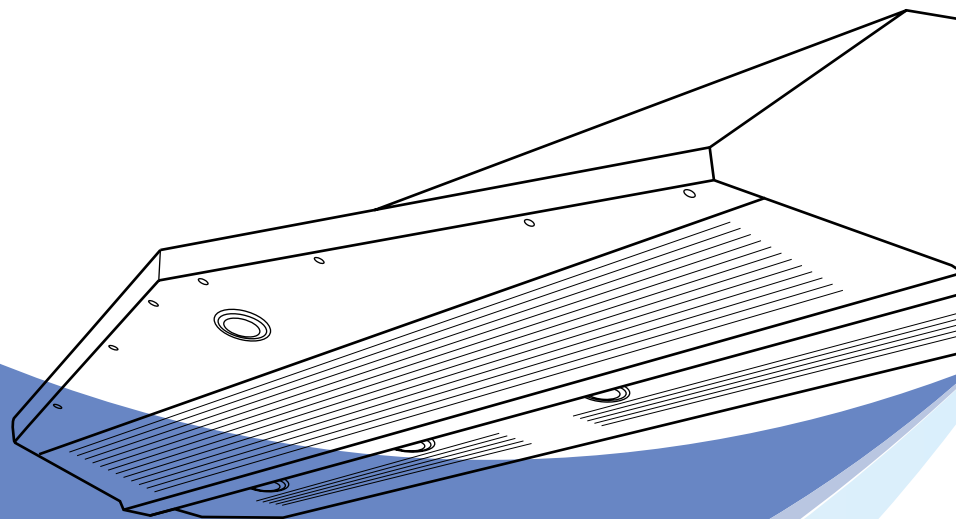




ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

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?

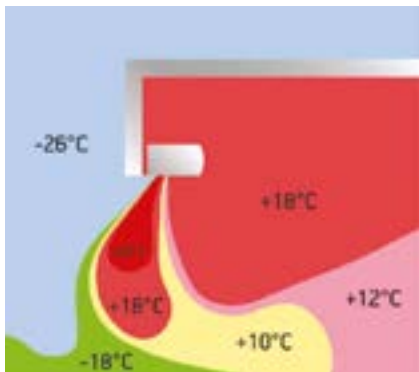
Воздушно-тепловая завеса (как машиностроительное изделие) - это устройство струйной защиты открытого проема, состоящее из вентиляторов, воздушонагревателя (или без него) и сопел, а также элементов управления и автоматики.

ЗАЧЕМ НУЖНА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА?

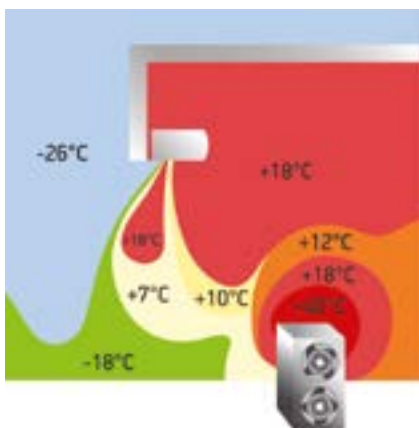
Воздушно-тепловая завеса предназначена для защиты рабочих зон общественных, административных, промышленных зданий от прямого контакта с наружным воздухом через открытый проём (ворота, двери, окна) в холодный период времени. Воздушная завеса без источника тепла может защищать проёмы холодильных и морозильных 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):

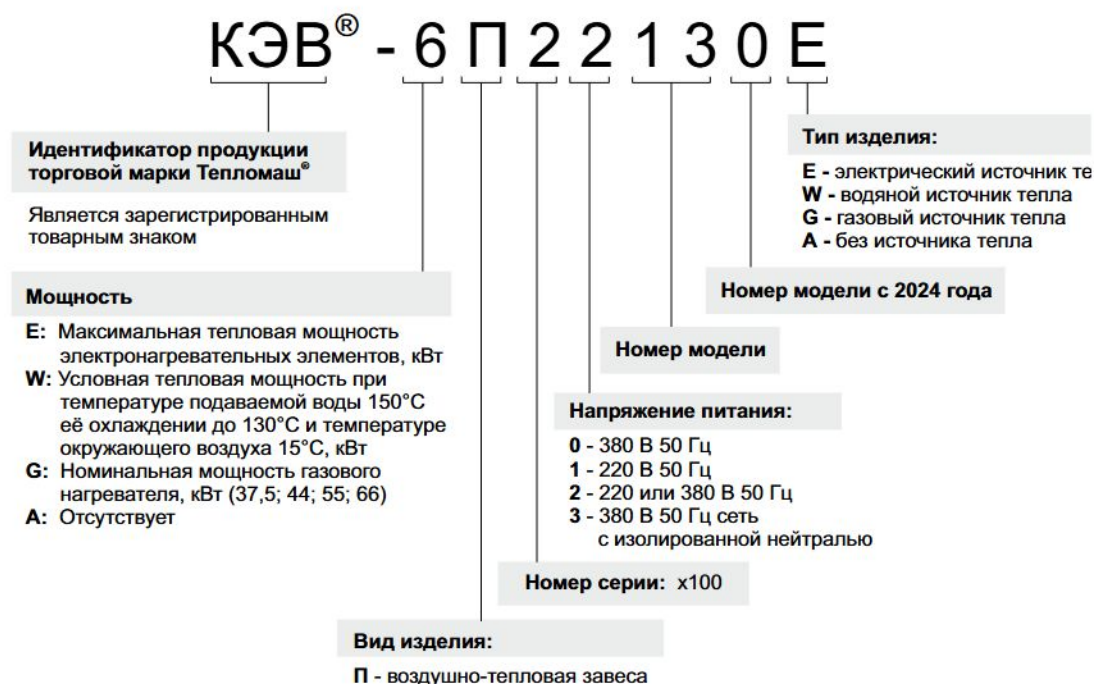
Температура эксплуатации, °C		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/транспортирования, °C
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м³]	[RH не более 70 %]
от + 5 до + 35	от -20* до + 40	не более 80	не более 10, капельная влага не допускается	от - 50 до + 50

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАВЕС IP54:

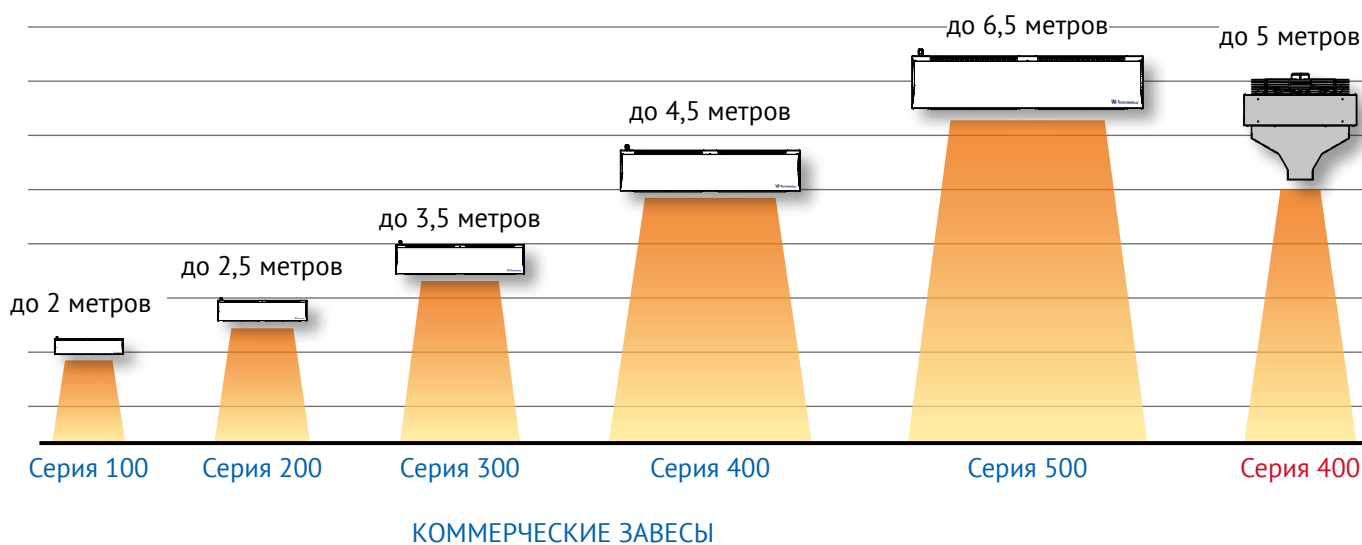
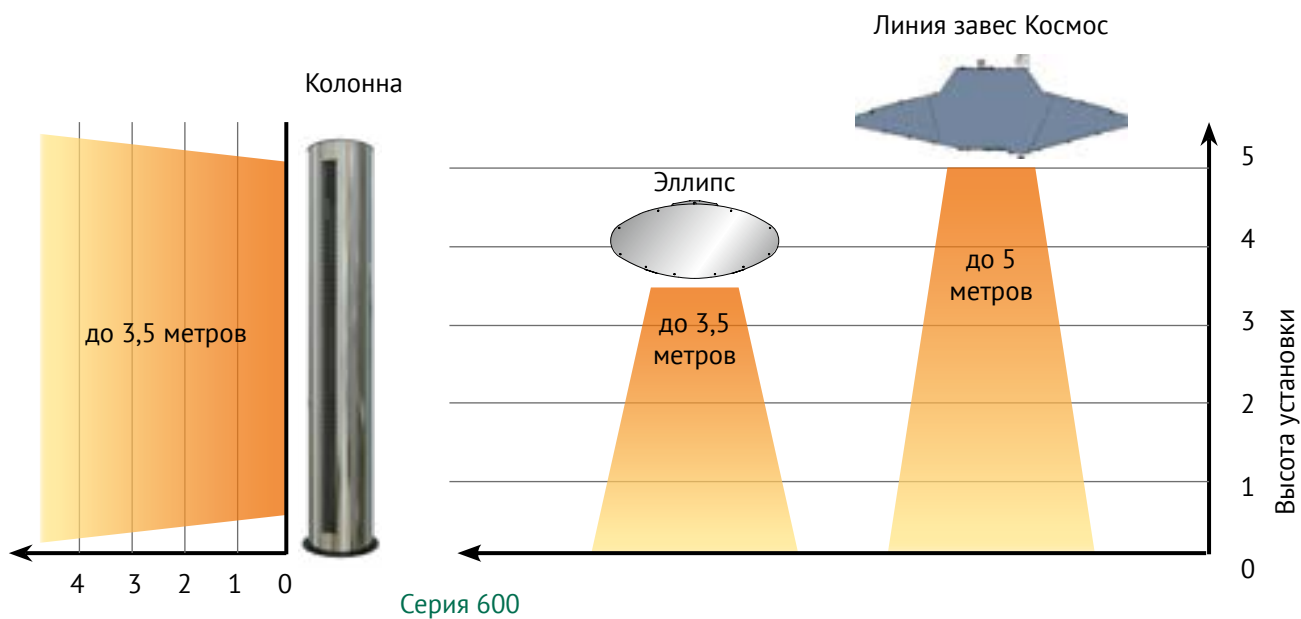
Температура эксплуатации, °C		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/транспортирования, °C	Допустимая категория взрывоопасного помещения
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м³]	[RH не более 70 %]	ПУЭ п.7.3.63
от + 5 до + 35	от -20* до + 40	100%	не более 10,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

