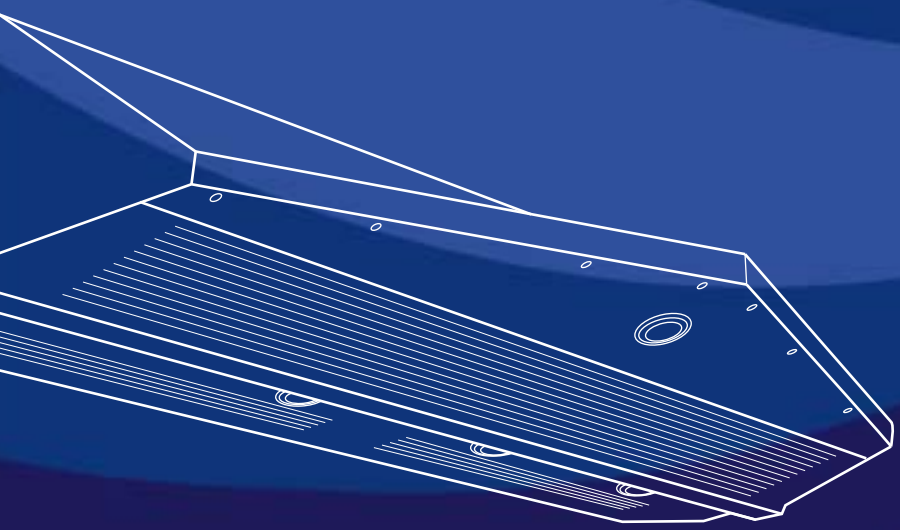
Тепломаш®



ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



2026

НПО «Тепломаш» в течение 30-ти лет производит широкий ассортимент воздушно-тепловых завес, тепловентиляторов, фанкойлов, промышленных вентиляторов различного исполнения, вентиляционных установок и компактных вентиляторных градирен. Обладая самым современным парком оборудования для производства указанной продукции, опытным квалифицированным персоналом, НПО «Тепломаш» по праву является одним из лидеров рынка как по передовым техническим решениям в области защиты проемов, воздушного отопления и вентиляции, так и в области дизайна предлагаемых изделий. Наши потребители уже в полной мере оценили уникальность и высокое качество исполнения новых «космических» серий воздушно-тепловых завес «Галактика», «Комета» и «Космос».

НПО «Тепломаш» организует научно-практические семинары по вопросам проектирования и подбора климатического оборудования, принимает участие в крупных отраслевых выставках в России и за рубежом. Специалистами компании разработан межгосударственный стандарт ГОСТ 32512-2013 «Воздушные завесы. Общие технические условия». АО «НПО «Тепломаш» является обладателем патентов на изобретения. Нами выпущена книга "Воздушно-тепловые завесы. Расчет и проектирование завес для защиты проемов промышленных и общественных зданий", которую в свой работе используют специалисты по всей стране и за ее пределами.

Как и все предыдущие годы, на предприятии 100-процентному контролю качества подвергается каждая единица выпускаемой продукции, наличие собственной лаборатории, испытательных и настроечных стендов позволяет проводить уникальные испытания на долговечность и безотказность изделий.



Развитая система многоуровневой дистрибьюции, взвешенная ценовая политика вкупе с разумными сроками поставки, а также наличием продукции на региональных складах, широкий ассортимент выпускаемой продукции, позволяющий удовлетворить любые потребности заказчика - все это делает НПО «Тепломаш» одним из лидеров российского рынка теплового и вентиляционного оборудования, особенно в рамках государственной программы импортозамещения.





Тепломаш®

СОДЕРЖАНИЕ

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ 3

Общие сведения о воздушно-тепловых завесах 4
Модельный ряд воздушно-тепловых завес 6
Серия 100 12
Серия 200 16
Серия 300 28
Серия 400 46
Серия 500 88
Серия 600 112
Серия 700 124
Серия 800 134
Серия 900 140
Серия 1000 142

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ 145

Общие сведения о тепловентиляторах 146
Тепловентиляторы TW 149
Тепловентиляторы в пластиковом корпусе MW 153
Дестратификаторы 160
Тепловентиляторы напольные (офисные) CE 161
Тепловентиляторы напольные TE 162
Тепловентиляторы настенные TE 164
Тепловентиляторы газовые TH 166
Тепловентиляторы газовые TC и TCN 168
Тепловентиляторы газовые вертикальные TV 170
Монтажные консоли и способы крепления тепловентиляторов газовых 172
Подключение дымоходов 174

ФАНКОЙЛЫ 177

Общие сведения о фанкойлах 178
Фанкойлы канальные ФКН 180
Фанкойлы кассетные ФКС 181
Фанкойлы промышленные ФПМ 182
Фанкойлы промышленные ФПМП 184

АВТОМАТИКА 187

Общие сведения 188
Пульты управления 190
Приборы управления и коммутации 198
Диспетчеризация 215
Узлы терморегулирования КЭВ-УТМ 216
Рекомендации по подключению завес к системе отопления 225

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 227

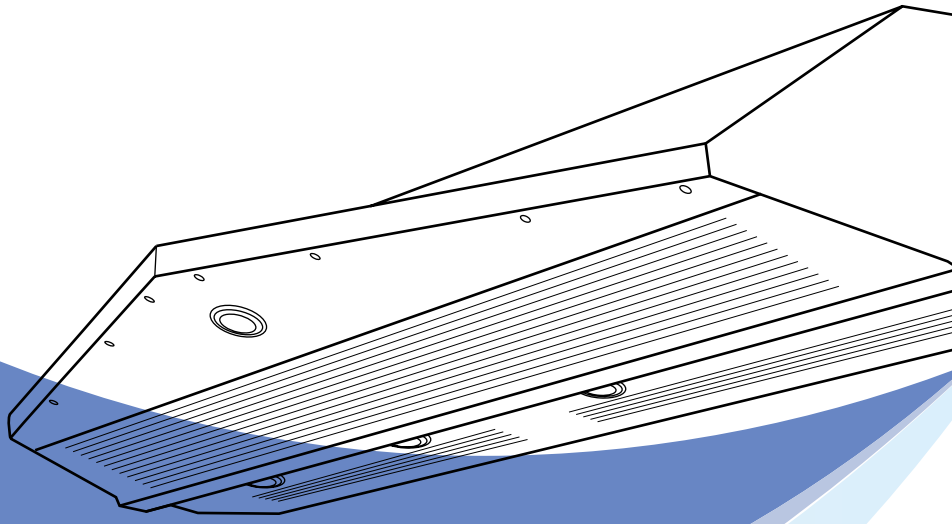
Термостат защиты от замораживания 227
Концевой выключатель 227
Двухходовой клапан 228
Гибкие патрубки 228
Внешний термостат 228


Выход
в город
Way out
ВЫХОД

Тепломаш®

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?

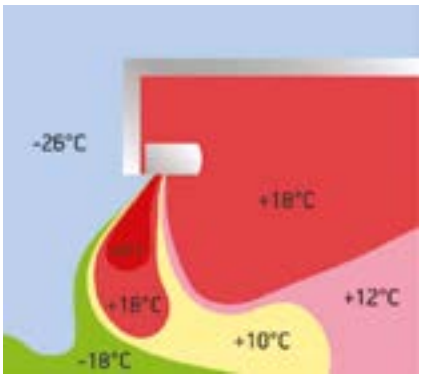
Воздушно-тепловая завеса (как машиностроительное изделие) - это устройство струйной защиты открытого проема, состоящее из вентиляторов, воздухонагревателя (или без него) и сопел, а также элементов управления и автоматики.

ЗАЧЕМ НУЖНА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА?

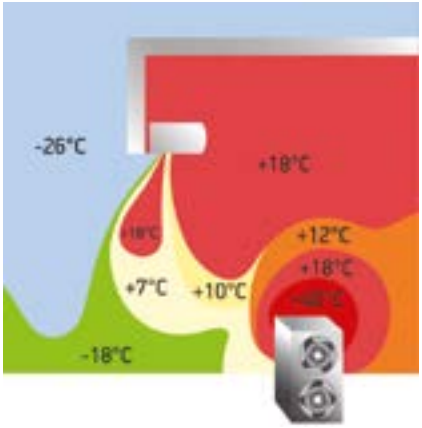
Воздушно-тепловая завеса предназначена для защиты рабочих зон общественных, административных, промышленных зданий от прямого контакта с наружным воздухом через открытый проём (ворота, двери, окна) в холодный период времени. Воздушная завеса без источника тепла может защищать проёмы холодильных и морозильных 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 смесительного 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 смесительной 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 - 150ºС
- Рабочее давление воды в воздухонагревателе – 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 ИСПОЛЬЗУЮТСЯ 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°С) порошковая или полимерная окраска выполняется в цвет RAL.

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

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/ транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м^3]	[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:

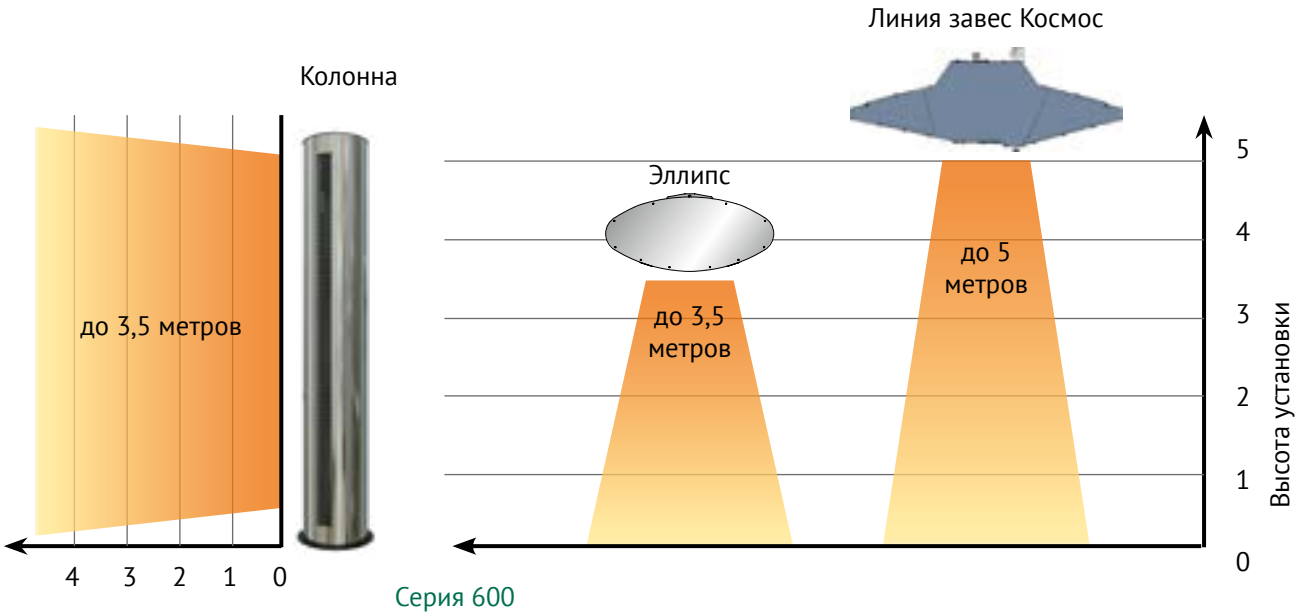
Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/ транспортирования, °С	Допустимая категория взрывоопасного помещения
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м^3]	[RH не более 70 %]	ПУЭ п.7.3.63
от + 5 до + 35	от -20* до + 40	100%	не более 10, капельная влага допускается	от - 50 до + 50	B-Iб и B-IIa

** В условии отрицательных температур внутри помещения/тамбура (но не ниже минус 20°С), 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 протока горячей воды через завесу и отсутствии воздушных пробок в теплообменнике. Для завес без источника тепла предельная температура эксплуатации от минус 20°С до плюс 40°С.*

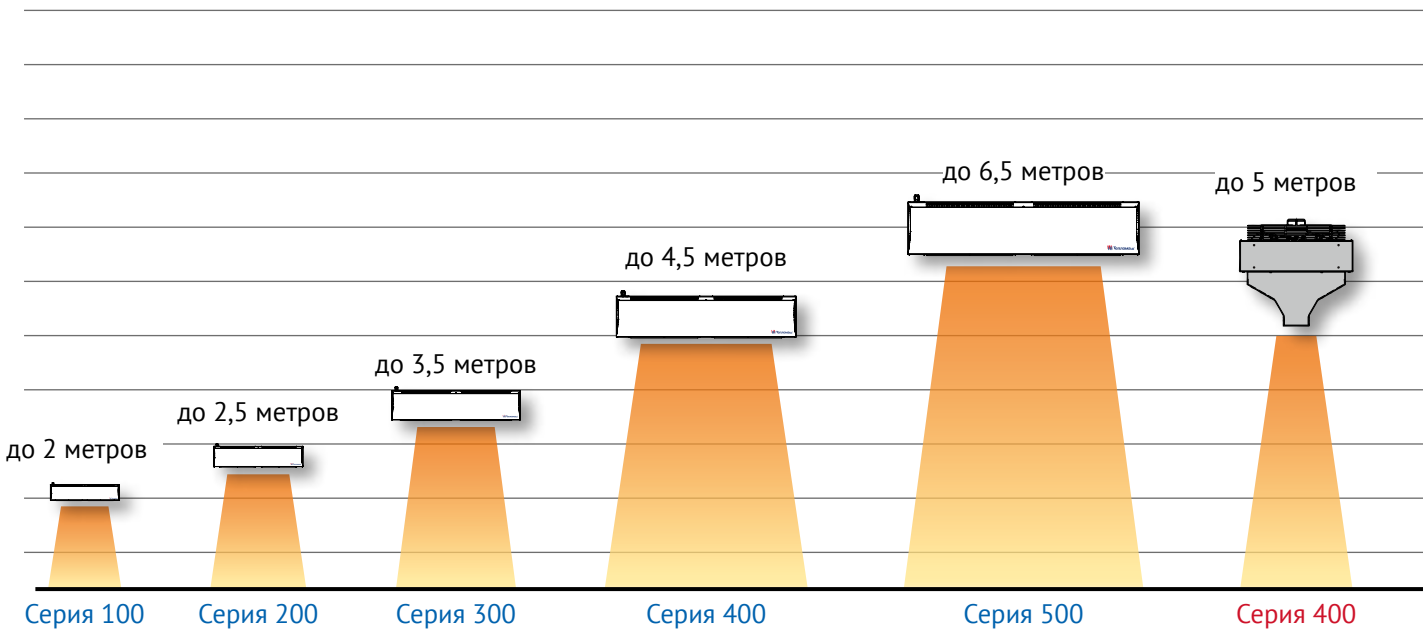
КАКАЯ ИНФОРМАЦИЯ СКРЫТА В МАРКИРОВКЕ ЗАВЕСЫ?



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

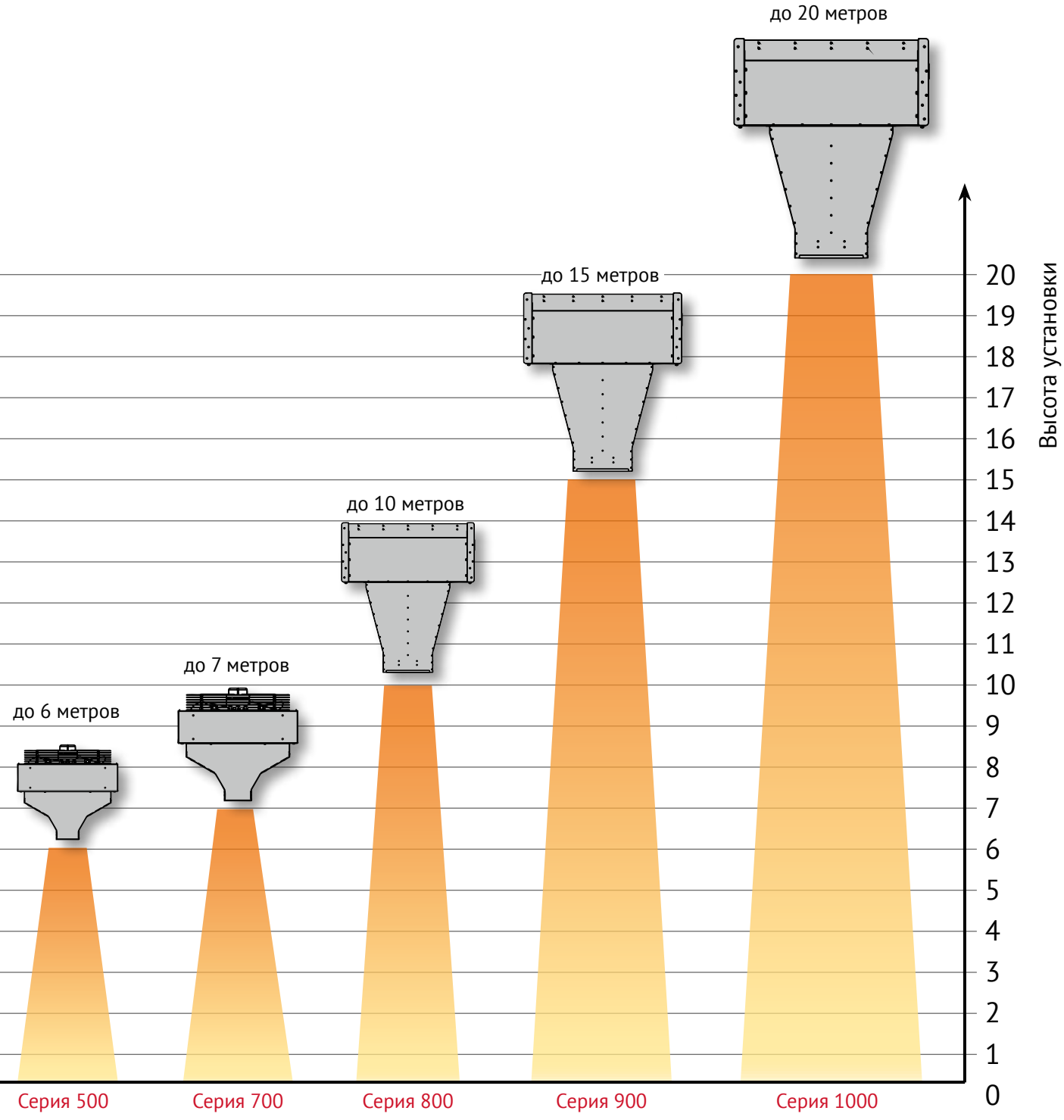


Серия 600



КОММЕРЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ

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

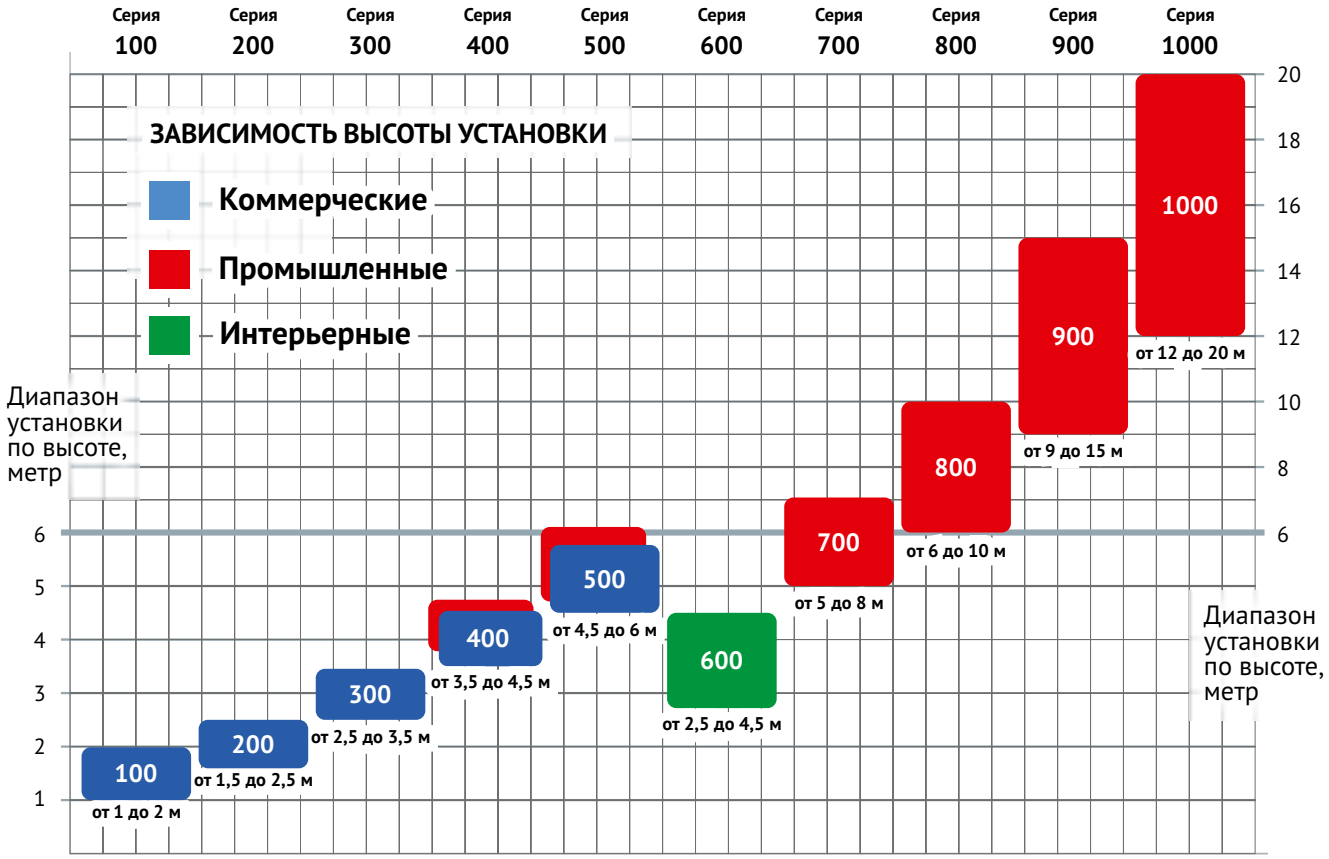


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

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.



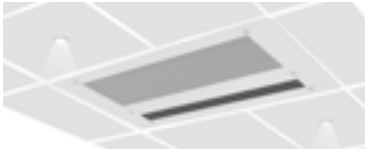
ПРИЗМА-1

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	Удельные характеристики: Длина завесы, м	Удельные характеристики: Расход воздуха, (м³/ч)/м	Удельные характеристики: Поток импульса, Н/м	Удельные характеристики: Тепловая мощность, кВт/м	Страница
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	Удельные характеристики: Поток импульса, Н/м	Удельные характеристики: 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°С, 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 °С, при температуре воздуха в помещении +15 °С.

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



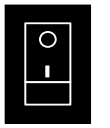
СЕРИЯ 100

ОПТИМА
БРИЛЛИАНТ

- Оптима - завеса с гладкой лицевой панелью, цвет корпуса и лицевой панели - белый RAL 9003.
- Бриллиант - завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями. Корпус - RAL 5011.
- Горизонтальный монтаж для завес Микро; горизонтальный и вертикальный монтаж для завес Мини
- Кронштейны идут в комплекте.

IP 20





Клавишный выключатель



Роторный переключатель



Терморегулятор

УПРАВЛЕНИЕ

Завесы МИКРО управляются при помощи встроенного в корпус клавишного выключателя, который позволяет одновременно включать (выключать) вентилятор и нагрев.

Завесы МИНИ 805 управляются при помощи встроенного в корпус роторного переключателя и терморегулятора. Они позволяют переключать режим нагрева и вентиляции, а также устанавливать желаемую температуру в помещении от 0 до 40 °С.

Завесы МИНИ 1505 управляются при помощи выносного пульта управления HL10 с электронным термостатом и дистанционным управлением (подробное описание пульта см. в разделе "Автоматика").

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°С]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ОПТИМА												
121020	Микро 705	ϟ	**КЭВ-1,5П1122Е**	220~50	1,5	15	300	7,5	35	45	-	5
121019			**КЭВ-2П1122Е**	220~50	2	20	300	9,0	35	45	-	5
121021	Мини 805	ϟ	**КЭВ-3П1154Е**	220~50	1,5 / 3	9 / 18	500	14,5	65	45	-	8
121022			**КЭВ-4П1154Е**	220~50	2 / 4	12 / 24	500	19,3	65	45	-	8
121031			**КЭВ-5П1154Е**	220~50	2,5 / 5	15 / 30	500	24,0	65	45	-	8
121023	Мини 1505	ϟ	**КЭВ-6П1264Е**	220~50 380~50	3 / 6	9 / 18	1000	29 14,6	130	46	3	15
121024			**КЭВ-8П1064Е**	380~50	4 / 8	12 / 24	1000	19,4	130	46	5	15
121032			**КЭВ-10П1064Е**	380~50	5 / 10	15 / 30	1000	24,1	130	46	4	15,5
БРИЛЛИАНТ												
121025	705 Микро	ϟ	**КЭВ-1,5П1123Е**	220~50	1,5	15	300	7,5	35	45	-	5
121026			**КЭВ-2П1123Е**	220~50	2	20	300	9,0	35	45	-	5
121027	805 Мини	ϟ	**КЭВ-3П1153Е**	220~50	1,5 / 3	9 / 18	500	14,5	65	45	-	8
121028			**КЭВ-4П1153Е**	220~50	2 / 4	12 / 24	500	19,3	65	45	-	8
121033			**КЭВ-5П1153Е**	220~50	2,5 / 5	15 / 30	500	24,0	65	45	-	8
121029	Мини 1505	ϟ	**КЭВ-6П1263Е**	220~50 380~50	3 / 6	9 / 18	1000	29 14,6	130	46	3	15,5
121030			**КЭВ-8П1063Е**	380~50	4 / 8	12 / 24	1000	19,4	130	46	5	15,5
121034			**КЭВ-10П1063Е**	380~50	5 / 10	15 / 30	1000	24,1	130	46	4	16

* Источник тепла завесы ϟ электричество.
** ΔT=Подогрев воздуха при номинальной производительности и максимальном/минимальном режиме мощности для завес серии 100.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.



СЕРИЯ 100

КЛАССИКА

- Классический дизайн с гладкой лицевой панелью, темно-серый корпус - RAL 7024.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10, кронштейны.

IP 20





Роторный переключатель



Терморегулятор

УПРАВЛЕНИЕ

Завесы Классика серии 100 длиной до 1 метра управляются при помощи встроенного в корпус роторного переключателя и терморегулятора. Они позволяют переключать режим нагрева и вентиляции, а также устанавливать желаемую температуру в помещении от 0 до 40 °С.

Завесы Классика серии 100 длиной 1,5 метра управляются при помощи выносного пульта управления HL10 с электронным термостатом и дистанционным управлением (подробное описание пульта см. в разделе "Автоматика").

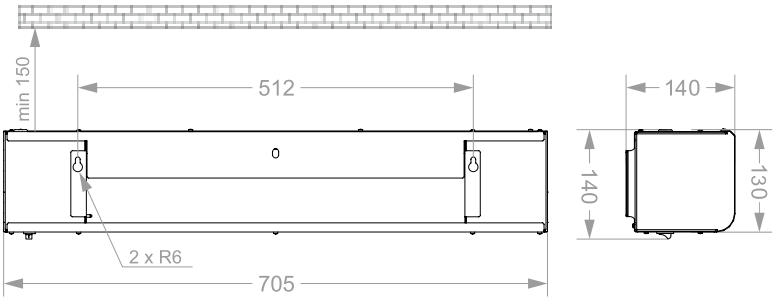
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°С]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КЛАССИКА													
121045	810		**КЭВ-3П11540Е**	220~50	1,5 / 3	9 / 18	500	5,5	14,5	65	45	-	8
121046			**КЭВ-4П11540Е**	220~50	2 / 4	12 / 24	500	5,5	19,3	65	45	-	8
121047			**КЭВ-5П11540Е**	220~50	2,5 / 5	15 / 30	500	5,5	24,0	65	45	-	8
121048	1505		**КЭВ-6П12640Е**	220~50 380~50	3 / 6	9 / 18	1000	5,5	29 14,6	130	46	3	16
121049			**КЭВ-8П10640Е**	380~50	4 / 8	12 / 24	1000	5,5	19,4	130	46	5	16
121050			**КЭВ-10П10640Е**	380~50	5 / 10	15 / 30	1000	5,5	24,1	130	46	4	16

* Источник тепла завесы ϟ электричество.
** ΔT=Подогрев воздуха при номинальной производительности и максимальном/минимальном режиме мощности для завес серии 100.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МИКРО ОПТИМА И БРИЛЛИАНТ



МИНИ ОПТИМА И БРИЛЛИАНТ

Модель*	L	L1	L2
КЭВ...53	805	592	543
КЭВ...54			
КЭВ...63	1500	1292	1243
КЭВ...64			

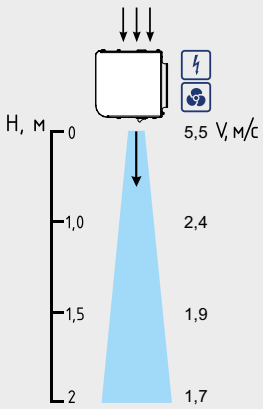
* Последние две цифры модели завесы

КЛАССИКА

КЭВ...540	805	616	567
КЭВ...640	1505	1295	1243

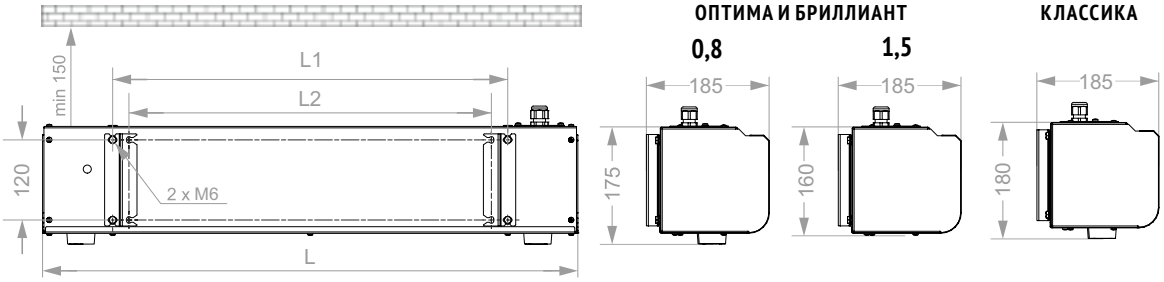
* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ ЗАВЕС ОПТИМА, БРИЛЛИАНТ, КЛАССИКА



Длина свободной струи

МИНИ ОПТИМА, БРИЛЛИАНТ И КЛАССИКА






ВЫХОД



СЕРИЯ 200

КОМФОРТ

- Завеса с перфорированной лицевой панелью.
- Корпус светло-серый RAL 7004, передняя панель – белая RAL 9003, по заказу – из нержавеющей стали.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и кронштейны.

IP 21



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

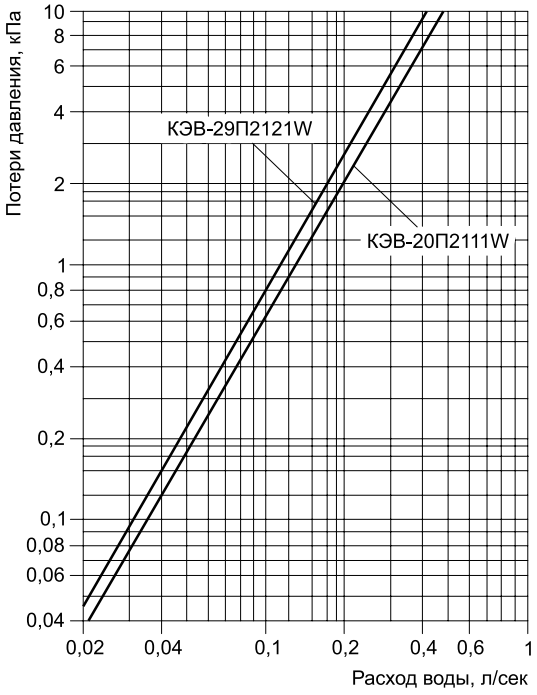
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			КОМФОРТ									
122009	1030	ϟ	**КЭВ-6П2211Е**	220~50 380~50	4 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	29,2 10,0	100	52	3 10	14,5
122008			**КЭВ-6П2011Е**	380~50	3 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	10,0	100	52	9	14,5
122010			**КЭВ-9П2011Е**	380~50	4,5 / 9	25 / 34	800 - 950 - 1100	14,8	100	52	6	14,5
122012	1530	ϟ	**КЭВ-6П2221Е**	220~50 380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	30,1 15,8	200	53	3 5	23
122011			**КЭВ-6П2021Е**	380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	10,5	200	53	8	23
122013			**КЭВ-9П2021Е**	380~50	4,5 / 9	17 / 24	1100 - 1350 - 1600	15,2	200	53	6	23
122014			**КЭВ-12П2021Е**	380~50	6 / 12	22 / 32	1100 - 1350 - 1600	19,7	200	53	4	23
132001	1030	💧	**КЭВ-20П2111W**	220~50	6,3 / 7,9	23 / 27	700 - 850 - 1000	0,5	100	50	10	15
132002	1530		**КЭВ-29П2121W**	220~50	10 / 13,5	26 / 30	1000 - 1250 - 1500	0,9	200	51	5	24
112003	1030	❍	**КЭВ-П2111А**	220~50	-	-	800 - 1100 - 1200	0,5	100	52	10	13,5
112004	1530		**КЭВ-П2121А**	220~50	-	-	1200 - 1400 - 1700	0,7	200	53	7	22

* Источник тепла завесы ϟ 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)

КОМФОРТ (1030 мм)		**КЭВ-20П2111W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700
Тепловая мощность	кВт	7,1	4,5	7,5	5,6	7,8	6,2	7,9	6,3	6,3	5,0	2,0	1,8
Подогрев воздуха	°C	20	19	22	24	23	26	23	27	19	21	6	8
Расход воды	л/с	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,09	0,07	0,03	0,02
КОМФОРТ (1530 мм)		**КЭВ-29П2121W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000
Тепловая мощность	кВт	15,4	11,8	14,7	11,3	13,8	10,6	13,5	10,3	10,8	8,3	5,6	4,2
Подогрев воздуха	°C	30	35	29	33	27	31	26	30	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,05	0,04	0,07	0,05	0,11	0,08	0,15	0,11	0,15	0,11	0,08	0,06

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

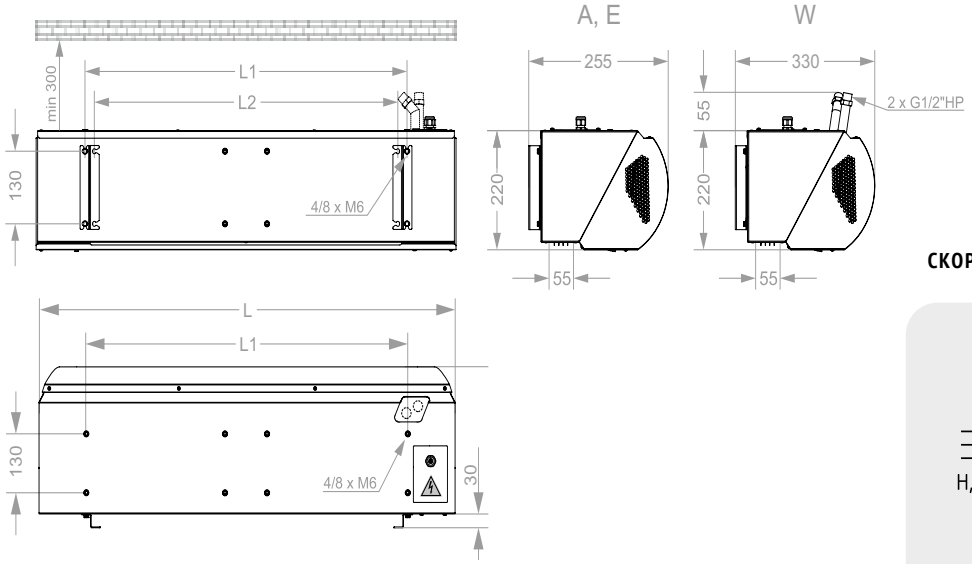
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-20П2111W	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
КЭВ-29П2121W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-

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

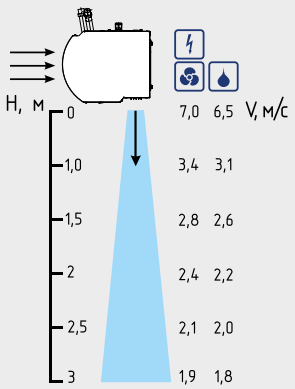
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...11	1030	820	771
КЭВ...21	1530	1311	1262

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 200

КЛАССИКА

- Классический дизайн с гладкой лицевой панелью.
- Цвет корпуса темно-серый - RAL 7024. Жалюзи - RAL 3005 темно-бордовый.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и встроенные кронштейны.

