроена плата РСВ-АС, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Монтаж на шпильках.
- В комплекте пульт HL10.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПРИЗМА-2												
123089	1050		КЭВ-6П3237Е	220~50 380~50	4 / 6	12 / 16	1150 - 1300 - 1400	29,3 10,2	120	53	любое	27
123090			КЭВ-6П3037Е	380~50	3 / 6	12 / 16	1150 - 1300 - 1400	10,2	120	53	любое	27
123091			КЭВ-9П3037Е	380~50	4,5 / 9	18 / 23	1150 - 1300 - 1400	15	120	53	любое	27,5
123092			КЭВ-12П3037Е	380~50	6 / 12	25 / 31	1150 - 1300 - 1400	28,6	120	53	любое	28
123093	1540		КЭВ-9П3017Е	380~50	4,5 / 9	12,5 / 16	1700 - 2000 - 2100	15,4	220	54	любое	40,5
123094			КЭВ-12П3017Е	380~50	6 / 12	16 / 21	1700 - 2000 - 2100	20,1	220	54	любое	40,5
123095			КЭВ-15П3017Е	380~50	7,5 / 15	21 / 16	1700 - 2000 - 2100	24,9	220	54	любое	40,5
123096	1995		КЭВ-12П3047Е	380~50	6 / 12	12 / 15,5	2300 - 2600 - 2800	20,2	240	56	любое	55
123097			КЭВ-18П3047Е	380~50	9 / 18	18 / 23	2300 - 2600 - 2800	29,8	240	56	любое	55
123098			КЭВ-24П3047Е	380~50	13,4 / 24	19 / 31	2300 - 2600 - 2800	44,4	240	56	любое	56
123099	2295		КЭВ-13П3027Е	380~50	9 / 13,5	12,5 / 15,5	2600 - 3000 - 3150	21,5	330	57	любое	68
123100			КЭВ-18П3027Е	380~50	12 / 18	17 / 20	2600 - 3000 - 3150	28,7	330	57	любое	68
123101			КЭВ-22П3027Е	380~50	15 / 22,5	21 / 26	2600 - 3000 - 3150	36	330	57	любое	68
133021	1050		КЭВ-28П3137W	220~50	11,0 / 9,9	25 / 26	1100 - 1200 - 1300	0,5	100	52	любое	28,5
133022	1540		КЭВ-42П3117W	220~50	18,7 / 15,0	28 / 32	1400 - 1700 - 1950	0,9	200	53	любое	42
133023	1995		КЭВ-60П3147W	220~50	26,0 / 21,8	29 / 32	2000 - 2400 - 2600	1,0	200	55	любое	57
133026	2295		КЭВ-62П3127W	220~50	29,2 / 23,5	30 / 33	2100 - 2600 - 2900	1,35	300	56	любое	71
113027	1050		КЭВ-П3137А	220~50	-	-	1150 - 1300 - 1400	0,6	120	53	любое	25,5
113028	1540		КЭВ-П3117А	220~50	-	-	1700 - 2000 - 2200	1,0	220	54	любое	38
113029	1995		КЭВ-П3147А	220~50	-	-	2300 - 2600 - 2900	1,1	240	56	любое	51
113030	2295		КЭВ-П3127А	220~50	-	-	2600 - 3100 - 3300	1,5	330	57	любое	63

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.

** ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.

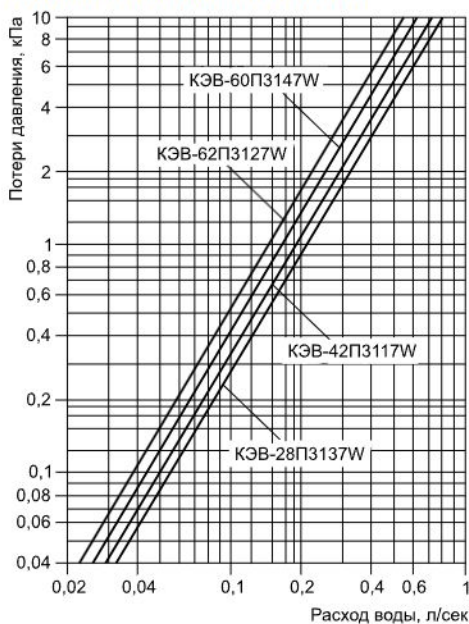
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (при температуре воздуха в помещении +15 °С)