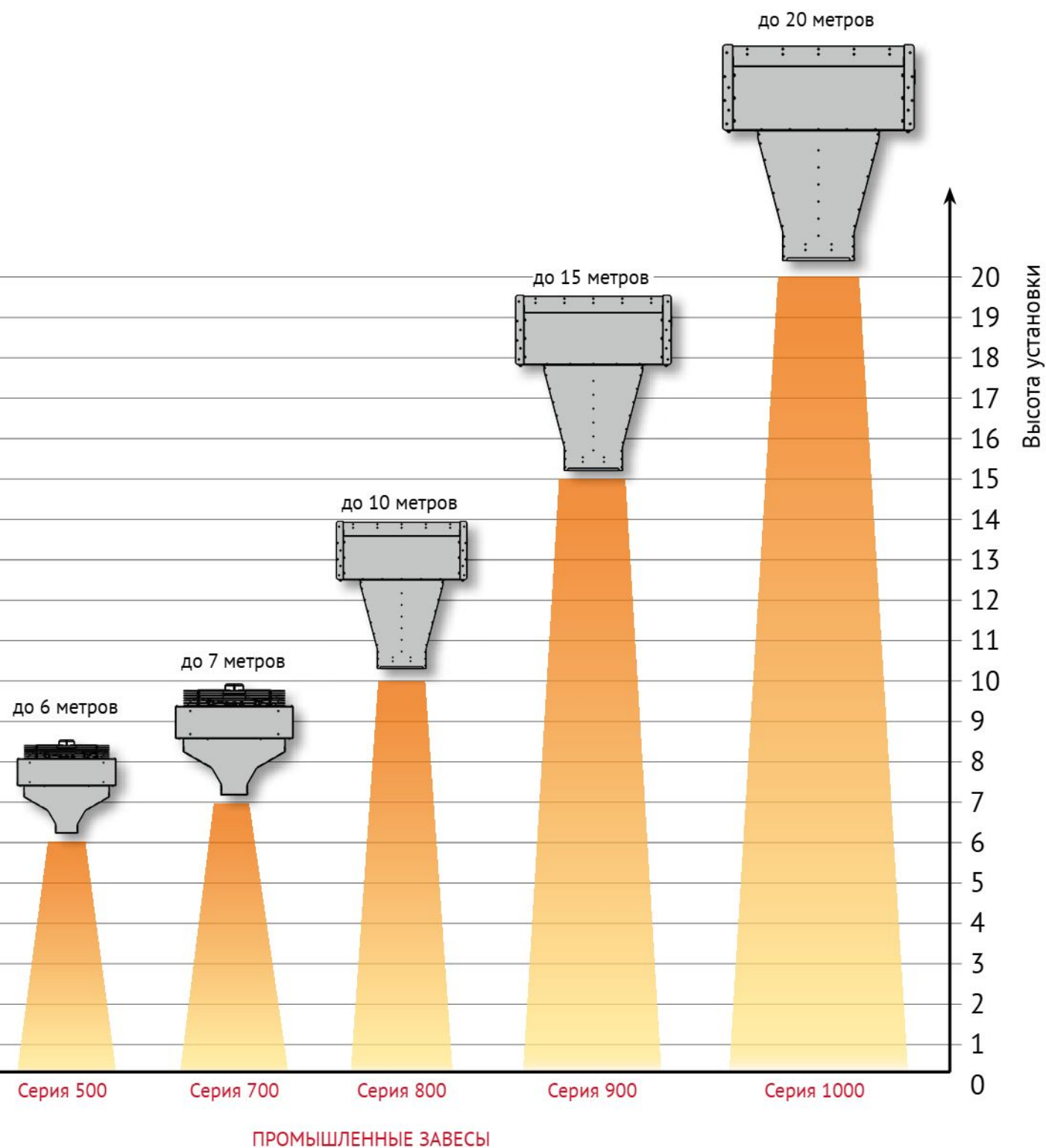
КАКАЯ ИНФОРМАЦИЯ СКРЫТА В МАРКИРОВКЕ ЗАВЕСЫ?



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



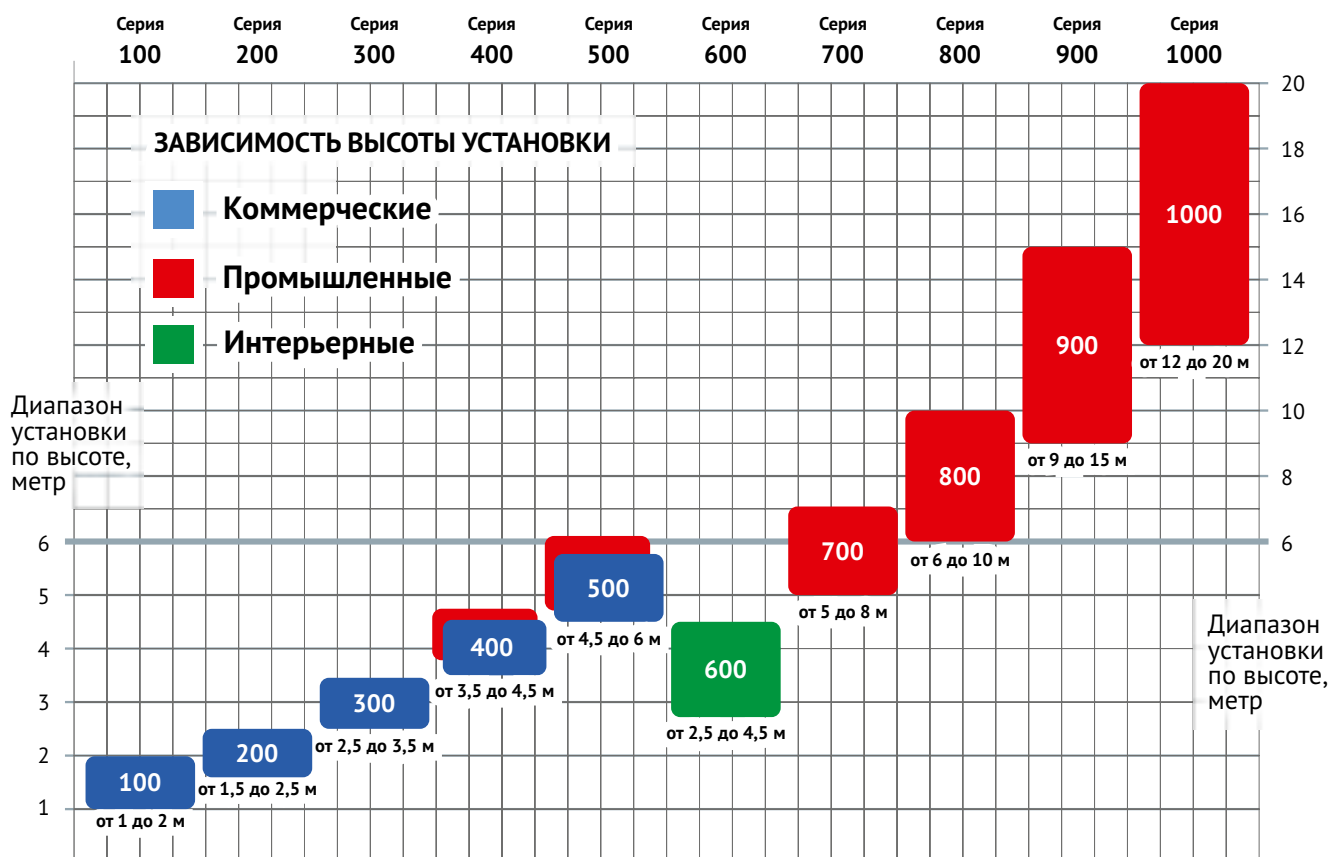
*На рисунке приведена условная высота установки завес при температуре наружного воздуха 0°C и безветрии. При любом ужесточении условий высота установки уменьшается до 50%.



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 "ТЕПЛОМАН"



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.

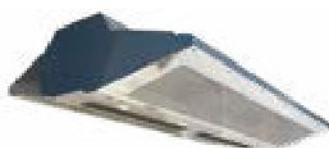


ГРАНИТ

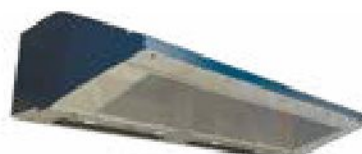
Завеса с гладкой лицевой панелью, забор воздуха и сопло расположены на нижней панели.



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 500

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 подключить 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]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля- торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
125025	1610		КЭВ-18П5031Е	380-50	9 / 18	7,5 / 10	5400 - 6500 - 7100	29,8	1000	68	любое	61
125026			КЭВ-24П5031Е	два ввода 380-50	12 / 24	10 / 13,5	5300 - 6400 - 7000	22,8 +18,2	1000	68	любое	62
125027			КЭВ-36П5031Е	два ввода 380-50	18 / 36	13,8 / 17,7	5300 - 6400 - 7000	32,9 +28,6	1000	68	любое	63,5
125028			КЭВ-45П5031Е	два ввода 380-50	22,5 / 45	15 / 20	5300 - 6400 - 7000	40,1 +35,8	1000	68	любое	63,5
125029	2115		КЭВ-24П5041Е	два ввода 380-50	12 / 24	7 / 8,5	8500 - 9200 - 10000	24,2 +19,1	1100	68	любое	71
125030			КЭВ-36П5041Е	два ввода 380-50	18 / 36	11 / 12,5	8500 - 9200 - 10000	33,7 +28,6	1100	68	любое	72
125031			КЭВ-54П5041Е	два ввода 380-50	27 / 54	16 / 19	8400 - 9100 - 9800	48,2 +43,0	1100	68	любое	74
125079	2380		КЭВ-36П5021Е	два ввода 380-50	18 / 36	10 / 13,5	7900-9600-10500	35,7 +28,6	1300	69	любое	94
125082			КЭВ-48П5021Е	два ввода 380-50	24 / 48	13,5 / 18	7900-9600-10500	45,2 +38,3	1300	69	любое	95
125085			КЭВ-60П5021Е	два ввода 380-50	30 / 60	17 / 22,5	7900-9600-10500	54,9 +45,6	1300	69	любое	95
135021	1610		КЭВ-130П5131W	220-50	54,3 / 69,3	33 / 37	4300 - 5700 - 6200	4,2	1000	67	любое	68
135022	2115		КЭВ-190П5141W	220-50	87,6 / 101,0	34 / 36	7100 - 7700 - 8800	4,6	1100	67	любое	82
135033	2380		КЭВ-220П5121W	220-50	86,7 / 111,2	35 / 36,5	6400 - 8500 - 9300	7	1300	68	любое	102
115017	1610		КЭВ-П5131А	220-50	-	-	5300 - 6400 - 7000	4,3	1000	68	любое	57,5
115018	2115		КЭВ-П5141А	220-50	-	-	8500 - 9200 - 10000	4,9	1100	68	любое	68
115036	2380		КЭВ-П5121А	220-50	-	-	7900 - 9600 - 10500	7	1300	69	любое	86

* 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.