IP 20



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

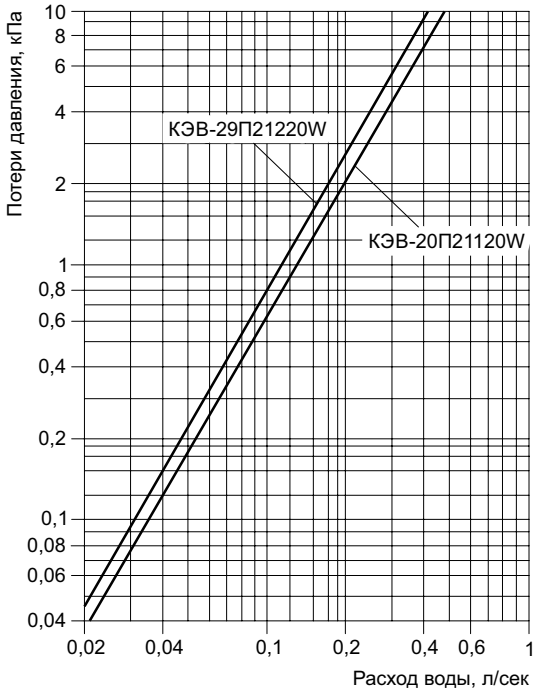
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КЛАССИКА													
122077	1030	ϟ	**КЭВ-6П22120Е**	220~50 380~50	4 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	7	29,2 10,0	100	52	3 10	14
122078			**КЭВ-6П20120Е**	380~50	3 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	7	10,0	100	52	9	14
122079			**КЭВ-9П20120Е**	380~50	4,5 / 9	24 / 34	800 - 950 - 1100	7	14,7	100	52	6	14
122080	1520	ϟ	**КЭВ-6П22220Е**	220~50 380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	7	29,6 15,2	200	53	3 5	21
122081			**КЭВ-6П20220Е**	380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	7	10,5	200	53	8	21
122082			**КЭВ-9П20220Е**	380~50	4,5 / 9	17 / 24	1100 - 1350 - 1600	7	15,2	200	53	6	21
122083			**КЭВ-12П20220Е**	380~50	6 / 12	22 / 32	1100 - 1350 - 1600	7	20,0	200	53	4	21
132019	1040	💧	**КЭВ-20П21120W**	220~50	6,3 / 7,9	23 / 27	700 - 850 - 1000	6,5	0,5	100	50	10	14
132020	1535		**КЭВ-29П21220W**	220~50	10 / 13,5	26 / 30	1000 - 1250 - 1500	6,5	1,0	200	51	5	21
112020	1030		**КЭВ-П21120А**	220~50	-	-	800 - 1100 - 1200	8	0,5	100	52	10	12
112021	1520		**КЭВ-П21220А**	220~50	-	-	1200 - 1400 - 1700	8	1,0	200	53	5	19

* Источник тепла завесы ϟ 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)

КЛАССИКА (1030 мм)		КЭВ-20П21120W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700
Тепловая мощность	кВт	7,1	4,5	7,5	5,6	7,8	6,2	7,9	6,3	6,3	5,0	2,0	1,8
Подогрев воздуха	°C	20	19	22	24	23	26	23	27	19	21	6	8
Расход воды	л/с	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,09	0,07	0,03	0,02
КЛАССИКА (1520 мм)		КЭВ-29П21220W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000
Тепловая мощность	кВт	15,4	11,8	14,7	11,3	13,8	10,6	13,5	10,3	10,8	8,3	5,6	4,2
Подогрев воздуха	°C	30	35	29	33	27	31	26	30	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,05	0,04	0,07	0,05	0,11	0,08	0,15	0,11	0,15	0,11	0,08	0,06

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

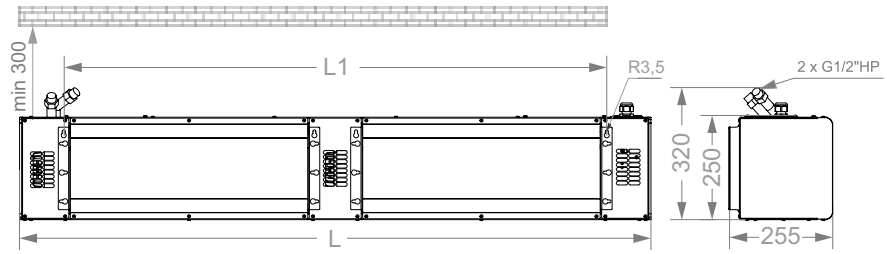
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-20П21120W	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
КЭВ-29П21220W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

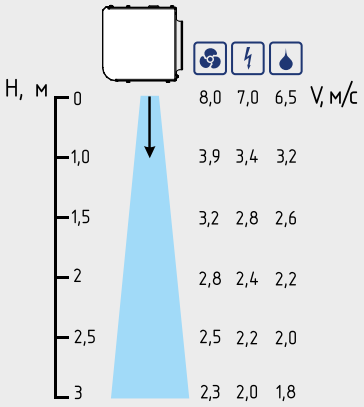


Присоединительные размеры патрубков 1/2" НР.

Модель*	L	L1
КЭВ...120	1040	826
КЭВ...220	1520	1317

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



NEW!



СЕРИЯ 200

КЛАССИКА EC

- Завесы Классика с EC-двигателем.
- 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-EC и встроенные кронштейны.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

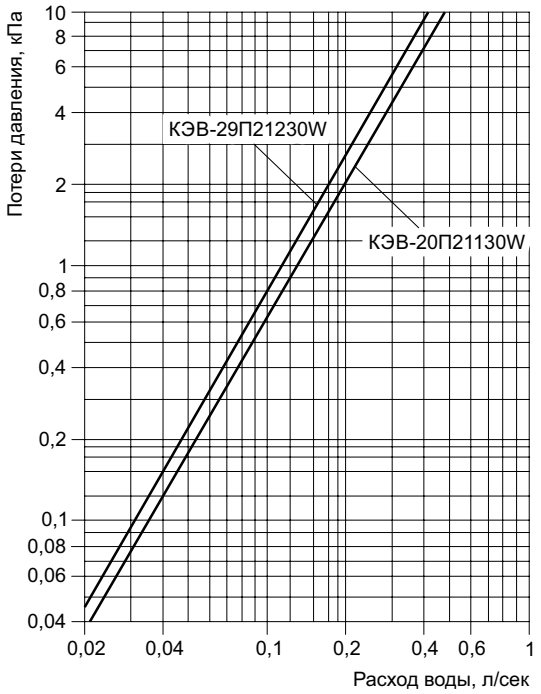
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КЛАССИКА													
122084	1030		**КЭВ-6П22130E**	220~50 380~50	4 / 6	11 / 15 16 / 22	800 - 1100	7	29,2 10,0	50	52	3 10	14
122085			**КЭВ-6П20130E**	380~50	3 / 6	11 / 15 16 / 22	800 - 1100	7	10,0	50	52	9	14
122086			**КЭВ-9П20130E**	380~50	4,5 / 9	12 / 17 24 / 34	800 - 1100	7	14,7	50	52	6	14
122087	1520		**КЭВ-6П22230E**	220~50 380~50	3 / 6	6 / 8 11 / 16	1100 - 1600	7	29,6 15,2	200	53	3 5	21
122088			**КЭВ-6П20230E**	380~50	3 / 6	6 / 8 11 / 16	1100 - 1600	7	10,5	200	53	8	21
122089			**КЭВ-9П20230E**	380~50	4,5 / 9	8 / 12 17 / 24	1100 - 1600	7	15,2	200	53	6	21
122090			**КЭВ-12П20230E**	380~50	6 / 12	11 / 16 22 / 32	1100 - 1600	7	20,0	200	53	4	21
132021	1030		**КЭВ-20П21130W**	220~50	6,3 / 7,9	23 / 27	700 - 1000	6,5	0,6	50	50	10	14
132022	1520		**КЭВ-29П21230W**	220~50	10 / 13,5	26 / 30	1000 - 1500	6,5	0,8	200	51	5	21
112022	1030		**КЭВ-П21130A**	220~50	-	-	800 - 1200	8	0,6	50	52	10	12
112023	1520		**КЭВ-П21230A**	220~50	-	-	1200 - 1700	8	0,8	200	53	5	19

* 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)

КЛАССИКА 1030 (мм)		КЭВ-20П21130W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700
Тепловая мощность	кВт	7,1	4,5	7,5	5,6	7,8	6,2	7,9	6,3	6,3	5,0	2,0	1,8
Подогрев воздуха	°C	20	19	22	24	23	26	23	27	19	21	6	8
Расход воды	л/с	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,09	0,07	0,03	0,02
КЛАССИКА 1520 (мм)		КЭВ-29П21230W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000
Тепловая мощность	кВт	15,4	11,8	14,7	11,3	13,8	10,6	13,5	10,3	10,8	8,3	5,6	4,2
Подогрев воздуха	°C	30	35	29	33	27	31	26	30	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,05	0,04	0,07	0,05	0,11	0,08	0,15	0,11	0,15	0,11	0,08	0,06

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

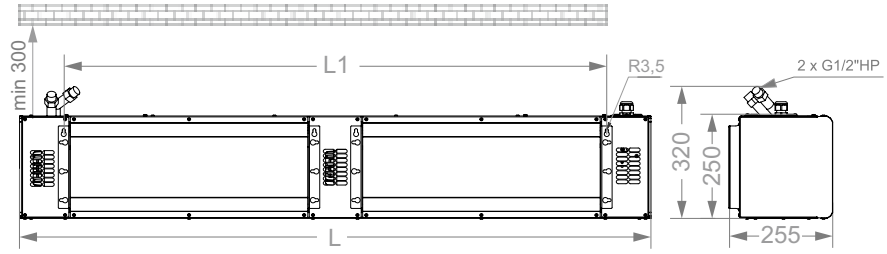
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-20П21130W	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
КЭВ-29П21230W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

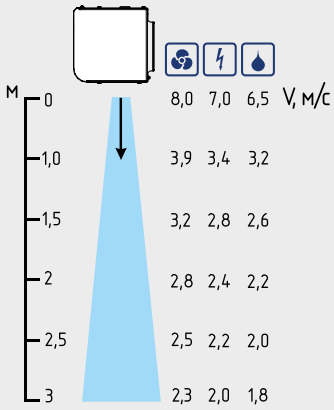


Присоединительные размеры патрубков 1/2" НР.

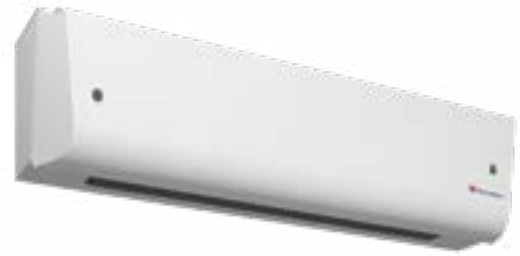
Модель*	L	L1
КЭВ...120	1030	826
КЭВ...220	1520	1317

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 200

ОПТИМА

- Завеса с гладкой лицевой панелью.
- Цвет корпуса и лицевой панели - белый RAL 9003.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и встроенные кронштейны.

IP 20



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

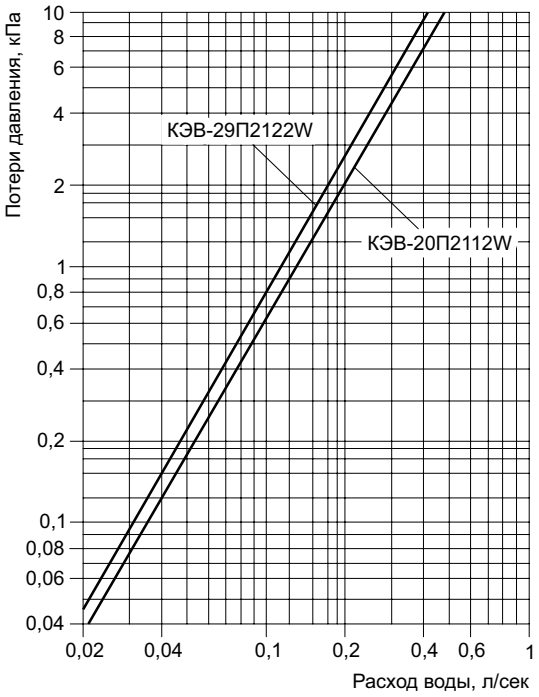
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ОПТИМА									
122002	1030		**КЭВ-6П2212Е**	220~50 380~50	4 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	29,2 10,0	100	52	3 10	13,5
122001			**КЭВ-6П2012Е**	380~50	3 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	10,0	100	52	9	13,5
122003			**КЭВ-9П2012Е**	380~50	4,5 / 9	25 / 34	800 - 950 - 1100	14,7	100	52	6	13,5
122005	1525		**КЭВ-6П2222Е**	220~50 380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	29,6 15,2	200	53	3 5	20,5
122004			**КЭВ-6П2022Е**	380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	10,5	200	53	8	20,5
122006			**КЭВ-9П2022Е**	380~50	4,5 / 9	17 / 24	1100 - 1350 - 1600	15,2	200	53	6	20,5
122007			**КЭВ-12П2022Е**	380~50	6 / 12	22 / 32	1100 - 1350 - 1600	20,0	200	53	4	20,5
132009	1030		**КЭВ-20П2112W**	220~50	6,3 / 7,9	23 / 27	700 - 850 - 1000	0,5	100	50	10	13,5
132010	1525		**КЭВ-29П2122W**	220~50	10 / 13,5	26 / 30	1000 - 1250 - 1500	1,0	200	51	5	21
112001	1030		**КЭВ-П2112А**	220~50	-	-	800 - 1100 - 1200	0,5	100	52	10	11,5
112002	1525		**КЭВ-П2122А**	220~50	-	-	1200 - 1400 - 1700	1,0	200	53	5	18

* 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°С и t воздуха +15°С.

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

ОПТИМА (1030 мм)		КЭВ-20П2112W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700
Тепловая мощность	кВт	7,1	4,5	7,5	5,6	7,8	6,2	7,9	6,3	6,3	5,0	2,0	1,8
Подогрев воздуха	°С	20	19	22	24	23	26	23	27	19	21	6	8
Расход воды	л/с	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,09	0,07	0,03	0,02
ОПТИМА (1525 мм)		КЭВ-29П2122W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000
Тепловая мощность	кВт	15,4	11,8	14,7	11,3	13,8	10,6	13,5	10,3	10,8	8,3	5,6	4,2
Подогрев воздуха	°С	30	35	29	33	27	31	26	30	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,05	0,04	0,07	0,05	0,11	0,08	0,15	0,11	0,15	0,11	0,08	0,06

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

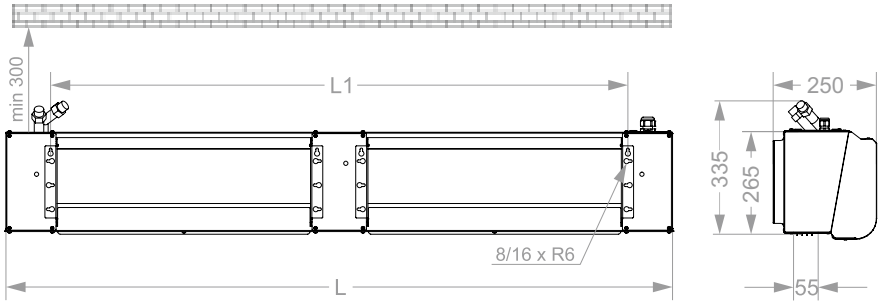
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-20П2112W	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
КЭВ-29П2122W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

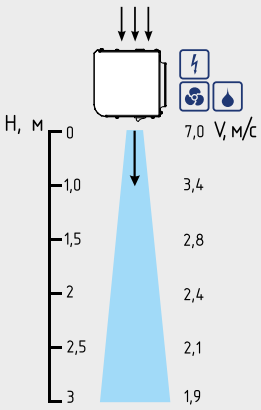


Присоединительные размеры патрубков 1/2" НР.

Модель*	L	L1
КЭВ...12	1030	826
КЭВ...22	1525	1317

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 200

БРИЛЛИАНТ

- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Корпус темно-синего цвета RAL 5011, лицевая панель из полированой нержавеющей стали.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL18 и встроенные кронштейны.

IP 20



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

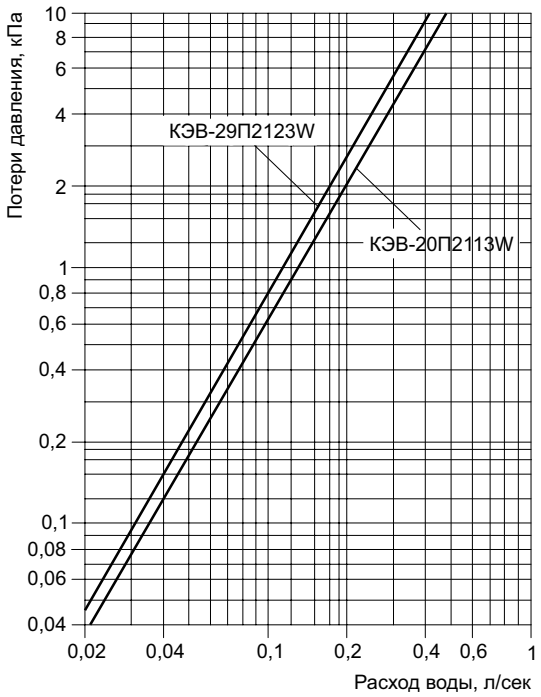
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
БРИЛЛИАНТ												
122030	1030	ϟ	**КЭВ-6П2213Е**	220~50 380~50	4 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	29,2 10,1	100	52	3 10	12
122029			**КЭВ-6П2013Е**	380~50	3 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	10,1	100	52	9	12
122031			**КЭВ-9П2013Е**	380~50	4,5 / 9	25 / 34	800 - 950 - 1100	14,8	100	52	6	12
122033	1525	ϟ	**КЭВ-6П2223Е**	220~50 380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	29,6 15,2	200	53	3 6	19
122032			**КЭВ-6П2023Е**	380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	10,5	200	53	8	19
122034			**КЭВ-9П2023Е**	380~50	4,5 / 9	17 / 24	1100 - 1350 - 1600	15,2	200	53	6	19
122035			**КЭВ-12П2023Е**	380~50	6 / 12	22 / 32	1100 - 1350 - 1600	20,0	200	53	4	19
132011	1030	💧	**КЭВ-20П2113W**	220~50	6,3 / 7,9	23 / 27	700 - 850 - 1000	0,5	100	50	10	13,5
132012	1525		**КЭВ-29П2123W**	220~50	10 / 13,5	26 / 30	1000 - 1250 - 1500	1,0	200	51	5	21
112009	1030	✣	**КЭВ-П2113А**	220~50	-	-	800 - 1100 - 1200	0,5	100	52	10	10,5
112010	1525		**КЭВ-П2123А**	220~50	-	-	1200 - 1400 - 1700	0,9	200	53	5	16

* Источник тепла завесы ϟ 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)

БРИЛЛИАНТ (1030 мм)		КЭВ-20П2113W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700
Тепловая мощность	кВт	7,1	4,5	7,5	5,6	7,8	6,2	7,9	6,3	6,3	5,0	2,0	1,8
Подогрев воздуха	°C	20	19	22	24	23	26	23	27	19	21	6	8
Расход воды	л/с	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,09	0,07	0,03	0,02
БРИЛЛИАНТ (1525 мм)		КЭВ-29П2123W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000	1500	1000
Тепловая мощность	кВт	15,4	11,8	14,7	11,3	13,8	10,6	13,5	10,3	10,8	8,3	5,6	4,2
Подогрев воздуха	°C	30	35	29	33	27	31	26	30	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,05	0,04	0,07	0,05	0,11	0,08	0,15	0,11	0,15	0,11	0,08	0,06

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

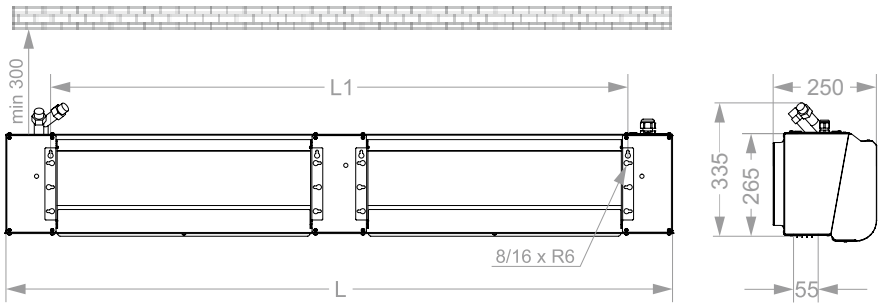
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-20П2113W	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
КЭВ-29П2123W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

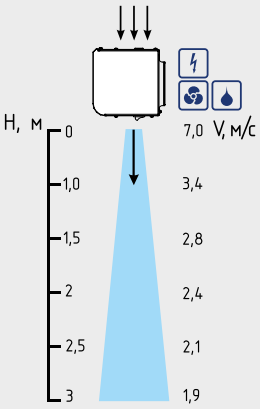


Присоединительные размеры патрубков 1/2" НР.

Модель*	L	L1
КЭВ...13	1030	826
КЭВ...23	1525	1317

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 200

ПОТОЛОЧНАЯ

- Завеса предназначена для скрытой установки за подвесным потолком.
- Лицевая панель изготовлена из окрашенной стали светло-серого цвета RAL7035.
- Сервис и обслуживание осуществляется через откидную лицевую панель завесы.
- В комплекте пульт HL10 и кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

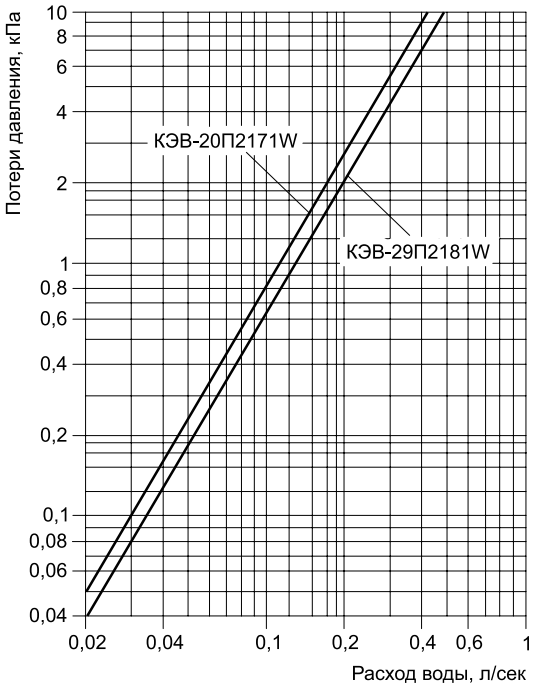
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПОТОЛОЧНАЯ												
122036	1130		**КЭВ-6П2271Е**	220~50 380~50	4 / 6	16 / 20	900 - 1000 - 1100	29,2 10,0	100	52	3 9	23
122038			**КЭВ-9П2071Е**	380~50	4,5 / 9	24 / 30	900 - 1000 - 1100	14,8	100	52	6	23
122037	1620		**КЭВ-6П2281Е**	220~50 380~50	3 / 6	10,5 / 14	1300 - 1500 - 1700	30,1 15,8	200	53	3 5	34
122039			**КЭВ-9П2081Е**	380~50	4,5 / 9	16 / 21	1300 - 1500 - 1700	15,2	200	53	5	35
122040			**КЭВ-12П2081Е**	380~50	6 / 12	21 / 27,5	1300 - 1500 - 1700	19,7	200	53	5	35
132007	1130		**КЭВ-20П2171W**	220~50	8,3	25 / 27	900 - 1000 - 1100	0,5	100	50	10	22,5
132008	1620		**КЭВ-29П2181W**	220~50	13,9	28,5 / 30	1400 - 1500 - 1600	0,9	200	51	5	34,5
112011	1130		**КЭВ-П2171А**	220~50	-	-	900 - 1100 - 1200	0,45	100	52	10	20,5
112012	1620		**КЭВ-П2181А**	220~50	-	-	1300 - 1500 - 1700	0,9	200	53	5	32

* 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)

ПОТОЛОЧНАЯ 1130 мм		**КЭВ-20П2171W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1100	900	1100	900	1100	900	1100	900	1100	900	1100	900
Тепловая мощность	кВт	7,6	6,2	8,0	6,9	8,2	7,3	8,3	7,3	6,6	5,8	2,0	1,9
Подогрев воздуха	°C	20	20	21	23	22	24	22	24	18	19	5	6
Расход воды	л/с	0,03	0,02	0,04	0,05	0,06	0,06	0,09	0,08	0,09	0,08	0,03	0,03
ПОТОЛОЧНАЯ 1620 мм		**КЭВ-29П2181W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	1600	1400	1600	1400	1600	1400	1600	1400	1600	1400	1600	1400
Тепловая мощность	кВт	15,9	14,6	15,1	13,9	14,2	13,1	13,9	12,8	11,2	10,3	5,8	5,3
Подогрев воздуха	°C	29	31	28	29	26	28	26	27	21	22	11	11
Расход воды	л/с	0,05	0,05	0,07	0,06	0,11	0,10	0,15	0,14	0,15	0,14	0,08	0,07

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

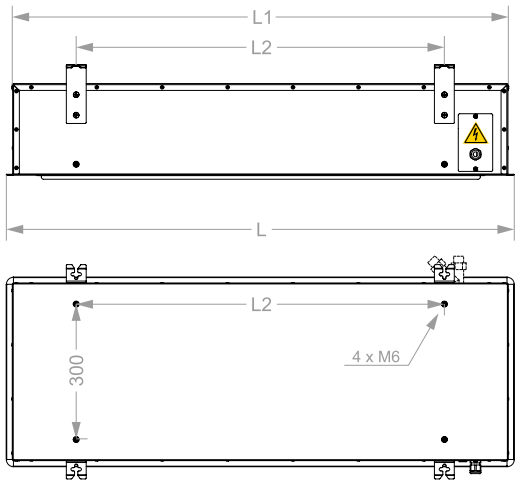
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

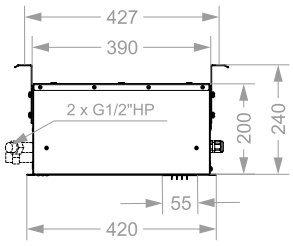
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-20П2171W	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
КЭВ-29П2181W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



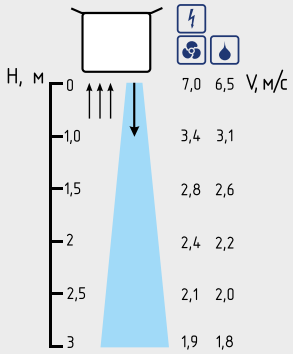


Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1130	1105	818
КЭВ...81	1620	1595	1309

* Последние две цифры модели завесы

Габаритные размеры даны без учета размера патрубков.
Присоединительные размеры патрубков 1/2" НР.

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной 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

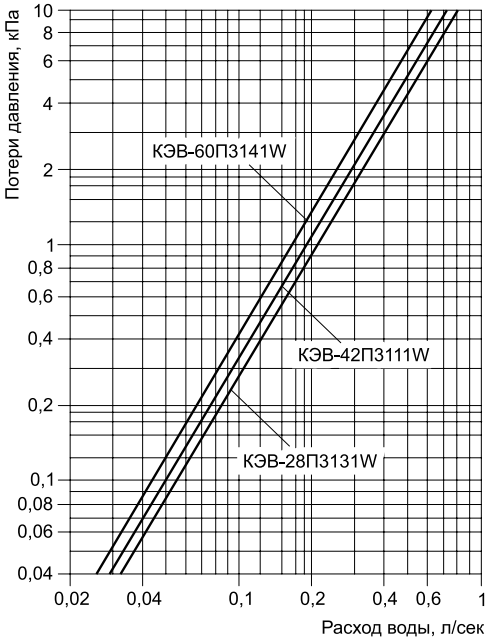
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
123002	1060		**КЭВ-6П3231Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 15	9,2	1200 - 1350 - 1500	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-28П3131W											
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-42П3111W											
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-60П3141W											
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.

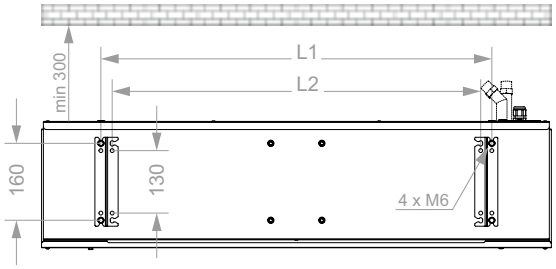
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

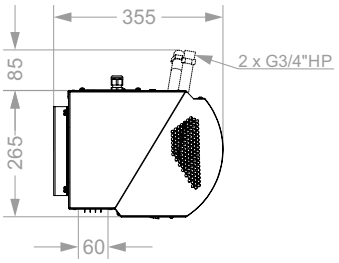
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

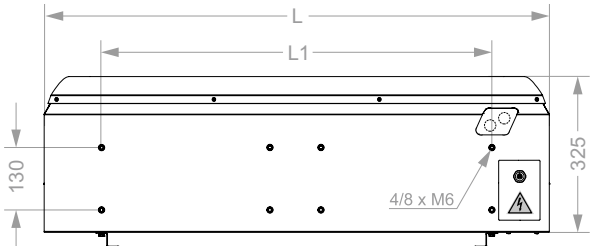
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-28П3131W	5/5	8 /8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42П3111W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-60П3141W	2 /2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



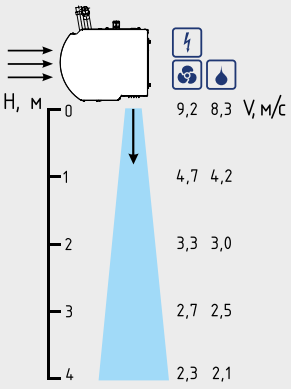




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...31	1060	820	770
КЭВ...11	1550	1310	1260
КЭВ...41	2005	1765	1715

* Последние две цифрымодели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной 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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

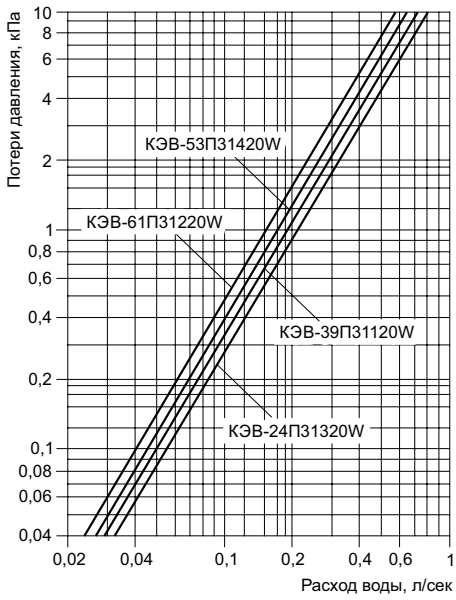
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА												
123202	1100		**КЭВ-6П32320E**	220~50 380~50	4 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	29,3 10,2	120	53	17
123194			**КЭВ-6П30320E**	380~50	3 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	10,2	120	53	17
123195			**КЭВ-9П30320E**	380~50	4,5 / 9	19 / 27	9,0	1000 - 1200 - 1400	15,0	120	53	17
123196	1590		**КЭВ-9П30120E**	380~50	4,5 / 9	13 / 17	9,0	1600 - 1900 - 2100	15,4	220	54	25
123197			**КЭВ-12П30120E**	380~50	6 / 12	17 / 22	9,0	1600 - 1900 - 2100	20,1	220	54	25
123198	2060		**КЭВ-12П30420E**	380~50	6 / 12	13 / 17	9,0	2100 - 2400 - 2800	20,2	240	56	31
123199			**КЭВ-18П30420E**	380~50	9 / 18	19 / 25	9,0	2100 - 2400 - 2800	29,8	240	56	31
123200	2300		**КЭВ-13П30220E**	380~50	9 / 13,5	13 / 17	9,0	2300 - 2700 - 3150	22,0	340	57	36
123201			**КЭВ-18П30220E**	380~50	12 / 18	17 / 23	9,0	2300 - 2700 - 3150	30,2	340	57	36
133066	1100		**КЭВ-24П31320W**	220~50	9,2 / 11	25 / 27	8,0	1000 - 1200 - 1300	0,5	120	52	20
133067	1590		**КЭВ-39П31120W**	220~50	15 / 19	28 / 31	8,0	1400 - 1700 - 2000	1,0	220	53	28
133068	2060		**КЭВ-53П31420W**	220~50	22,5 / 26,6	29 / 32	8,0	2100 - 2400 - 2700	1,1	240	55	34
133069	2300		**КЭВ-61П31220W**	220~50	26,1 / 30,3	30 / 32	8,0	2400 - 2700 - 3000	1,5	340	56	37
113051	1100		**КЭВ-П31320A**	220~50	-	-	9,0	1000 - 1200 - 1400	0,5	120	53	16
113052	1590		**КЭВ-П31120A**	220~50	-	-	9,0	1400 - 1700 - 2200	1,0	220	54	23
113053	2060		**КЭВ-П31420A**	220~50	-	-	9,0	2200 - 2500 - 2900	1,1	240	56	28
113054	2300		**КЭВ-П31220A**	220~50	-	-	9,0	2300 - 2800 - 3300	1,5	340	57	32

* 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 (1100 мм)		КЭВ-24П31320W											
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-39П31120W											
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-53П31420W											
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-61П31220W											
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.

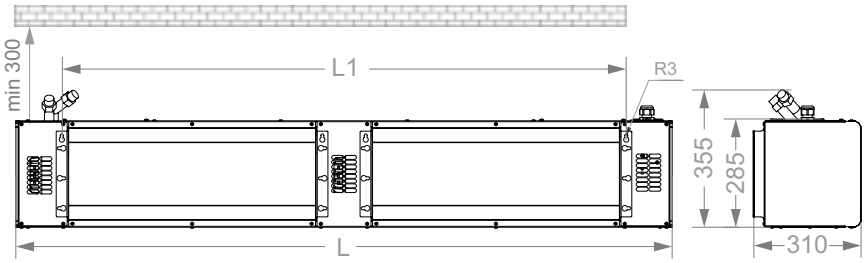
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-24П31320W	5/5	8 /8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-39П31120W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-53П31420W	2 /2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-61П31220W	2 /2	3 / 3	-	3 / 3	6 / 6	

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

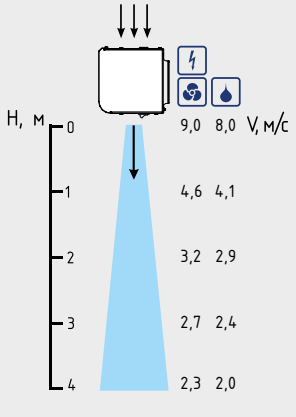


Модель*	L	L1
КЭВ...320	1100	826
КЭВ...120	1590	1317
КЭВ...420	2060	1772
КЭВ...220	2300	2026

* Последние две цифры модели завесы

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



NEW!

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 PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10-EC и встроенные кронштейны.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

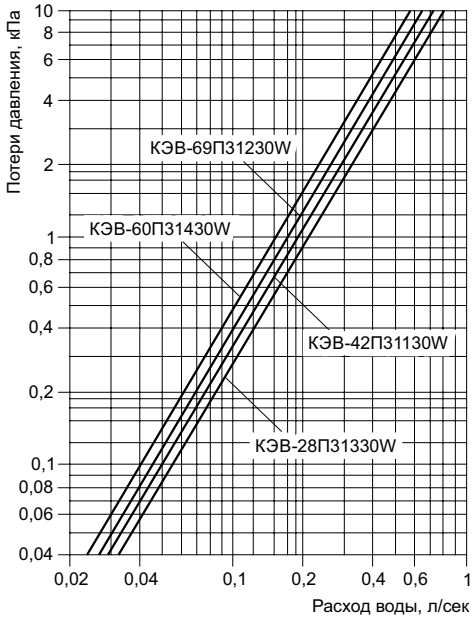
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА ЕС												
123203	1100		**КЭВ-6П32330Е**	220~50 380~50	4 / 6	9 / 12 13 / 18	9,0	1000 - 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.
** 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 ЕС 1100 (мм)		КЭВ-28П31330W											
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-42П31130W											
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-60П31430W											
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-69П31230W											
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.