ПРИЗМА-2 (1050 мм)			КЭВ-28ПЗ137W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		1300	1100	1300	1100	1300	1100	1300	1100	1300	1100	1300	1100
Тепловая мощность	кВт		7,5	7,1	10,2	8,8	10,9	9,7	11,0	9,9	8,7	7,8	3,0	2,8
Подогрев воздуха	°C		17	19	23	24	25	26	25	26	20	21	7	8
Расход воды	л/с		0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,08	0,12	0,11	0,12	0,11	0,04	0,04
ПРИЗМА-2 (1540 мм)			КЭВ-42ПЗ117W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		1950	1400	1950	1400	1950	1400	1950	1400	1950	1400	1950	1400
Тепловая мощность	кВт		21,3	17,0	20,3	16,3	19,1	15,3	18,7	15,0	15,0	12,0	7,7	5,9
Подогрев воздуха	°C		32	36	31	34	29	32	28	32	23	25	12	13
Расход воды	л/с		0,07	0,06	0,09	0,07	0,15	0,12	0,2	0,16	0,2	0,16	0,1	0,08
ПРИЗМА-2 (1995 мм)			КЭВ-60ПЗ147W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		2600	2000	2600	2000	2600	2000	2600	2000	2600	2000	2600	2000
Тепловая мощность	кВт		31,2	26,2	29,3	24,6	26,9	22,6	26,0	21,8	21,0	17,6	11,6	9,7
Подогрев воздуха	°C		35	39	33	36	31	33	29	32	24	26	13	14
Расход воды	л/с		0,11	0,09	0,13	0,11	0,21	0,18	0,28	0,24	0,28	0,24	0,16	0,13
ПРИЗМА-2 (2295 мм)			КЭВ-62ПЗ127W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		2900	2100	2900	2100	2900	2100	2900	2100	2900	2100	2900	2100
Тепловая мощность	кВт		35,7	28,9	33,3	27,0	30,4	24,5	29,2	23,5	23,6	19,0	13,4	10,8
Подогрев воздуха	°C		36	41	34	38	31	35	30	33	24	27	14	15
Расход воды	л/с		0,12	0,10	0,15	0,12	0,24	0,19	0,32	0,26	0,32	0,26	0,18	0,14

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

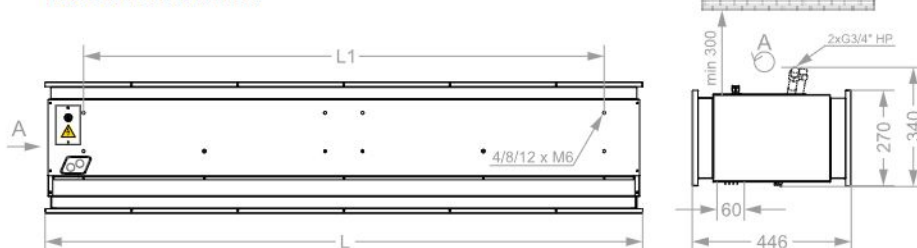
Температура воды на входе/выходе, °C					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °C					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-28ПЗ137W	6 / 6	9 / 9	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42ПЗ117W	3 / 3	5 / 5	-	7 / 7	11 / 11	-
КЭВ-60ПЗ147W	2 / 2	4 / 4	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-62ПЗ127W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	6 / 6	-

Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

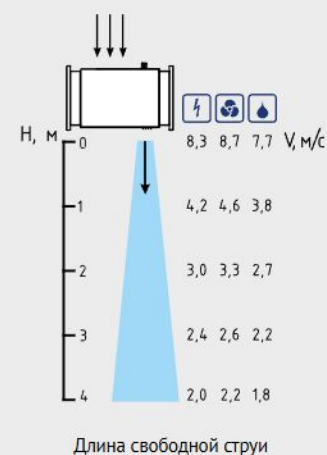
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...37	1050	814
КЭВ...17	1540	1304
КЭВ...47	1995	1759
КЭВ...27	2295	2058

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 300

ПОТОЛОЧНАЯ



- Завеса предназначена для скрытой установки за подвесным потолком.
- Лицевая панель изготовлена из окрашенной стали светло-серого цвета RAL7035.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Сервис и обслуживание осуществляется через откидную лицевую панель завесы.
- В комплекте пульт HL10 и кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В-Гц]	Режимы мощ- ности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПОТОЛОЧНАЯ												
123060	1120		КЭВ-6ПЗ271Е	220-50 380-50	4 / 6	12 / 15	1200 - 1350 - 1500	29,2 10,1	100	53	любое	27,5
123061			КЭВ-9ПЗ071Е	380-50	4,5 / 9	18 / 22	1200 - 1350 - 1500	14,9	100	53	любое	27,5
123062	1620		КЭВ-9ПЗ081Е	380-50	4,5 / 9	12 / 17	1600-1900-2200	15,4	200	54	любое	40,5
123063			КЭВ-12ПЗ081Е	380-50	6 / 12	16 / 22	1600-1900-2200	20,1	200	54	любое	40,5
123065			КЭВ-15ПЗ081Е	380-50	7,5 / 15	20 / 28	1600-1900-2200	24,8	200	54	любое	40,5
123064	2060		КЭВ-12ПЗ091Е	380-50	6 / 12	12 / 15	2400 - 2700 - 3000	20,1	200	56	любое	49,2
123066			КЭВ-18ПЗ091Е	380-50	9 / 18	18 / 22	2400 - 2700 - 3000	29,8	200	56	любое	49,2
133012	1120		КЭВ-28ПЗ171W	220-50	10 / 11,7	25 / 27	1100 - 1250 - 1400	0,5	100	52	любое	29
133013	1620		КЭВ-42ПЗ181W	220-50	15,8 / 19,8	28 / 31	1500 - 1900 - 2100	0,9	200	53	любое	42
133014	2060		КЭВ-60ПЗ191W	220-50	23,5 / 27,5	29 / 31	2200 - 2400 - 2800	1,0	200	55	любое	49,2
133016	1120		КЭВ-ПЗ171А	220-50	-	-	1200 - 1350 - 1500	0,5	100	53	любое	26
133017	1620		КЭВ-ПЗ181А	220-50	-	-	1600 - 2000 - 2200	1,0	200	54	любое	38
113018	2060		КЭВ-ПЗ191А	220-50	-	-	2500 - 2800 - 3000	1,0	200	56	любое	44,5