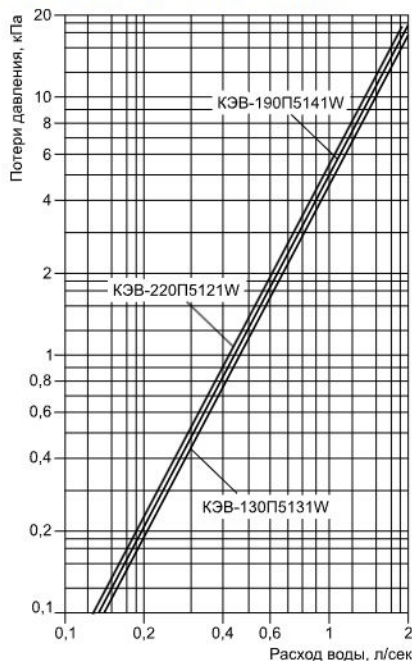
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

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 (1610мм)			КЭВ-130П5131W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		6200	4300	6200	4300	6200	4300	6200	4300	6200	4300	6200	4300
Тепловая мощность	кВт		82,8	65,4	77,9	61,5	71,8	56,4	69,3	54,3	55,8	43,6	30,0	23,3
Подогрев воздуха	°С		39	45	37	42	34	39	33	37	27	30	14	16
Расход воды	л/с		0,29	0,23	0,36	0,28	0,56	0,44	0,76	0,59	0,76	0,59	0,4	0,31
КОМФОРТ (2115 мм)			КЭВ-190П5141W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		8800	7100	8800	7100	8800	7100	8800	7100	8800	7100	8800	7100
Тепловая мощность	кВт		126,1	110,1	117,1	102,1	105,7	91,8	101,0	87,6	81,5	70,7	46,5	40,4
Подогрев воздуха	°С		42	46	39	42	35	38	34	36	27	29	16	17
Расход воды	л/с		0,44	0,38	0,54	0,47	0,83	0,72	1,10	0,96	1,11	0,96	0,63	0,54
КОМФОРТ (2380 мм)			КЭВ-220П5121W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		9300	6450	9300	6450	9300	6450	9300	6450	9300	6450	9300	6450
Тепловая мощность	кВт		141	111,3	130,5	102,7	116,8	91,4	111,2	86,7	89,8	70,0	52,11	40,7
Подогрев воздуха	°С		45	51	41	47	37	42	35	36,5	28,5	32	16,5	19
Расход воды	л/с		0,49	0,38	0,6	0,47	0,91	0,71	1,21	0,95	1,22	0,95	0,55	0,7

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

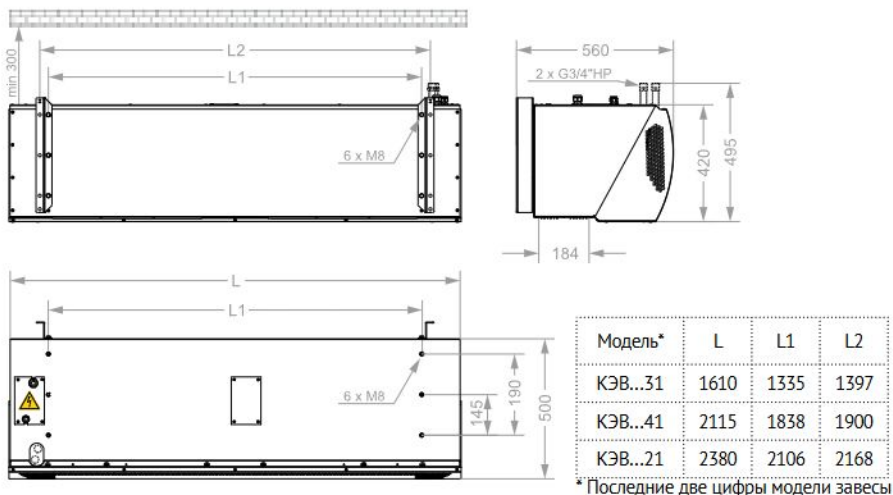
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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

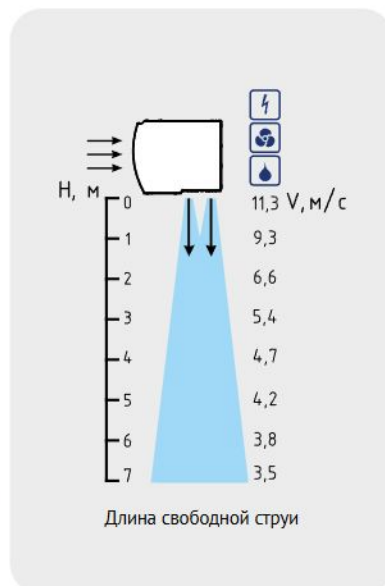
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-130П5131W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 5
КЭВ-190П5141W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
КЭВ-220П5121W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 500

КЛАССИКА



- 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 монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и встроенные кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	I max [А]	Мощн. венти- ляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА												
125110	1690		КЭВ-18П50320Е	380~50	9 / 18	8 / 10	5200 - 6200 - 7000	11	33,5	1000	68	69
125111			КЭВ-24П50320Е	два ввода 380~50	12 / 24	10 / 14	5200 - 6200 - 7000	11	24,0 +19,1	1000	68	69
125112			КЭВ-36П50320Е	два ввода 380~50	18 / 36	15 / 21	5200 - 6200 - 7000	11	34 +29,7	1000	68	71
125113			КЭВ-45П50320Е	два ввода 380~50	22,5 / 45	19 / 26	5200 - 6200 - 7000	11	41 +35,8	1000	68	71
125114	2210		КЭВ-24П50420Е	два ввода 380~50	12 / 24	8 / 10	7000 - 8000 - 9000	11	24,3 +19	1100	68	82
125115			КЭВ-36П50420Е	два ввода 380~50	18 / 36	12 / 15	7000 - 8000 - 9000	11	34 +28,7	1100	68	82
125116			КЭВ-54П50420Е	два ввода 380~50	27 / 54	18 / 23	7000 - 8000 - 9000	11	48 +43	1100	68	85
125117	2465		КЭВ-36П50220Е	два ввода 380~50	18 / 36	7 / 14	7500 - 9000 - 10500	11	36 +28,7	1500	69	102
125118			КЭВ-48П50220Е	два ввода 380~50	24 / 48	9 / 19	7500 - 9000 - 10500	11	45,7 +38,2	1500	69	102
125119			КЭВ-60П50220Е	два ввода 380~50	30 / 60	12 / 24	7500 - 9000 - 10500	11	55,3 +47,8	1500	69	105
135059	1690		КЭВ-130П51320W	220~50	54 / 68,5	33 / 37	4300 - 5500 - 6100	10	5	900	68	73
135060	2210		КЭВ-190П51420W	220~50	90 / 100,5	34 / 36	7400 - 8000 - 8800	10	5	1000	68	89
135058	2465		КЭВ-216П51220W	220~50	89,7 / 110,4	35,3 / 39	6700 - 8300 - 9100	10	7	1300	69	106
115044	1690		КЭВ-П51320А	220~50	-	-	4700 - 6100 - 7100	11	5	1000	68	65
115045	2210		КЭВ-П51420А	220~50	-	-	6500 - 8300 - 9200	11	6	1100	68	76
115043	2465		КЭВ-П51220А	220~50	-	-	7000 - 9600 - 10500	11	8	1500	69	96

* 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.

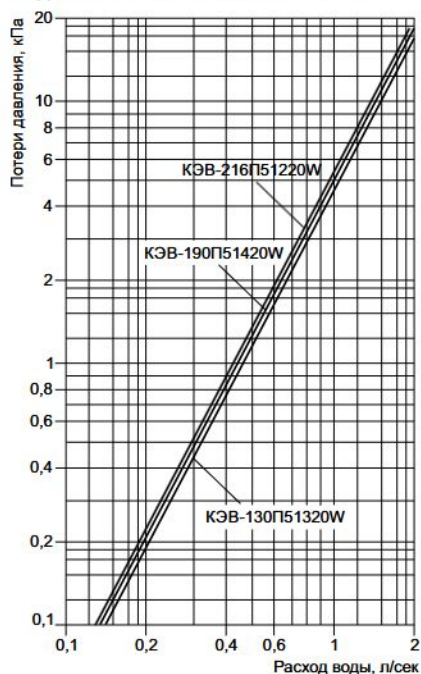
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

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)

КЛАССИКА (1690 мм)			КЭВ-130П51320W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300
Тепловая мощность	кВт		82,0	65,0	77,0	61,0	71,0	56,0	68,5	54,0	55,0	43,5	29,5	23,0
Подогрев воздуха	°С		40	45	37	42	34	39	33	37	27	30	14	16
Расход воды	л/с		0,28	0,23	0,35	0,28	0,55	0,44	0,75	0,59	0,75	0,59	0,4	0,31
КЛАССИКА (2210 мм)			КЭВ-190П51420W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400
Тепловая мощность	кВт		126,0	113,0	117,0	104,5	105,5	94	100,5	90,0	81,5	72,5	46,5	41,5
Подогрев воздуха	°С		42	45	39	42	35	38	34	36	27	29	16	17
Расход воды	л/с		0,43	0,39	0,54	0,48	0,82	0,74	1,10	0,98	1,10	0,98	0,62	0,56
КЛАССИКА (2465 мм)			КЭВ-216П51220W											
Температура воды на входе/выходе	°С		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700
Тепловая мощность	кВт		140,1	115,0	129,6	106,1	116,0	94,5	110,4	89,7	89,2	72,5	51,7	42,1
Подогрев воздуха	°С		45	50	42	46	37	41	35	39	29	32	17	18
Расход воды	л/с		0,48	0,40	0,59	0,49	0,91	0,74	1,2	0,98	1,21	0,98	0,69	0,57

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

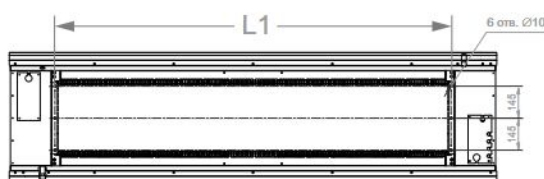
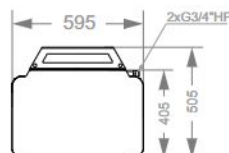
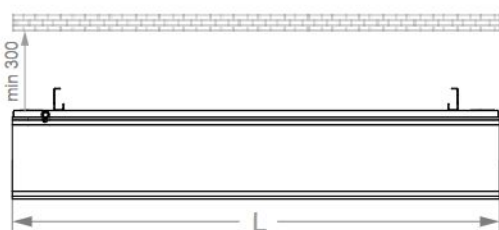
500

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-130П51320W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 5
КЭВ-190П51420W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
КЭВ-216П51220W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

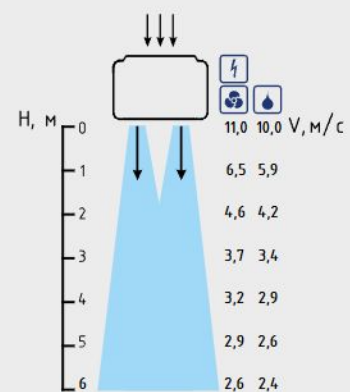
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...320	1690	1276
КЭВ...420	2210	1796
КЭВ...220	2465	2051

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 500

КЛАССИКА ЕС



NEW!

- 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 монтаж.
- В комплекте пульт HL10-ЕС и встроенные кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В-Гц]	Режимы мощ- ности [кВт]	ΔТ** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА ЕС												
125120	1690		КЭВ-18П50330Е	380~50	9 / 18	4 / 5 8 / 10	5200 - 7000	11	34,7	800	68	69
125121			КЭВ-24П50330Е	380~50	12 / 24	5 / 7 10 / 14	5200 - 7000	11	44,2	800	68	69
125122			КЭВ-36П50330Е	два ввода 380~50	18 / 36	8 / 10 15 / 21	5200 - 7000	11	34,7 +28,7	800	68	71
125123			КЭВ-45П50330Е	два ввода 380~50	22,5 / 45	10 / 13 19 / 26	5200 - 7000	11	41,8 +35,8	800	68	71
125124	2210		КЭВ-24П50430Е	380~50	12 / 24	4 / 5 8 / 10	7000 - 9000	11	45,2	1000	68	82
125125			КЭВ-36П50430Е	два ввода 380~50	18 / 36	6 / 8 12 / 15	7000 - 9000	11	35,7 +28,7	1000	68	82
125126			КЭВ-54П50430Е	два ввода 380~50	27 / 54	9 / 12 18 / 23	7000 - 9000	11	50,0 +43,0	1000	68	85
125127	2465		КЭВ-36П50230Е	два ввода 380~50	18 / 36	5 / 7 10 / 14	7500 - 10500	11	37,7 +28,7	1200	69	102
125128			КЭВ-48П50230Е	два ввода 380~50	24 / 48	7 / 10 14 / 19	7500 - 10500	11	42,7 +38,2	1200	69	102
125129			КЭВ-60П50230Е	два ввода 380~50	30 / 60	9 / 12 17 / 24	7500 - 10500	11	56,8 +47,8	1200	69	105
135061	1690		КЭВ-130П51330W	220~50	50,2 / 69,0	33 / 38,5	3800 - 6100	10	5	700	68	73
135062	2210		КЭВ-190П51430W	220~50	80,5 / 101,7	33,7 / 37,8	6200 - 8800	10	6	900	68	89
135063	2465		КЭВ-216П51230W	220~50	89,7 / 110,4	35,3 / 39	6700 - 9100	10	8	1100	69	106
115046	1690		КЭВ-П51330А	220~50	-	-	4700 - 7100	11	6	800	68	65
115047	2210		КЭВ-П51430А	220~50	-	-	6500 - 9200	11	7	1000	68	76
115048	2465		КЭВ-П51230А	220~50	-	-	7000 - 10500	11	9	1200	69	96

* 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.

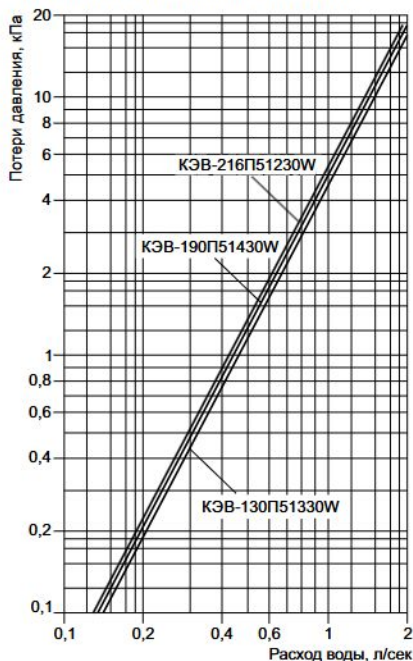
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

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 1690 (мм)			КЭВ-130П51330W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		6100	3800	6100	3800	6100	3800	6100	3800	6100	3800	6100	3800
Тепловая мощность	кВт		82,5	60,7	77,6	56,9	71,5	52,2	69,0	50,2	55,6	40,3	29,9	21,4
Подогрев воздуха	°C		39,4	46,5	37,1	43,6	34,2	40,0	33,0	38,5	26,5	30,9	14,3	16,4
Расход воды	л/с		0,29	0,21	0,36	0,26	0,56	0,41	0,75	0,55	0,75	0,55	0,40	0,29
КЛАССИКА ЕС 2210 (мм)			КЭВ-190П51430W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		8800	6200	8800	6200	8800	6200	8800	6200	8800	6200	8800	6200
Тепловая мощность	кВт		126,9	101,5	117,9	94,1	106,4	84,5	101,7	80,5	82,1	64,9	46,8	37,1
Подогрев воздуха	°C		42,0	47,7	39,0	44,2	35,2	39,7	33,7	37,8	27,2	30,5	15,5	17,5
Расход воды	л/с		0,44	0,35	0,54	0,43	0,83	0,66	1,11	0,88	1,11	0,88	0,63	0,50
КЛАССИКА ЕС 2465 (мм)			КЭВ-216П51230W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч		9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700
Тепловая мощность	кВт		140,1	115,0	129,6	106,1	116,0	94,5	110,4	89,7	89,2	72,5	51,7	42,1
Подогрев воздуха	°C		44,8	50,0	41,5	46,1	37,1	41,1	35,3	39,0	28,6	31,5	16,6	18,3
Расход воды	л/с		0,48	0,40	0,59	0,49	0,91	0,74	1,20	0,98	1,21	0,98	0,69	0,57

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

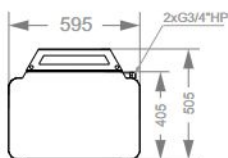
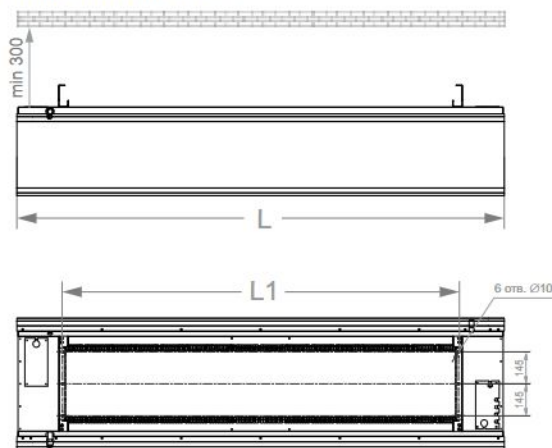
Температура воды на входе/выходе, °C					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-130П51330W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 5
КЭВ-190П51430W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
КЭВ-216П51230W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

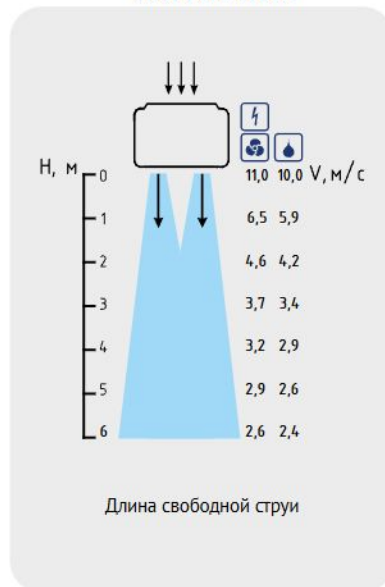
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...330	1690	1276
КЭВ...430	2210	1796
КЭВ...230	2465	2051

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи

СЕРИЯ 500

ОПТИМА



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля- торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ОПТИМА												
125038	1670		КЭВ-18П5032Е	380~50	9 / 18	8 / 10	5200 - 6200 - 7000	33,5	1000	68	любое	68
125039			КЭВ-24П5032Е	380~50	12 / 24	10 / 14	5200 - 6200 - 7000	43,1	1000	68	любое	68
125041			КЭВ-36П5032Е	два ввода 380~50	18 / 36	15 / 21	5200 - 6200 - 7000	34 +29,7	1000	68	любое	70
125043			КЭВ-45П5032Е	два ввода 380~50	22,5 / 45	19 / 26	5200 - 6200 - 7000	41 +35,8	1000	68	любое	71
125040	2210		КЭВ-24П5042Е	380~50	12 / 24	8 / 10	7000 - 8000 - 9000	43,3	1100	68	любое	79
125042			КЭВ-36П5042Е	два ввода 380~50	18 / 36	12 / 15	7000 - 8000 - 9000	34 +28,7	1100	68	любое	79
125044			КЭВ-54П5042Е	два ввода 380~50	27 / 54	18 / 23	7000 - 8000 - 9000	48 +43	1100	68	любое	82
125120	2455		КЭВ-36П5022Е	два ввода 380~50	18 / 36	7 / 14	7500 - 9000 - 10500	36 +28,7	1500	69	любое	104
125121			КЭВ-48П5022Е	два ввода 380~50	24 / 48	9 / 19	7500 - 9000 - 10500	45,7 +38,2	1500	69	любое	105
125122			КЭВ-60П5022Е	два ввода 380~50	30 / 60	12 / 24	7500 - 9000 - 10500	55,3 +47,8	1500	69	любое	105
135023	1670		КЭВ-130П5132W	220~50	54 / 68,5	33 / 37	4300 - 5500 - 6100	5	900	68	любое	73
135024	2210		КЭВ-190П5142W	220~50	90 / 100,5	34 / 36	7400 - 8000 - 8800	5	1000	68	любое	84
135059	2455		КЭВ-216П5122W	220~50	89,7 / 110,4	35,3 / 39	6700 - 8300 - 9100	7	1500	69	любое	109
115019	1670		КЭВ-П5132А	220~50	-	-	4700 - 6100 - 7100	6	1100	68	любое	62
115020	2210		КЭВ-П5142А	220~50	-	-	6500 - 8300 - 9200	6	1200	68	любое	73
115044	2455		КЭВ-П5122А	220~50	-	-	7000 - 9600 - 10500	8	1500	69	любое	95

* 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.