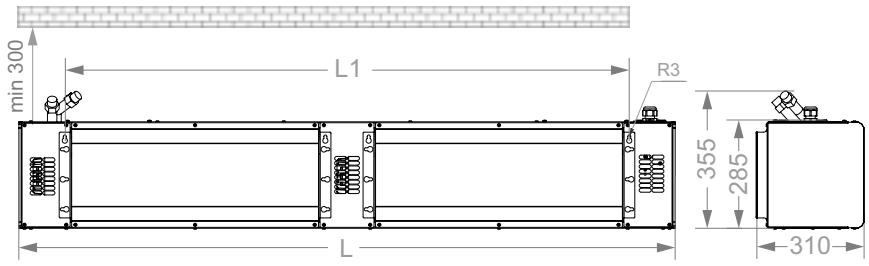
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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

Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °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-28П31330W	5 / 5	8 / 8	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42П31130W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
КЭВ-60П31430W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-69П31230W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	3 / 3	6 / 6	-

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

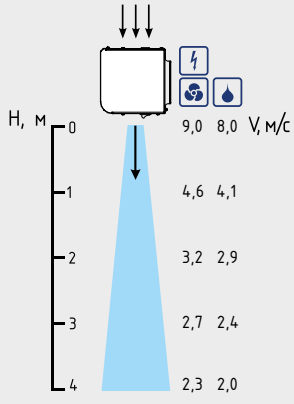


Модель*	L	L1
КЭВ...330	1100	826
КЭВ...130	1590	1317
КЭВ...430	2060	1772
КЭВ...230	2300	2026

* Последние две цифры модели завесы

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 300

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

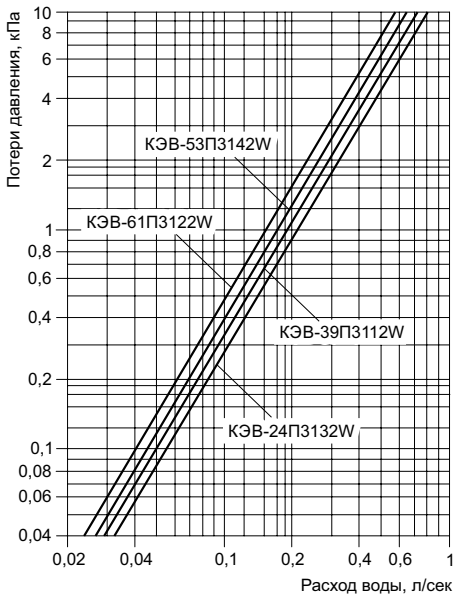
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
			ОПТИМА									
123034	1100		**КЭВ-6П3232Е**	220~50 380~50	4 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	29,3 10,2	120	53	16
123058			**КЭВ-6П3032Е**	380~50	3 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	10,2	120	53	16
123035			**КЭВ-9П3032Е**	380~50	4,5 / 9	19 / 27	9,0	1000 - 1200 - 1400	15,0	120	53	16
123037	1595		**КЭВ-9П3012Е**	380~50	4,5 / 9	13 / 17	9,0	1600 - 1900 - 2100	15,4	220	54	24
123038			**КЭВ-12П3012Е**	380~50	6 / 12	17 / 22	9,0	1600 - 1900 - 2100	20,1	220	54	24
123040	2030		**КЭВ-12П3042Е**	380~50	6 / 12	13 / 17	9,0	2100 - 2400 - 2800	20,2	240	56	29
123041			**КЭВ-18П3042Е**	380~50	9 / 18	19 / 25	9,0	2100 - 2400 - 2800	29,8	240	56	29
123142	2300		**КЭВ-13П3022Е**	380~50	9 / 13,5	13 / 17	9,0	2300 - 2700 - 3150	21,5	240	57	34,5
123143			**КЭВ-18П3022Е**	380~50	12 / 18	17 / 23	9,0	2300 - 2700 - 3150	28,7	240	57	34,5
133039	1100		**КЭВ-24П3132W**	220~50	9,2 / 11	25 / 27	8,0	1000 - 1200 - 1300	0,5	120	52	17,5
133040	1595		**КЭВ-39П3112W**	220~50	15 / 19	28 / 32	8,0	1400 - 1700 - 2000	1,0	220	53	26,5
133041	2030		**КЭВ-53П3142W**	220~50	22,5 / 26,6	29 / 32	8,0	2100 - 2400 - 2700	1,1	240	55	31
133042	2300		**КЭВ-61П3122W**	220~50	26,1 / 30,3	30 / 32	8,0	2400 - 2700 - 3000	1,5	340	56	37,5
113010	1100		**КЭВ-П3132А**	220~50	-	-	9,0	1000 - 1200 - 1400	0,5	120	53	14,5
113011	1595		**КЭВ-П3112А**	220~50	-	-	9,0	1400 - 1700 - 2200	1,0	220	54	22
113012	2030		**КЭВ-П3142А**	220~50	-	-	9,0	2200 - 2500 - 2900	1,0	240	56	25,5
113043	2300		**КЭВ-П3122А**	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-24П3132W											
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-39П3112W											
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-53П3142W											
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-61П3122W											
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.

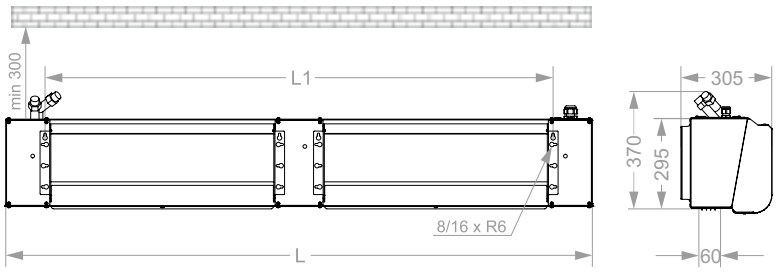
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-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

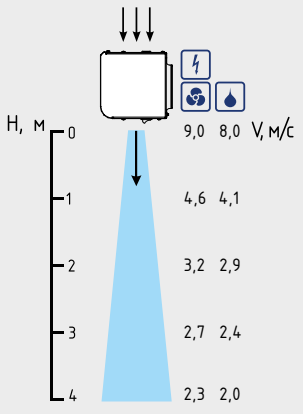


Модель*	L	L1
КЭВ...32	1100	826
КЭВ...12	1595	1317
КЭВ...42	2030	1772
КЭВ...22	2300	2026

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 300

БРИЛЛИАНТ

- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Корпус темно-синего цвета RAL 5011, лицевая панель из полированой 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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

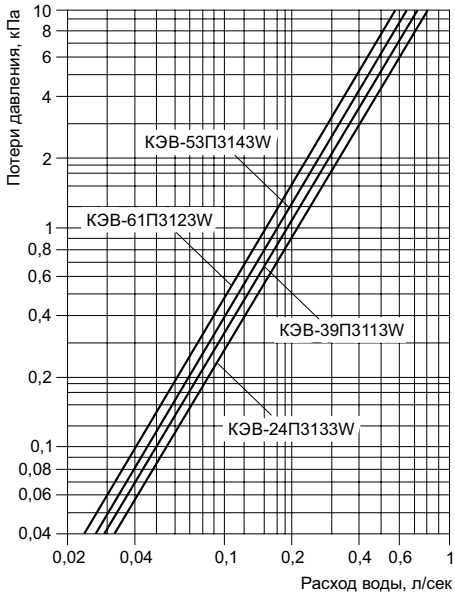
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
БРИЛЛИАНТ												
123043	1100		**КЭВ-6П3233Е**	220~50 380~50	4 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	29,3 10,2	120	53	16
123059			**КЭВ-6П3033Е**	380~50	3 / 6	13 / 18	9,0	1000 - 1200 - 1400	10,2	120	53	16
123044			**КЭВ-9П3033Е**	380~50	4,5 / 9	19 / 27	9,0	1000 - 1200 - 1400	15,0	120	53	16
123046	1595		**КЭВ-9П3013Е**	380~50	4,5 / 9	13 / 17	9,0	1600 - 1900 - 2100	15,4	220	54	24
123047			**КЭВ-12П3013Е**	380~50	6 / 12	17 / 22	9,0	1600 - 1900 - 2100	20,1	220	54	24
123049	2030		**КЭВ-12П3043Е**	380~50	6 / 12	13 / 17	9,0	2100 - 2400 - 2800	20,2	240	56	29
123050			**КЭВ-18П3043Е**	380~50	9 / 18	19 / 25	9,0	2100 - 2400 - 2800	29,8	240	56	29
123144	2300		**КЭВ-13П3023Е**	380~50	9 / 13,5	13 / 17	9,0	2300 - 2700 - 3150	21,5	240	57	34,5
123145			**КЭВ-18П3023Е**	380~50	12 / 18	17 / 23	9,0	2300 - 2700 - 3150	28,7	240	57	34,5
133043	1100		**КЭВ-24П3133W**	220~50	9,2 / 11	25 / 27	8,0	1000 - 1200 - 1300	0,5	120	52	17,5
133044	1595		**КЭВ-39П3113W**	220~50	15 / 19	28 / 32	8,0	1400 - 1700 - 2000	1,0	220	53	26,5
133045	2030		**КЭВ-53П3143W**	220~50	22,5 / 26,6	29 / 32	8,0	2100 - 2400 - 2700	1,1	240	55	31
133046	2300		**КЭВ-61П3123W**	220~50	26,1 / 30,3	30 / 32	8,0	2400 - 2700 - 3000	1,5	340	56	37,5
113013	1100		**КЭВ-П3133А**	220~50	-	-	9,0	1000 - 1200 - 1400	0,5	120	53	14,5
113014	1595		**КЭВ-П3113А**	220~50	-	-	9,0	1800 - 1700 - 2200	1,0	220	54	22
113015	2030		**КЭВ-П3143А**	220~50	-	-	9,0	2200 - 2500 - 2900	1,0	240	56	25,5
113044	2300		**КЭВ-П3123А**	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-24П3133W											
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-39П3113W											
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-53П3143W											
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-61П3123W											
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.

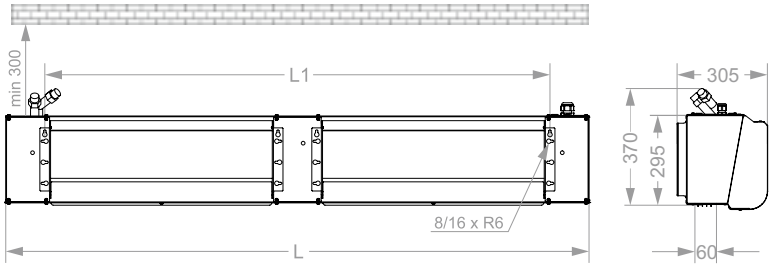
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-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

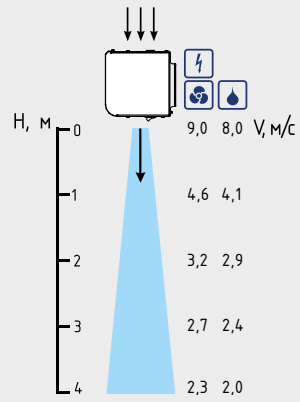


Модель*	L	L1
КЭВ...33	1100	826
КЭВ...13	1595	1317
КЭВ...43	2030	1772
КЭВ...23	2300	2026

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи


Аэроэкспресс в Москву


Вход запрещен
No entry
Выход в город
Way out











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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

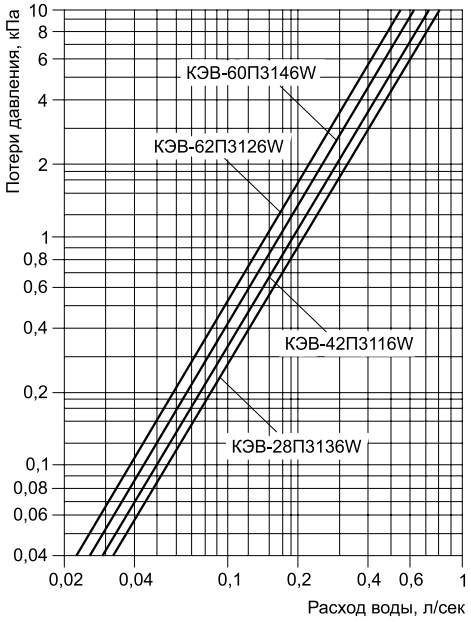
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ПРИЗМА-1									
123078	1050	ϟ	**КЭВ-6П3236Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 16	1150 - 1300 - 1400	29,3 10,2	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	ϟ	**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	ϟ	**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	ϟ	**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 ϟ 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-28П3136W											
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	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	°С	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-42П3116W											
Температура воды на входе/выходе	°С	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	°С	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-60П3146W											
Температура воды на входе/выходе	°С	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	°С	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-62П3126W											
Температура воды на входе/выходе	°С	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	°С	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.

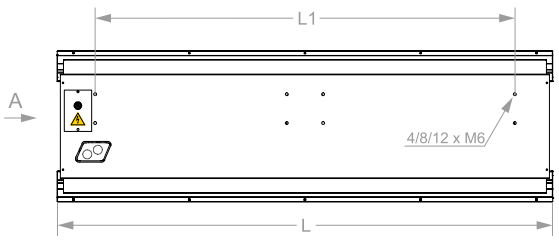
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-28П3136W	6 / 6	9 / 9	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42П3116W	3 / 3	5 / 5	-	7 / 7	11 / 11	-
КЭВ-60П3146W	2 /2	4 / 4	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-62П3126W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	6 / 6	-

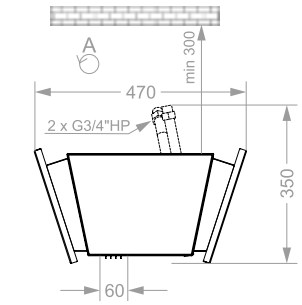
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

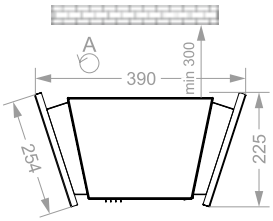
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



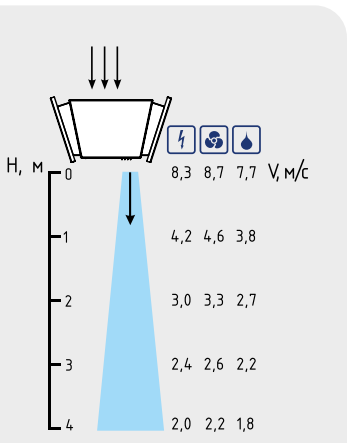
Модель*	L	L1
КЭВ...36	1050	814
КЭВ...16	1540	1304
КЭВ...46	1995	1759
КЭВ...26	2295	2058

* Последние две цифры модели завесы





СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



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 PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Монтаж на шпильках.
- В комплекте пульт HL10.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

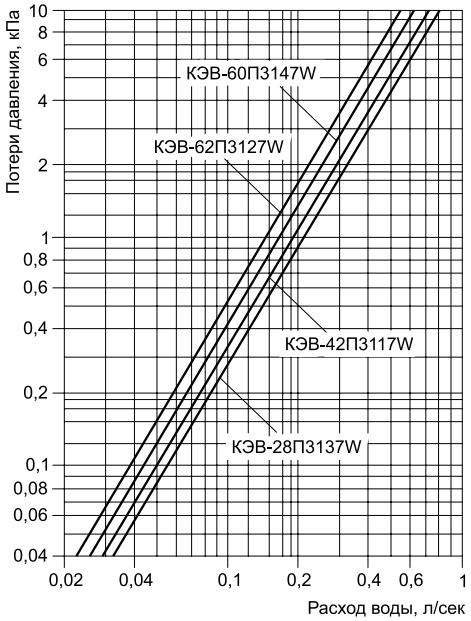
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ПРИЗМА-2									
123089	1050		**КЭВ-6П3237Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 16	1150 - 1300 - 1400	29,3 10,2	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-28П3137W											
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	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	°С	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-42П3117W											
Температура воды на входе/выходе	°С	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	°С	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-60П3147W											
Температура воды на входе/выходе	°С	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	°С	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-62П3127W											
Температура воды на входе/выходе	°С	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	°С	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.

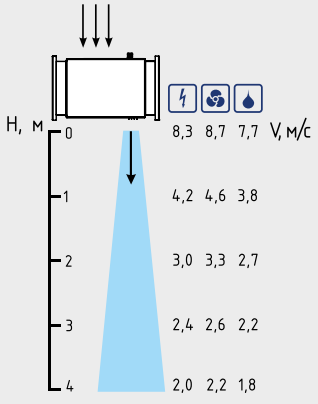
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-28П3137W	6 / 6	9 / 9	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42П3117W	3 / 3	5 / 5	-	7 / 7	11 / 11	-
КЭВ-60П3147W	2 /2	4 / 4	-	4 / 4	7 / 7	-
КЭВ-62П3127W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	6 / 6	-

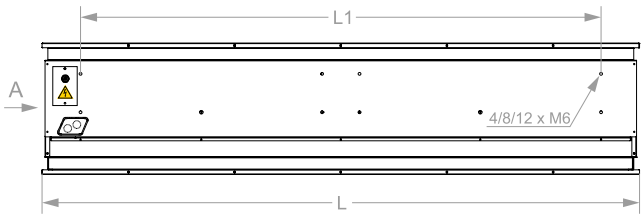
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

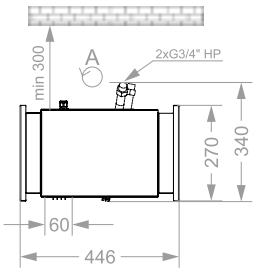
СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи

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



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

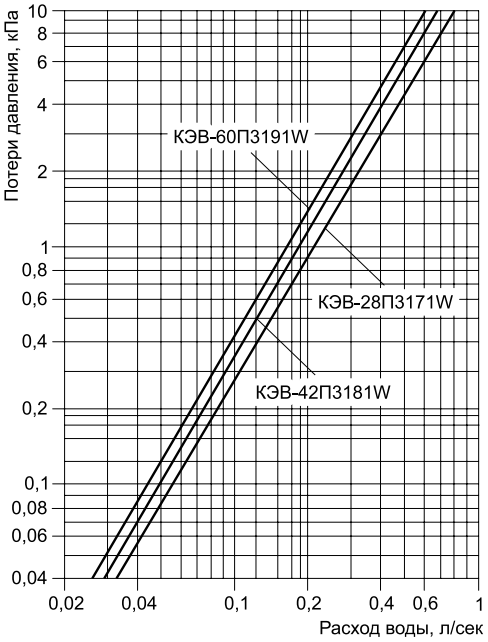
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПОТОЛОЧНАЯ												
123060	1120		**КЭВ-6П3271Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 15	1200 - 1350 - 1500	29,2 10,1	100	53	любое	27,5
123061			**КЭВ-9П3071Е**	380~50	4,5 / 9	18 / 22	1200 - 1350 - 1500	14,9	100	53	любое	27,5
123062	1620		**КЭВ-9П3081Е**	380~50	4,5 / 9	12 / 17	1600-1900-2200	15,4	200	54	любое	40,5
123063			**КЭВ-12П3081Е**	380~50	6 / 12	16 / 22	1600-1900-2200	20,1	200	54	любое	40,5
123065			**КЭВ-15П3081Е**	380~50	7,5 / 15	20 / 28	1600-1900-2200	24,8	200	54	любое	40,5
123064	2060		**КЭВ-12П3091Е**	380~50	6 / 12	12 / 15	2400 - 2700 - 3000	20,1	200	56	любое	49,2
123066			**КЭВ-18П3091Е**	380~50	9 / 18	18 / 22	2400 - 2700 - 3000	29,8	200	56	любое	49,2
133012	1120		**КЭВ-28П3171W**	220~50	10 / 11,7	25 / 27	1100 - 1250 - 1400	0,5	100	52	любое	29
133013	1620		**КЭВ-42П3181W**	220~50	15,8 / 19,8	28 / 31	1500 - 1900 - 2100	0,9	200	53	любое	42
133014	2060		**КЭВ-60П3191W**	220~50	23,5 / 27,5	29 / 31	2200 - 2400 - 2800	1,0	200	55	любое	49,2
133016	1120		**КЭВ-П3171А**	220~50	-	-	1200 - 1350 - 1500	0,5	100	53	любое	26
133017	1620		**КЭВ-П3181А**	220~50	-	-	1600 - 2000 - 2200	1,0	200	54	любое	38
113018	2060		**КЭВ-П3191А**	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-28П3171W											
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-42П3181W											
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-60П3191W											
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.

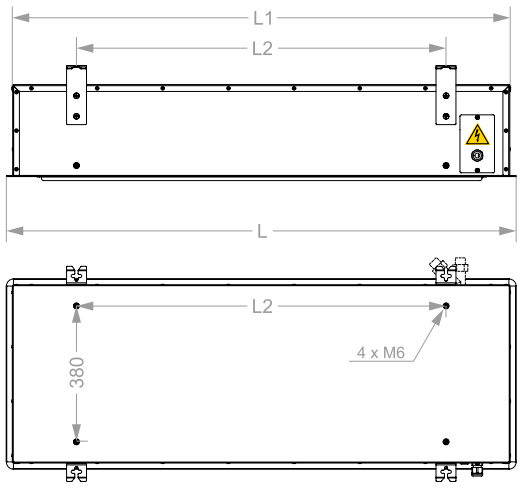
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

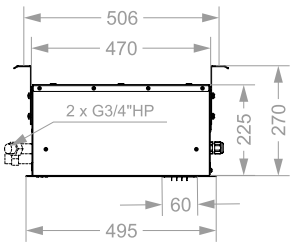
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

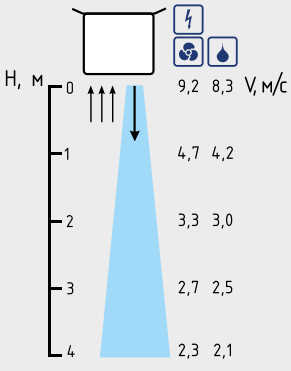




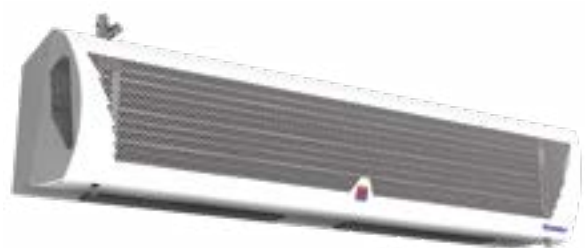
Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1120	1090	816
КЭВ...81	1620	1590	1317
КЭВ...91	2060	2030	1757

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

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.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

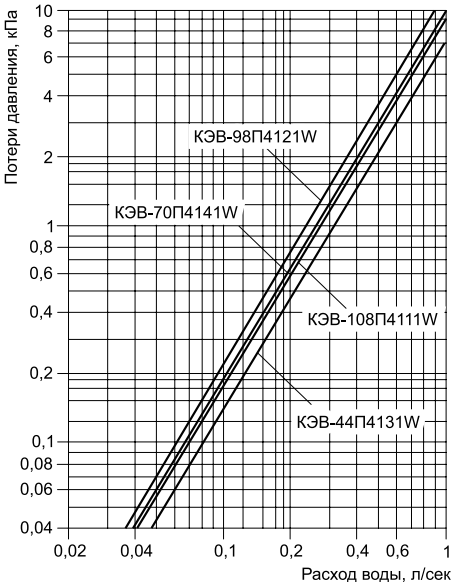
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
124001			**КЭВ-9П4031Е**	380~50	4,5 / 9	10 / 20	1700-2300-2600	15,6	265	62	любое	23
124002	1110	ϟ	**КЭВ-12П4031Е**	380~50	6 / 12	14 / 27	1700-2300-2600	20,5	265	62	любое	23
124003			**КЭВ-18П4031Е**	380~50	9 / 18	20 / 41	1700-2300-2600	30	265	62	любое	23,5
124004			**КЭВ-12П4041Е**	380~50	6 / 12	10 / 15,5	2300-3500-3700	21,6	530	64	любое	32
124006	1575	ϟ	**КЭВ-18П4041Е**	380~50	9 / 18	14,5 / 23	2300-3500-3700	31,0	530	64	любое	33,5
124007			**КЭВ-24П4041Е**	380~50	12 / 24	19 / 31	2300-3500-3700	40,5	530	64	любое	34,5
124008			**КЭВ-18П4021Е**	380~50	9 / 18	10 / 20	3500-4500-5200	31,1	530	65	любое	44
124009	2090	ϟ	**КЭВ-24П4021Е**	380~50	12 / 24	14 / 27	3500-4500-5200	43,4	530	65	любое	45
124010			**КЭВ-36П4021Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20 / 41	3500-4500-5200	30,6 +28,6	530	65	любое	46,5
124232			**КЭВ-18П4011Е**	380~50	9 / 18	10 / 15,5	3450-5250-5550	32,3	700	66	любое	58
124235	2495	ϟ	**КЭВ-27П4011Е**	380~50	13,5 / 27	14,5 / 23	3450-5250-5550	46,5	700	66	любое	58
124238			**КЭВ-36П4011Е**	два ввода 380~50	18 / 36	19 / 31	3450-5250-5550	32,3 +28,6	700	66	любое	58,5
134001	1110		**КЭВ-44П4131W**	220~50	13,9 / 19,4	23 / 27	1500-2000-2500	1,2	265	62	любое	25
134002	1575		**КЭВ-70П4141W**	220~50	23,8 / 32	26 / 30,5	2300-3200-3600	2,4	530	64	любое	39
134003	2090	💧	**КЭВ-98П4121W**	220~50	33,9 / 47	28 / 32	3100-4100-5000	2,4	530	65	любое	46,5
134066	2495		**КЭВ-108П4111W**	220~50	37,6 / 50,4	27,2 / 31,8	3450-4800-5400	3,6	700	66	любое	58
114001	1110		**КЭВ-П4131А**	220~50	-	-	2000-2500-2900	1,2	265	62	любое	20,5
114002	1575		**КЭВ-П4141А**	220~50	-	-	2700-3500-4200	2,4	530	64	любое	31
114003	2090		**КЭВ-П4121А**	220~50	-	-	4100-4800-5800	2,4	530	65	любое	41
114081	2495		**КЭВ-П4111А**	220~50	-	-	4050-5250-6300	3,6	700	66	любое	50

* Источник тепла завесы ϟ 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 (1110 мм)		КЭВ-44П4131W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500
Тепловая мощность	кВт	17,7	10,3	18,5	11,9	19,2	13,6	19,4	13,9	15,4	11,0	4,8	4,1
Подогрев воздуха	°С	21	20	22	23,5	23	27	23	27	18	21,5	6	8
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,01	0,05	0,15	0,11	0,21	0,15	0,21	0,15	0,06	0,05
КОМФОРТ (1575 мм)		КЭВ-70П4141W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300
Тепловая мощность	кВт	36,4	27,0	34,7	25,8	32,6	24,4	32,0	23,8	25,7	19,1	13,2	9,5
Подогрев воздуха	°С	30	35	28	33	27	31	26	30,5	21	24,5	11	12
Расход воды	л/с	0,13	0,09	0,16	0,12	0,26	0,19	0,35	0,26	0,35	0,26	0,18	0,13
КОМФОРТ (2090 мм)		КЭВ-98П4121W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100
Тепловая мощность	кВт	56,0	41,0	52,5	38,4	48,2	35,2	47,0	33,9	38,0	27,4	21,0	15,2
Подогрев воздуха	°С	33	39	31	36,5	28,5	33	28	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,19	0,14	0,24	0,18	0,38	0,28	0,51	0,37	0,51	0,37	0,28	0,2
КОМФОРТ (2495мм)		КЭВ-108П4111W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5400	3450	5400	3450	5400	3450	5400	3450	5400	3450	5400	3450
Тепловая мощность	кВт	61,2	46,0	57,3	43,0	52,3	39,2	50,4	37,6	40,7	30,4	23,0	17,1
Подогрев воздуха	°С	33,0	38,0	30,9	36,3	28,2	33,1	27,2	31,8	22,0	25,7	12,4	14,5
Расход воды	л/с	0,21	0,16	0,26	0,20	0,41	0,31	0,55	0,41	0,55	0,41	0,31	0,23

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

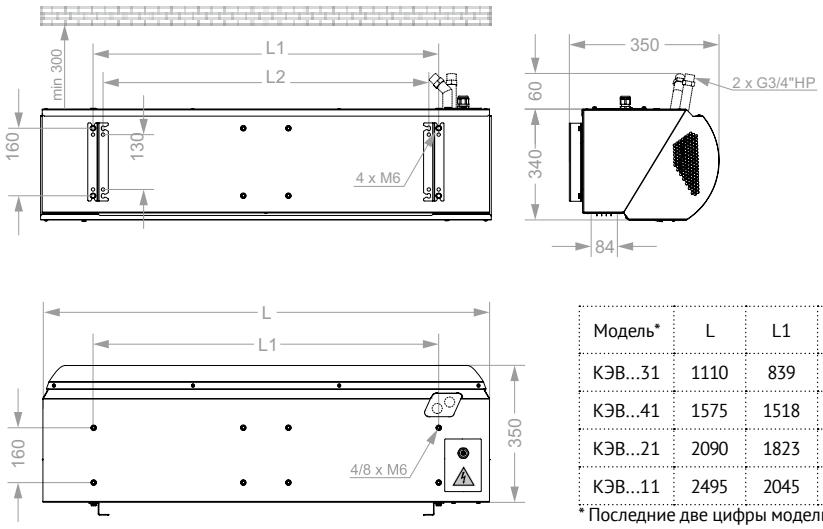
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-44П4131W	3 / 3	5 / 5	14 / 9	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-70П4141W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
КЭВ-98П4121W	1 / 1	2 / 2	5 /4	2 / 2	4 / 4	10 / 7
КЭВ-108П4111W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6

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

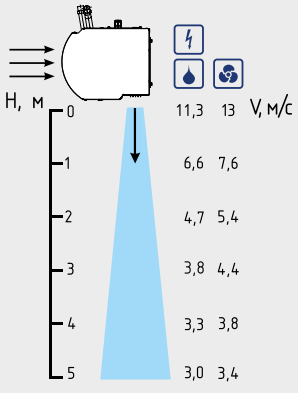
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...31	1110	839	770
КЭВ...41	1575	1518	1235
КЭВ...21	2090	1823	1750
КЭВ...11	2495	2045	1995

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

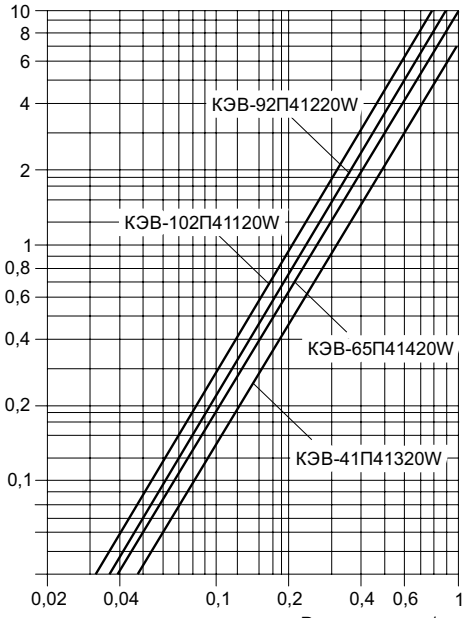
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
			КЛАССИКА									
124330			**КЭВ-9П40320Е**	380~50	4,5 / 9	11 / 15	1800 - 2100 - 2400	10,5	15,6	250	61	24
124331	1100		**КЭВ-12П40320Е**	380~50	6 / 12	15 / 20	1800 - 2100 - 2400	10,5	20,5	250	61	25
124332			**КЭВ-18П40320Е**	380~50	9 / 18	22 / 30	1800 - 2100 - 2400	10,5	30,1	250	61	25
124333			**КЭВ-12П40420Е**	380~50	6 / 12	10 / 14	2500 - 3100 - 3500	11,5	21,4	450	63	35
124334	1580		**КЭВ-18П40420Е**	380~50	9 / 18	15 / 21	2500 - 3100 - 3500	11,5	31	450	63	37
124335			**КЭВ-24П40420Е**	380~50	12 / 24	20 / 28	2500 - 3100 - 3500	11,5	40,6	450	63	37
124336			**КЭВ-18П40220Е**	380~50	9 / 18	11 / 14	3800 - 4400 - 4800	10,5	31,4	550	64	43
124337	2100		**КЭВ-24П40220Е**	380~50	12 / 24	15 / 19	3800 - 4400 - 4800	10,5	45,5	550	64	45
124326			**КЭВ-36П40220Е**	два ввода 380~50	18 / 36	22 / 28	3800 - 4400 - 4800	10,5	31,3 +28,6	550	64	45
124327			**КЭВ-18П40120Е**	380~50	9 / 18	10 / 13	4000 - 4700 - 5200	11,5	32,3	700	65	50
124328	2320		**КЭВ-27П40120Е**	380~50	13,5 / 27	14 / 20	4000 - 4700 - 5200	11,5	46,5	700	65	54
124329			**КЭВ-36П40120Е**	два ввода 380~50	18 / 36	21 / 27	4000 - 4700 - 5200	11,5	32,3 +28,6	700	65	54
134118	1100		**КЭВ-41П41320W**	220~50	13,9 / 18,4	23,6 / 27,3	1500 - 1900 - 2300	10,5	1,2	270	61	25
134119	1580		**КЭВ-65П41420W**	220~50	23,1 / 30,8	26,7 / 30,9	2200 - 2800 - 3400	11	2	420	63	37
134120	2100		**КЭВ-92П41220W**	220~50	33,2 / 44,1	28,3 / 32,6	3000 - 4000 - 4600	10,5	2,4	510	64	44
134121	2320		**КЭВ-102П41120W**	220~50	35,3 / 46,8	27,0 / 31,5	3300 - 4200 - 5100	11	3,6	700	65	54
114108	1100		**КЭВ-П41320А**	220~50	-	-	2000 - 2300 - 2500	11	1,3	300	61	21
114109	1580		**КЭВ-П41420А**	220~50	-	-	2400 - 3200 - 3600	12	2,4	500	63	31
114110	2100		**КЭВ-П41220А**	220~50	-	-	4000 - 4600 - 4900	11	2,6	600	64	37
114111	2320		**КЭВ-П41120А**	220~50	-	-	3600 - 4800 - 5400	12	3,7	850	65	45

* 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 (1100 мм)		КЭВ-41П41320W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500
Тепловая мощность	кВт	16,2	10,4	17,4	11,9	18,2	13,7	18,4	13,9	14,6	11,0	4,7	4,1
Подогрев воздуха	°С	21	20	22	23	23	27	24	27	19	22	6	8
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,08	0,05	0,14	0,11	0,20	0,15	0,20	0,15	0,06	0,06
КЛАССИКА (1580 мм)		КЭВ-65П41420W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200
Тепловая мощность	кВт	35,0	26,2	33,5	25,1	31,5	23,7	30,8	23,1	24,8	18,6	12,7	9,2
Подогрев воздуха	°С	30	35	29	34	27	32	27	31	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,12	0,09	0,15	0,11	0,25	0,18	0,34	0,25	0,34	0,25	0,17	0,12
КЛАССИКА (2100 мм)		КЭВ-92П41220W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000
Тепловая мощность	кВт	53,1	40,1	49,9	37,6	45,8	34,5	44,1	33,2	35,6	26,8	19,9	14,9
Подогрев воздуха	°С	34	39	32	37	29	34	28	33	23	26	13	15
Расход воды	л/с	0,18	0,14	0,23	0,17	0,36	0,27	0,48	0,36	0,48	0,36	0,27	0,20
КЛАССИКА (2320 мм)		КЭВ-102П41120W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300
Тепловая мощность	кВт	57,0	43,2	53,3	40,4	48,7	36,8	46,8	35,3	37,9	28,5	21,5	16,1
Подогрев воздуха	°С	33	39	31	36	28	33	27	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,20	0,15	0,24	0,18	0,51	0,29	0,51	0,39	0,51	0,39	0,29	0,22

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

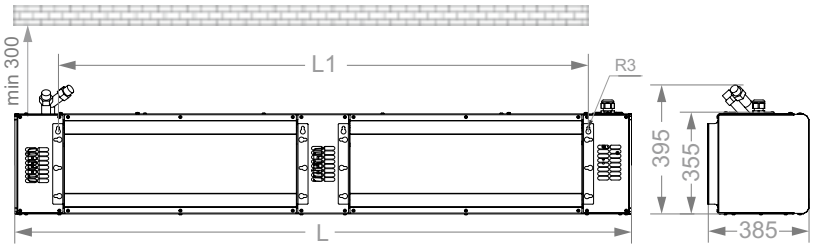
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-41П41320W	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-65П41420W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
КЭВ-92П41220W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
КЭВ-102П41120W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

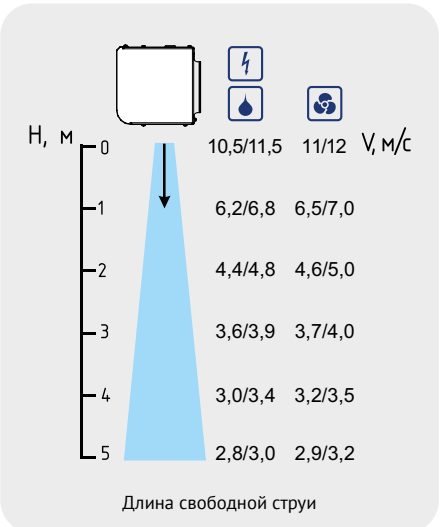


Модель*	L	L1
КЭВ...320	1100	826
КЭВ...420	1580	1307
КЭВ...220	2100	1827
КЭВ...120	2320	2048

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 400

КЛАССИКА EC

- Завесы Классика с EC-двигателем.
- 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-EC и встроенные кронштейны.

NEW!

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

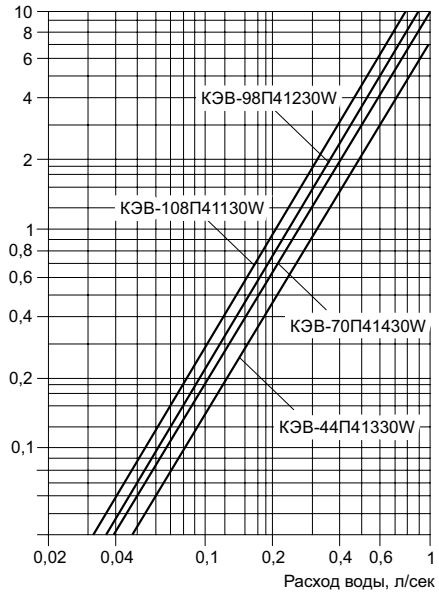
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА EC												
124338			**КЭВ-9П40330E**	380~50	4,5 / 9	6 / 7 11 / 15	1800 - 2400	10,5	16	200	61	22
124339	1100		**КЭВ-12П40330E**	380~50	6 / 12	7 / 10 15 / 20	1800 - 2400	10,5	20,7	200	61	22
124340			**КЭВ-18П40330E**	380~50	9 / 18	11 / 15 22 / 30	1800 - 2400	10,5	30,3	200	61	22
124341			**КЭВ-12П40430E**	380~50	6 / 12	5 / 7 10 / 14	2500 - 3500	11,5	21,1	400	63	34
124342	1580		**КЭВ-18П40430E**	380~50	9 / 18	8 / 11 15 / 21	2500 - 3500	11,5	31,7	400	63	36
124343			**КЭВ-24П40430E**	380~50	12 / 24	10 / 14 20 / 28	2500 - 3500	11,5	41,2	400	63	36
124344			**КЭВ-18П40230E**	380~50	9 / 18	6 / 7 11 / 14	3800 - 4800	10,5	31,7	400	64	45
124345	2100		**КЭВ-24П40230E**	380~50	12 / 24	7 / 9 15 / 19	3800 - 4800	10,5	41,2	400	64	47
124346			**КЭВ-36П40230E**	два ввода 380~50	18 / 36	11 / 14 22 / 28	3800 - 4800	10,5	31,7 +28,7	400	64	47
124347			**КЭВ-18П40130E**	380~50	9 / 18	5 / 7 10 / 13	4000 - 5200	11,5	32,7	600	65	51
124348	2320		**КЭВ-27П40130E**	380~50	13,5 / 27	8 / 10 15 / 20	4000 - 5200	11,5	47,0	600	65	52
124349			**КЭВ-36П40130E**	два ввода 380~50	18 / 36	10 / 13 21 / 27	4000 - 5200	11,5	32,7 +28,7	600	65	52
134122	1100		**КЭВ-44П41330W**	220~50	13,0 / 18,0	22,8 / 27,1	1400 - 2300	10,5	1,6	200	61	24
134123	1580		**КЭВ-70П41430W**	220~50	19,9 / 30,1	25,8 / 32,1	1800 - 3400	11	2,0	260	63	39
134124	2100		**КЭВ-98П41230W**	220~50	31,2 / 43,2	27,4 / 32,5	2800 - 4600	10,5	2,7	400	64	48
134125	2320		**КЭВ-108П41130W**	220~50	34,3 / 48,6	27,8 / 33,3	3000 - 5100	11	4,0	600	65	58
114112	1100		**КЭВ-П41330A**	220~50	-	-	2000 - 2500	11	1,7	20	61	20
114113	1580		**КЭВ-П41430A**	220~50	-	-	2400 - 3600	12	2,7	350	63	32
114114	2100		**КЭВ-П41230A**	220~50	-	-	4000 - 4900	11	3,0	400	64	41
114115	2320		**КЭВ-П41130A**	220~50	-	-	3600 - 5400	12	4,0	600	65	49

* 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 ЕС 1100 (мм)		КЭВ-44П41330W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2300	1400	2300	1400	2300	1400	2300	1400	2300	1400	2300	1400
Тепловая мощность	кВт	15,5	10,0	16,9	9,4	17,7	12,7	18,0	13,0	14,3	10,3	4,6	4,0
Подогрев воздуха	°С	19,6	20,8	21,4	19,5	22,5	26,5	22,8	27,1	18,1	21,4	5,9	8,2
Расход воды	л/с	0,05	0,03	0,08	0,04	0,14	0,10	0,20	0,14	0,19	0,14	0,06	0,05
КЛАССИКА ЕС 1580 (мм)		КЭВ-70П41430W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3400	1800	3400	1800	3400	1800	3400	1800	3400	1800	3400	1800
Тепловая мощность	кВт	34,3	22,4	32,7	21,5	30,8	20,3	30,1	19,9	24,2	15,9	12,4	7,4
Подогрев воздуха	°С	29,4	36,2	28,0	34,7	26,4	32,9	25,8	32,1	20,8	25,8	10,6	11,9
Расход воды	л/с	0,12	0,08	0,15	0,10	0,24	0,16	0,33	0,22	0,33	0,22	0,17	0,10
КЛАССИКА ЕС 2100 (мм)		КЭВ-98П41230W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4600	2800	4600	2800	4600	2800	4600	2800	4600	2800	4600	2800
Тепловая мощность	кВт	52,0	37,7	48,8	35,4	44,8	32,4	43,2	31,2	34,9	25,2	19,5	14,0
Подогрев воздуха	°С	33,0	39,3	30,9	36,8	28,4	33,7	27,4	32,5	22,1	26,2	12,3	14,5
Расход воды	л/с	0,18	0,13	0,23	0,16	0,35	0,25	0,47	0,34	0,47	0,34	0,26	0,19
КЛАССИКА ЕС 2320 (мм)		КЭВ-108П41130W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5100	3000	5100	3000	5100	3000	5100	3000	5100	3000	5100	3000
Тепловая мощность	кВт	59,3	42,0	55,4	39,2	50,6	35,7	48,6	34,3	39,3	27,7	22,3	15,6
Подогрев воздуха	°С	33,9	40,8	31,7	38,1	28,9	34,7	27,8	33,3	22,5	26,9	12,7	15,2
Расход воды	л/с	0,21	0,14	0,25	0,18	0,39	0,28	0,53	0,38	0,53	0,38	0,30	0,21

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

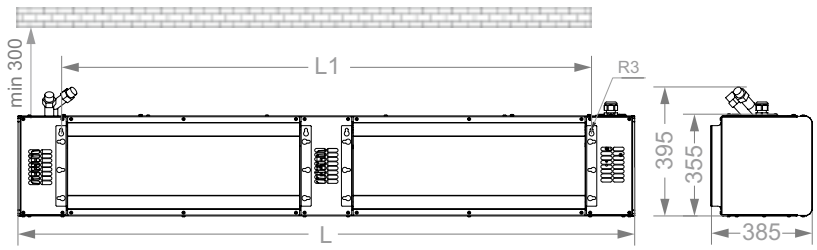
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-44П41330W	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-70П41430W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
КЭВ-98П41230W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
КЭВ-108П41130W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

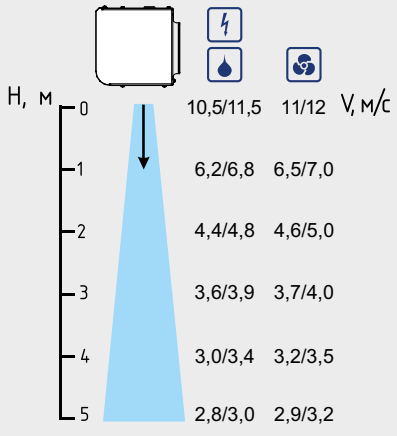


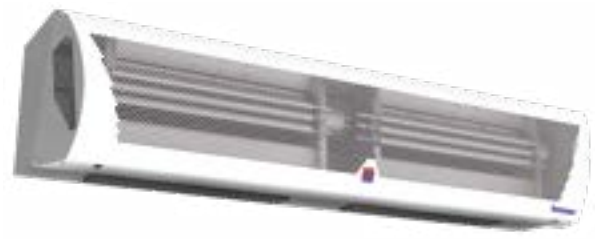
Модель*	L	L1
КЭВ...330	1100	826
КЭВ...430	1580	1307
КЭВ...230	2100	1827
КЭВ...130	2320	2048

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 400

КОМФОРТ ПЛЮС

- Завеса с перфорированной лицевой панелью.
- Корпус светло-серый RAL 7004, передняя панель – белая RAL 9003.
- Увеличен расход воздуха за счет большего диаметра рабочего колеса.
- 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.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

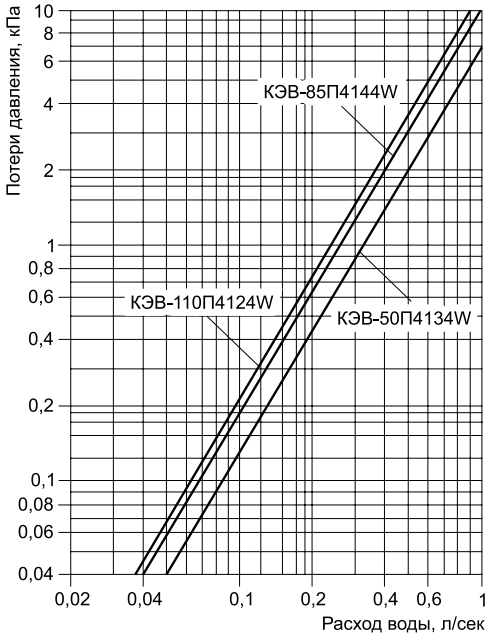
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ ПЛЮС												
124078	1185		**КЭВ-12П4034Е**	380~50	6 / 12	11 / 15	2400 - 2900 - 3150	21,2	350	63	любое	28
124079			**КЭВ-18П4034Е**	380~50	9 / 18	17 / 22	2400 - 2900 - 3150	30,3	350	63	любое	28
124080			**КЭВ-27П4034Е**	380~50	13,5 / 27	25,5 / 33,5	2400 - 2900 - 3150	45,1	350	63	любое	29
124081	1825		**КЭВ-18П4044Е**	380~50	9 / 18	10 / 13	4000 - 4900 - 5500	32,5	700	65	любое	47
124082			**КЭВ-24П4044Е**	380~50	12 / 24	13 / 18	4000 - 4900 - 5500	42,2	700	65	любое	45
124083			**КЭВ-36П4044Е**	два ввода 380~50	18 / 36	19,5 / 27	4000 - 4900 - 5500	28,7 +32,1	700	65	любое	47
124084	2150		**КЭВ-24П4024Е**	380~50	12 / 24	11 / 15	4800 - 5700 - 6300	42,2	700	66	любое	51
124085			**КЭВ-36П4024Е**	два ввода 380~50	18 / 36	17 / 22	4800 - 5700 - 6300	28,7 +32,5	700	66	любое	51
124086			**КЭВ-54П4024Е**	два ввода 380~50	27 / 54	25,5 / 35,5	4800 - 5700 - 6300	41,3 +46,7	700	66	любое	54
134021	1185		**КЭВ-50П4134W**	220	18,4 / 22,3	21 / 23	2300 - 2800 - 3150	1,9	350	63	любое	28,5
134022	1825		**КЭВ-85П4144W**	220	28,5 / 41,2	24 / 30	2800 - 4300 - 5000	3	580	65	любое	45
134023	2150		**КЭВ-110П4124W**	220	44,7 / 53,8	25 / 28	4700 - 5600 - 6300	4	740	66	любое	52,5
114031	1185		**КЭВ-П4134А**	220	-	-	2800 - 3100 - 3150	2	370	63	любое	24
114032	1825		**КЭВ-П4144А**	220	-	-	4500 - 5000 - 5500	4	730	65	любое	38,5
114030	2150		**КЭВ-П4124А**	220	-	-	5000 - 5700 - 6300	4	740	66	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)

КОМФОРТ ПЛЮС (1185 мм)		КЭВ-50П4134W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300
Тепловая мощность	кВт	21,0	16,1	21,5	17,4	22,1	18,1	22,3	18,4	17,7	14,6	5,1	4,7
Подогрев воздуха	°С	20	21	20	22	21	23	21	23	17	19	5	6
Расход воды	л/с	0,07	0,06	0,01	0,08	0,17	0,14	0,24	0,2	0,24	0,2	0,07	0,06
КОМФОРТ ПЛЮС (1825 мм)		КЭВ-85П4144W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800
Тепловая мощность	кВт	48,2	33,4	45,5	31,6	42,4	29,4	41,2	28,5	33,2	23,0	17,9	12,2
Подогрев воздуха	°С	28	35	27	33	25	31	24	30	20	24	11	13
Расход воды	л/с	0,17	0,12	0,21	0,14	0,33	0,23	0,45	0,31	0,45	0,31	0,24	0,16
КОМФОРТ ПЛЮС (2150 мм)		КЭВ-110П4124W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700
Тепловая мощность	кВт	64,6	53,8	60,7	50,5	55,8	46,4	53,8	44,7	43,5	36,1	24,3	20,1
Подогрев воздуха	°С	30	34	28	32	26	29	25	28	20	23	11	13
Расход воды	л/с	0,22	0,19	0,28	0,23	0,44	0,36	0,59	0,49	0,59	0,49	0,33	0,27

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

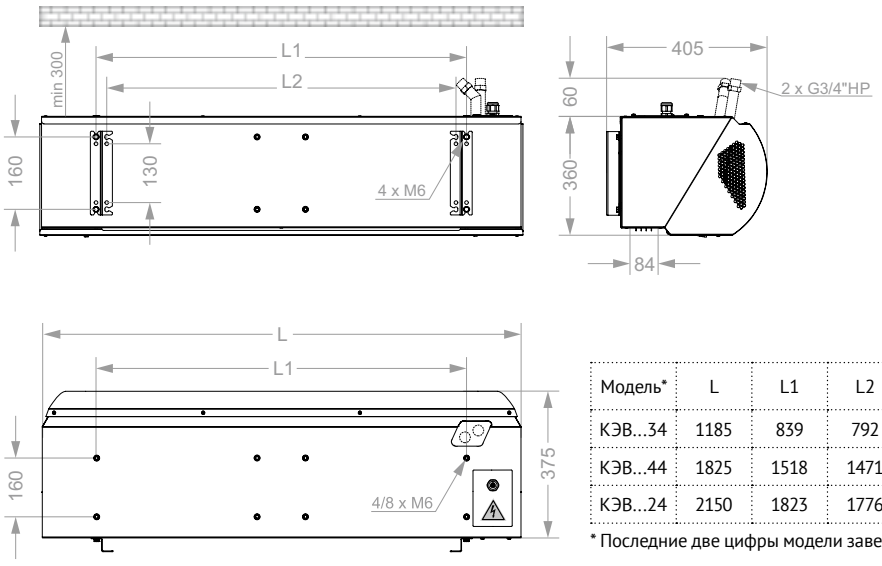
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-50П4134W	3 / 3	4 / 4	12 / 8	10 / 10	-	-
КЭВ-85П4144W	1 / 1	2 / 2	6 / 4	3 / 3	4 / 4	12 / 8
КЭВ-110П4124W	1 / 1	1 /1	5 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6

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

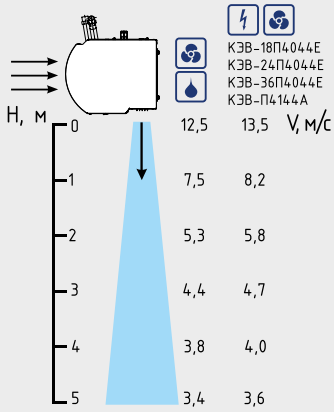
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...34	1185	839	792
КЭВ...44	1825	1518	1471
КЭВ...24	2150	1823	1776

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

КЛАССИКА ПЛЮС

- 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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

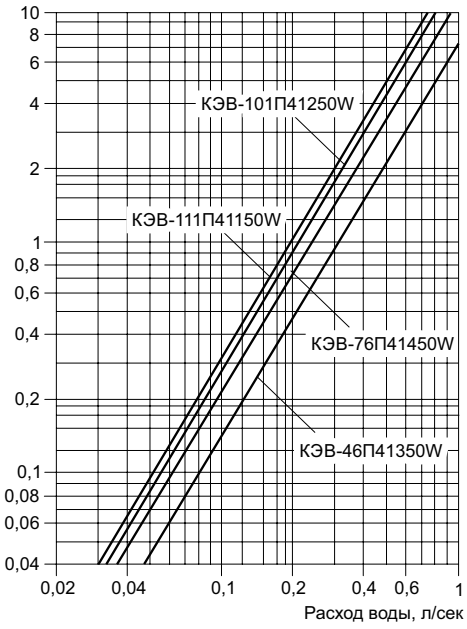
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА ПЛЮС												
124350	1180		**КЭВ-12П40350Е**	380~50	6 / 12	13 / 17	2100 - 2500 - 2800	11	21,2	350	63	27
124351			**КЭВ-18П40350Е**	380~50	9 / 18	19 / 25	2100 - 2500 - 2800	11	30,3	350	63	27
124352			**КЭВ-27П40350Е**	380~50	13,5 / 27	29 / 38	2100 - 2500 - 2800	11	44,7	350	63	30
124353	1860		**КЭВ-18П40450Е**	380~50	9 / 18	13 / 17	3100 - 3700 - 4200	11	32,5	600	65	44
124354			**КЭВ-24П40450Е**	380~50	12 / 24	17 / 23	3100 - 3700 - 4200	11	42,2	600	65	44
124355			**КЭВ-36П40450Е**	два ввода 380~50	18 / 36	25 / 35	3100 - 3700 - 4200	11	32,1 +28,7	600	65	48
124356	2165		**КЭВ-24П40250Е**	380~50	12 / 24	13 / 17	4200 - 5000 - 5600	11	42,2	700	66	49
124357			**КЭВ-36П40250Е**	два ввода 380~50	18 / 36	19 / 25	4200 - 5000 - 5600	11	32,5 +28,7	700	66	49
124358			**КЭВ-54П40250Е**	два ввода 380~50	27 / 54	29 / 38	4200 - 5000 - 5600	11	46,7 +41,3	700	66	54
124359	2640		**КЭВ-27П40150Е**	380~50	13,5 / 27	13 / 15	5400 - 6000 - 6700	11	48	900	67	64
124360			**КЭВ-36П40150Е**	два ввода 380~50	18 / 36	16 / 20	5400 - 6000 - 6700	11	33,7 +28,7	900	67	68
124361			**КЭВ-48П40150Е**	два ввода 380~50	24 / 48	21 / 26	5400 - 6000 - 6700	11	43,2 +38,2	900	67	68
134126	1180		**КЭВ-46П41350W**	220~50	15,1 / 20,8	29,1 / 21,9	1700 - 2400 - 2800	11	1,8	350	63	28
134127	1860		**КЭВ-76П41450W**	220~50	26,5 / 37,1	31,2 / 26	2500 - 3600 - 4200	10,5	3,4	550	65	45
134128	2165		**КЭВ-101П41250W**	220~50	36,1 / 50	31,3 / 26,3	3400 - 4800 - 5600	11	3,6	700	66	51
134129	2640		**КЭВ-111П41150W**	220~50	39,2 / 55,1	31,2 / 25,8	3700 - 5400 - 6300	10,5	5	800	67	66
114116	1180		**КЭВ-П41350А**	220~50	-	-	2500 - 2700 - 2900	11,5	1,8	350	63	24
114117	1860		**КЭВ-П41450А**	220~50	-	-	3700 - 4000 - 4300	11,5	3,4	600	65	39
114118	2165		**КЭВ-П41250А**	220~50	-	-	5000 - 5400 - 5800	11,5	3,6	700	66	43
114119	2640		**КЭВ-П41150А**	220~50	-	-	5500 - 6000 - 7400	11,5	5,5	1100	67	57

* 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 **ПЛЮС** (1180 мм)		**КЭВ-46П41350W**											
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	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700
Тепловая мощность	кВт	19,3	10,8	20,0	13,6	20,6	14,9	20,8	15,1	16,5	12,0	5,0	4,3
Подогрев воздуха	°С	20,3	18,6	21,0	23,6	21,6	25,7	21,9	29,1	17,4	20,7	5,2	7,4
Расход воды	л/с	0,07	0,04	0,09	0,06	0,16	0,12	0,23	0,16	0,22	0,16	0,07	0,06
КЛАССИКА **ПЛЮС** (1860 мм)		**КЭВ-76П41450W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500
Тепловая мощность	кВт	43,5	31,1	41,1	29,4	38,2	27,3	37,1	26,5	29,9	21,3	16,1	11,3
Подогрев воздуха	°С	30,5	36,6	28,8	34,7	26,8	32,2	26,0	31,2	20,9	25,1	11,3	13,3
Расход воды	л/с	0,15	0,11	0,19	0,13	0,30	0,21	0,40	0,29	0,41	0,29	0,22	0,15
КЛАССИКА **ПЛЮС** (2165 мм)		**КЭВ-101П41250W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400
Тепловая мощность	кВт	60,1	43,6	56,4	40,9	51,8	37,5	50,0	36,1	40,4	29,2	22,6	16,2
Подогрев воздуха	°С	31,6	37,7	29,7	35,4	27,2	32,5	26,3	31,3	21,2	25,3	11,9	14,0
Расход воды	л/с	0,21	0,15	0,26	0,19	0,40	0,29	0,55	0,39	0,55	0,40	0,30	0,22
КЛАССИКА **ПЛЮС** (2640 мм)		**КЭВ-111П41150W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700
Тепловая мощность	кВт	67,1	47,9	62,7	44,8	57,3	40,8	55,1	39,2	44,6	31,7	25,3	17,9
Подогрев воздуха	°С	31,3	38,1	29,3	35,6	26,8	32,5	25,8	31,2	20,8	25,2	11,8	14,3
Расход воды	л/с	0,23	0,17	0,29	0,21	0,45	0,32	0,60	0,43	0,60	0,43	0,34	0,24

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

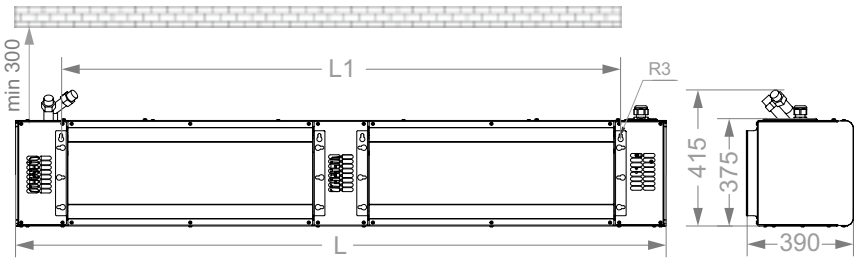
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-46П41350W	3 / 3	4 / 4	-	8 / 8	12 / 12	-
КЭВ-76П41450W	1 / 1	2 / 2	7 / 4	3 / 3	5 / 5	13 / 8
КЭВ-101П41250W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
КЭВ-111П41150W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

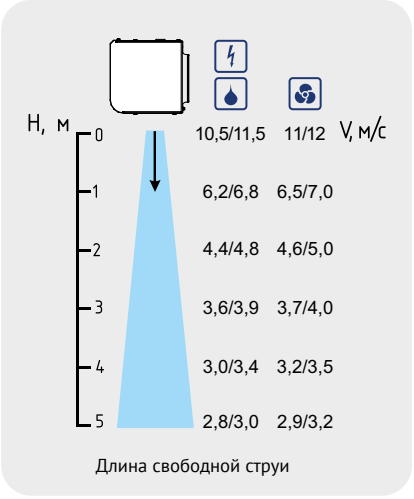


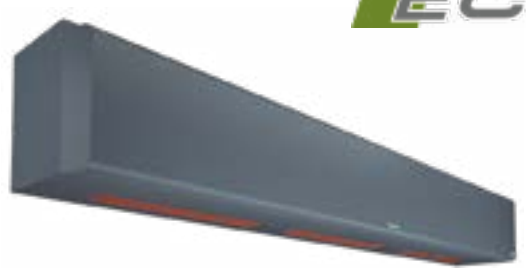
Модель*	L	L1
КЭВ...350	1180	846
КЭВ...450	1860	1527
КЭВ...250	2165	1830
КЭВ...150	2640	2304

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





NEW!

СЕРИЯ 400

КЛАССИКА ЕС ПЛЮС

- Завесы Классика с EC-двигателем.
- 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-EC и встроенные кронштейны.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

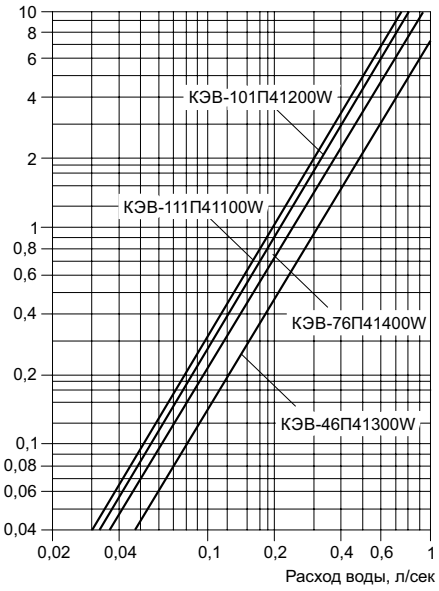
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА ЕС ПЛЮС												
124362	1180		**КЭВ-12П40300E**	380~50	6 / 12	6 / 9 13 / 17	2100 - 2800	11	21,2	250	63	27
124363			**КЭВ-18П40300E**	380~50	9 / 18	10 / 13 19 / 25	2100 - 2800	11	30,3	250	63	27
124364			**КЭВ-27П40300E**	380~50	13,5 / 27	14 / 19 29 / 38	2100 - 2800	11	44,7	250	63	30
124365	1860		**КЭВ-18П40400E**	380~50	9 / 18	6 / 9 13 / 17	3100 - 4200	11	31,7	400	65	44
124366			**КЭВ-24П40400E**	380~50	12 / 24	9 / 12 17 / 23	3100 - 4200	11	41,2	400	65	44
124367			**КЭВ-36П40400E**	два ввода 380~50	18 / 36	13 / 17 25 / 35	3100 - 4200	11	31,7 +28,7	400	65	48
124368	2165		**КЭВ-24П40200E**	380~50	12 / 24	6 / 9 13 / 17	4200 - 5600	11	42,2	500	66	49
124369			**КЭВ-36П40200E**	два ввода 380~50	18 / 36	10 / 13 19 / 25	4200 - 5600	11	32,5 +28,7	500	66	49
124370			**КЭВ-54П40200E**	два ввода 380~50	27 / 54	14 / 19 29 / 38	4200 - 5600	11	47,0 +43,0	500	66	54
124371	2640		**КЭВ-27П40100E**	380~50	13,5 / 27	6 / 8 12 / 15	5400 - 6700	11	48	600	67	64
124372			**КЭВ-36П40100E**	два ввода 380~50	18 / 36	8 / 10 16 / 20	5400 - 6700	11	33,7 +28,7	600	67	68
124373			**КЭВ-48П40100E**	два ввода 380~50	24 / 48	11 / 13 21 / 27	5400 - 6700	11	43,2 +38,2	600	67	68
134130	1180		**КЭВ-46П41300W**	220~50	15,1 / 20,8	29,1 / 21,9	1700 - 2800	11	2	250	63	28
134131	1860		**КЭВ-76П41400W**	220~50	26,5 / 37,1	31,2 / 26	2500 - 4200	10,5	3	400	65	45
134132	2165		**КЭВ-101П41200W**	220~50	36,1 / 50	31,3 / 26,3	3400 - 5600	11	4	500	66	51
134133	2640		**КЭВ-111П41100W**	220~50	39,2 / 55,1	31,2 / 25,8	3700 - 6300	10,5	5	600	67	66
114120	1180		**КЭВ-П41300A**	220~50	-	-	2500 - 2900	11,5	2	250	63	24
114121	1860		**КЭВ-П41400A**	220~50	-	-	3700 - 4300	11,5	3	400	65	39
114122	2165		**КЭВ-П41200A**	220~50	-	-	5000 - 5800	11,5	4	500	66	43
114123	2640		**КЭВ-П41100A**	220~50	-	-	5500 - 7400	11,5	5	600	67	57

* 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 ПЛЮС (1180 мм)		КЭВ-46П41300W											
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	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700
Тепловая мощность	кВт	19,3	10,8	20,0	13,6	20,6	14,9	20,8	15,1	16,5	12,0	5,0	4,3
Подогрев воздуха	°С	20,3	18,6	21,0	23,6	21,6	25,7	21,9	29,1	17,4	20,7	5,2	7,4
Расход воды	л/с	0,07	0,04	0,09	0,06	0,16	0,12	0,23	0,16	0,22	0,16	0,07	0,06
КЛАССИКА ПЛЮС (1860 мм)		КЭВ-76П41400W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500
Тепловая мощность	кВт	43,5	31,1	41,1	29,4	38,2	27,3	37,1	26,5	29,9	21,3	16,1	11,3
Подогрев воздуха	°С	30,5	36,6	28,8	34,7	26,8	32,2	26,0	31,2	20,9	25,1	11,3	13,3
Расход воды	л/с	0,15	0,11	0,19	0,13	0,30	0,21	0,40	0,29	0,41	0,29	0,22	0,15
КЛАССИКА ПЛЮС (2165 мм)		КЭВ-101П41200W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400
Тепловая мощность	кВт	60,1	43,6	56,4	40,9	51,8	37,5	50,0	36,1	40,4	29,2	22,6	16,2
Подогрев воздуха	°С	31,6	37,7	29,7	35,4	27,2	32,5	26,3	31,3	21,2	25,3	11,9	14,0
Расход воды	л/с	0,21	0,15	0,26	0,19	0,40	0,29	0,55	0,39	0,55	0,40	0,30	0,22
КЛАССИКА ПЛЮС (2640 мм)		КЭВ-111П41100W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700
Тепловая мощность	кВт	67,1	47,9	62,7	44,8	57,3	40,8	55,1	39,2	44,6	31,7	25,3	17,9
Подогрев воздуха	°С	31,3	38,1	29,3	35,6	26,8	32,5	25,8	31,2	20,8	25,2	11,8	14,3
Расход воды	л/с	0,23	0,17	0,29	0,21	0,45	0,32	0,60	0,43	0,60	0,43	0,34	0,24

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

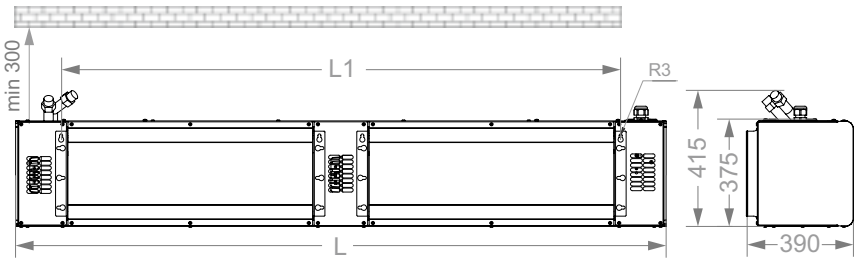
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-46П41300W	3 / 3	4 / 4	-	8 / 8	12 / 12	-
КЭВ-76П41400W	1 / 1	2 / 2	7 / 4	3 / 3	5 / 5	13 / 8
КЭВ-101П41200W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
КЭВ-111П41110W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

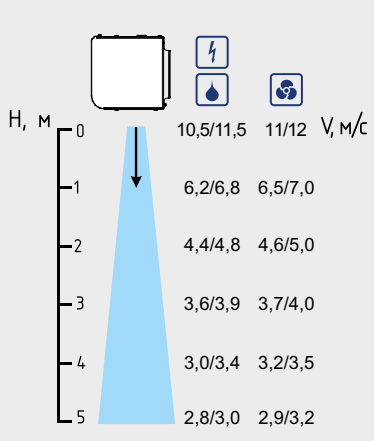


Модель*	L	L1
КЭВ...300	1180	846
КЭВ...400	1860	1527
КЭВ...200	2165	1830
КЭВ...100	2640	2304

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

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

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

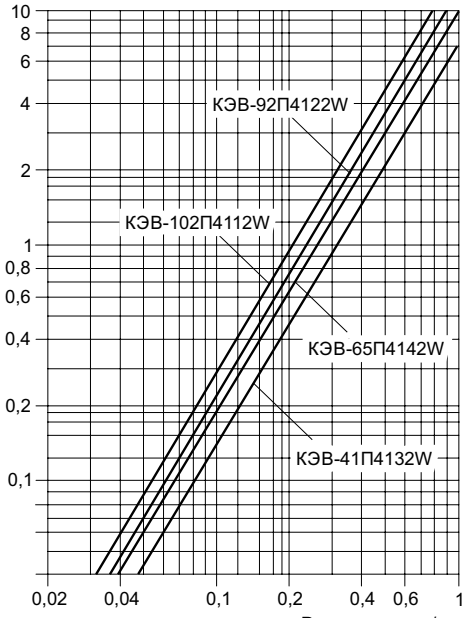
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ОПТИМА									
124051	1100		**КЭВ-9П4032Е**	380~50	4,5 / 9	11 / 15	1800 - 2100 - 2400	15,6	250	61	любое	22,5
124052			**КЭВ-12П4032Е**	380~50	6 / 12	15 / 20	1800 - 2100 - 2400	20,5	250	61	любое	23,5
124053			**КЭВ-18П4032Е**	380~50	9 / 18	22 / 30	1800 - 2100 - 2400	30,1	250	61	любое	23,5
124054	1585		**КЭВ-12П4042Е**	380~50	6 / 12	10 / 14	2500 - 3100 - 3500	21,4	450	63	любое	34
124055			**КЭВ-18П4042Е**	380~50	9 / 18	15 / 21	2500 - 3100 - 3500	31	450	63	любое	36
124056			**КЭВ-24П4042Е**	380~50	12 / 24	20 / 27	2500 - 3100 - 3500	40,6	450	63	любое	36
124057	2105		**КЭВ-18П4022Е**	380~50	9 / 18	11 / 14	3800 - 4400 - 4800	31,4	550	64	любое	45
124058			**КЭВ-24П4022Е**	380~50	12 / 24	15 / 19	3800 - 4400 - 4800	45,5	550	64	любое	47
124059			**КЭВ-36П4022Е**	два ввода 380~50	18 / 36	22 / 28	3800 - 4400 - 4800	31,3 +28,6	550	64	любое	47
124241	2325		**КЭВ-18П4012Е**	380~50	9 / 18	10 / 13	4000 - 4700 - 5200	32,3	700	65	любое	51
124242			**КЭВ-27П4012Е**	380~50	13,5 / 27	14 / 20	4000 - 4700 - 5200	46,5	700	65	любое	52
124243			**КЭВ-36П4012Е**	два ввода 380~50	18 / 36	21 / 27	4000 - 4700 - 5200	32,3 +28,6	700	65	любое	52
134075	1100		**КЭВ-41П4132W**	220~50	13,9 / 18,4	23,6 / 27,3	1500 - 1900 - 2300	1,2	270	61	любое	24,5
134076	1585		**КЭВ-65П4142W**	220~50	23,1 / 30,8	26,7 / 30,9	2200 - 2800 - 3400	2	420	63	любое	39
134077	2105		**КЭВ-92П4122W**	220~50	33,2 / 44,1	28,3 / 32,6	3000 - 4000 - 4600	2,4	510	64	любое	48
134078	2325		**КЭВ-102П4112W**	220~50	35,3 / 46,8	27,0 / 31,5	3300 - 4200 - 5100	3,6	700	65	любое	58
114017	1100		**КЭВ-П4132А**	220~50	-	-	2000 - 2300 - 2500	1,3	300	61	любое	20,5
114022	1585		**КЭВ-П4142А**	220~50	-	-	2400 - 3200 - 3600	2,4	500	63	любое	32,5
114023	2105		**КЭВ-П4122А**	220~50	-	-	4000 - 4600 - 4900	2,6	550	64	любое	41
114084	2325		**КЭВ-П4112А**	220~50	-	-	3600 - 4800 - 5400	3,7	750	65	любое	49