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.

** ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.

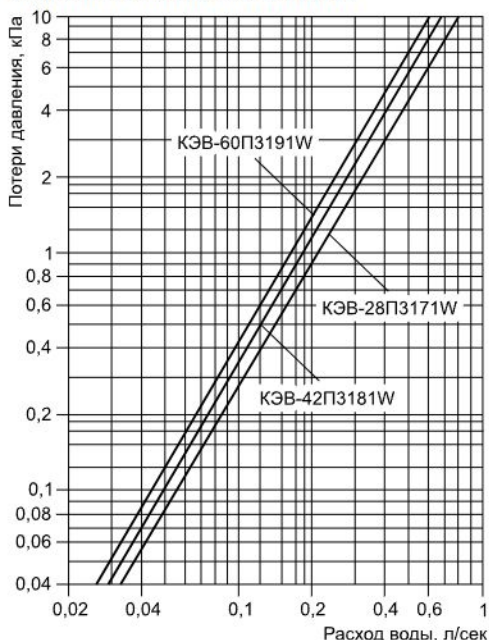
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (при температуре воздуха в помещении +15 °С)

ПОТОЛОЧНАЯ 1120 мм		КЭВ-28ПЗ171W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	1400	1100	1400	1100	1400	1100	1400	1100	1400	1100	1400	1100
Тепловая мощность	кВт	7,7	7,2	10,9	8,9	11,5	9,8	11,7	10,0	9,3	7,9	3,1	2,9
Подогрев воздуха	°С	16	19	23	24	24	26	25	27	19	21	6	8
Расход воды	л/с	0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,08	0,13	0,11	0,12	0,11	0,04	0,04
ПОТОЛОЧНАЯ 1620 мм		КЭВ-42ПЗ181W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	2100	1500	2100	1500	2100	1500	2100	1500	2100	1500	2100	1500
Тепловая мощность	кВт	22,6	18,0	21,5	17,2	20,3	16,2	19,8	15,8	15,9	12,7	8,2	6,3
Подогрев воздуха	°С	32	35	30	34	28	32	28	31	22	25	11	12
Расход воды	л/с	0,08	0,06	0,10	0,08	0,16	0,13	0,21	0,17	0,21	0,17	0,11	0,08
ПОТОЛОЧНАЯ 2060 мм		КЭВ-60ПЗ191W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	2800	2200	2800	2200	2800	2200	2800	2200	2800	2200	2800	2200
Тепловая мощность	кВт	33,0	28,2	31,0	26,5	28,5	24,3	27,5	23,5	22,2	18,9	12,3	10,5
Подогрев воздуха	°С	35	38	33	35	30	33	29	31	23	25	13	14
Расход воды	л/с	0,11	0,10	0,14	0,12	0,22	0,19	0,30	0,25	0,30	0,25	0,16	0,14

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

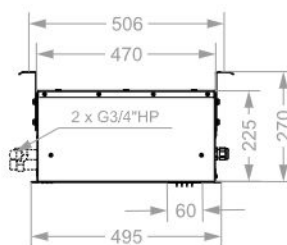
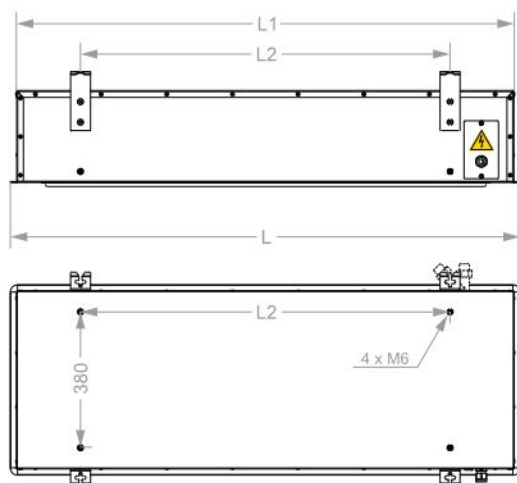
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-28П3171W	5 / 5	8 / 8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42П3181W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-60П3191W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-

Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1120	1090	816
КЭВ...81	1620	1590	1317
КЭВ...91	2060	2030	1757

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ