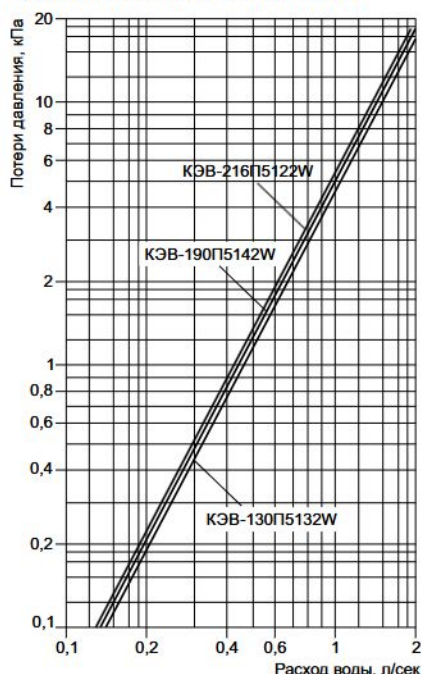
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

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 (1670 мм)		КЭВ-130П5132W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300
Тепловая мощность	кВт	82,0	65,0	77,0	61,0	71,0	56,0	68,5	54,0	55,0	43,5	29,5	23,0
Подогрев воздуха	°С	40	45	37	42	34	39	33	37	27	30	14	16
Расход воды	л/с	0,28	0,23	0,35	0,28	0,55	0,44	0,75	0,59	0,75	0,59	0,4	0,31
ОПТИМА (2210 мм)		КЭВ-190П5142W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400
Тепловая мощность	кВт	126,0	113,0	117,0	104,5	105,5	94	100,5	90,0	81,5	72,5	46,5	41,5
Подогрев воздуха	°С	42	45	39	42	35	38	34	36	27	29	16	17
Расход воды	л/с	0,43	0,39	0,54	0,48	0,82	0,74	1,10	0,98	1,10	0,98	0,62	0,56
ОПТИМА (2455 мм)		КЭВ-216П5122W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700
Тепловая мощность	кВт	140,1	115,0	129,6	106,1	116,0	94,5	110,4	89,7	89,2	72,5	51,7	42,1
Подогрев воздуха	°С	45	50	42	46	37	41	35	39	29	32	17	18
Расход воды	л/с	0,48	0,40	0,59	0,49	0,91	0,74	1,2	0,98	1,21	0,98	0,69	0,57

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

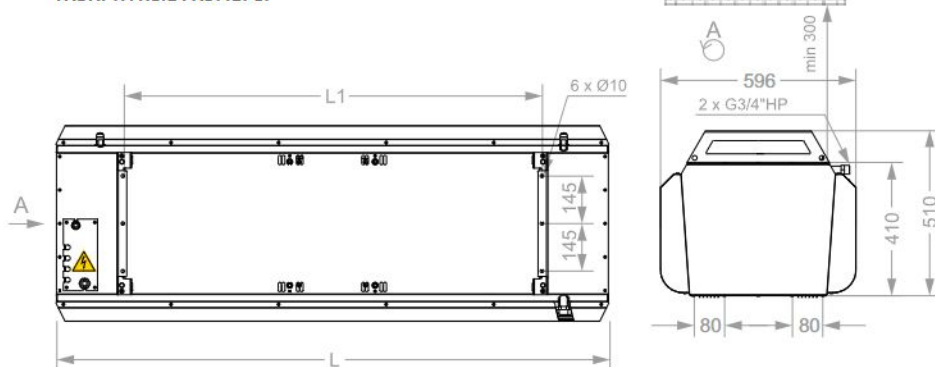
500

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-130П5132W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 5
КЭВ-190П5142W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
КЭВ-216П5122W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

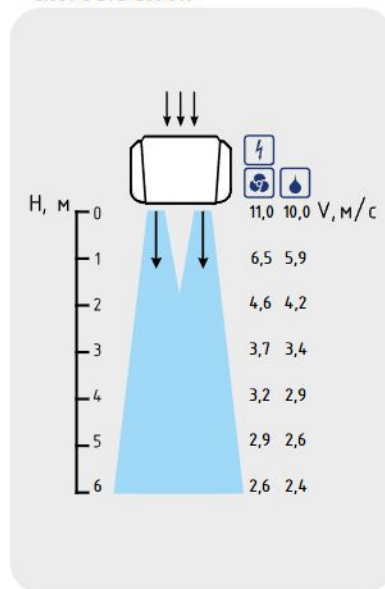
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...32	1670	1276
КЭВ...42	2210	2205
КЭВ...22	2455	2047

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 500

БРИЛЛИАНТ



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В-Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔТ** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля- торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
БРИЛЛИАНТ												
125045	1670		КЭВ-18П5033Е	380-50	9 / 18	8 / 10	5200 - 6200 - 7000	33,5	1000	68	любое	68
125046			КЭВ-24П5033Е	380-50	12 / 24	10 / 14	5200 - 6200 - 7000	43,2	1000	68	любое	68
125048			КЭВ-36П5033Е	два ввода 380-50	18 / 36	15 / 21	5200 - 6200 - 7000	34 +29,7	1000	68	любое	70
125050			КЭВ-45П5033Е	два ввода 380-50	22,5 / 45	19 / 26	5200 - 6200 - 7000	41 +35,8	1000	68	любое	71
125047	1796		КЭВ-24П5043Е	380-50	12 / 24	8 / 10	7000 - 8000 - 9000	43,2	1100	68	любое	79
125049			КЭВ-36П5043Е	два ввода 380-50	18 / 36	12 / 15	7000 - 8000 - 9000	34 +28,7	1100	68	любое	79
125051			КЭВ-54П5043Е	два ввода 380-50	27 / 54	18 / 23	7000 - 8000 - 9000	48 +43	1100	68	любое	82
125123	2455		КЭВ-36П5023Е	два ввода 380-50	18 / 36	7 / 14	7500 - 9000 - 10500	36 +28,7	1500	69	любое	104
125124			КЭВ-48П5023Е	два ввода 380-50	24 / 48	9 / 19	7500 - 9000 - 10500	45,7 +38,2	1500	69	любое	105
125125			КЭВ-60П5023Е	два ввода 380-50	30 / 60	12 / 24	7500 - 9000 - 10500	55,3 +47,8	1500	69	любое	105
135025	1670		КЭВ-130П5133W	220-50	54 / 68,5	33 / 37	4300 - 5500 - 6100	5	900	68	любое	73
135026	1796		КЭВ-190П5143W	220-50	90 / 100,5	34 / 36	7400 - 8000 - 8800	5	1000	68	любое	84
135060	2455		КЭВ-216П5123W	220-50	89,7 / 110,4	35,3 / 39	6700 - 8300 - 9100	7	1500	69	любое	109
115021	1670		КЭВ-П5133А	220-50	-	-	4700 - 6100 - 7100	6	1100	68	любое	62
115022	1796		КЭВ-П5143А	220-50	-	-	6500 - 8300 - 9200	6	1200	68	любое	73
115045	2455		КЭВ-П5123А	220-50	-	-	7000 - 9600 - 10500	8	1500	69	любое	95

* 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.

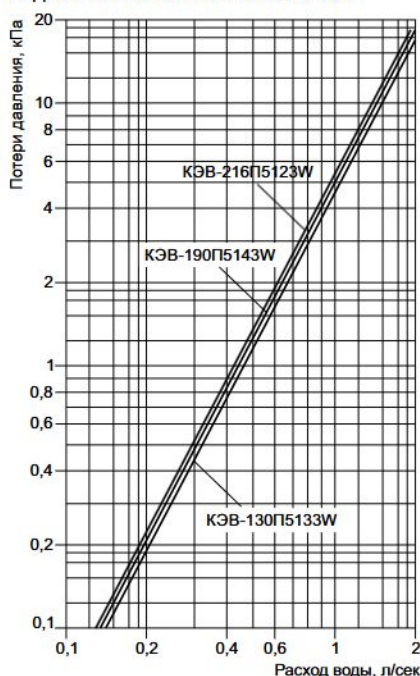
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

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)

БРИЛЛИАНТ (1670 мм)		КЭВ-130П5133W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300	6100	4300
Тепловая мощность	кВт	82,0	65,0	77,0	61,0	71,0	56,0	68,5	54,0	55,0	43,5	29,5	23,0
Подогрев воздуха	°С	40	45	37	42	34	39	33	37	27	30	14	16
Расход воды	л/с	0,28	0,23	0,35	0,28	0,55	0,44	0,75	0,59	0,75	0,59	0,4	0,31
БРИЛЛИАНТ (1796 мм)		КЭВ-190П5143W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400	8800	7400
Тепловая мощность	кВт	126,0	113,0	117,0	104,5	105,5	94	100,5	90,0	81,5	72,7	46,5	41,5
Подогрев воздуха	°С	42	45	39	42	35	38	34	36	27	29	16	17
Расход воды	л/с	0,43	0,39	0,54	0,48	0,82	0,74	1,10	0,98	1,10	0,98	0,62	0,56
БРИЛЛИАНТ (2455 мм)		КЭВ-216П5123W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700	9100	6700
Тепловая мощность	кВт	140,1	115,0	129,6	106,1	116,0	94,5	110,4	89,7	89,2	72,5	51,7	42,1
Подогрев воздуха	°С	45	50	42	46	37	41	35	39	29	32	17	18
Расход воды	л/с	0,48	0,40	0,59	0,49	0,91	0,74	1,2	0,98	1,21	0,98	0,69	0,57

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

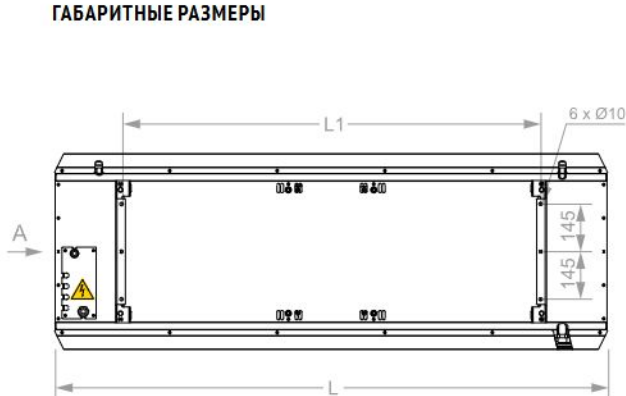
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-130П5133W	-	1/1	3 / 2	1/1	2 / 2	7 / 5
КЭВ-190П5143W	-	1/1	2 / 1	1/1	1/1	4 / 3
КЭВ-216П5123W	-	-	2 / 1	1/1	1/1	4 / 2

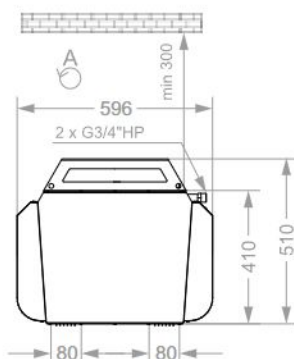
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