* 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-41П4132W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500
Тепловая мощность	кВт	16,2	10,4	17,4	11,9	18,2	13,7	18,4	13,9	14,6	11,0	4,7	4,1
Подогрев воздуха	°С	21	20	22	23	23	27	24	27	19	22	6	8
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,08	0,05	0,14	0,11	0,20	0,15	0,20	0,15	0,06	0,06
ОПТИМА (1585 мм)		КЭВ-65П4142W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200
Тепловая мощность	кВт	35,0	26,2	33,5	25,1	31,5	23,7	30,8	23,1	24,8	18,6	12,7	9,2
Подогрев воздуха	°С	30	35	29	34	27	32	27	31	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,12	0,09	0,15	0,11	0,25	0,18	0,34	0,25	0,34	0,25	0,17	0,12
ОПТИМА (2105 мм)		КЭВ-92П4122W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000
Тепловая мощность	кВт	53,1	40,1	49,9	37,6	45,8	34,5	44,1	33,2	35,6	26,8	19,9	14,9
Подогрев воздуха	°С	34	39	32	37	29	34	28	33	23	26	13	15
Расход воды	л/с	0,18	0,14	0,23	0,17	0,36	0,27	0,48	0,36	0,48	0,36	0,27	0,20
ОПТИМА (2325 мм)		КЭВ-102П4112W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300
Тепловая мощность	кВт	57,0	43,2	53,3	40,4	48,7	36,8	46,8	35,3	37,9	28,5	21,5	16,1
Подогрев воздуха	°С	33	39	31	36	28	33	27	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,20	0,15	0,24	0,18	0,51	0,29	0,51	0,39	0,51	0,39	0,29	0,22

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

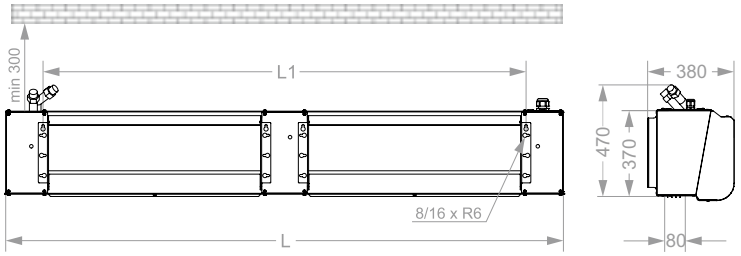
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-41П4132W	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-65П4142W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
КЭВ-92П4122W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
КЭВ-102П4112W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

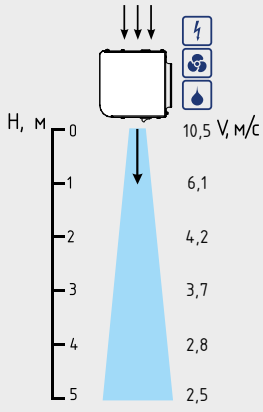


Модель*	L	L1
КЭВ...32	1100	826
КЭВ...42	1585	1307
КЭВ...22	2105	1827
КЭВ...12	2325	2048

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

ОПТИМА ПЛЮС

- Завеса с гладкой лицевой панелью.
- Цвет корпуса и лицевой панели - белый RAL 9003.
- Увеличен расход воздуха за счет большего диаметра рабочего колеса.
- 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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

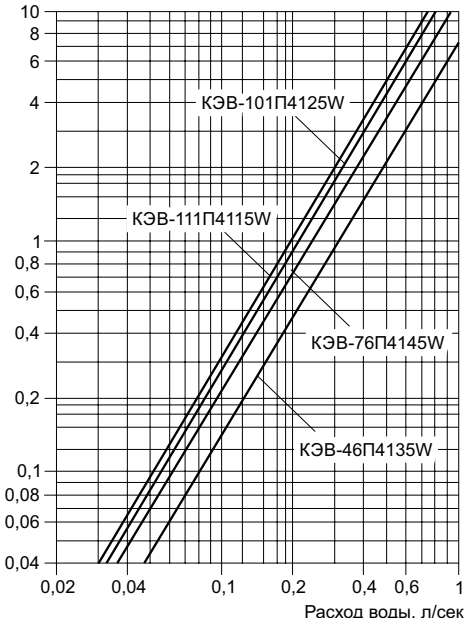
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [с/м]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
			ОПТИМА ПЛЮС									
124247	1140		**КЭВ-12П4035Е**	380/50	6 / 12	13 / 17	2100 - 2500 - 2800	11	21,2	350	63	28
124248			**КЭВ-18П4035Е**	380/50	9 / 18	19 / 25	2100 - 2500 - 2800	11	30,3	350	63	28
124249			**КЭВ-27П4035Е**	380/50	13,5 / 27	29 / 38	2100 - 2500 - 2800	11	44,7	350	63	29
124250	1825		**КЭВ-18П4045Е**	380/50	9 / 18	13 / 17	3100 - 3700 - 4200	11	32,5	600	65	47
124251			**КЭВ-24П4045Е**	380/50	12 / 24	17 / 23	3100 - 3700 - 4200	11	42,2	600	65	47
124252			**КЭВ-36П4045Е**	два ввода 380~50	18 / 36	25 / 35	3100 - 3700 - 4200	11	28,7 +32,1	600	65	47
124253	2125		**КЭВ-24П4025Е**	380/50	12 / 24	13 / 17	4200 - 5000 - 5600	11	42,2	700	66	51
124254			**КЭВ-36П4025Е**	два ввода 380~50	18 / 36	19 / 25	4200 - 5000 - 5600	11	28,7 +32,5	700	66	51
124255			**КЭВ-54П4025Е**	два ввода 380~50	27 / 54	29 / 38	4200 - 5000 - 5600	11	41,3 +46,7	700	66	54
124256	2600		**КЭВ-27П4015Е**	380~50	13,5 / 27	15 / 15	5400 - 6000 - 6700	11	48,4	900	67	65
124257			**КЭВ-36П4015Е**	два ввода 380~50	18 / 36	16 / 20	5400 - 6000 - 6700	11	28,7 +34,1	900	67	65
124258			**КЭВ-48П4015Е**	два ввода 380~50	24 / 48	21 / 26	5400 - 6000 - 6700	11	43,3 +38,2	900	67	65
134079	1140		**КЭВ-46П4135W**	220~50	15,1 / 20,8	29,1 / 21	1700 - 2400 - 2800	11	1,8	350	63	28
134080	1825		**КЭВ-76П4145W**	220~50	26,5 / 37,1	31,2 / 26	2500 - 3600 - 4200	10,5	3,4	600	65	45
134081	2125		**КЭВ-101П4125W**	220~50	36,1 / 50	31,3 / 26,3	3400 - 4800 - 5600	11	3,6	700	66	52
134082	2600		**КЭВ-111П4115W**	220~50	39,2 / 55,1	31,2 / 25,8	3700 - 5400 - 6300	10,5	5	900	67	60
114086	1140		**КЭВ-П4135А**	220~50	-	-	2500 - 2700 - 2900	11,5	1,8	350	63	24
114087	1825		**КЭВ-П4145А**	220~50	-	-	3700 - 4000 - 4300	11,5	3,4	600	65	38
114088	2125		**КЭВ-П4125А**	220~50	-	-	5000 - 5400 - 5800	11,5	3,6	700	66	44
114089	2600		**КЭВ-П4115А**	220~50	-	-	5500 - 6000 - 6400	11,5	5	900	67	50

* 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 **ПЛЮС** (1140 мм)		**КЭВ-46П4135W**											
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	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700
Тепловая мощность	кВт	19,3	10,8	20,0	13,6	20,6	14,9	20,8	15,1	16,5	12,0	5,0	4,3
Подогрев воздуха	°С	20,3	18,6	21,0	23,6	21,6	25,7	21,9	29,1	17,4	20,7	5,2	7,4
Расход воды	л/с	0,07	0,04	0,09	0,06	0,16	0,12	0,23	0,16	0,22	0,16	0,07	0,06
ОПТИМА **ПЛЮС** (1825 мм)		**КЭВ-76П4145W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500
Тепловая мощность	кВт	43,5	31,1	41,1	29,4	38,2	27,3	37,1	26,5	29,9	21,3	16,1	11,3
Подогрев воздуха	°С	30,5	36,6	28,8	34,7	26,8	32,2	26,0	31,2	20,9	25,1	11,3	13,3
Расход воды	л/с	0,15	0,11	0,19	0,13	0,30	0,21	0,40	0,29	0,41	0,29	0,22	0,15
ОПТИМА **ПЛЮС** (2125 мм)		**КЭВ-101П4125W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400
Тепловая мощность	кВт	60,1	43,6	56,4	40,9	51,8	37,5	50,0	36,1	40,4	29,2	22,6	16,2
Подогрев воздуха	°С	31,6	37,7	29,7	35,4	27,2	32,5	26,3	31,3	21,2	25,3	11,9	14,0
Расход воды	л/с	0,21	0,15	0,26	0,19	0,40	0,29	0,55	0,39	0,55	0,40	0,30	0,22
ОПТИМА **ПЛЮС** (2600 мм)		**КЭВ-111П4115W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700
Тепловая мощность	кВт	67,1	47,9	62,7	44,8	57,3	40,8	55,1	39,2	44,6	31,7	25,3	17,9
Подогрев воздуха	°С	31,3	38,1	29,3	35,6	26,8	32,5	25,8	31,2	20,8	25,2	11,8	14,3
Расход воды	л/с	0,23	0,17	0,29	0,21	0,45	0,32	0,60	0,43	0,60	0,43	0,34	0,24

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

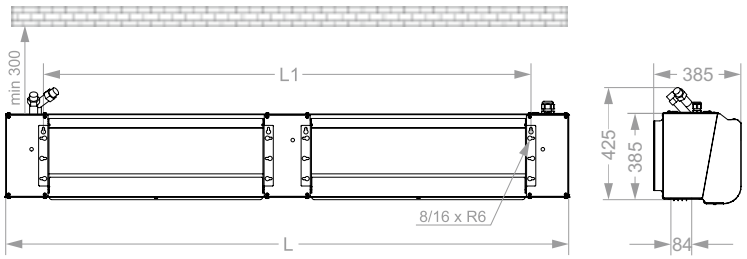
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-46П4135W	3 / 3	4 / 4	-	8 / 8	12 / 12	-
КЭВ-76П4145W	1 / 1	2 / 2	7 / 4	3 / 3	5 / 5	13 / 8
КЭВ-101П4125W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
КЭВ-111П4115W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

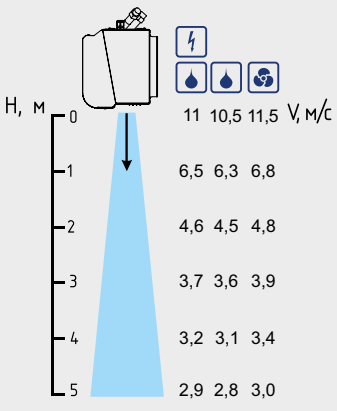


Модель*	L	L1
КЭВ...35	1140	846
КЭВ...45	1825	1527
КЭВ...25	2125	1830
КЭВ...15	2600	2304

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 400

БРИЛЛИАНТ

- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Корпус темно-синего цвета RAL 5011, лицевая панель из полированой 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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

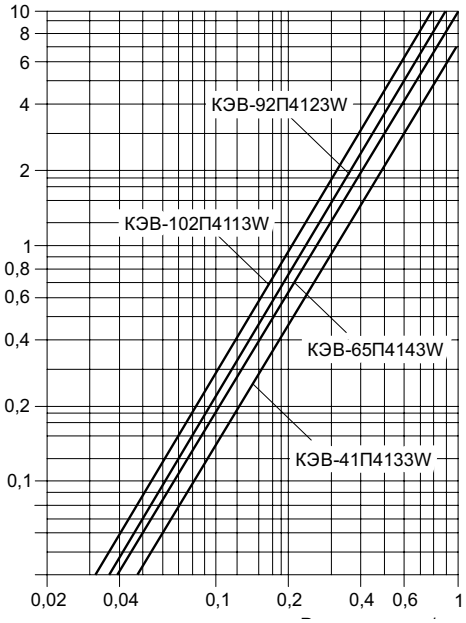
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
БРИЛЛИАНТ												
124060			**КЭВ-9П4033Е**	380~50	4,5 / 9	10,5 / 12	2060 - 2250 - 2400	15,7	300	61	любое	19,5
124061	1100		**КЭВ-12П4033Е**	380~50	6 / 12	14,5 / 17	2060 - 2250 - 2400	20,5	300	61	любое	20,5
124062			**КЭВ-18П4033Е**	380~50	9 / 18	20 / 24	2060 - 2250 - 2400	30,1	300	61	любое	20,5
124063			**КЭВ-12П4043Е**	380~50	6 / 12	10/ 11	2900 - 3240 - 3500	21,3	450	63	любое	28,5
124064	1585		**КЭВ-18П4043Е**	380~50	9 / 18	14,5 / 17	2900 - 3240 - 3500	30,8	450	63	любое	29
124065			**КЭВ-24П4043Е**	380~50	12 / 24	20 / 24	2900 - 3240 - 3500	40,6	450	63	любое	30
124066			**КЭВ-18П4023Е**	380~50	9 / 18	10,5 / 12	3650 - 4340 - 4800	31,3	560	64	любое	36,5
124067	2105		**КЭВ-24П4023Е**	380~50	12 / 24	14,5 / 17	3650 - 4340 - 4800	45,6	560	64	любое	37,5
124068			**КЭВ-36П4023Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20 / 24	3650 - 4340 - 4800	31,3 +28,6	560	64	любое	39
124244			**КЭВ-18П4013Е**	380~50	9 / 18	10 / 13	4000 - 4700 - 5200	32,3	700	65	любое	51
124245	2325		**КЭВ-27П4013Е**	380~50	13,5 / 27	14 / 20	4000 - 4700 - 5200	46,5	700	65	любое	52
124246			**КЭВ-36П4013Е**	два ввода 380~50	18 / 36	21 / 27	4000 - 4700 - 5200	32,3 +28,6	700	65	любое	52
134083	1100		**КЭВ-41П4133W**	220~50	13,9 / 18,4	23,6 / 27,3	1500 - 1900 - 2300	1,2	270	61	любое	24,5
134084	1565		**КЭВ-65П4143W**	220~50	23,1 / 30,8	23,6 / 27,3	2200 - 2800 - 3400	2	420	63	любое	39
134085	2085		**КЭВ-92П4123W**	220~50	33,2 / 44,1	23,6 / 27,3	3000 - 4000 - 4600	2,4	510	64	любое	48
134086	2322		**КЭВ-102П4113W**	220~50	35,3 / 46,8	23,6 / 27,3	3300 - 4200 - 5100	3,6	700	65	любое	58
114024	1100		**КЭВ-П4133А**	220~50	-	-	2100 - 2300 - 2450	1,3	300	61	любое	19,5
114025	1565		**КЭВ-П4143А**	220~50	-	-	2910 - 3360 - 3600	2,5	500	63	любое	26,5
114026	2085		**КЭВ-П4123А**	220~50	-	-	3750 - 4450 - 4900	2,8	560	64	любое	34
114085	2322		**КЭВ-П4113А**	220~50	-	-	3600 - 4800 - 5400	3,7	750	65	любое	49

* 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-41П4133W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500
Тепловая мощность	кВт	16,2	10,4	17,4	11,9	18,2	13,7	18,4	13,9	14,6	11,0	4,7	4,1
Подогрев воздуха	°С	21	20	22	23	23	27	24	27	19	22	6	8
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,08	0,05	0,14	0,11	0,20	0,15	0,20	0,15	0,06	0,06
БРИЛЛИАНТ (1565 мм)		КЭВ-65П4143W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200
Тепловая мощность	кВт	35,0	26,2	33,5	25,1	31,5	23,7	30,8	23,1	24,8	18,6	12,7	9,2
Подогрев воздуха	°С	30	35	29	34	27	32	27	31	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,12	0,09	0,15	0,11	0,25	0,18	0,34	0,25	0,34	0,25	0,17	0,12
БРИЛЛИАНТ (2105 мм)		КЭВ-92П4123W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000
Тепловая мощность	кВт	53,1	40,1	49,9	37,6	45,8	34,5	44,1	33,2	35,6	26,8	19,9	14,9
Подогрев воздуха	°С	34	39	32	37	29	34	28	33	23	26	13	15
Расход воды	л/с	0,18	0,14	0,23	0,17	0,36	0,27	0,48	0,36	0,48	0,36	0,27	0,20
БРИЛЛИАНТ (2325 мм)		КЭВ-102П4113W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300
Тепловая мощность	кВт	57,0	43,2	53,3	40,4	48,7	36,8	46,8	35,3	37,9	28,5	21,5	16,1
Подогрев воздуха	°С	33	39	31	36	28	33	27	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,20	0,15	0,24	0,18	0,51	0,29	0,51	0,39	0,51	0,39	0,29	0,22

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

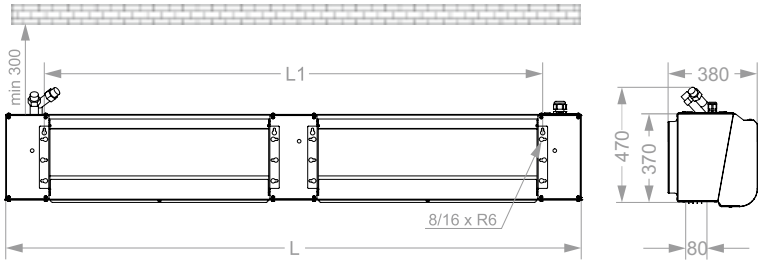
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-41П4133W	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-65П4143W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
КЭВ-92П4123W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
КЭВ-102П4113W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

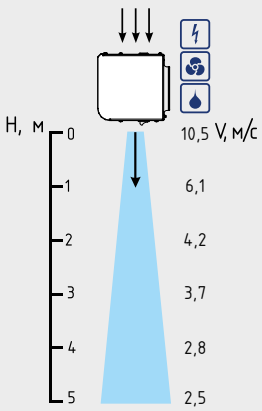


Модель*	L	L1
КЭВ...33	1100	826
КЭВ...43	1585	1307
КЭВ...23	2105	1827
КЭВ...13	2325	2048

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

БРИЛЛИАНТ ПЛЮС

- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Корпус темно-синего цвета RAL 5011, лицевая панель из полированой нержавеющей стали.
- Увеличен расход воздуха за счет большего диаметра рабочего колеса.
- 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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

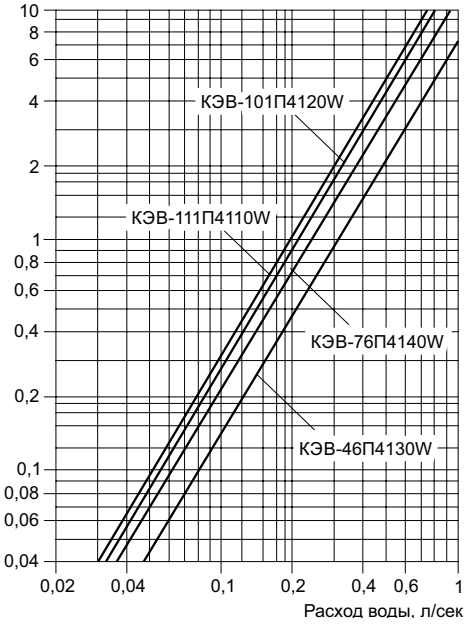
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
БРИЛЛИАНТ ПЛЮС												
124259			**КЭВ-12П4030Е**	380/50	6 / 12	13 / 17	2100 - 2500 - 2800	21,2	350	63	любое	28
124260	1140		**КЭВ-18П4030Е**	380/50	9 / 18	19 / 25	2100 - 2500 - 2800	30,3	350	63	любое	28
124261			**КЭВ-27П4030Е**	380/50	13,5 / 27	29 / 38	2100 - 2500 - 2800	44,7	350	63	любое	29
124262			**КЭВ-18П4040Е**	380/50	9 / 18	13 / 17	3100 - 3700 - 4200	32,5	600	65	любое	47
124263	1825		**КЭВ-24П4040Е**	380/50	12 / 24	17 / 23	3100 - 3700 - 4200	42,2	600	65	любое	47
124264			**КЭВ-36П4040Е**	два ввода 380~50	18 / 36	25 / 35	3100 - 3700 - 4200	28,7 +32,1	600	65	любое	47
124265			**КЭВ-24П4020Е**	380/50	12 / 24	13 / 17	4200 - 5000 - 5600	42,2	700	66	любое	51
124266	2125		**КЭВ-36П4020Е**	два ввода 380~50	18 / 36	19 / 25	4200 - 5000 - 5600	28,7 +32,5	700	66	Любое	51
124267			**КЭВ-54П4020Е**	два ввода 380~50	27 / 54	29 / 38	4200 - 5000 - 5600	41,3 +46,7	700	66	любое	54
124268			**КЭВ-27П4010Е**	380~50	13,5 / 27	13 / 17	4600 - 5500 - 6300	48,4	900	67	любое	65
124269	2600		**КЭВ-36П4010Е**	два ввода 380~50	18 / 36	17 / 23	4600 - 5500 - 6300	28,7 +34,1	900	67	любое	65
124270			**КЭВ-48П4010Е**	два ввода 380~50	24 / 48	23 / 31	4600 - 5500 - 6300	43,3 +38,2	900	67	любое	65
134087	1140		**КЭВ-46П4130W**	220~50	15,1 / 20,8	29,1 / 21	1700 - 2400 - 2800	1,8	350	63	любое	28
134088	1825		**КЭВ-76П4140W**	220~50	26,5 / 37,1	31,2 / 26	2500 - 3600 - 4200	3,4	600	65	любое	45
134089	2125		**КЭВ-101П4120W**	220~50	36,1 / 50	31,3 / 26,3	3400 - 4800 - 5600	3,6	700	66	любое	52
134090	2600		**КЭВ-111П4110W**	220~50	39,2 / 55,1	31,2 / 25,8	3700 - 5400 - 6300	5	900	67	любое	60
114090	1140		**КЭВ-П4130А**	220~50	-	-	2500 - 2700 - 2900	1,8	350	63	любое	24
114091	1825		**КЭВ-П4140А**	220~50	-	-	3700 - 4000 - 4300	3,4	600	65	любое	38
114092	2125		**КЭВ-П4120А**	220~50	-	-	5000 - 5400 - 5800	3,6	700	66	любое	44
114093	2600		**КЭВ-П4110А**	220~50	-	-	5500 - 6000 - 6400	5	900	67	любое	50

* 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 **ПЛЮС** (1140 мм)		**КЭВ-46П4130W**											
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	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700	2800	1700
Тепловая мощность	кВт	19,3	10,8	20,0	13,6	20,6	14,9	20,8	15,1	16,5	12,0	5,0	4,3
Подогрев воздуха	°С	20,3	18,6	21,0	23,6	21,6	25,7	21,9	29,1	17,4	20,7	5,2	7,4
Расход воды	л/с	0,07	0,04	0,09	0,06	0,16	0,12	0,23	0,16	0,22	0,16	0,07	0,06
БРИЛЛИАНТ **ПЛЮС** (1825 мм)		**КЭВ-76П4140W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500	4200	2500
Тепловая мощность	кВт	43,5	31,1	41,1	29,4	38,2	27,3	37,1	26,5	29,9	21,3	16,1	11,3
Подогрев воздуха	°С	30,5	36,6	28,8	34,7	26,8	32,2	26,0	31,2	20,9	25,1	11,3	13,3
Расход воды	л/с	0,15	0,11	0,19	0,13	0,30	0,21	0,40	0,29	0,41	0,29	0,22	0,15
БРИЛЛИАНТ **ПЛЮС** (2125 мм)		**КЭВ-101П4120W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400	5600	3400
Тепловая мощность	кВт	60,1	43,6	56,4	40,9	51,8	37,5	50,0	36,1	40,4	29,2	22,6	16,2
Подогрев воздуха	°С	31,6	37,7	29,7	35,4	27,2	32,5	26,3	31,3	21,2	25,3	11,9	14,0
Расход воды	л/с	0,21	0,15	0,26	0,19	0,40	0,29	0,55	0,39	0,55	0,40	0,30	0,22
БРИЛЛИАНТ **ПЛЮС** (2600 мм)		**КЭВ-111П4110W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700	6300	3700
Тепловая мощность	кВт	67,1	47,9	62,7	44,8	57,3	40,8	55,1	39,2	44,6	31,7	25,3	17,9
Подогрев воздуха	°С	31,3	38,1	29,3	35,6	26,8	32,5	25,8	31,2	20,8	25,2	11,8	14,3
Расход воды	л/с	0,23	0,17	0,29	0,21	0,45	0,32	0,60	0,43	0,60	0,43	0,34	0,24

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

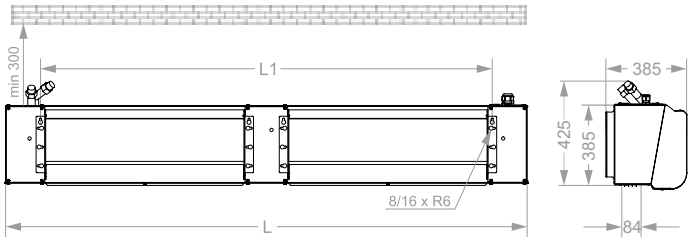
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-46П4130W	3 / 3	4 / 4	-	8 / 8	12 / 12	-
КЭВ-76П4140W	1 / 1	2 / 2	7 / 4	3 / 3	5 / 5	13 / 8
КЭВ-101П4120W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
КЭВ-111П4110W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

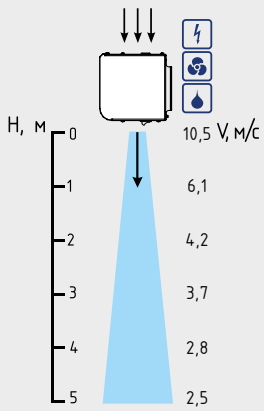


Модель*	L	L1
КЭВ...30	1140	846
КЭВ...40	1825	1527
КЭВ...20	2125	1830
КЭВ...10	2600	2304

Присоединительные размеры патрубков 3/4" НР.

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи


ВЫХОД














ВЫХОД



СЕРИЯ 400

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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

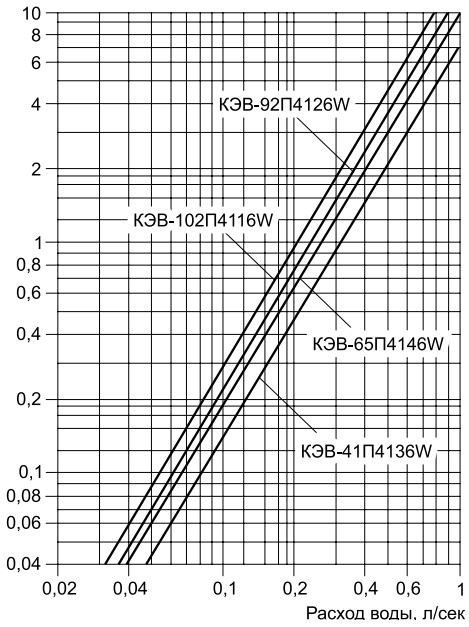
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ПРИЗМА-1									
124099	1115		**КЭВ-9П4036Е**	380~50	4,5 / 9	11 / 15	1800 - 2200 - 2400	15,6	250	60	любое	29,5
124100			**КЭВ-12П4036Е**	380~50	6 / 12	15 / 20	1800 - 2200 - 2400	20,3	250	60	любое	30,5
124101			**КЭВ-18П4036Е**	380~50	9 / 18	22 / 30	1800 - 2200 - 2400	29,9	250	60	любое	30,5
124102	1580		**КЭВ-12П4046Е**	380~50	6 / 12	10 / 13	2700 - 3300 - 3500	21,5	400	62	любое	44
124103			**КЭВ-18П4046Е**	380~50	9 / 18	15 / 20	2700 - 3300 - 3500	31	400	62	любое	45.5
124104			**КЭВ-24П4046Е**	380~50	12 / 24	20,5 / 26,5	2700 - 3300 - 3500	40,7	400	62	любое	45.5
124105	2120		**КЭВ-18П4026Е**	380~50	9 / 18	11 / 13,5	4000 - 4500 - 4800	31,3	550	63	любое	53,5
124106			**КЭВ-24П4026Е**	380~50	12 / 24	14,5 / 18	4000 - 4500 - 4800	41	550	63	любое	55,5
124107			**КЭВ-36П4026Е**	два ввода 380~50	18 / 36	22 / 27	4000 - 4500 - 4800	31,2 +28,7	550	63	любое	55,5
124108	2330		**КЭВ-18П4016Е**	380~50	9 / 18	10 / 13,5	4000 - 5000 - 5250	32,3	700	64	любое	66
124109			**КЭВ-27П4016Е**	380~50	13,5 / 27	15 / 20	4000 - 5000 - 5250	46,5	700	64	любое	68
124110			**КЭВ-36П4016Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20,5 / 27	4000 - 5000 - 5250	32,3 +28,7	700	64	любое	68
134028	1115		**КЭВ-41П4136W**	220~50	13,9 / 18,4	23,6 / 27,3	1500 - 1900 - 2300	1,2	250	59	любое	32
134029	1580		**КЭВ-65П4146W**	220~50	23,1 / 30,8	26,7 / 30,9	2200 - 2800 - 3400	2,4	400	60	любое	48
134030	2120		**КЭВ-92П4126W**	220~50	33,2 / 44,1	28,3 / 32,6	3000 - 4000 - 4600	2,4	520	62	любое	58,5
134031	2330		**КЭВ-102П4116W**	220~50	35,3 / 46,8	27,0 / 31,5	3300 - 4200 - 5100	3,6	700	63	любое	72
114037	1115		**КЭВ-П4136А**	220~50	-	-	1700 - 2100 - 2400	1,2	250	60	любое	27,5
114038	1580		**КЭВ-П4146А**	220~50	-	-	2500 - 3100 - 3600	2,4	400	61	любое	41
114039	2120		**КЭВ-П4126А**	220~50	-	-	3400 - 4400 - 4900	2,4	500	63	любое	49
114040	2330		**КЭВ-П4116А**	220~50	-	-	3700 - 4600 - 5400	3,6	700	64	любое	61

* 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 (1115 мм)		КЭВ-41П4136W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500
Тепловая мощность	кВт	16,2	10,4	17,4	11,9	18,2	13,7	18,4	13,9	14,6	11,0	4,7	4,1
Подогрев воздуха	°С	21	20	22	23	23	27	24	27	19	22	6	8
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,08	0,05	0,14	0,11	0,20	0,15	0,20	0,15	0,06	0,06
ПРИЗМА-1 (1582 мм)		КЭВ-65П4146W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200
Тепловая мощность	кВт	35,0	26,2	33,5	25,1	31,5	23,7	30,8	23,1	24,8	18,6	12,7	9,2
Подогрев воздуха	°С	30	35	29	34	27	32	27	31	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,12	0,09	0,15	0,11	0,25	0,18	0,34	0,25	0,34	0,25	0,17	0,12
ПРИЗМА-1 (2120 мм)		КЭВ-92П4126W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000
Тепловая мощность	кВт	53,1	40,1	49,9	37,6	45,8	34,5	44,1	33,2	35,6	26,8	19,9	14,9
Подогрев воздуха	°С	34	39	32	37	29	34	28	33	23	26	13	15
Расход воды	л/с	0,18	0,14	0,23	0,17	0,36	0,27	0,48	0,36	0,48	0,36	0,27	0,20
ПРИЗМА-1 (2330 мм)		КЭВ-102П4116W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300
Тепловая мощность	кВт	57,0	43,2	53,3	40,4	48,7	36,8	46,8	35,3	37,9	28,5	21,5	16,1
Подогрев воздуха	°С	33	39	31	36	28	33	27	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,20	0,15	0,24	0,18	0,51	0,29	0,51	0,39	0,51	0,39	0,29	0,22

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

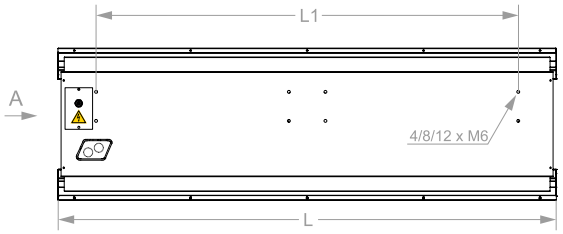
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-41П4136W	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-65П4146W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
КЭВ-92П4126W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
КЭВ-102П4116W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6

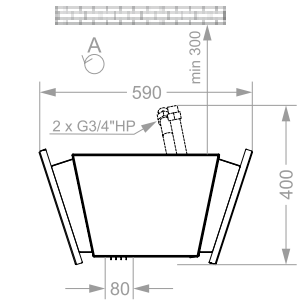
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

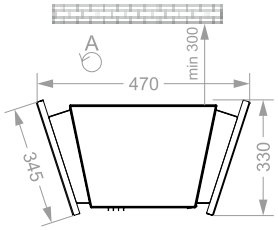
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



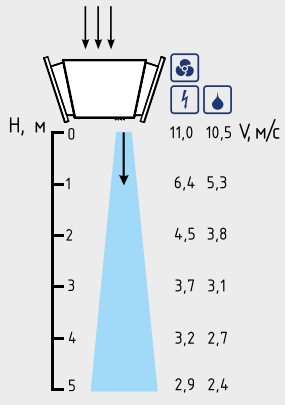
Модель*	L	L1
КЭВ...36	1115	828
КЭВ...46	1580	1294
КЭВ...26	2120	1824
КЭВ...16	2330	2040

* Последние две цифры модели завесы





СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

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 PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Монтаж на шпильках.
- В комплекте пульт HL10.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