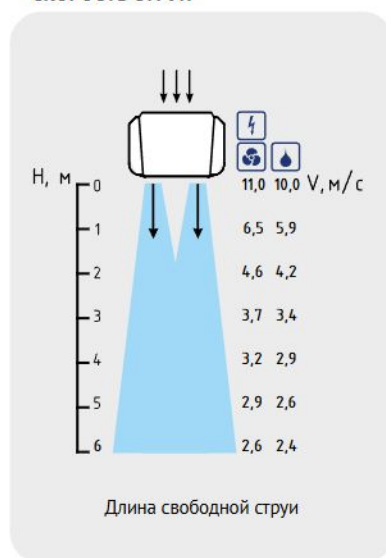


Модель*	L	L1
КЭВ...33	1670	1276
КЭВ...43	1796	2205
КЭВ...23	2455	2047

* Последние две цифры модели завесы



СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 500

ГРАНИТ



- Корпус светло-серый RAL 7004, передняя панель – белая RAL 9003, по заказу – крашеный корпус RAL 5011 и панели из нержавеющей стали.
- Встроена плата РСВ-АС, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный монтаж. Подвес – настенно-потолочный, по заказу – потолочный.
- В комплекте кронштейны и пульт HL10 или HL18, в зависимости от корпуса.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [м]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔТ** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля- торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ГРАНИТ												
125052	1610		КЭВ-18П5071Е	380~50	9 / 18	7,2 / 10	5400 - 6500 - 7100	29,8	1000	68	любое	88
125055			КЭВ-24П5071Е	два ввода 380~50	12 / 24	9,4 / 12,5	5300 - 6400 - 7000	22,8 +18,2	1000	68	любое	89
125058			КЭВ-36П5071Е	два ввода 380~50	18 / 36	13,8 / 17,7	5300 - 6400 - 7000	32,9 +28,6	1000	68	любое	89
125061	2110		КЭВ-24П5081Е	два ввода 380~50	12 / 24	7 / 8,3	8500 - 9200 - 10000	24,2 +19,1	1100	68	любое	100
125064			КЭВ-36П5081Е	два ввода 380~50	18 / 36	9 / 10,3	8500 - 9200 - 10000	33,7 +28,6	1100	68	любое	102
125067			КЭВ-54П5081Е	два ввода 380~50	27 / 54	15 / 18,1	8400 - 9100 - 9800	48,2 +43,0	1100	68	любое	105
125070	2380		КЭВ-36П5091Е	два ввода 380~50	18 / 36	10 / 13	8100 - 9750 - 10650	35,7 +28,6	1300	69	любое	132
125073			КЭВ-48П5091Е	два ввода 380~50	24 / 48	13,5 / 18	7950 - 9600 - 10500	45,2 +38,3	1300	69	любое	133
125076			КЭВ-60П5091Е	два ввода 380~50	30 / 60	17 / 22,5	7950 - 9600 - 10500	55,1 +47,9	1300	69	любое	133
135027	1610		КЭВ-130П5171W	220~50	54,3 / 69,3	33 / 37	4300 - 5700 - 6200	4,2	1000	67	любое	96
135030	2110		КЭВ-190П5181W	220~50	87,6 / 101,0	34 / 36	7100 - 7700 - 8800	4,6	1100	67	любое	116
135036	2380		КЭВ-220П5191W	220~50	86,7 / 111,2	35 / 36,5	6450 - 8550 - 9300	7	1300	68	любое	144
115027	1610		КЭВ-П5171А	220~50	-	-	5300 - 6400 - 7000	4,3	1000	68	любое	81
115030	2110		КЭВ-П5181А	220~50	-	-	8500 - 9200 - 10000	4,9	1100	68	любое	96
115033	2380		КЭВ-П5191А	220~50	-	-	7950 - 9600 - 10500	7	1300	69	любое	121

* 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.

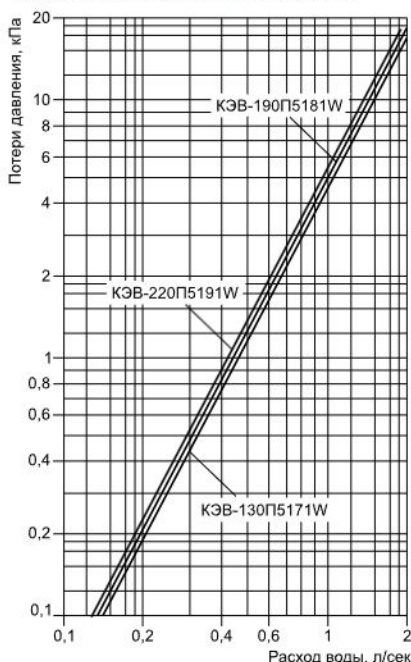
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

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)

ГРАНИТ (1610 м)		КЭВ-130П5171W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	6200	4300	6200	4300	6200	4300	6200	4300	6200	4300	6200	4300
Тепловая мощность	кВт	82,8	65,4	77,9	61,5	71,8	56,4	69,3	54,3	55,8	43,6	30,0	23,3
Подогрев воздуха	°С	39	45	37	42	34	39	33	37	27	30	14	16
Расход воды	л/с	0,29	0,23	0,36	0,28	0,56	0,44	0,76	0,59	0,76	0,59	0,4	0,31
ГРАНИТ (2110 м)		КЭВ-190П5181W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	8800	7100	8800	7100	8800	7100	8800	7100	8800	7100	8800	7100
Тепловая мощность	кВт	126,1	110,1	117,1	102,1	105,7	91,8	101,0	87,6	81,5	70,7	46,5	40,4
Подогрев воздуха	°С	42	46	39	42	35	38	34	36	27	29	16	17
Расход воды	л/с	0,44	0,38	0,54	0,47	0,83	0,72	1,10	0,96	1,11	0,96	0,63	0,54
ГРАНИТ (2380 м)		КЭВ-220П5191W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч	9300	6450	9300	6450	9300	6450	9300	6450	9300	6450	9300	6450
Тепловая мощность	кВт	141	111,3	130,5	102,7	116,8	91,4	111,2	86,7	89,8	70,0	52,11	40,7
Подогрев воздуха	°С	45	51	41	47	37	42	35	36,5	28,5	32	16,5	19
Расход воды	л/с	0,49	0,38	0,6	0,47	0,91	0,71	1,21	0,95	1,22	0,95	0,55	0,7

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

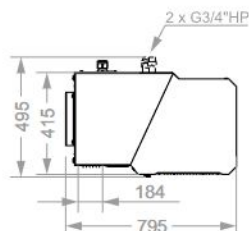
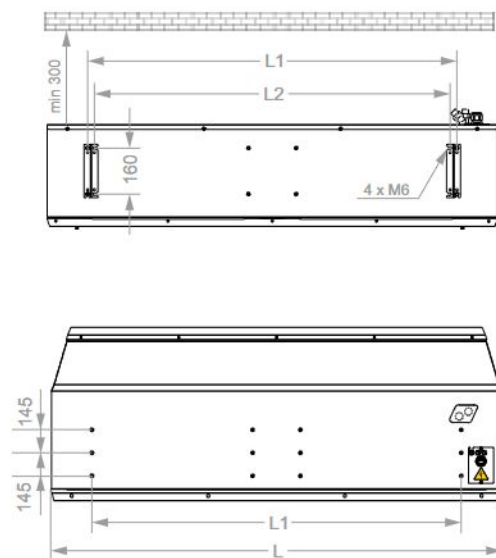
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-130П5171W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 5
КЭВ-190П5181W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
КЭВ-220П5191W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

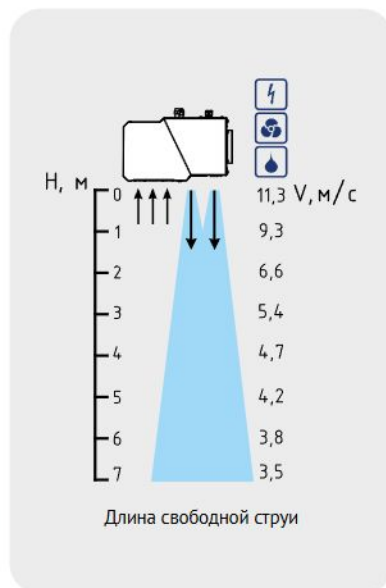
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1610	1335	1275
КЭВ...81	2110	1840	1775
КЭВ...91	2380	2105	2045

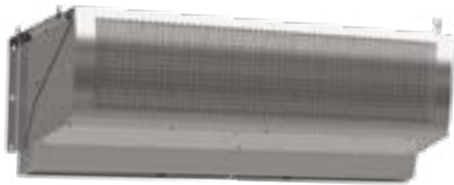
* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



СЕРИЯ 500

ПРОМЫШЛЕННАЯ



- Завеса с центробежными вентиляторами из оцинкованной стали с перфорированной лицевой панелью.
- Установленный угол сопла завес - 20°.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Возможно изготовление завес под заказ с IP44.
- В комплекте пульт HL10 и кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина	Тип*	Модель	Сеть	Режимы мощности	ΔT**	Производительность	I max	Мощн. вентилято- ров	Lp***	Соединение в группу ****	Масса
	L											
	[мм]			[В~Гц]	[кВт]	[°C]	[м³/час]	[А]	[Вт]	[дБА]	[шт]	[кг]
500 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
135004	1520		КЭВ-140П5110W	220~50	63 / 78,8	30,6 / 34,6	5300 - 6300 - 7500	9,5	2100	65	любое	115
135008	2020		КЭВ-200П5120W	220~50	87,4 / 110,4	32,2 / 36,4	7000 - 8500 - 10000	14	3100	67	любое	150

* Источник тепла завесы - вода.

** 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.

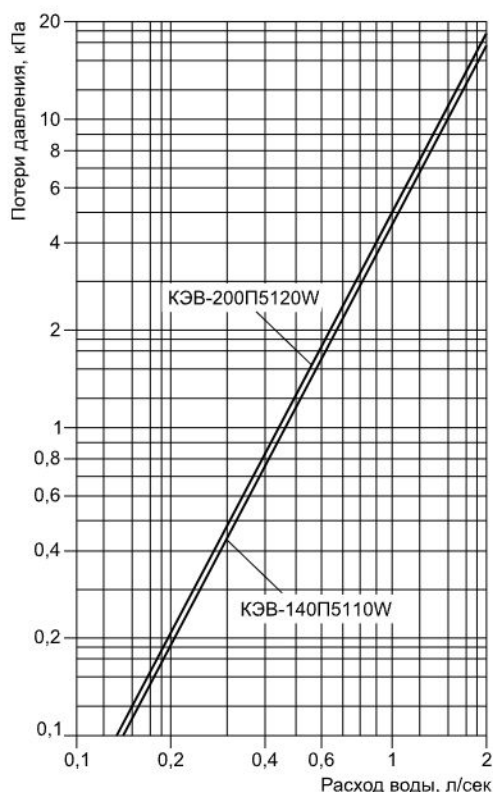
**** не более 50 шт.

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 °C)

ПРОМЫШЛЕННАЯ 1520 мм		КЭВ-140П5110W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	7500	5300	7500	5300	7500	5300	7500	5300	7500	5300	7500	5300
Тепловая мощность	кВт	93,7	75,5	88,3	71	81,5	65,3	78,8	63	63,5	50,6	34,2	27,2
Подогрев воздуха	°C	36,4	41,5	34,3	39	31,7	35,9	30,6	34,6	27,4	27,8	13,3	15
Расход воды	л/с	0,32	0,26	0,4	0,32	0,64	0,51	0,86	0,69	0,86	0,69	0,46	0,37
ПРОМЫШЛЕННАЯ 2020 мм		КЭВ-200П5120W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	10000	7000	10000	7000	10000	7000	10000	7000	10000	7000	10000	7000
Тепловая мощность	кВт	137,3	109,8	127,7	101,9	115,4	91,6	110,4	87,4	89,2	70,5	50,8	40,3
Подогрев воздуха	°C	40,0	45,7	37,2	42,4	33,6	38,1	32,2	36,4	26	29,4	14,8	16,8
Расход воды	л/с	0,48	0,38	0,59	0,47	0,90	0,72	1,2	0,95	1,2	0,96	0,68	0,54

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

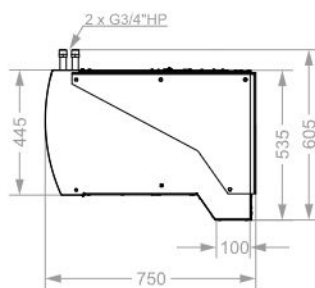
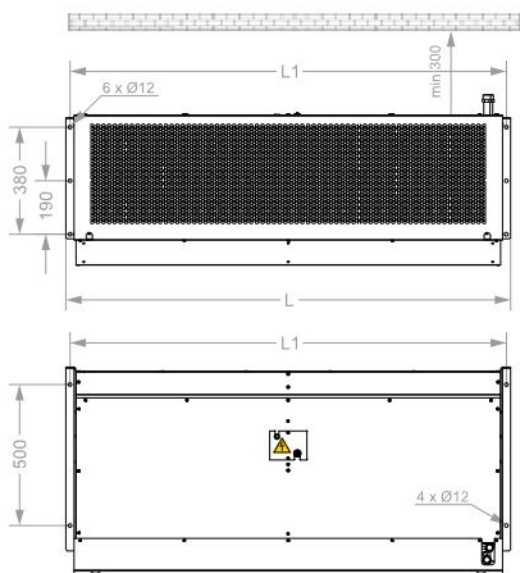
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-140П5110W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
КЭВ-200П5120W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3

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

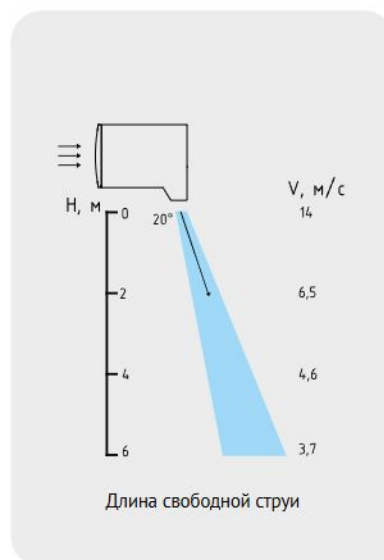
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...10	1578	1548
КЭВ...20	2078	2048

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 500

ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами из оцинкованной стали, под заказ - из нержавеющей стали.
- Стандартный угол сопла – 0°, под заказ – 30°.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и монтажные кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мошн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу**** [шт]	Масса [кг]
500 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
125032	1520		КЭВ-18П5050Е	два ввода 380~50	9 / 18	8 / 11	5000 - 5500 - 6300	16,1 +14,4	1000	63	любое	70
125033			КЭВ-24П5050Е	два ввода 380~50	12 / 24	11 / 14	5000 - 5500 - 6300	20,8 +19,1	1000	63	любое	74,5
125034			КЭВ-36П5050Е	два ввода 380~50	18 / 36	17 / 21	5000 - 5500 - 6300	30,4 +28,7	1000	63	любое	74,5
125035	2020		КЭВ-24П5060Е	два ввода 380~50	12 / 24	9 / 11	6800 - 7500 - 8500	22,2 +19,1	1500	67	любое	94
125036			КЭВ-36П5060Е	два ввода 380~50	18 / 36	13 / 15	6800 - 7500 - 8500	31,8 +28,7	1500	67	любое	96
125037			КЭВ-48П5060Е	два ввода 380~50	24 / 48	17 / 19	6800 - 7500 - 8500	41,4 +38,3	1500	67	любое	96
135001	1520		КЭВ-125П5050W	380~50	50,5 / 59	28 / 30	5000 - 5500 - 6300	2,0	1000	63	любое	72
135005	2020		КЭВ-175П5060W	380~50	73,5 / 83,5	29 / 31	7000 - 7500 - 8500	2,7	1500	67	любое	95
115003	1520		КЭВ-П5050А	380~50	-	-	5000 - 5500 - 6500	1,7	1000	63	любое	60
115005	2020		КЭВ-П5060А	380~50	-	-	7000 - 7500 - 8700	2,0	1500	67	любое	78,5

* 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.

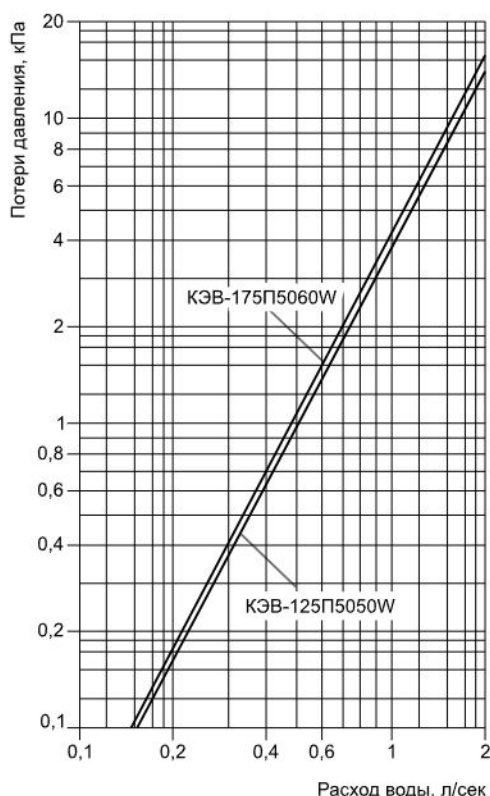
Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

**** не более 50 шт.

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

ПРОМЫШЛЕННАЯ 1520 мм			КЭВ-125П5050W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		6300	5000	6300	5000	6300	5000	6300	5000	6300	5000	6300	5000
Тепловая мощность	кВт		67,7	58	64	55	60,5	52	59	50,5	47,5	40,5	24,5	20,5
Подогрев воздуха	°C		32	34	30	33	28	31	28	30	22	24	11,5	12
Расход воды	л/с		0,23	0,2	0,3	0,25	0,47	0,41	0,64	0,55	0,64	0,55	0,33	0,28
ПРОМЫШЛЕННАЯ 2020 мм			КЭВ-175П5060W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		8500	7000	8500	7000	8500	7000	8500	7000	8500	7000	8500	7000
Тепловая мощность	кВт		101	89	95	83	87	76	83,5	73,5	67,5	59	38,5	33
Подогрев воздуха	°C		35	37	33	35	30	32	29	31	23	25	13	14
Расход воды	л/с		0,35	0,31	0,43	0,38	0,68	0,6	0,91	0,8	0,92	0,81	0,51	0,44

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

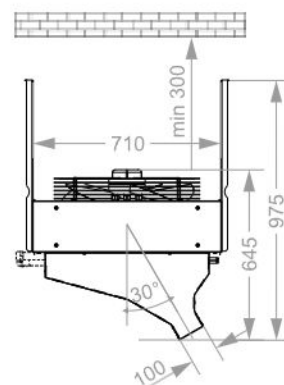
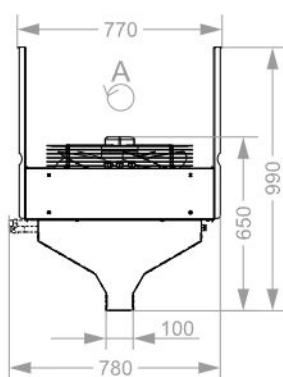
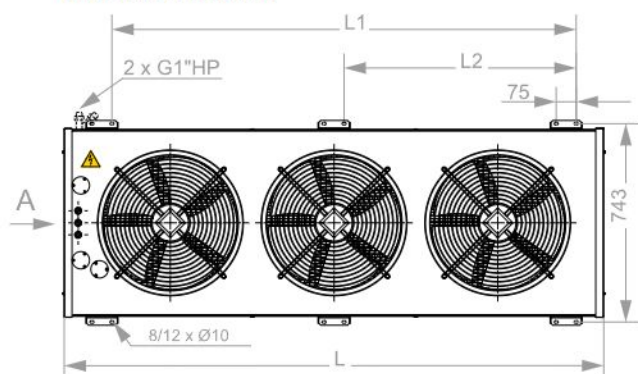
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-125П5050W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
КЭВ-175П5060W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	5 / 4

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

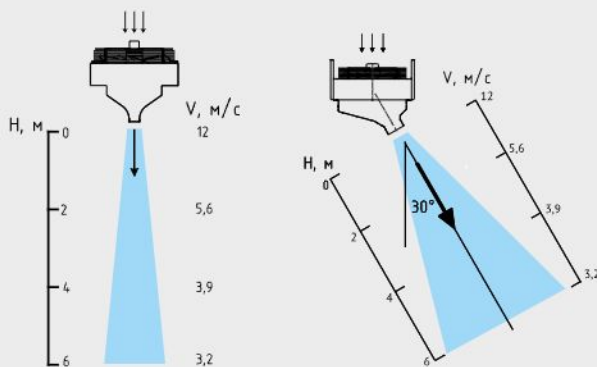
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...50	1520	-	1238
КЭВ...60	2020	1738	869

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи

СЕРИЯ 500

ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54



- Завеса с осевыми вентиляторами, предназначена для помещений с капельной влагой.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- Стандартный угол сопла – 0°, под заказ – 30°.
- Допускается устанавливать для защиты проемов в помещениях с категорией взрывоопасности В-Iб и В-IIа при выполнении требований пункта 7.3.63 ПУЭ.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте монтажные кронштейны.
- Подключение к сети и управление завесами с электрическим источником тепла осуществляется с помощью модуля МП-ЕМ, для безнагревных завес и с водяным источником тепла - модулями МП-WA или БКУ-WA6.
- Пульт HL10L, модули МП-ЕМ, МП-WA и БКУ-WA2, БКУ-WA4, БКУ-WA6 приобретаются дополнительно по условиям проекта.



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]	Управление модуль	Масса [кг]
---------	--------------------	------	--------	----------------	-----------------------------	--------------	--------------------------------	--------------	------------------------------------	----------------	----------------------	---------------

500 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54

125001	1520		КЭВ-18П5051Е	два ввода 380~50	9 / 18	8 / 10	5500 - 6200 - 6500	16,8 +14,3	1500	63	МП12-24ЕМ	76
125002			КЭВ-24П5051Е	два ввода 380~50	12 / 24	11 / 13	5500 - 6200 - 6500	22,3 +19,1	1500	63	МП12-24ЕМ	78
125003			КЭВ-36П5051Е	два ввода 380~50	18 / 36	16 / 19,5	5500 - 6200 - 6500	31,2 +28,7	1500	63	МП36-48ЕМ	82
125004	2020		КЭВ-24П5061Е	два ввода 380~50	12 / 24	8 / 10	7100 - 8200 - 9000	23,1 +19,1	2400	67	МП12-24ЕМ	105
125005			КЭВ-36П5061Е	два ввода 380~50	18 / 36	12 / 15	7100 - 8200 - 9000	32,6 +28,7	2400	67	МП36-48ЕМ	105
125006			КЭВ-48П5061Е	два ввода 380~50	24 / 48	15,5 / 20	7100 - 8200 - 9000	42,1 +38,2	2400	67	МП36-48ЕМ	107
135002	1520		КЭВ-125П5051W	380~50	48,4 / 61	28 / 31	4600 - 6300 - 6500	2,5	1500	63	МП-WA или БКУ-WA6	79
135007	2020		КЭВ-175П5061W	380~50	73,7 / 87,8	29 / 31	6900 - 8300 - 9000	4	2400	67		101
115001	1520		КЭВ-П5051А	380~50	-	-	5300 - 6000 - 6500	2,6	1500	63	МП-WA или БКУ-WA6	63
115004	2020		КЭВ-П5061А	380~50	-	-	6700 - 8200 - 9000	4,1	2400	67		85

* 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.