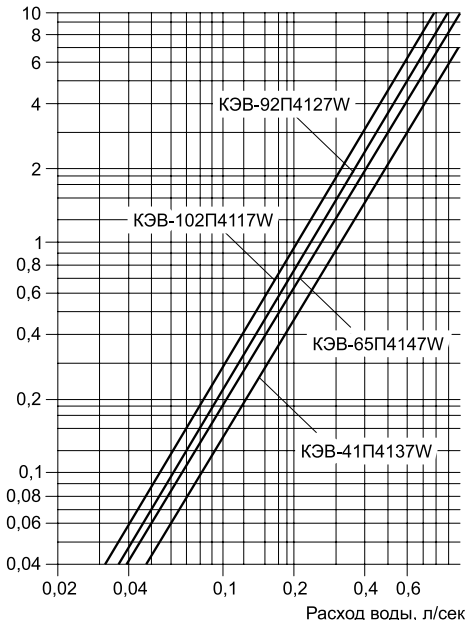
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ПРИЗМА-2									
124111			**КЭВ-9П4037Е**	380~50	4,5 / 9	11 / 15	1800 - 2200 - 2400	15,6	250	60	любое	36,5
124112	1115		**КЭВ-12П4037Е**	380~50	6 / 12	15 / 20	1800 - 2200 - 2400	20,3	250	60	любое	37
124113			**КЭВ-18П4037Е**	380~50	9 / 18	22 / 30	1800 - 2200 - 2400	29,9	250	60	любое	37,5
124114			**КЭВ-12П4047Е**	380~50	6 / 12	10 / 13	2700 - 3300 - 3500	21,5	400	62	любое	54,5
124115	1580		**КЭВ-18П4047Е**	380~50	9 / 18	15 / 20	2700 - 3300 - 3500	31	400	62	любое	55,5
124116			**КЭВ-24П4047Е**	380~50	12 / 24	20,5 / 26,5	2700 - 3300 - 3500	40,7	400	62	любое	56,2
124117			**КЭВ-18П4027Е**	380~50	9 / 18	11 / 13,5	4000 - 4500 - 4800	31,3	550	63	любое	73
124118	2120		**КЭВ-24П4027Е**	380~50	12 / 24	14,5 / 18	4000 - 4500 - 4800	41	550	63	любое	74
124119			**КЭВ-36П4027Е**	два ввода 380~50	18 / 36	22 / 27	4000 - 4500 - 4800	31,2 +28,7	550	63	любое	75
124120			**КЭВ-18П4017Е**	380~50	9 / 18	10 / 13,5	4000 - 5000 - 5250	32,3	700	64	любое	81,5
124121	2330		**КЭВ-27П4017Е**	380~50	13,5 / 27	15 / 20	4000 - 5000 - 5250	46,5	700	64	любое	83
124122			**КЭВ-36П4017Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20,5 / 27	4000 - 5000 - 5250	32,3 +28,7	700	64	любое	84
134032	1115		**КЭВ-41П4137W**	220~50	13,9 / 18,4	23,6 / 27,3	1500 - 1900 - 2300	1,2	250	59	любое	39
134033	1580		**КЭВ-65П4147W**	220~50	23,1 / 30,8	26,7 / 30,9	2200 - 2800 - 3400	2,4	400	60	любое	58,5
134034	2120		**КЭВ-92П4127W**	220~50	33,2 / 44,1	28,3 / 32,6	3000 - 4000 - 4600	2,4	520	62	любое	78
134035	2330		**КЭВ-102П4117W**	220~50	35,3 / 46,8	27,0 / 31,5	3300 - 4200 - 5100	3,6	700	63	любое	87
114041	1115		**КЭВ-П4137А**	220~50	-	-	1700 - 2100 - 2400	1,2	250	60	любое	34
114042	1580		**КЭВ-П4147А**	220~50	-	-	2500 - 3100 - 3600	2,4	400	61	любое	51
114043	2120		**КЭВ-П4127А**	220~50	-	-	3400 - 4400 - 4900	2,4	500	63	любое	68
114044	2330		**КЭВ-П4117А**	220~50	-	-	3700 - 4600 - 5400	3,6	700	64	любое	76,5

* 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)

ПРИЗМА-2 (1115 мм)		КЭВ-41П4137W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500	2300	1500
Тепловая мощность	кВт	16,2	10,4	17,4	11,9	18,2	13,7	18,4	13,9	14,6	11,0	4,7	4,1
Подогрев воздуха	°С	21	20	22	23	23	27	24	27	19	22	6	8
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,08	0,05	0,14	0,11	0,20	0,15	0,20	0,15	0,06	0,06
ПРИЗМА-2 (1580 мм)		КЭВ-65П4147W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200	3400	2200
Тепловая мощность	кВт	35,0	26,2	33,5	25,1	31,5	23,7	30,8	23,1	24,8	18,6	12,7	9,2
Подогрев воздуха	°С	30	35	29	34	27	32	27	31	21	25	11	12
Расход воды	л/с	0,12	0,09	0,15	0,11	0,25	0,18	0,34	0,25	0,34	0,25	0,17	0,12
ПРИЗМА-2 (2120 мм)		КЭВ-92П4127W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000	4600	3000
Тепловая мощность	кВт	53,1	40,1	49,9	37,6	45,8	34,5	44,1	33,2	35,6	26,8	19,9	14,9
Подогрев воздуха	°С	34	39	32	37	29	34	28	33	23	26	13	15
Расход воды	л/с	0,18	0,14	0,23	0,17	0,36	0,27	0,48	0,36	0,48	0,36	0,27	0,20
ПРИЗМА-2 (2040 мм)		КЭВ-102П4117W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300	5100	3300
Тепловая мощность	кВт	57,0	43,2	53,3	40,4	48,7	36,8	46,8	35,3	37,9	28,5	21,5	16,1
Подогрев воздуха	°С	33	39	31	36	28	33	27	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,20	0,15	0,24	0,18	0,51	0,29	0,51	0,39	0,51	0,39	0,29	0,22

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

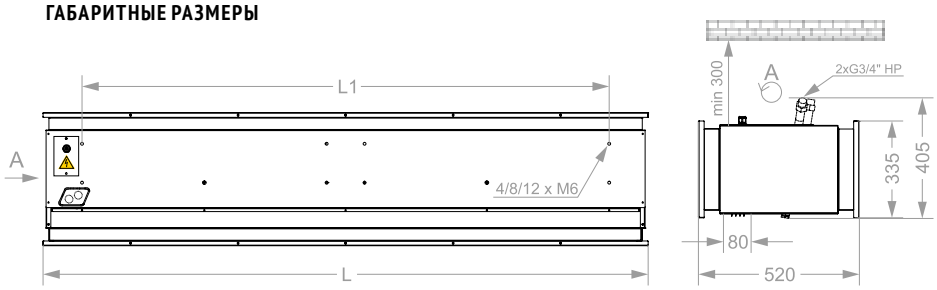
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-41П4137W	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-65П4147W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
КЭВ-92П4127W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
КЭВ-102П4117W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6

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

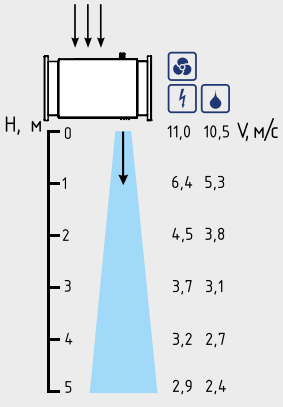
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...37	1115	828
КЭВ...47	1580	1294
КЭВ...27	2120	1824
КЭВ...17	2330	2040

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

ГРАНИТ

- Корпус светло-серый RAL 7004, передняя панель – белая RAL 9003, по заказу - крашеный корпус RAL 5011 и панели из нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, 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.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

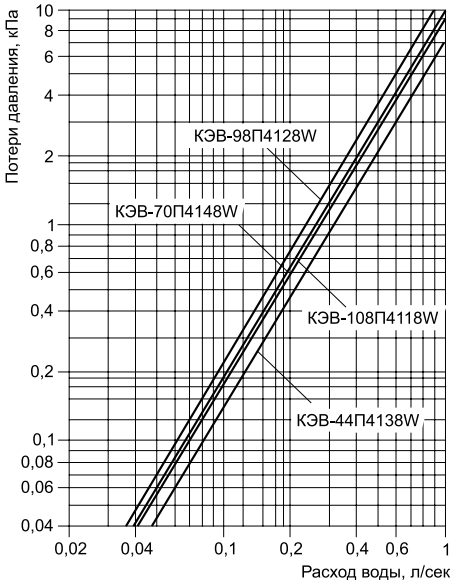
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
						ГРАНИТ						
124160	1100		**КЭВ-9П4038Е**	380~50	4,5 / 9	10 / 16	1700-2300-2600	15,6	265	62	любое	32
124163			**КЭВ-12П4038Е**	380~50	6 / 12	14 / 21	1700-2300-2600	20,5	265	62	любое	32
124166			**КЭВ-18П4038Е**	380~50	9 / 18	20,5 / 31,5	1700-2300-2600	30	265	62	любое	32
124169	1565		**КЭВ-12П4048Е**	380~50	6 / 12	10 / 15,5	2300-3500-3700	21,6	530	64	любое	45
124172			**КЭВ-18П4048Е**	380~50	9 / 18	14,5 / 23	2300-3500-3700	31	530	64	любое	47
124175			**КЭВ-24П4048Е**	380~50	12 / 24	19 / 31	2300-3500-3700	40,5	530	64	любое	48
124178	2080		**КЭВ-18П4028Е**	380~50	9 / 18	10 / 15	3500-4500-5200	31,1	530	65	любое	62
124181			**КЭВ-24П4028Е**	380~50	12 / 24	14 / 16	3500-4500-5200	43,4	530	65	любое	64
124184			**КЭВ-36П4028Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20,5 / 31	3500-4500-5200	30,6 +28,6	530	65	любое	65
124187	2495		**КЭВ-18П4018Е**	380~50	9 / 18	10 / 15,5	3450-5250-5550	32,3	700	66	любое	67
124190			**КЭВ-27П4018Е**	380~50	13,5 / 27	14,5 / 23	3450-5250-5550	46,5	700	66	любое	70
124193			**КЭВ-36П4018Е**	два ввода 380~50	18 / 36	19 / 31	3450-5250-5550	32,3 +28,6	700	66	любое	72
134048	1100		**КЭВ-44П4138W**	220~50	13,9 / 19,4	23 / 27	1500-2000-2500	1,2	265	62	любое	35
134051	1565		**КЭВ-70П4148W**	220~50	23,8 / 32	26 / 30,5	2300-3200-3600	2,4	530	64	любое	53
134054	2080		**КЭВ-98П4128W**	220~50	33,9 / 47	28 / 32	3100-4100-5000	2,4	530	65	любое	65
134069	2495		**КЭВ-108П4118W**	220~50	36,4 / 48,5	26,5 / 31	3450-4800-5400	3,6	700	66	любое	79
114057	1100		**КЭВ-П4138А**	220~50	-	-	2000-2500-2900	1,2	265	62	любое	28
114060	1565		**КЭВ-П4148А**	220~50	-	-	2700-3500-4200	2,4	530	64	любое	44
114063	2080		**КЭВ-П4128А**	220~50	-	-	4100-4800-5800	2,4	530	65	любое	58
114066	2495		**КЭВ-П4118А**	220~50	-	-	4050-5250-6300	3,6	700	66	любое	66

* 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)

ГРАНИТ (1100 м)		КЭВ-44П4138W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500
Тепловая мощность	кВт	17,7	10,3	18,5	11,9	19,2	13,6	19,4	13,9	15,4	11,0	4,8	4,1
Подогрев воздуха	°С	21	20	22	23,5	23	27	23	27	18	21,5	6	8
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,01	0,05	0,15	0,11	0,21	0,15	0,21	0,15	0,06	0,05
ГРАНИТ (1565 мм)		КЭВ-70П4148W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300
Тепловая мощность	кВт	36,4	27,0	34,7	25,8	32,6	24,4	32,0	23,8	25,7	19,1	13,2	9,5
Подогрев воздуха	°С	30	35	28	33	27	31	26	30,5	21	24,5	11	12
Расход воды	л/с	0,13	0,09	0,16	0,12	0,26	0,19	0,35	0,26	0,35	0,26	0,18	0,13
ГРАНИТ (2080 мм)		КЭВ-98П4128W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100
Тепловая мощность	кВт	56,0	41,0	52,5	38,4	48,2	35,2	47,0	33,9	38,0	27,4	21,0	15,2
Подогрев воздуха	°С	33	39	31	36,5	28,5	33	28	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,19	0,14	0,24	0,18	0,38	0,28	0,51	0,37	0,51	0,37	0,28	0,2
ГРАНИТ (2495 мм)		КЭВ-108П4118W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5400	3450	5400	3450	5400	3450	5400	3450	5400	3450	5400	3450
Тепловая мощность	кВт	59,0	44,4	55,2	41,5	50,4	37,8	48,5	36,4	39,2	29,4	22,2	16,6
Подогрев воздуха	°С	32	38	30	35	27,5	32	26,5	31	21	25	12	14
Расход воды	л/с	0,2	0,14	0,25	0,19	0,39	0,3	0,53	0,4	0,53	0,4	0,3	0,22

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

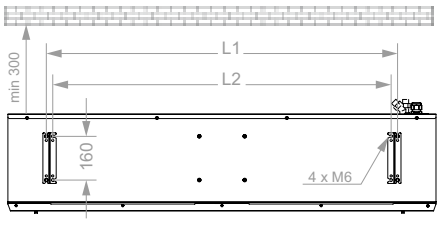
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

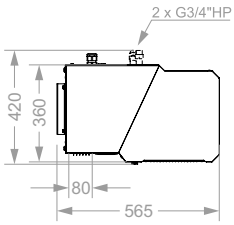
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

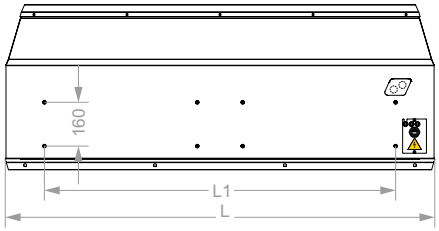
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-44П4138W	3 / 3	5 / 5	14 / 9	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-70П4148W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
КЭВ-98П4128W	1 / 1	2 / 2	5 / 4	2 / 2	4 / 4	10 / 7
КЭВ-108П4118W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



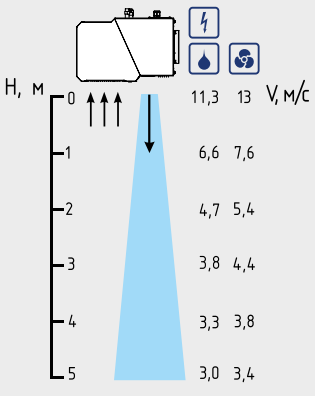




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...38	1100	820	770
КЭВ...48	1565	1285	1235
КЭВ...28	2080	1800	1750
КЭВ...18	2495	2045	1995

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

ГРАНИТ ПЛЮС

- Корпус светло-серый RAL 7004, передняя панель – белая RAL 9003, по заказу - крашеный корпус RAL 5011 и панели из нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, 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.

IP 21 PCB





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

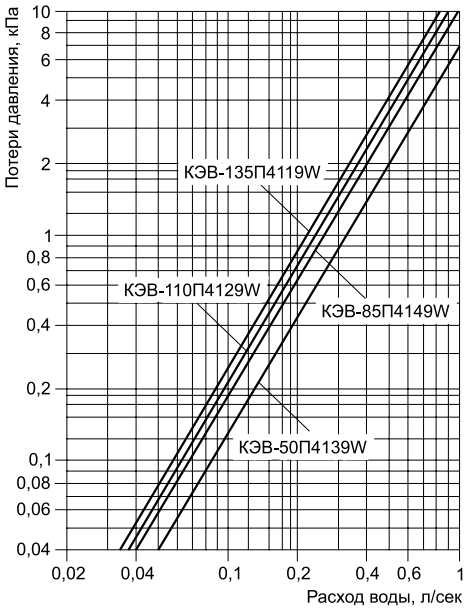
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ГРАНИТ ПЛЮС												
124196	1180		**КЭВ-12П4039Е**	380~50	6 / 12	11 / 15	2400 - 2900 - 3150	21,2	350	63	любое	28
124199			**КЭВ-18П4039Е**	380~50	9 / 18	17 / 22	2400 - 2900 - 3150	30,3	350	63	любое	28
124202			**КЭВ-27П4039Е**	380~50	13,5 / 27	25,5 / 33,5	2400 - 2900 - 3150	45,1	350	63	любое	29
124205	1795		**КЭВ-18П4049Е**	380~50	9 / 18	10 / 13	4000 - 4900 - 5500	32,5	700	65	любое	47
124208			**КЭВ-24П4049Е**	380~50	12 / 24	13 / 18	4000 - 4900 - 5500	42,2	700	65	любое	45
124211			**КЭВ-36П4049Е**	два ввода 380~50	18 / 36	19,5 / 27	4000 - 4900 - 5500	28,7 +32,1	700	65	любое	47
124214	2145		**КЭВ-24П4029Е**	380~50	12 / 24	11 / 15	4800 - 5700 - 6300	42,2	700	66	любое	51
124217			**КЭВ-36П4029Е**	два ввода 380~50	18 / 36	17 / 22	4800 - 5700 - 6300	28,7 +32,5	700	66	любое	51
124220			**КЭВ-54П4029Е**	два ввода 380~50	27 / 54	25,5 / 35,5	4800 - 5700 - 6300	41,3 +46,7	700	66	любое	54
124223	2625		**КЭВ-27П4019Е**	380~50	13,5 / 27	10 / 13,5	6000 - 7350 - 8250	41,5	1000	67	любое	100
124226			**КЭВ-36П4019Е**	два ввода 380~50	18 / 36	13 / 18	6000 - 7350 - 8250	28,7 +34,1	1000	67	любое	100
124229			**КЭВ-54П4019Е**	два ввода 380~50	27 / 54	19,5 / 27	6000 - 7350 - 8250	41,3 +48,7	1000	67	любое	100
134057	1180		**КЭВ-50П4139W**	220	18,4 / 22,3	21 / 23	2300 - 2800 - 3150	1,9	350	63	любое	40
134060	1795		**КЭВ-85П4149W**	220	28,5 / 41,2	24 / 30	2800 - 4300 - 5000	3	580	65	любое	64
134063	2145		**КЭВ-110П4129W**	220	44,7 / 53,8	25 / 28	4700 - 5600 - 6300	4	740	66	любое	74
134072	2625		**КЭВ-135П4119W**	220	42,9 / 61,7	24 / 29,7	4200 - 6450 - 7500	6	1000	67	любое	96
114069	1180		**КЭВ-П4139А**	220	-	-	2800 - 3100 - 3150	2	370	63	любое	24
114072	1795		**КЭВ-П4149А**	220	-	-	5000 - 5500 - 5800	4	730	65	любое	38,5
114075	2145		**КЭВ-П4129А**	220	-	-	5000 - 5700 - 6300	4	740	66	любое	44,5
114078	2625		**КЭВ-П4119А**	220	-	-	7500 - 8250 - 8700	6	1000	67	любое	81

* 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)

ГРАНИТ ПЛЮС (1180 м)		КЭВ-50П4139W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300
Тепловая мощность	кВт	21,0	16,1	21,5	17,4	22,1	18,1	22,3	18,4	17,7	14,6	5,1	4,7
Подогрев воздуха	°С	20	21	20	22	21	23	21	23	17	19	5	6
Расход воды	л/с	0,07	0,06	0,01	0,08	0,17	0,14	0,24	0,2	0,24	0,2	0,07	0,06
ГРАНИТ ПЛЮС (1795 м)		КЭВ-85П4149W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800
Тепловая мощность	кВт	48,2	33,4	45,5	31,6	42,4	29,4	41,2	28,5	33,2	23,0	17,9	12,2
Подогрев воздуха	°С	28	35	27	33	25	31	24	30	20	24	11	13
Расход воды	л/с	0,17	0,12	0,21	0,14	0,33	0,23	0,45	0,31	0,45	0,31	0,24	0,16
ГРАНИТ ПЛЮС (2145 м)		КЭВ-110П4129W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700
Тепловая мощность	кВт	64,6	53,8	60,7	50,5	55,8	46,4	53,8	44,7	43,5	36,1	24,3	20,1
Подогрев воздуха	°С	30	34	28	32	26	29	25	28	20	23	11	13
Расход воды	л/с	0,22	0,19	0,28	0,23	0,44	0,36	0,59	0,49	0,59	0,49	0,33	0,27
ГРАНИТ ПЛЮС (2625 м)		КЭВ-135П4119W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	7500	4200	7500	4200	7500	4200	7500	4200	7500	4200	7500	4200
Тепловая мощность	кВт	74,7	52,3	70,0	48,9	64,0	44,6	61,7	42,9	49,8	34,6	28,2	19,6
Подогрев воздуха	°С	29,0	36,3	27,2	33,9	24,9	30,9	24,0	29,7	19,4	24,0	11,0	13,6
Расход воды	л/с	0,26	0,18	0,32	0,23	0,50	0,35	0,67	0,47	0,68	0,47	0,38	0,26

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

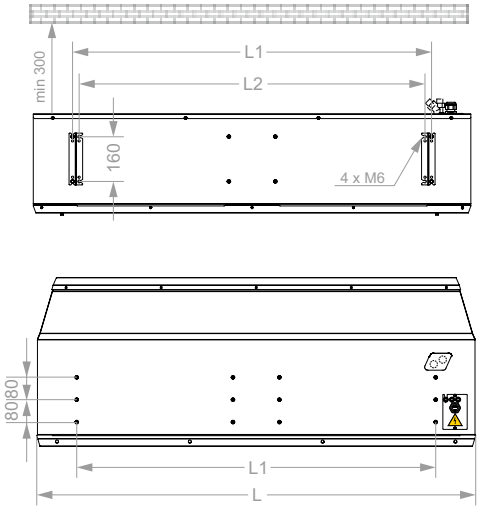
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

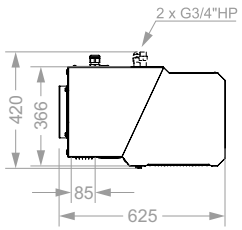
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-50П4139W	3 / 3	4 / 4	12 / 8	10 / 10	-	-
КЭВ-85П4149W	1 / 1	2 / 2	6 / 4	3 / 3	4 / 4	12 / 8
КЭВ-110П4129W	1 / 1	1 /1	5 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
КЭВ-135П4119W	-	1 /1	4 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

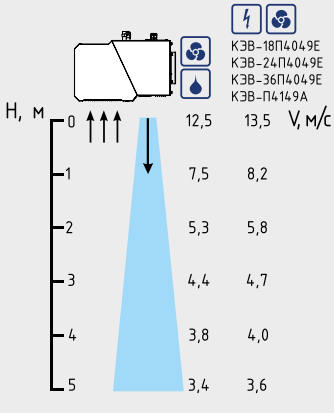




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...39	1180	840	780
КЭВ...49	1795	1500	1435
КЭВ...29	2145	1825	1760
КЭВ...19	2625	2300	2235

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

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.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

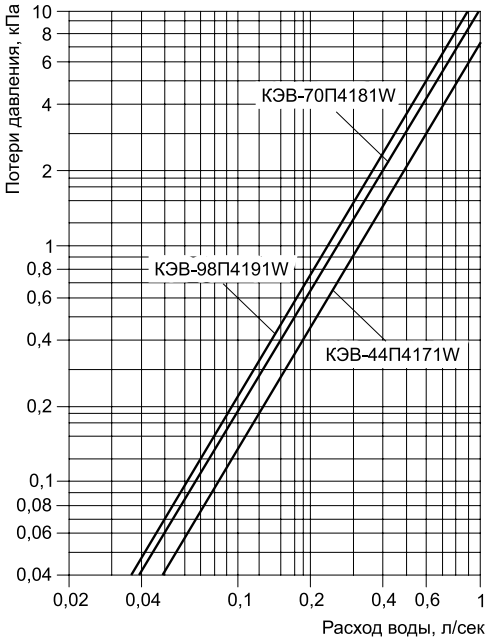
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПОТОЛОЧНАЯ												
124069			**КЭВ-9П4071Е**	380~50	4,5 / 9	10 / 12	2200 - 2400 - 2600	15,6	250	62	любое	37
124070	1205	ϟ	**КЭВ-12П4071Е**	380~50	6 / 12	14 / 16	2200 - 2400 - 2600	20,5	250	62	любое	38
124071			**КЭВ-18П4071Е**	380~50	9 / 18	20,5 / 24,5	2200 - 2400 - 2600	30	250	62	любое	38
124072			**КЭВ-12П4081Е**	380~50	6 / 12	10 / 13	2800 - 3400 - 3700	21,6	450	64	любое	55
124073	1660	ϟ	**КЭВ-18П4081Е**	380~50	9 / 18	14,5 / 19	2800 - 3400 - 3700	31,0	450	64	любое	56
124074			**КЭВ-24П4081Е**	380~50	12 / 24	19,5 / 25,5	2800 - 3400 - 3700	40,5	450	64	любое	56,5
124075			**КЭВ-18П4091Е**	380~50	9 / 18	10,5 / 13	4200 - 4700 - 5200	31,1	530	65	любое	67
124076	2180	ϟ	**КЭВ-24П4091Е**	380~50	12 / 24	14 / 17	4200 - 4700 - 5200	40,9	530	65	любое	67,5
124077			**КЭВ-36П4091Е**	два ввода 380~50	18 / 36	21 / 25,5	4200 - 4700 - 5200	31,3 +28,6	530	65	любое	68
134018	1205		**КЭВ-44П4171W**	220~50	16,3 / 19,6	23 / 25	1900 - 2300 - 2500	1,2	250	62	любое	39
134019	1660	💧	**КЭВ-70П4181W**	220~50	27,1 / 32,2	26 / 28,5	2800 - 3300 - 3600	2,4	450	64	любое	57,5
134020	2180		**КЭВ-98П4191W**	220~50	42,8 / 47,7	27 / 29	4400 - 4800 - 5200	2,6	530	65	любое	70
114027	1205		**КЭВ-П4171А**	220~50	-	-	2200 - 2400 - 2700	1,3	250	62	любое	34,5
114028	1660		**КЭВ-П4181А**	220~50	-	-	2700 - 3400 - 3800	2,4	450	64	любое	50,5
114029	2180		**КЭВ-П4191А**	220~50	-	-	4300 - 4800 - 5300	2,5	530	65	любое	62,5

* Источник тепла завесы ϟ 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 1205 мм		КЭВ-44П4171W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	2500	1900	2500	1900	2500	1900	2500	1900	2500	1900	2500	1900
Тепловая мощность	кВт	17,7	11,1	18,7	15	19,4	16	19,6	16,3	15,6	12,9	4,9	4,4
Подогрев воздуха	°С	21	17	22	23	23	25	23	25	18	20	6,0	7,0
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,09	0,07	0,15	0,13	0,21	0,18	0,21	0,17	0,07	0,06
ПОТОЛОЧНАЯ 1660 мм		КЭВ-70П4181W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3600	2800	3600	2800	3600	2800	3600	2800	3600	2800	3600	2800
Тепловая мощность	кВт	36,7	30,9	35	29,5	33	27,8	32,2	27,1	25,9	21,8	13,4	11
Подогрев воздуха	°С	30	32,5	29	31	27	29	26	28,5	21	23	11	12
Расход воды	л/с	0,13	0,11	0,16	0,13	0,25	0,22	0,35	0,3	0,35	0,29	0,18	0,15
ПОТОЛОЧНАЯ 2180 мм		КЭВ-98П4191W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5200	4400	5200	4400	5200	4400	5200	4400	5200	4400	5200	4400
Тепловая мощность	кВт	57,4	51,6	53,8	48,4	49,5	44,4	47,7	42,8	38,5	34,6	21,5	19,3
Подогрев воздуха	°С	32,5	34,5	30,5	32,4	28	30	27	29	22	23	12	13
Расход воды	л/с	0,2	0,18	0,25	0,22	0,39	0,35	0,52	0,47	0,52	0,47	0,29	0,26

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

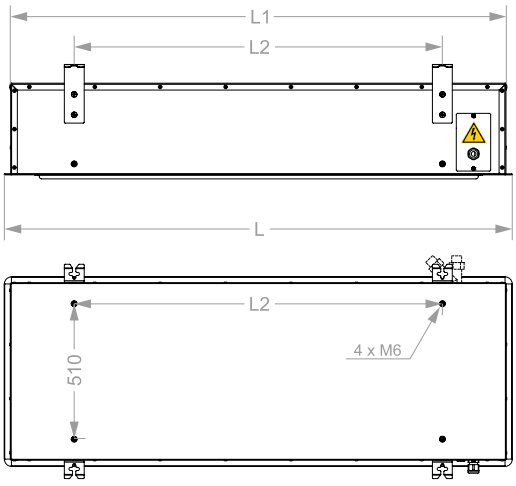
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

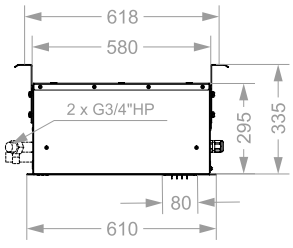
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-44П4171W	3 / 3	5 / 5	14 / 9	8 / 8	13 / 13	-
КЭВ-70П4181W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
КЭВ-98П4191W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 4	10 / 7

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

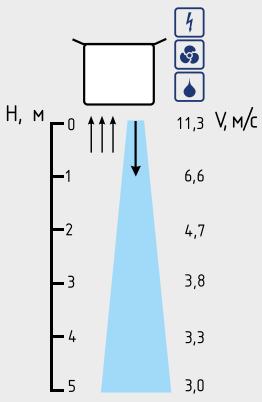




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1205	1160	816
КЭВ...81	1661	1616	1274
КЭВ...91	2180	2135	1794

*Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

ПОТОЛОЧНАЯ ПЛЮС

- Завеса предназначена для скрытой установки за подвесным потолком.
- Лицевая панель изготовлена из окрашенной стали светло-серого цвета RAL7035.
- Увеличен расход воздуха за счет большего диаметра рабочего колеса.
- 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.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

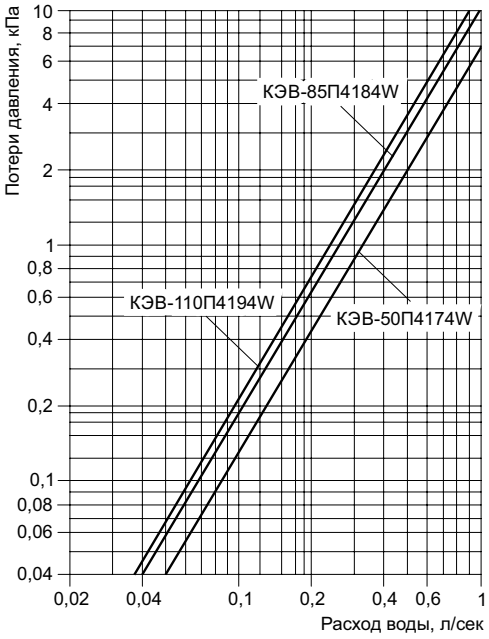
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПОТОЛОЧНАЯ ПЛЮС												
124336	1225		**КЭВ-12П4074Е**	380~50	6 / 12	11 / 15	2400 - 2900 - 3150	21,2	350	63	любое	40
124343			**КЭВ-18П4074Е**	380~50	9 / 18	17 / 22	2400 - 2900 - 3150	30,3	350	63	любое	40
124344			**КЭВ-27П4074Е**	380~50	13,5 / 27	25/33	2400 - 2900 - 3150	45,1	350	63	любое	41
124345	1880		**КЭВ-18П4084Е**	380~50	9 / 18	10 / 13	4000 - 4900 - 5500	32,5	700	65	любое	65
124346			**КЭВ-24П4084Е**	380~50	12 / 24	13 / 18	4000 - 4900 - 5500	42,2	700	65	любое	65
124347			**КЭВ-36П4084Е**	два ввода 380~50	18 / 36	19 / 27	4000 - 4900 - 5500	28,7 +32,1	700	65	любое	67
124348	2220		**КЭВ-24П4094Е**	380~50	12 / 24	11 / 15	4800 - 5700 - 6300	42,2	700	66	любое	75
124349			**КЭВ-36П4094Е**	два ввода 380~50	18 / 36	17 / 22	4800 - 5700 - 6300	28,7 +32,5	700	66	любое	75
124350			**КЭВ-54П4094Е**	два ввода 380~50	27 / 54	25/33	4800 - 5700 - 6300	41,3 +46,7	700	66	любое	77
134121	1225		**КЭВ-50П4174W**	220	18,4 / 22,3	21 / 23	2300 - 2800 - 3150	1,9	350	63	любое	41
134122	1880		**КЭВ-85П4184W**	220	28,5 / 41,2	24 / 30	2800 - 4300 - 5000	3	640	65	любое	67
134123	2220		**КЭВ-110П4194W**	220	44,7 / 53,8	25 / 28	4700 - 5600 - 6300	3,7	700	66	любое	70
114111	1225		**КЭВ-П4174А**	220	-	-	2800 - 3100 - 3150	1,8	350	63	любое	36
114112	1880		**КЭВ-П4184А**	220	-	-	5000 - 5500 - 5800	3,7	720	65	любое	60
114113	2220		**КЭВ-П4194А**	220	-	-	5000 - 5700 - 6300	3,7	700	66	любое	77

* 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 ПЛЮС (1225 мм)		КЭВ-50П4174W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300	3150	2300
Тепловая мощность	кВт	21,0	16,1	21,5	17,4	22,1	18,1	22,3	18,4	17,7	14,6	5,1	4,7
Подогрев воздуха	°С	20	21	20	22	21	23	21	23	17	19	5	6
Расход воды	л/с	0,07	0,06	0,01	0,08	0,17	0,14	0,24	0,2	0,24	0,2	0,07	0,06
ПОТОЛОЧНАЯ ПЛЮС (1880 мм)		КЭВ-85П4184W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800	5000	2800
Тепловая мощность	кВт	48,2	33,4	45,5	31,6	42,4	29,4	41,2	28,5	33,2	23,0	17,9	12,2
Подогрев воздуха	°С	28	35	27	33	25	31	24	30	20	24	11	13
Расход воды	л/с	0,17	0,12	0,21	0,14	0,33	0,23	0,45	0,31	0,45	0,31	0,24	0,16
ПОТОЛОЧНАЯ ПЛЮС (2220 мм)		КЭВ-110П4194W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700	6300	4700
Тепловая мощность	кВт	64,6	53,8	60,7	50,5	55,8	46,4	53,8	44,7	43,5	36,1	24,3	20,1
Подогрев воздуха	°С	30	34	28	32	26	29	25	28	20	23	11	13
Расход воды	л/с	0,22	0,19	0,28	0,23	0,44	0,36	0,59	0,49	0,59	0,49	0,33	0,27

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

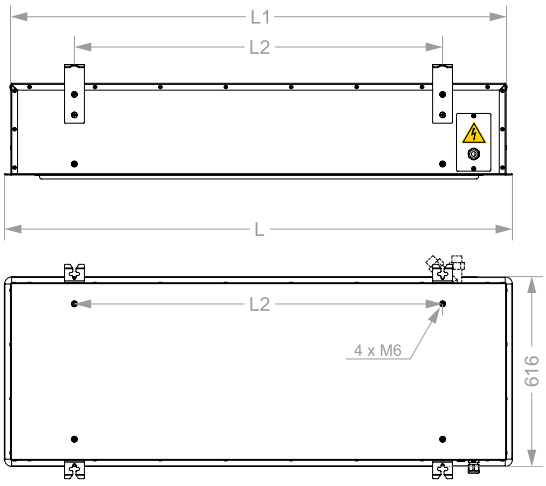
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-50П4174W	3 / 3	4 / 4	12 / 8	10 / 10	-	-
КЭВ-85П4184W	1 / 1	2 / 2	6 / 4	3 / 3	4 / 4	12 / 8
КЭВ-110П4194W	1 / 1	1 /1	5 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6

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

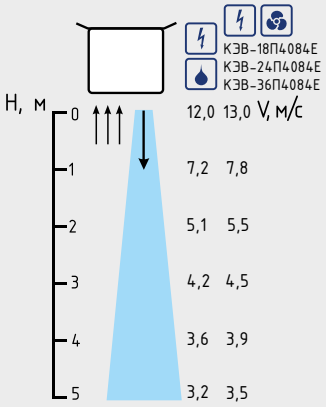
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1225	1995	838
КЭВ...81	1880	1850	1515
КЭВ...91	2220	2190	1834

*Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

ПРОМЫШЛЕННАЯ IP21

- Завеса с осевыми вентиляторами, предназначена для промышленных помещений.
- Изготовлена из оцинкованной или 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