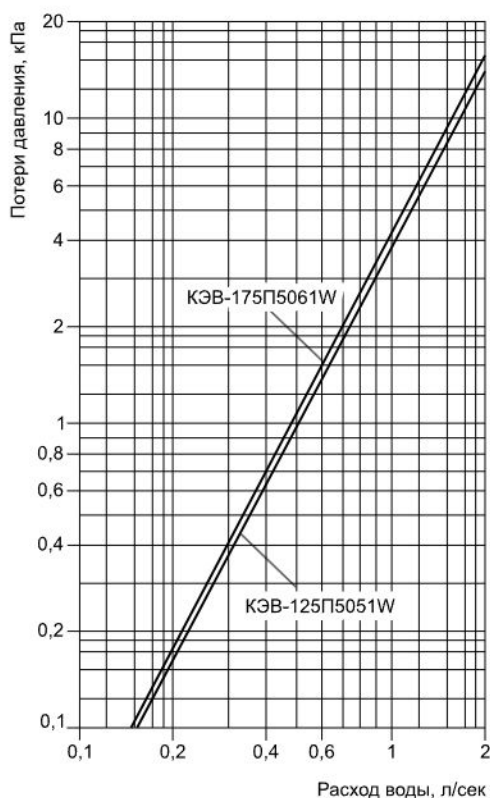
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

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 °C)

ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54 1520 мм			КЭВ-125П5051W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		6500	4600	6500	4600	6500	4600	6500	4600	6500	4600	6500	4600
Тепловая мощность	кВт		69,9	54,9	66,5	52,4	62,5	49,3	61,0	48,4	49,0	38,6	25,3	19,3
Подогрев воздуха	°C		32	35	30	34	28	32	28	31	22	25	11	12
Расход воды	л/с		0,24	0,19	0,30	0,24	0,48	0,38	0,66	0,52	0,66	0,52	0,34	0,26
ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54 2020 мм			КЭВ-175П5061W											
Температура воды на входе/выходе	°C		150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max/min)	м³/ч		9000	6900	9000	6900	9000	6900	9000	6900	9000	6900	9000	6900
Тепловая мощность	кВт		105,8	89,0	99,2	83,4	91,1	76,5	87,8	73,7	70,9	59,5	39,5	33,1
Подогрев воздуха	°C		35	38	32	36	30	33	29	31	23	25	13	14
Расход воды	л/с		0,36	0,30	0,45	0,38	0,70	0,59	0,95	0,80	0,95	0,80	0,53	0,44

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

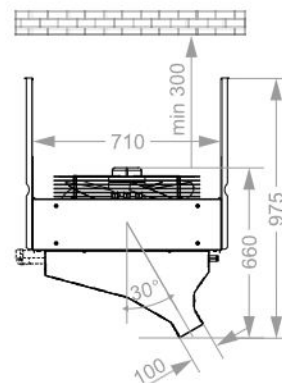
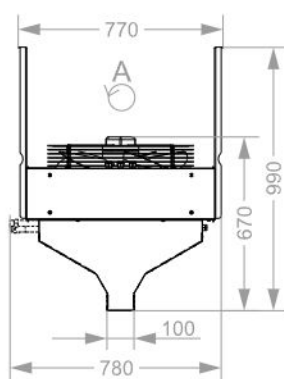
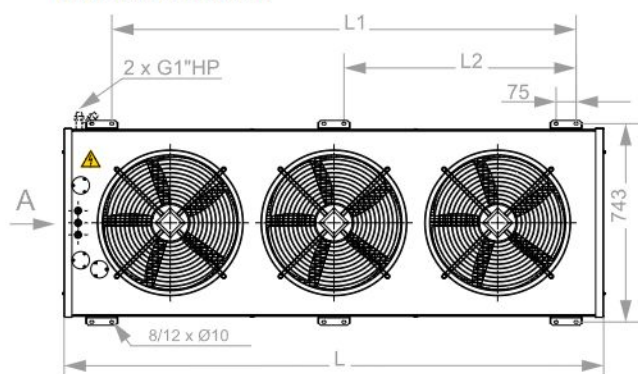
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-125П5051W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5
КЭВ-175П5061W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	5 / 3

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

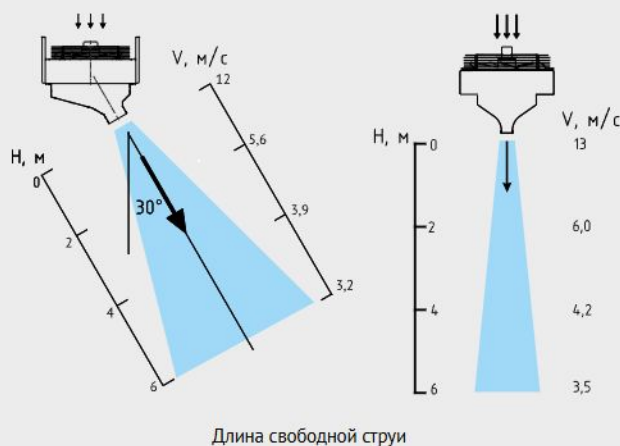
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...51	1520	-	1238
КЭВ...61	2020	1738	869

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



NEW!



СЕРИЯ 500
ЛАЙТ IP54

- Завеса с осевыми вентиляторами, облегченная конструкция.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- Допускается устанавливать для защиты проемов в помещениях с категорией взрывоопасности В-1б и В-IIа при выполнении требований пункта 7.3.63 ПУЭ.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- Монтажные кронштейны в комплекте.
- Пульт HL10 приобретается дополнительно по условиям проекта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

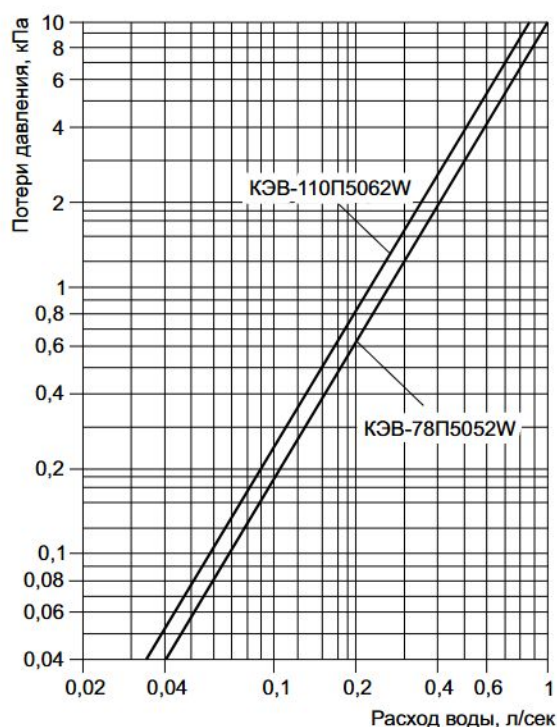
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентилято- ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
500 ЛАЙТ IP54													
135056	1520		КЭВ-78П5052W	380~50	37,6	16,6	6600	13,5	1,7	950	63	любое	68
135057	2020		КЭВ-110П5062W	380~50	54,4	17,2	9200	13,5	2,6	1400	67		88
115041	1520		КЭВ-П5052А	380~50	-	-	6500	13	1,7	950	63	любое	60
115042	2020		КЭВ-П5062А	380~50	-	-	8700	13	2,6	1400	67		78

* Источник тепла завесы электричество, вода, без источника тепла.
** ΔT=Подогрев воздуха при максимальном расходе воздуха для завес с водяным источником тепла.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.
**** не более 50 шт.
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 °C)

ЛАЙТ IP54 1250 мм		КЭВ-78П5052W						
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	6600	6600	6600	6600	6600	6600	
Тепловая мощность	кВт	42,7	40,8	38,4	37,6	30,2	15,7	
Подогрев воздуха	°C	18,9	18	17	16,6	13,4	6,9	
Расход воды	л/с	0,15	0,19	0,30	0,41	0,41	0,21	
ЛАЙТ IP54 2020 мм		КЭВ-110П5062W						
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40	
Расход воздуха (max min)	м³/ч	9200	9200	9200	9200	9200	9200	
Тепловая мощность	кВт	65,0	61,1	56,3	54,4	44,0	24,5	
Подогрев воздуха	°C	20,6	19,4	17,8	17,2	13,9	7,8	
Расход воды	л/с	0,23	0,28	0,44	0,59	0,60	0,33	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

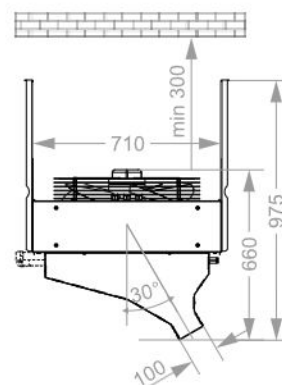
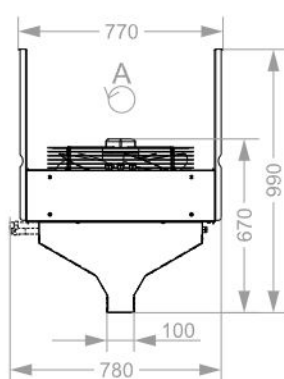
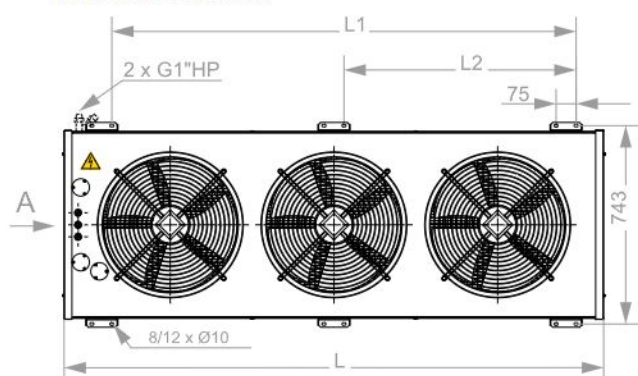
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-78П5052W	1 / 1	2 / 2	7 / 4	3 / 3	5 / 5	14 / 9
КЭВ-110П5062W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...52	1520	-	1238
КЭВ...62	2020	1738	869

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ