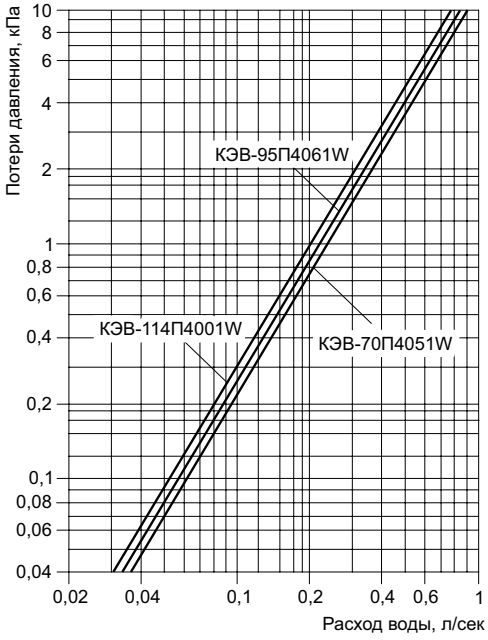
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/сек]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
400 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP21													
124318	1489		**КЭВ-12П4051E**	380~50	6 / 12	8,5 / 10	3600 - 4000 - 4300	13	20,0	500	62	любое	51
124319			**КЭВ-18П4051E**	380~50	9 / 18	12,5 / 15	3600 - 4000 - 4300	13	30,0	500	62	любое	51
124320			**КЭВ-12П4061E**	380~50	6 / 12	6 / 8	4500 - 5200 - 5800	13	21,0	700	64	любое	65
124321	2019		**КЭВ-24П4061E**	380~50	12 / 24	12 / 16	4500 - 5200 - 5800	13	40,0	700	64	любое	69
124322			**КЭВ-36П4061E**	два ввода 380~50	18 / 36	18,5 / 24	4500 - 5200 - 5800	13	30,5 +28,7	700	64	любое	69
124323			**КЭВ-18П4001E**	380~50	9 / 18	7,5 / 10	4500 - 6300 - 7000	13	31	1000	66	любое	85
124324	2474		**КЭВ-36П4001E**	два ввода 380~50	18 / 36	15 / 20	4500 - 6300 - 7000	13	31,1 +28,7	1000	66	любое	90
124325			**КЭВ-48П4001E**	два ввода 380~50	24 / 48	20,5 / 26,5	4500 - 6300 - 7000	13	40,6 +38,2	1000	66	любое	95
134115	1489		**КЭВ-70П4051W**	380~50	23,4 / 33,3	24,3 / 29,7	2300 - 3300 - 4000	12	1,2	500	60	любое	50
134116	2019		**КЭВ-95П4061W**	380~50	41,4 / 47,8	25,8 / 28,1	4300 - 4500 - 5400	12	1,8	700	62	любое	64
134117	2474		**КЭВ-114П4001W**	380~50	38,8 / 57,6	25,1 / 31,4	3600 - 6000 - 6700	12	2,3	1000	64	любое	82
114105	1489		**КЭВ-П4051A**	380~50	-	-	2700 - 3600 - 4300	13	1,1	500	60	любое	44
114106	2019		**КЭВ-П4061A**	380~50	-	-	4400 - 5100 - 5800	13	1,8	700	62	любое	56
1141107	2474		**КЭВ-П4001A**	380~50	-	-	4000 - 5600 - 7100	13	2,4	1000	64	любое	72

* 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)

ПРОМЫШЛЕННАЯ 1489 мм		КЭВ-70П4051W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4000	2300	4000	2300	4000	2300	4000	2300	4000	2300	4000	2300
Тепловая мощность	кВт	38,00	26,6	36,2	25,4	34,1	24,0	33,3	23,4	26,8	18,8	13,9	9,3
Подогрев воздуха	°С	27,6	33,7	29,3	32,2	24,8	30,4	24,3	29,7	19,5	23,9	10,1	11,8
Расход воды	л/с	0,13	0,09	0,17	0,12	0,27	0,19	0,36	0,26	0,36	0,26	0,19	0,13
ПРОМЫШЛЕННАЯ 2019 мм		КЭВ-95П4061W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5400	4300	5400	4300	5400	4300	5400	4300	5400	4300	5400	4300
Тепловая мощность	кВт	57,5	49,9	53,9	46,8	49,5	42,9	47,8	41,4	38,6	33,4	21,5	18,6
Подогрев воздуха	°С	31,0	33,8	29,1	31,7	26,7	32,3	25,8	28,1	20,8	22,7	11,6	12,6
Расход воды	л/с	0,20	0,17	0,25	0,21	0,39	0,34	0,52	0,45	0,52	0,45	0,29	0,25
ПРОМЫШЛЕННАЯ 2474 мм		КЭВ-114П4001W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6700	3600	6700	3600	6700	3600	6700	3600	6700	3600	6700	3600
Тепловая мощность	кВт	70,0	47,4	65,5	44,3	59,9	40,4	57,6	38,8	46,6	31,3	26,4	17,7
Подогрев воздуха	°С	30,5	38,4	28,5	35,8	26,1	32,7	25,1	31,4	20,3	25,4	11,5	14,3
Расход воды	л/с	0,24	0,16	0,30	0,20	0,47	0,32	0,63	0,42	0,63	0,43	0,36	0,24

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

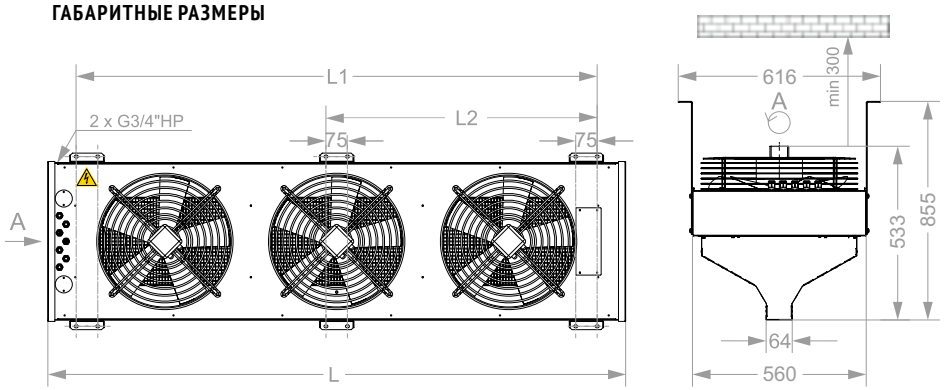
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-70П4051W	2 / 2	3 /3	8 / 5	3 / 3	6 / 5	15 / 10
КЭВ-95П4061W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 3	10 / 6
КЭВ-114П4001W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5

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

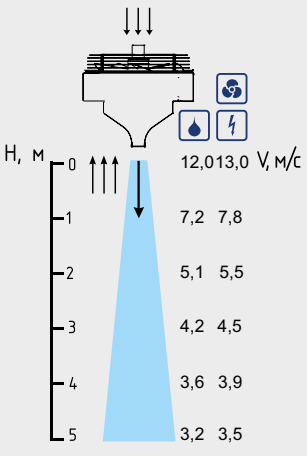
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...51	1489	1214	-
КЭВ...61	2019	1744	872
КЭВ...01	2474	2200	1080

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 400

ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54

- Завеса с осевыми вентиляторами, предназначена для помещений с капельной влагой.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- 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

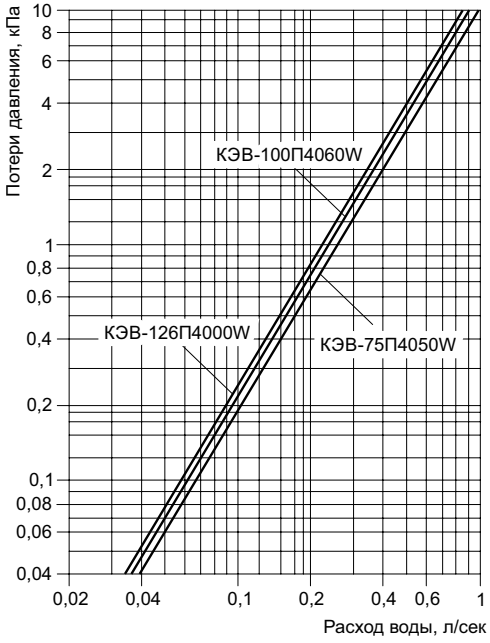
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Управление модуль	Масса [кг]
400 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54													
124031	1495		**КЭВ-12П4050E**	два ввода 380~50	6 / 12	12 / 18	2900 - 3800 - 4700	14	11,7 +9,6	750	62	МП12-24ЕМ	61
124032			**КЭВ-18П4050E**	два ввода 380~50	9 / 18	18 / 11	2900 - 3800 - 4700	14	16,5 +14,4	750	62	МП12-24ЕМ	57
124034	2025		**КЭВ-12П4060E**	два ввода 380~50	6 / 10	9 / 6	3800 - 5000 - 6300	14	12,6 +9,6	1200	64	МП12-24ЕМ	71
124036			**КЭВ-24П4060E**	два ввода 380~50	12 / 24	19 / 11	3800 - 5000 - 6300	14	22,1 +19,1	1200	64	МП12-24ЕМ	83
124037			**КЭВ-36П4060E**	два ввода 380~50	18 / 36	28 / 17	3800 - 5000 - 6300	14	31,7 +28,6	1200	64	МП36-48ЕМ	83
124374	2476		**КЭВ-18П4000E**	два ввода 380~50	9 / 18	9 / 7	6100 - 7000 -8100	14	18,3 +14,3	1600	66	МП12-24ЕМ	109
124375			**КЭВ-36П4000E**	два ввода 380~50	18 / 36	18 / 13	6100 - 7000 -8100	14	32,7 +28,7	1600	66	МП36-48ЕМ	113
124376			**КЭВ-48П4000E**	два ввода 380~50	24 / 48	23 / 18	6100 - 7000 -8100	14	42,7 +38,2	1600	66	МП36-48ЕМ	115
134010	1495		**КЭВ-75П4050W**	380~50	26,0 / 35,8	21,8 / 23,2	2700 - 3500 - 4500	13,5	2,0	750	60	БКУ-WA2 БКУ-WA4 БКУ-WA6 или МП-WA	56
134011	2025		**КЭВ-100П4060W**	380~50	38,9 / 52,0	29,1 / 24,5	3900 - 5000 - 6200	13,5	3,0	1200	62		76
134134	2476		**КЭВ-126П4000W**	380~50	44,9 / 62,7	29,1 / 23,7	4500 - 6000 - 7700	13,5	4,0	1600	64		98
114010	1495		**КЭВ-П4050A**	380~50	-	-	2000 - 3900 - 4800	14	2,0	750	60	БКУ-WA2 БКУ-WA4 БКУ-WA6 или МП-WA	50
114012	2025		**КЭВ-П4060A**	380~50	-	-	4000 - 5300 - 6400	14	3,0	1200	62		68
114124	2476		**КЭВ-П4000A**	380~50	-	-	6300 - 7200 -8000	14	4,0	1600	64		88

* 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)

ПРОМЫШЛЕННАЯ 1495 мм		КЭВ-75П4050W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4500	2700	4500	2700	4500	2700	4500	2700	4500	2700	4500	2700
Тепловая мощность	кВт	40,8	29,6	38,8	28,3	36,6	26,6	35,8	26,0	28,8	20,9	15,0	10,5
Подогрев воздуха	°С	26,4	31,9	25,2	30,5	23,7	28,8	23,2	28,1	18,6	22,6	9,7	11,4
Расход воды	л/с	0,14	0,10	0,18	0,130	0,29	0,21	0,39	0,28	0,39	0,28	0,20	0,14
ПРОМЫШЛЕННАЯ 2025 мм		КЭВ-100П4060W											
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	3900	6200	3900	6200	3900	6200	3900	6200	3900	6200	3900
Тепловая мощность	кВт	62,4	46,9	58,6	44,0	53,9	40,3	52,0	38,9	42,0	31,4	23,5	17,5
Подогрев воздуха	°С	29,3	35,0	27,6	32,9	25,3	30,1	24,5	29,1	19,8	23,5	11,0	13,1
Расход воды	л/с	0,22	0,16	0,27	0,20	0,42	0,31	0,57	0,43	0,57	0,43	0,32	0,24
ПРОМЫШЛЕННАЯ 2476 мм		КЭВ-126П4000W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	7700	4500	7700	4500	7700	4500	7700	4500	7700	4500	7700	4500
Тепловая мощность	кВт	76,1	54,8	71,2	51,2	65,1	46,7	62,7	44,9	50,7	36,3	28,7	20,5
Подогрев воздуха	°С	28,8	35,5	27,0	33,1	24,7	30,2	23,7	29,1	19,2	23,5	10,9	13,3
Расход воды	л/с	0,26	0,19	0,33	0,23	0,51	0,36	0,68	0,49	0,69	0,49	0,39	0,278

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

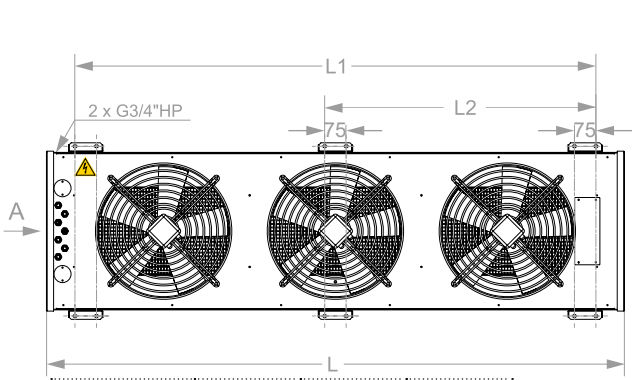
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

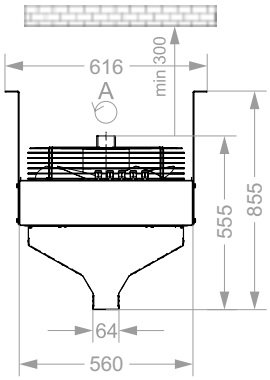
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-75П4050W	1 / 1	2 / 2	7 / 5	3 /3	5 / 5	14 / 9
КЭВ-100П4060W	1 / 1	1 / 1	5 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
КЭВ-126П4000W	1 / 1	1 / 1	4 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

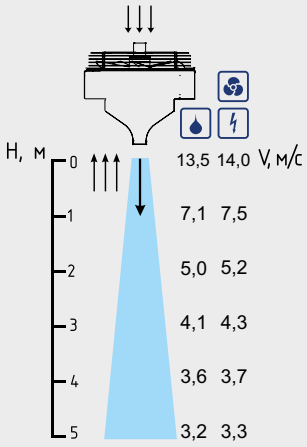




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...50	1491	1214	-
КЭВ...60	2021	1744	872
КЭВ...00	2476	2200	1800

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи

NEW!



СЕРИЯ 400

ЛАЙТ IP54

- Завеса с осевыми вентиляторами, облегченая конструкция.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- Допускается устанавливатьдля 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.

IP 54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

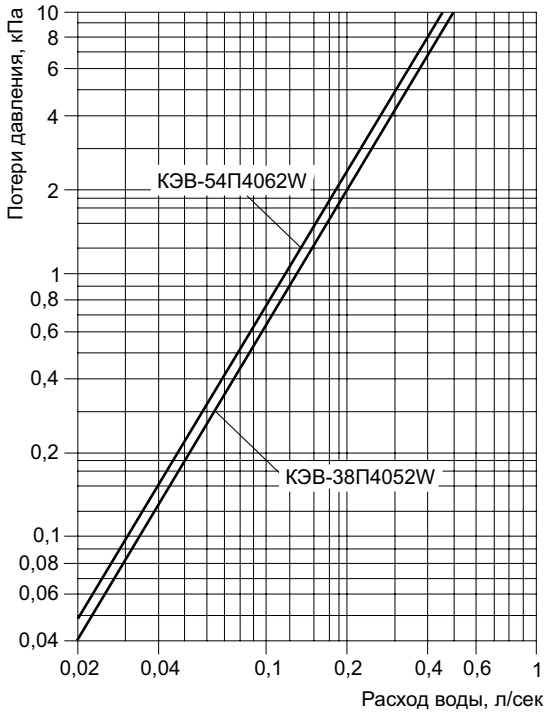
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
400 ЛАЙТ IP54													
134113	1491		**КЭВ-38П4052W**	380~50	18,3	13,0	4100	12,4	1,3	500	60	любое	48
134114	2021		**КЭВ-54П4062W**	380~50	26,5	13,8	5600	12,4	1,9	750	62		61
114103	1491		**КЭВ-П4052А**	380~50	-	-	4300	13	1,1	500	60	любое	44
114104	2021		**КЭВ-П4062А**	380~50	-	-	5800	13	1,8	700	62		56

* 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)

ПРОМЫШЛЕННАЯ 1491 мм		КЭВ-38П4052W					
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	4100	4100	4100	4100	4100	4100
Тепловая мощность	кВт	20,7	19,7	18,7	18,3	14,7	7,6
Подогрев воздуха	°C	14,7	14,0	13,3	13,0	10,5	5,4
Расход воды	л/с	0,07	0,09	0,14	0,20	0,20	0,10
ПРОМЫШЛЕННАЯ 2021 мм		КЭВ-54П4062W					
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5600	5600	5600	5600	5600	5600
Тепловая мощность	кВт	31,7	29,8	27,5	26,5	21,4	11,9
Подогрев воздуха	°C	16,5	15,5	14,3	13,8	11,2	6,2
Расход воды	л/с	0,11	0,14	0,21	0,29	0,29	0,16

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

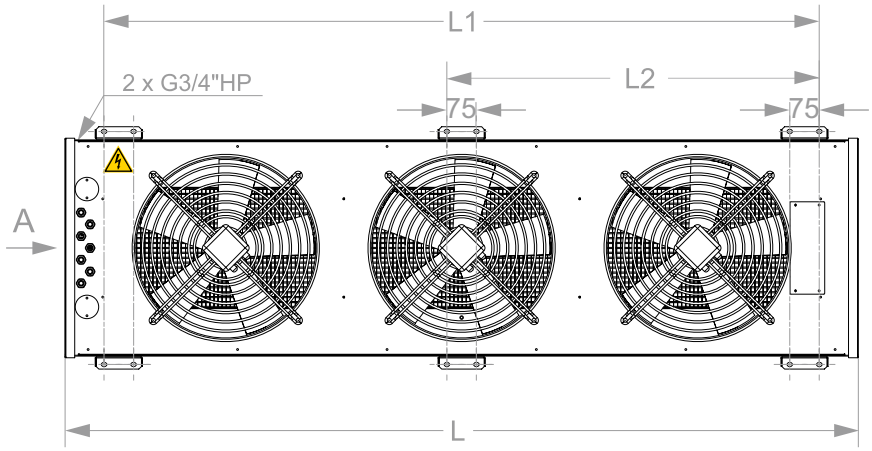
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

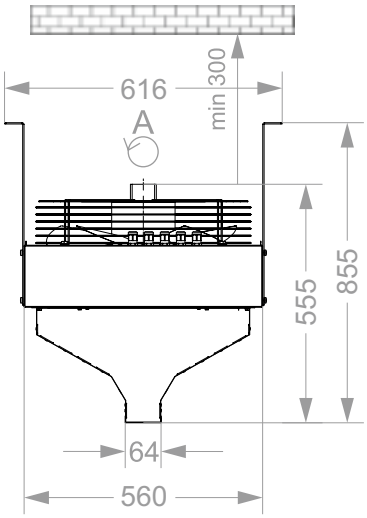
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-38П4052W	3 / 3	5 / 5	14 / 9	7 / 7	11 / 11	29 / 19
КЭВ-54П4062W	2 / 2	4 / 3	10 / 6	4 / 4	7 / 7	18 / 11

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

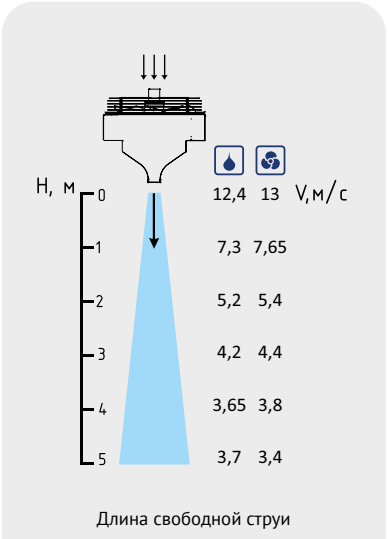
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





Модель*	L	L1	L2
КЭВ...52	1491	1214	-
КЭВ...62	2021	1744	872

* Последние две цифры модели завесы



Длина свободной струи





СЕРИЯ 400

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами.
- Изготовлена из оцинкованной стали с полимерным покрытием.
- Автоматика газовой горелки завесы обеспечивает защиту воротного проёма и даже при низких температурах воздуха гарантирует небольшие эксплуатационные расходы.
- Работает на природном газе G20 или пропане G31.
- В комплекте пульт управления.

IP 42

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

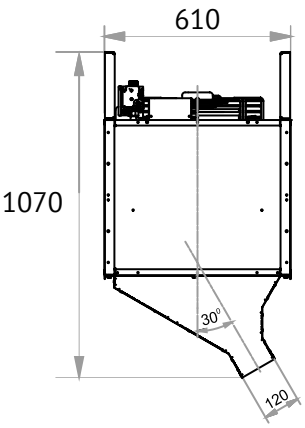
Серия	Артикул	Длина [мм]	Модель	Сеть [В~Гц]	Номинальная мощность [кВт]	Полезная мощность [кВт]	ΔT* [°C]	Производительность [м³/час]	Расход газа** [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ														
400	144001	1685	**КЭВ-35П4150G**	220~50	37,5	34,1	15,5	6500	3,96	2,3	500	60	8	159
	144002	1995	**КЭВ-55П4160G**	220~50	44	40,5	13,5	9000	4,82	6	1300	60	8	185

* ΔT=Подогрев воздуха при максимальной полезной мощности и максимальном расходе воздуха, $\rho_{возд}$=1,2 кг/м³.
** Расход природного газа G20 при температуре 15 °C.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

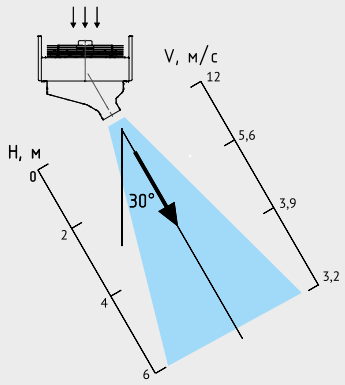
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

При горизонтальной установке минимальное расстояние над завесой до потолка - 400 мм.

При вертикальной установке завес минимальное расстояние от вентиляторов до стены - 400 мм.



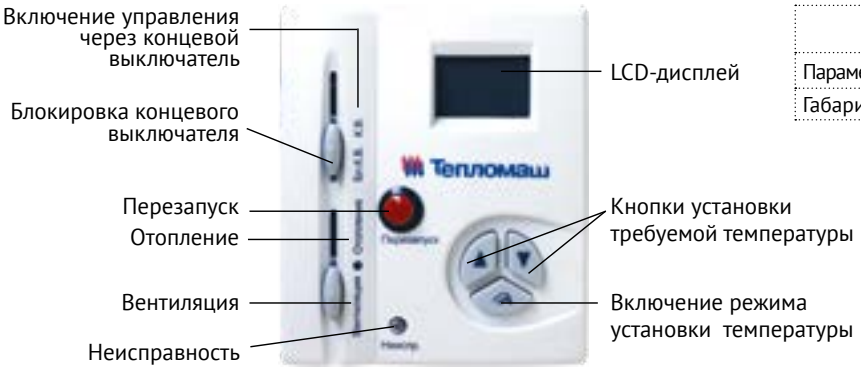
СКОРОСТЬ СТРУИ



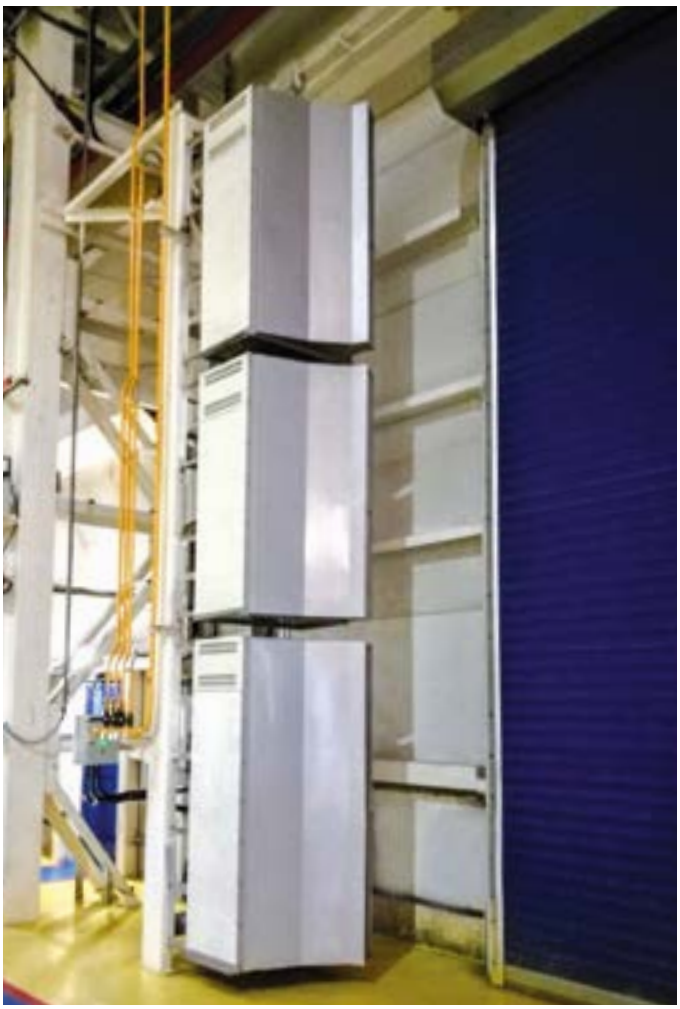
Длина свободной струи

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ET85P/TM (G) ЗАВЕСАМИ С ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

IP 20



Модель пульта		ET85P/TM (G)
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	90x40x105









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 подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

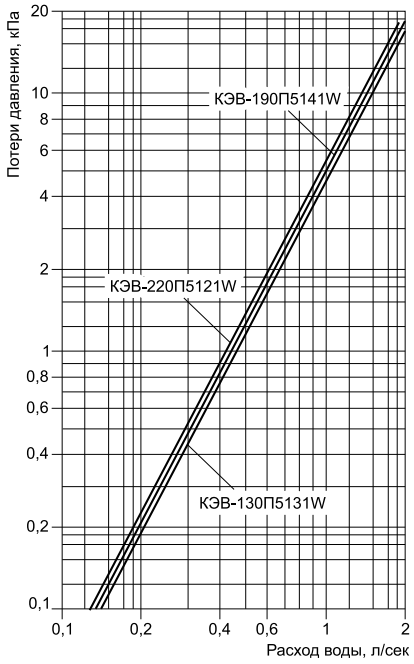
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
125025	1610		**КЭВ-18П5031Е**	380~50	9 / 18	7,5 / 10	5400 - 6500 - 7100	29,8	1000	68	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.

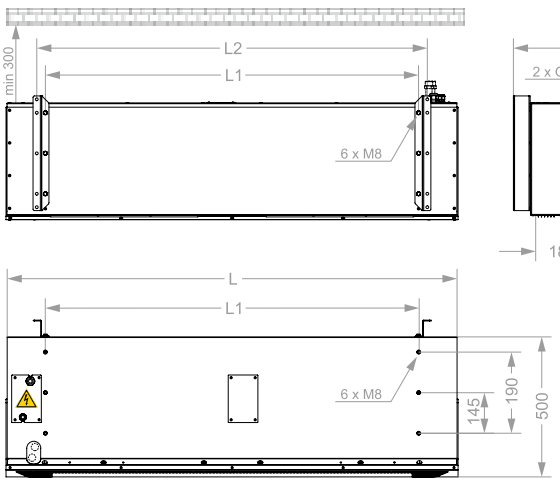
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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.

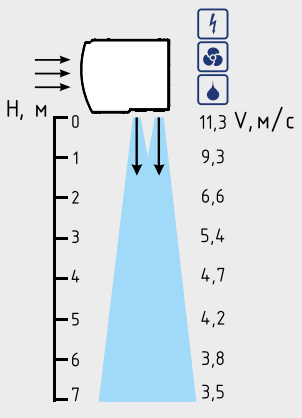
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...31	1610	1335	1397
КЭВ...41	2115	1838	1900
КЭВ...21	2380	2106	2168

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 500

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 монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и встроенные кронштейны.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

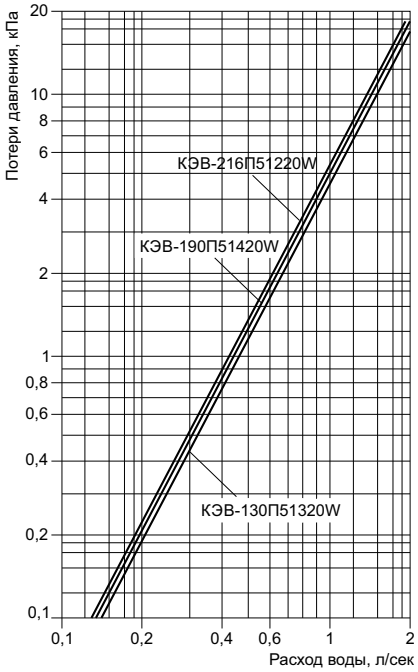
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость струи на выходе из сопла [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
			КЛАССИКА									
125110	1690		**КЭВ-18П50320E**	380~50	9 / 18	8 / 10	5200 - 6200 - 7000	11	33,5	1000	68	69
125111			**КЭВ-24П50320E**	два ввода 380~50	12 / 24	10 / 14	5200 - 6200 - 7000	11	24,0 +19,1	1000	68	69
125112			**КЭВ-36П50320E**	два ввода 380~50	18 / 36	15 / 21	5200 - 6200 - 7000	11	34 +29,7	1000	68	71
125113			**КЭВ-45П50320E**	два ввода 380~50	22,5 / 45	19 / 26	5200 - 6200 - 7000	11	41 +35,8	1000	68	71
125114	2210		**КЭВ-24П50420E**	два ввода 380~50	12 / 24	8 / 10	7000 - 8000 - 9000	11	24,3 +19	1100	68	82
125115			**КЭВ-36П50420E**	два ввода 380~50	18 / 36	12 / 15	7000 - 8000 - 9000	11	34 +28,7	1100	68	82
125116			**КЭВ-54П50420E**	два ввода 380~50	27 / 54	18 / 23	7000 - 8000 - 9000	11	48 +43	1100	68	85
125117	2465		**КЭВ-36П50220E**	два ввода 380~50	18 / 36	7 / 14	7500 - 9000 - 10500	11	36 +28,7	1500	69	102
125118			**КЭВ-48П50220E**	два ввода 380~50	24 / 48	9 / 19	7500 - 9000 - 10500	11	45,7 +38,2	1500	69	102
125119			**КЭВ-60П50220E**	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-П51320A**	220~50	-	-	4700 - 6100 - 7100	11	5	1000	68	65
115045	2210		**КЭВ-П51420A**	220~50	-	-	6500 - 8300 - 9200	11	6	1100	68	76
115043	2465		**КЭВ-П51220A**	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.

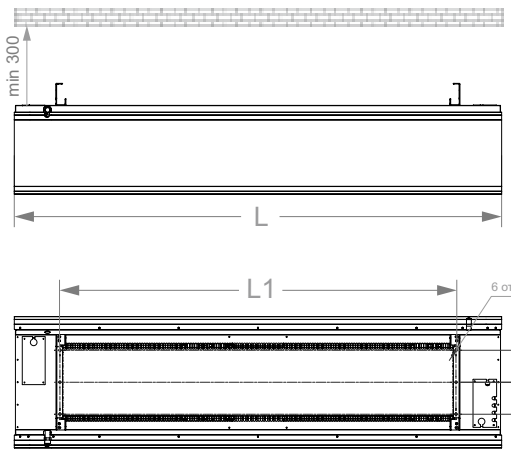
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-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.

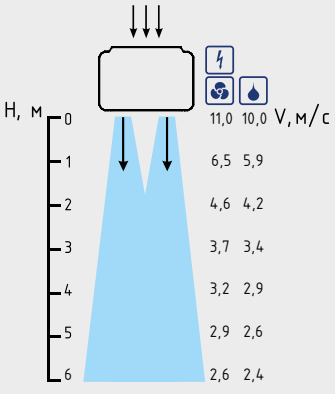
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



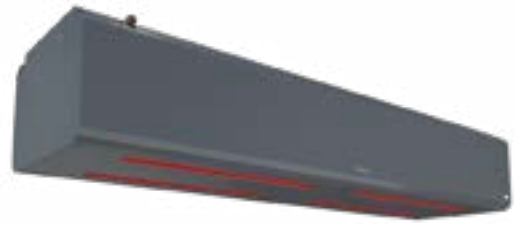
Модель*	L	L1
КЭВ...320	1690	1276
КЭВ...420	2210	1796
КЭВ...220	2465	2051

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



NEW!

СЕРИЯ 500

КЛАССИКА EC

- Завесы Классика с EC-двигателем.
- 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 монтаж.
- В комплекте пульт HL10-EC и встроенные кронштейны.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

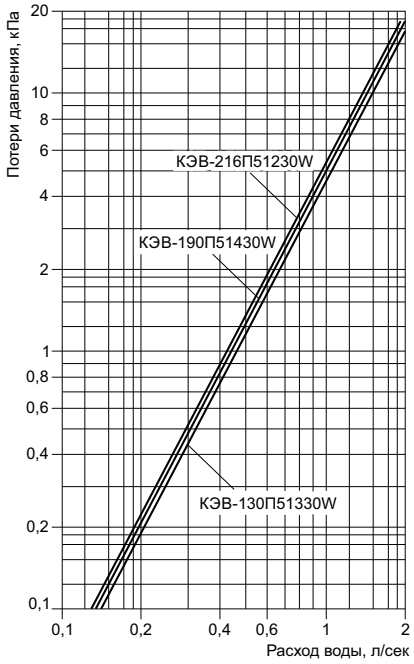
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
КЛАССИКА EC												
125120	1690		**КЭВ-18П50330E**	380~50	9 / 18	4 / 5 8 / 10	5200 - 7000	11	34,7	800	68	69
125121			**КЭВ-24П50330E**	380~50	12 / 24	5 / 7 10 / 14	5200 - 7000	11	44,2	800	68	69
125122			**КЭВ-36П50330E**	два ввода 380~50	18 / 36	8 / 10 15 /21	5200 - 7000	11	34,7 +28,7	800	68	71
125123			**КЭВ-45П50330E**	два ввода 380~50	22,5 / 45	10 / 13 19 / 26	5200 - 7000	11	41,8 +35,8	800	68	71
125124	2210		**КЭВ-24П50430E**	380~50	12 / 24	4 / 5 8 / 10	7000 - 9000	11	45,2	1000	68	82
125125			**КЭВ-36П50430E**	два ввода 380~50	18 / 36	6 / 8 12 / 15	7000 - 9000	11	35,7 +28,7	1000	68	82
125126			**КЭВ-54П50430E**	два ввода 380~50	27 / 54	9 / 12 18 / 23	7000 - 9000	11	50,0 +43,0	1000	68	85
125127	2465		**КЭВ-36П50230E**	два ввода 380~50	18 / 36	5 / 7 10 / 14	7500 - 10500	11	37,7 +28,7	1200	69	102
125128			**КЭВ-48П50230E**	два ввода 380~50	24 / 48	7 / 10 14 / 19	7500 - 10500	11	42,7 +38,2	1200	69	102
125129			**КЭВ-60П50230E**	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-П51330A**	220~50	-	-	4700 - 7100	11	6	800	68	65
115047	2210		**КЭВ-П51430A**	220~50	-	-	6500 - 9200	11	7	1000	68	76
115048	2465		**КЭВ-П51230A**	220~50	-	-	7000 - 10500	11	9	1200	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 ЕС 1690 (мм)		КЭВ-130П51330W											
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	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	°С	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	°С	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	°С	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	°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	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.

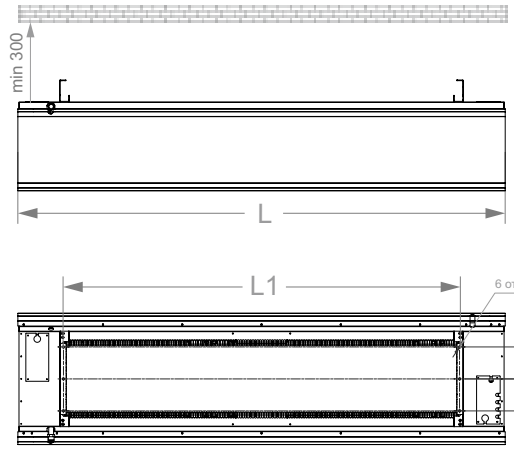
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

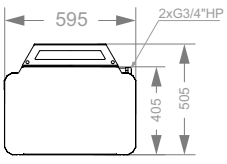
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-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

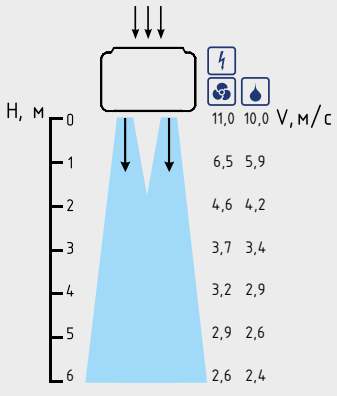




Модель*	L	L1
КЭВ...330	1690	1276
КЭВ...430	2210	1796
КЭВ...230	2465	2051

* 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.

IP 20 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

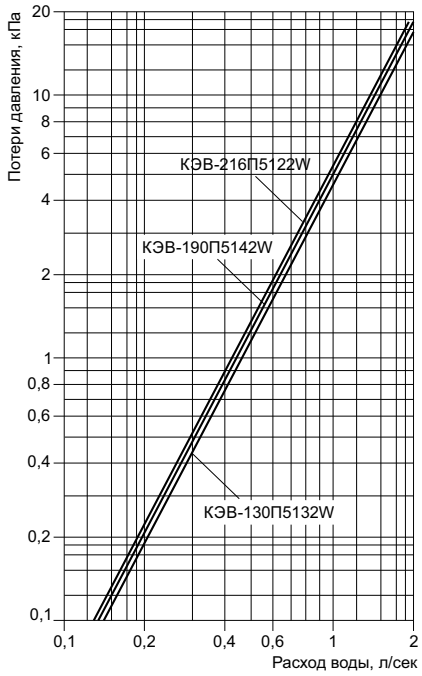
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ОПТИМА									
125038	1670		**КЭВ-18П5032Е**	380~50	9 / 18	8 / 10	5200 - 6200 - 7000	33,5	1000	68	любое	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.

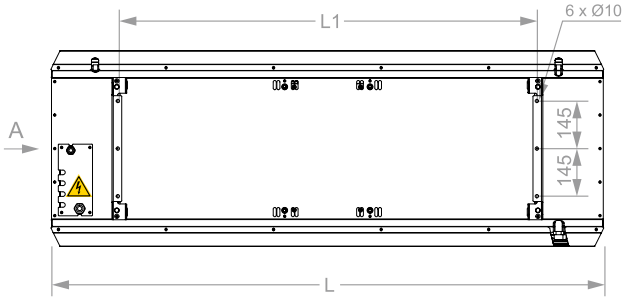
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

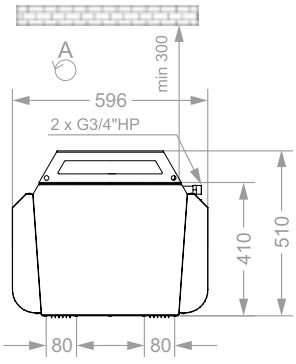
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

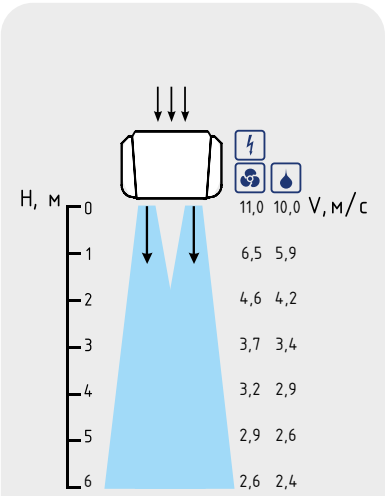




Модель*	L	L1
КЭВ...32	1670	1276
КЭВ...42	2210	2205
КЭВ...22	2455	2047

* 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 полированой нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный монтаж.
- В комплекте пульт HL18 и встроенные кронштейны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

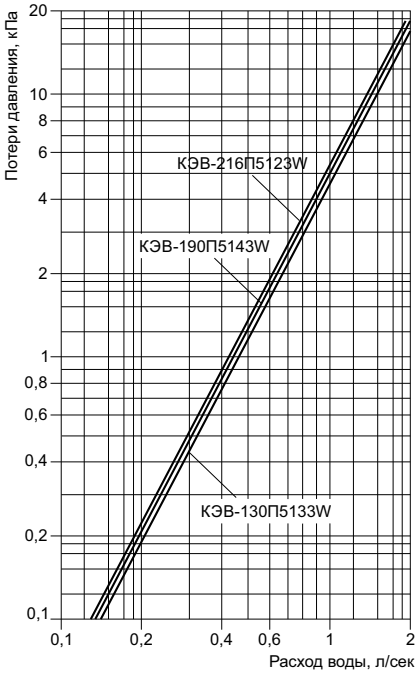
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			БРИЛЛИАНТ									
125045	1670		**КЭВ-18П5033Е**	380~50	9 / 18	8 / 10	5200 - 6200 - 7000	33,5	1000	68	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.
** 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 (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.

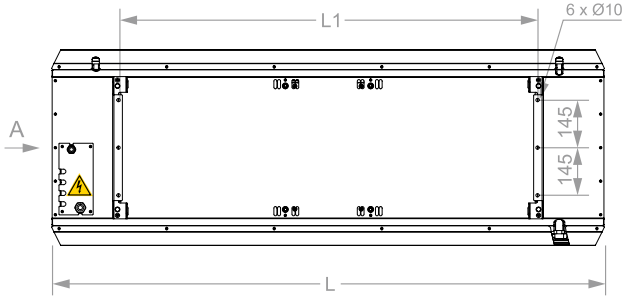
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

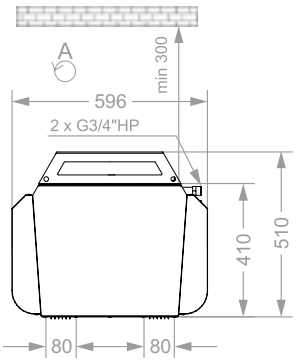
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-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

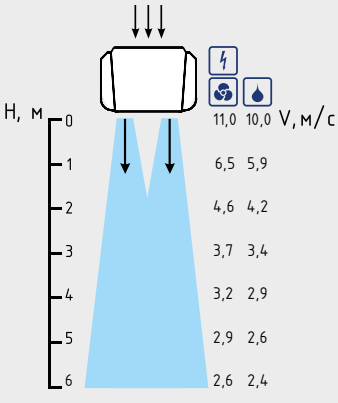




Модель*	L	L1
КЭВ...33	1670	1276
КЭВ...43	1796	2205
КЭВ...23	2455	2047

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной 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 PCB-AC, 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.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

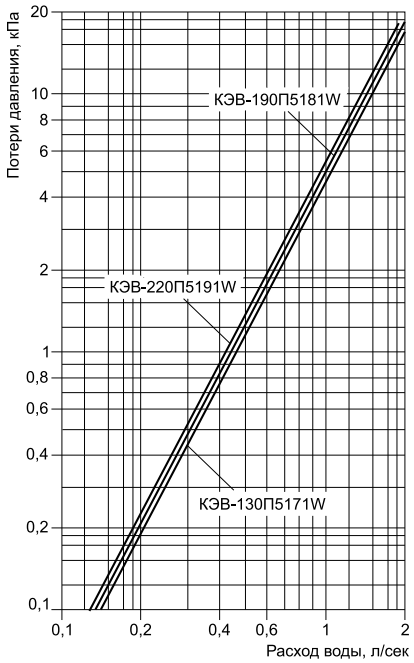
Артикул	Длина L [м]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ГРАНИТ									
125052	1610		**КЭВ-18П5071Е**	380~50	9 / 18	7,2 / 10	5400 - 6500 - 7100	29,8	1000	68	любое	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.
** 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)

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.

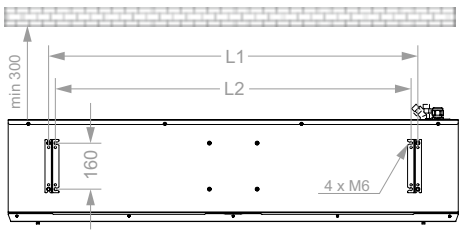
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

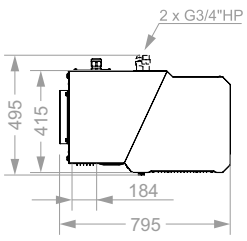
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

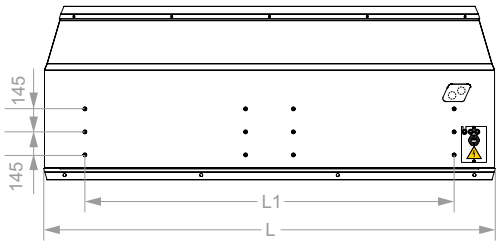
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-130П5171W	-	1 /1	3 / 2	1 /1	2 / 2	7 / 5
КЭВ-190П5181W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
КЭВ-220П5191W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



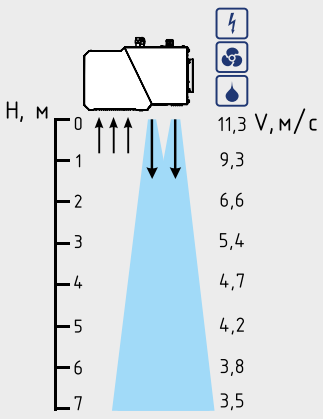




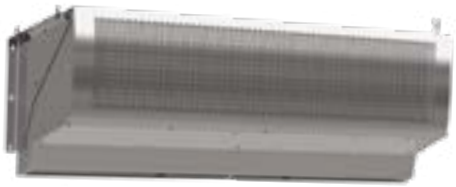
Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1610	1335	1275
КЭВ...81	2110	1840	1775
КЭВ...91	2380	2105	2045

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной 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.

IP 21 IP 44



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

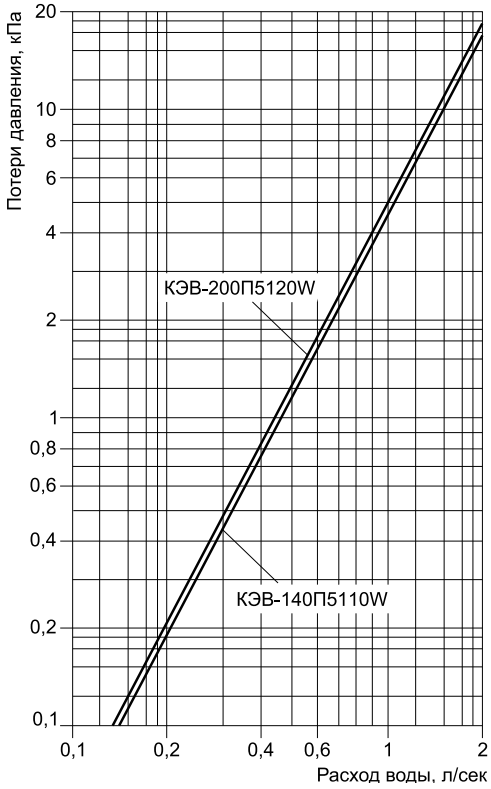
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу **** [шт]	Масса [кг]
500 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
135004	1520		**КЭВ-140П5110W**	220~50	63 / 78,8	30,6 / 34,6	5300 - 6300 - 7500	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.

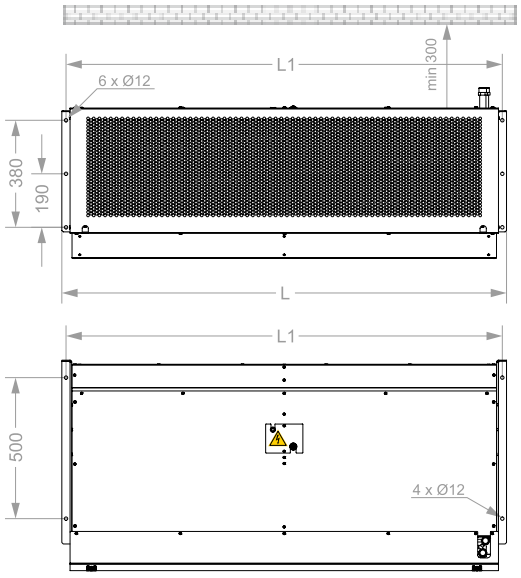
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

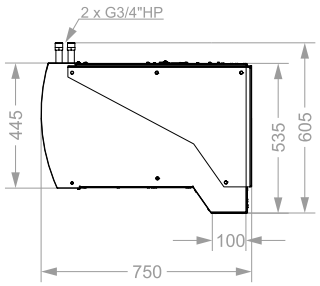
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-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

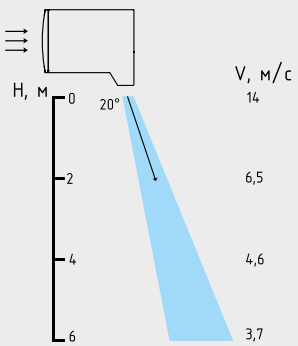




Модель*	L	L1
КЭВ...10	1578	1548
КЭВ...20	2078	2048

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи




L4
L3




ВЫХОД
ольствием
рулем
ожаловать!
овые
втомобили
втомобили
пробегом
ервис
апчасти
ксессуары



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.

IP 21



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

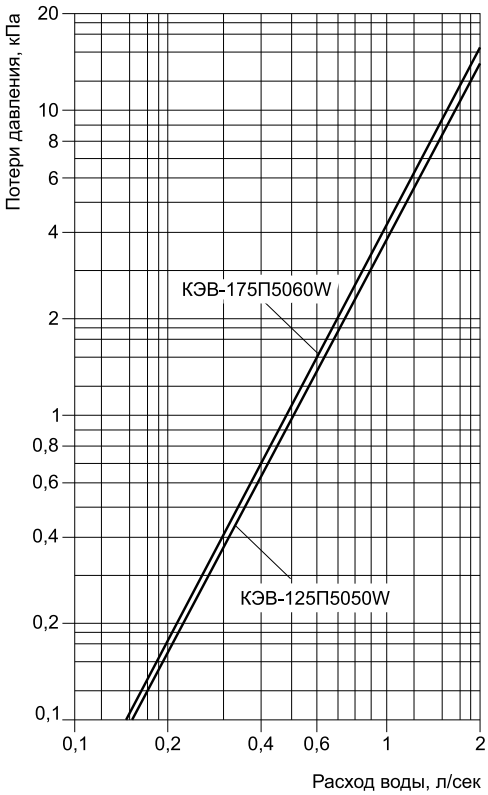
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу**** [шт]	Масса [кг]
500 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
125032	1520		**КЭВ-18П5050E**	два ввода 380~50	9 / 18	8 / 11	5000 - 5500 - 6300	16,1 +14,4	1000	63	любое	70
125033			**КЭВ-24П5050E**	два ввода 380~50	12 / 24	11 / 14	5000 - 5500 - 6300	20,8 +19,1	1000	63	любое	74,5
125034			**КЭВ-36П5050E**	два ввода 380~50	18 / 36	17 / 21	5000 - 5500 - 6300	30,4 +28,7	1000	63	любое	74,5
125035	2020		**КЭВ-24П5060E**	два ввода 380~50	12 / 24	9 / 11	6800 - 7500 - 8500	22,2 +19,1	1500	67	любое	94
125036			**КЭВ-36П5060E**	два ввода 380~50	18 / 36	13 / 15	6800 - 7500 - 8500	31,8 +28,7	1500	67	любое	96
125037			**КЭВ-48П5060E**	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-П5050A**	380~50	-	-	5000 - 5500 - 6500	1,7	1000	63	любое	60
115005	2020		**КЭВ-П5060A**	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.

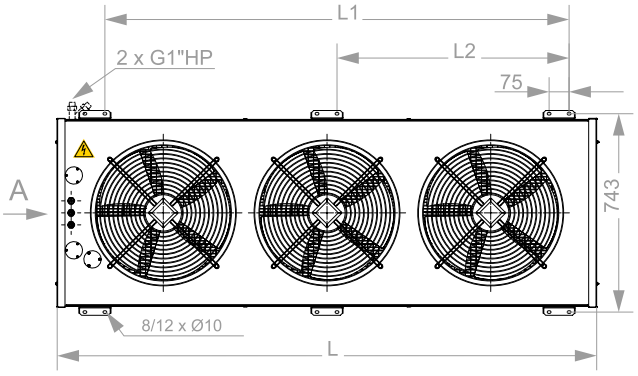
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

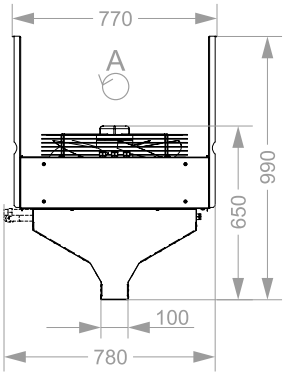
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

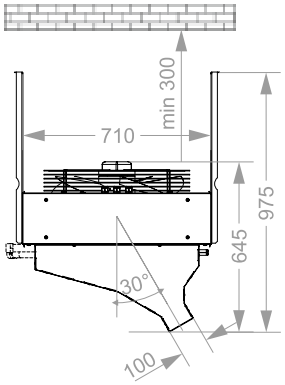
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-125П5050W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
КЭВ-175П5060W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	5 / 4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



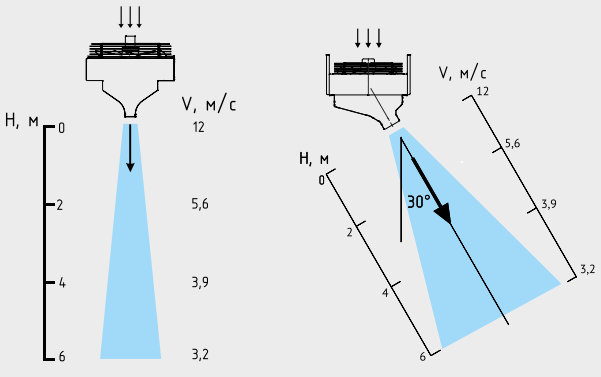




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...50	1520	-	1238
КЭВ...60	2020	1738	869

* 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

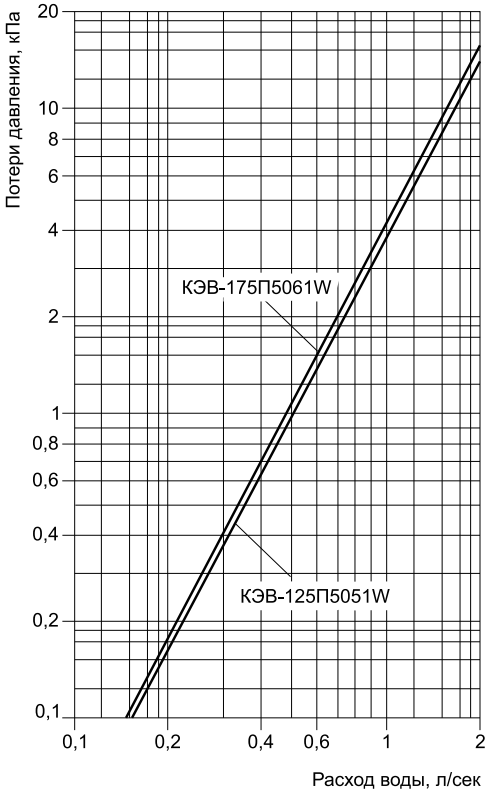
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Управление модуль	Масса [кг]
500 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54												
125001	1520		**КЭВ-18П5051Е**	два ввода 380~50	9 / 18	8 / 10	5500 - 6200 - 6500	16,8 +14,3	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.

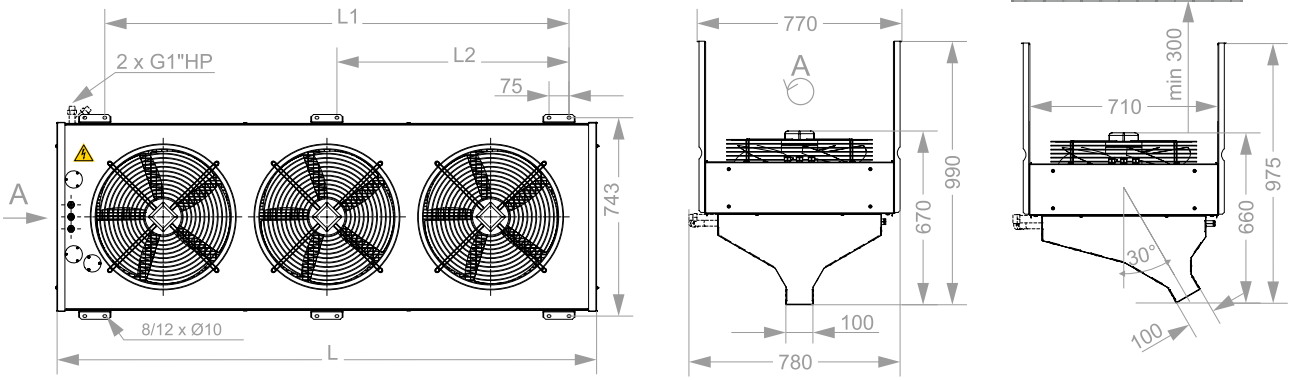
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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.

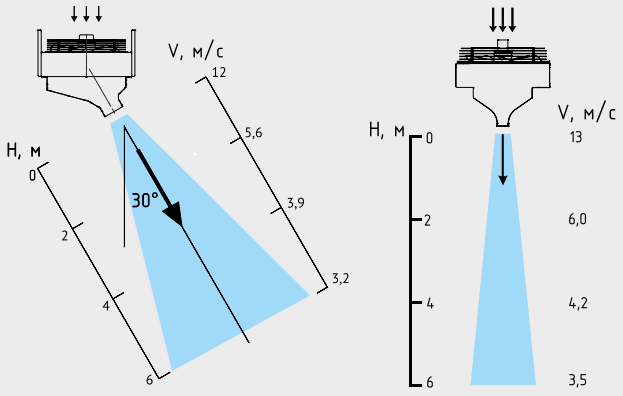
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи

NEW!



СЕРИЯ 500

ЛАЙТ IP54

- Завеса с осевыми вентиляторами, облегченая конструкция.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- Допускается устанавливатьдля 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

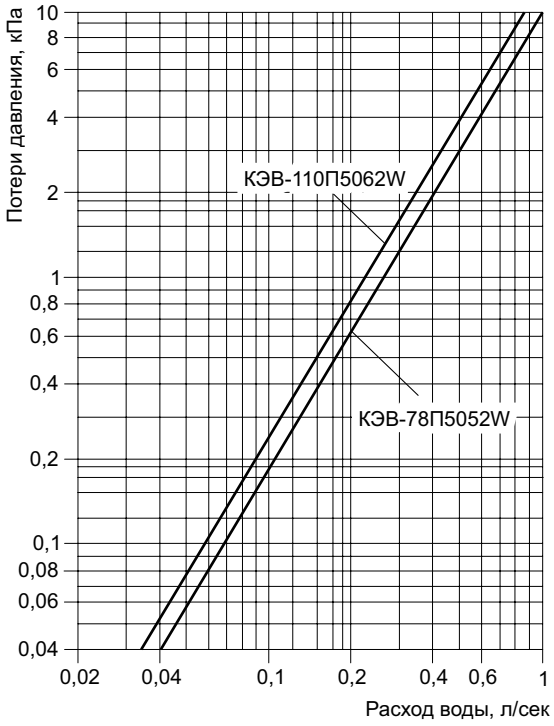
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
500 ЛАЙТ IP54													
135056	1520		**КЭВ-78П5052W**	380~50	37,6	16,6	6600	13,5	1,7	950	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.

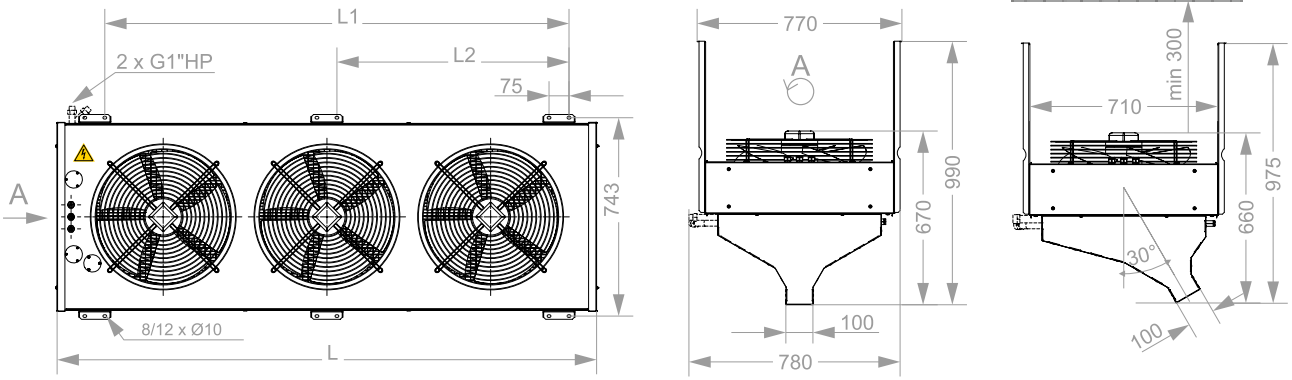
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-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.

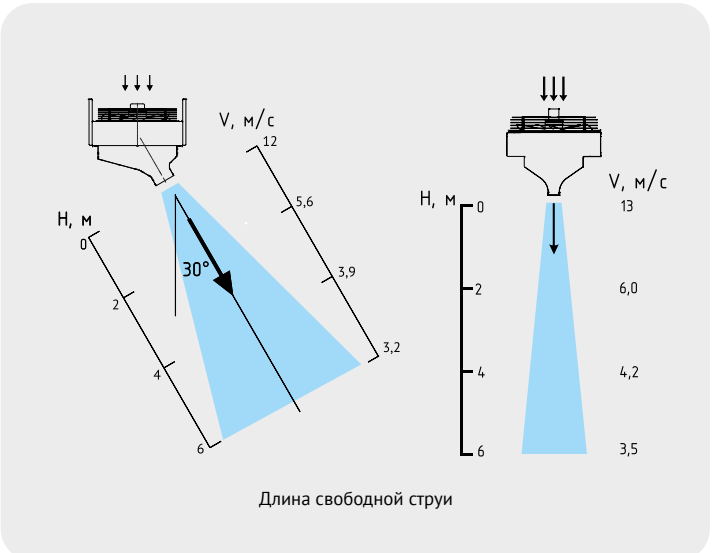
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи

















СЕРИЯ 600

КОЛОННА
КОЛОННА КВАТРО

- Завеса предназначена для вертикальной установки с одной или с двух сторон от проёма, в том числе проёма вращающихся дверей.
- Подключение к электрической или гидравлической сети может осуществляется как сверху, так и снизу.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Стандартное исполнение - круглый корпус, оцинкованная сталь RAL 7035 (порошковая окраска), основание - RAL 5011.
- Под заказ - Колонна, Колонна Кватро из глянцевой или матовой нержавеющей стали.
- В комплекте пульт HL18.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

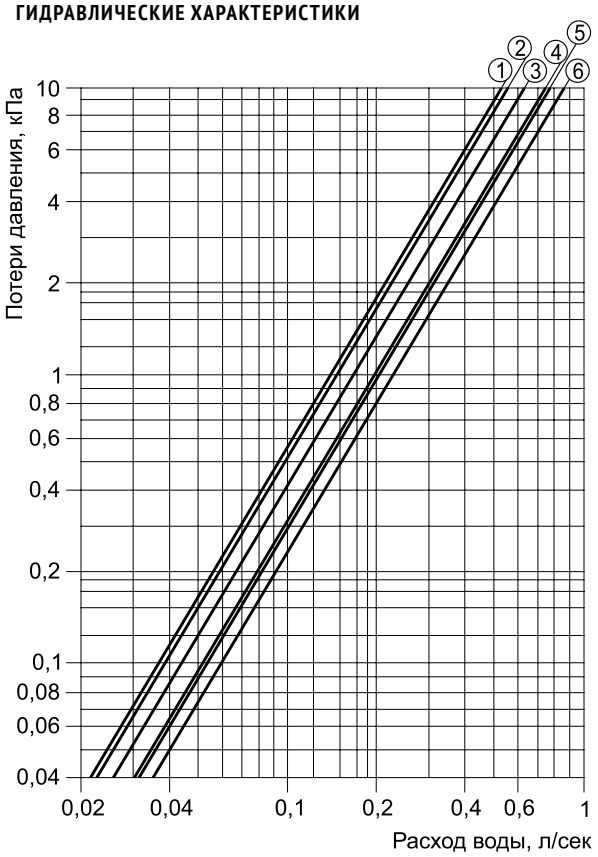
Артикул	Высота [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			КОЛОННА									
126084	2060 ∅ 495	ϟ	**КЭВ-12П6047E**	380~50	6 / 12	11 / 14,5	2500 - 2800 - 3300	19	220	52	любое	62,5
126086			**КЭВ-18П6047E**	380~50	9 / 18	16,5 / 21,5	2500 - 2800 - 3300	29	220	52	любое	63,5
126088			**КЭВ-24П6047E**	380~50	12 / 24	22 / 29	2500 - 2800 - 3300	38,5	220	52	любое	63,5
126091	2130 ∅ 610	ϟ	**КЭВ-18П6044E**	380~50	9 / 18	10 / 13	4200 - 4900 - 5300	32,5	530	63	любое	80,5
126093			**КЭВ-24П6044E**	380~50	12 / 24	13,5 / 17	4200 - 4900 - 5300	42	530	63	любое	82,5
126094			**КЭВ-36П6044E**	380~50	18 / 36	20 / 25,5	4200 - 4900 - 5300	61	530	63	любое	83
126097	2350 ∅ 495	ϟ	**КЭВ-18П6048E**	380~50	9 / 18	15 / 20	2700 - 3100 - 3600	29	350	52	любое	71,5
126099			**КЭВ-24П6048E**	380~50	12 / 24	20 / 26,5	2700 - 3100 - 3600	38,5	350	52	любое	72,5
126100			**КЭВ-30П6048E**	380~50	18 / 30	25 / 33	2700 - 3100 - 3600	48	350	52	любое	72,5
126102	2350 ∅ 610	ϟ	**КЭВ-24П6045E**	380~50	12 / 24	12,5 / 16	4500 - 5400 - 5700	42	700	63	любое	96,5
126104			**КЭВ-36П6045E**	380~50	18 / 36	19 / 24	4500 - 5400 - 5700	61	700	63	любое	98
126106			**КЭВ-48П6045E**	380~50	30 / 48	25 / 32	4500 - 5400 - 5700	74,5	700	63	любое	100
126108	3000 ∅ 495	ϟ	**КЭВ-18П6049E**	380~50	9 / 18	10,5 / 14,5	3700 - 4300 - 5100	29	350	53	любое	91,5
126110			**КЭВ-27П6049E**	380~50	13,5 / 27	16 / 22	3700 - 4300 - 5100	43	350	53	любое	93
126112			**КЭВ-36П6049E**	380~50	18 / 36	21 / 29	3700 - 4300 - 5100	57,5	350	53	любое	93
126114	3000 ∅ 610	ϟ	**КЭВ-27П6046E**	380~50	13,5 / 27	10 / 13	6300 - 7400 - 8000	46	800	64	любое	114
126116			**КЭВ-36П6046E**	380~50	18 / 36	13,5 / 17	6300 - 7400 - 8000	61	800	64	любое	117
126118			**КЭВ-54П6046E**	380~50	27 / 54	20 / 25,5	6300 - 7400 - 8000	81	800	64	любое	117
136030	2060		**КЭВ-52П6147W**	220~50	24,7 / 28,9	27 / 29	2500 - 2700 - 3200	1	220	51	любое	65
136032	2130		**КЭВ-90П6144W**	220~50	38,3 / 44,0	26 / 28	4000 - 4500 - 5000	2,6	530	63	любое	85
136034	2350	💧	**КЭВ-60П6148W**	220~50	27,9 / 32,9	28 / 30	2700 - 3000 - 3500	1,5	330	50	любое	74
136035	2350		**КЭВ-115П6145W**	220~50	42,6 / 49,6	26 / 29	4400 - 5300 - 5600	3,5	640	63	любое	97,5
136038	3000		**КЭВ-95П6149W**	220~50	38,5 / 46,8	28 / 31	3700 - 4100 - 5000	1,5	330	52	любое	85
136040	3000		**КЭВ-135П6146W**	220~50	59,9 / 61,9	27 / 29	6000 - 6700 - 7500	3,6	800	64	любое	115,5
116029	2060		**КЭВ-П6147A**	220~50	-	-	2700 - 3100 - 3400	1	220	52	любое	60
116031	2130		**КЭВ-П6144A**	220~50	-	-	4400 - 5000 - 5400	2,6	530	63	любое	77,5
116033	2350		**КЭВ-П6148A**	220~50	-	-	3000 - 3400 - 3700	1,6	350	52	любое	68,5
116034	2350		**КЭВ-П6145A**	220~50	-	-	4500 - 5300 - 5800	4	750	61	любое	88,5
116036	3000		**КЭВ-П6149A**	220~50	-	-	4100 - 4700 - 5200	1,6	350	53	любое	88
116038	3000		**КЭВ-П6146A**	220~50	-	-	6600 - 7500 - 8100	3,8	850	64	любое	110

* Источник тепла завесы ϟ 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)

КОЛОННА 2060 мм, ∅ 495		КЭВ-52П6147W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3200	2500	3200	2500	3200	2500	3200	2500	3200	2500	3200	2500
Тепловая мощность	кВт	34,6	29,6	32,5	27,8	30,0	25,6	28,9	24,7	23,3	19,9	12,9	11,0
Подогрев воздуха	°С	32	35	30	33	28	30	27	29	21	23	12	13
Расход воды	л/с	0,12	0,10	0,15	0,13	0,23	0,20	0,32	0,27	0,32	0,27	0,17	0,15
КОЛОННА 2130 мм, ∅ 610		КЭВ-90П6144W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	4000	5000	4000	5000	4000	5000	4000	5000	4000	5000	4000
Тепловая мощность	кВт	52,9	46,1	49,7	43,3	45,6	39,7	44,0	38,3	35,6	30,9	19,8	17,2
Подогрев воздуха	°С	31	34	29	32	27	29	26	28	21	23	12	13
Расход воды	л/с	0,18	0,16	0,23	0,20	0,36	0,31	0,48	0,42	0,48	0,42	0,27	0,23
КОЛОННА 2350 мм, ∅ 495		КЭВ-60П6148W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3500	2700	3500	2700	3500	2700	3500	2700	3500	2700	3500	2700
Тепловая мощность	кВт	40,2	34,1	37,6	31,8	34,3	29,0	32,9	27,9	26,6	22,5	15,1	12,7
Подогрев воздуха	°С	34	37	32	35	29	32	28	30	22	25	13	14
Расход воды	л/с	0,14	0,12	0,17	0,15	0,27	0,23	0,36	0,30	0,36	0,31	0,20	0,17
КОЛОННА 2350 мм, ∅ 610		КЭВ-115П6145W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5600	4400	5600	4400	5600	4400	5600	4400	5600	4400	5600	4400
Тепловая мощность	кВт	60,3	52,0	56,4	48,6	51,6	44,3	49,6	42,6	40,1	34,4	22,7	19,5
Подогрев воздуха	°С	32	35	30	33	27	30	26	29	21	23	12	13
Расход воды	л/с	0,21	0,18	0,26	0,22	0,40	0,35	0,54	0,46	0,54	0,47	0,31	0,26
КОЛОННА 3000 мм, ∅ 495		КЭВ-95П6149W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	3700	5000	3700	5000	3700	5000	3700	5000	3700	5000	3700
Тепловая мощность	кВт	58,3	48,2	54,2	44,7	48,9	40,3	46,8	38,5	37,9	31,2	22,2	18,2
Подогрев воздуха	°С	34	38	32	36	29	32	28	31	22	25	13	14
Расход воды	л/с	0,20	0,17	0,25	0,21	0,38	0,32	0,51	0,42	0,51	0,42	0,30	0,24
КОЛОННА 3000 мм, ∅ 610		КЭВ-135П6146W											
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	7500	6000	7500	6000	7500	6000	7500	6000	7500	6000	7500	6000
Тепловая мощность	кВт	83,6	75,0	80,1	69,7	72,3	62,7	69,1	59,9	55,9	48,5	32,7	28,4
Подогрев воздуха	°С	34	37	31	34	28	31	27	29	22	24	13	14
Расход воды	л/с	0,30	0,26	0,37	0,32	0,56	0,49	0,75	0,65	0,76	0,66	0,44	0,38

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

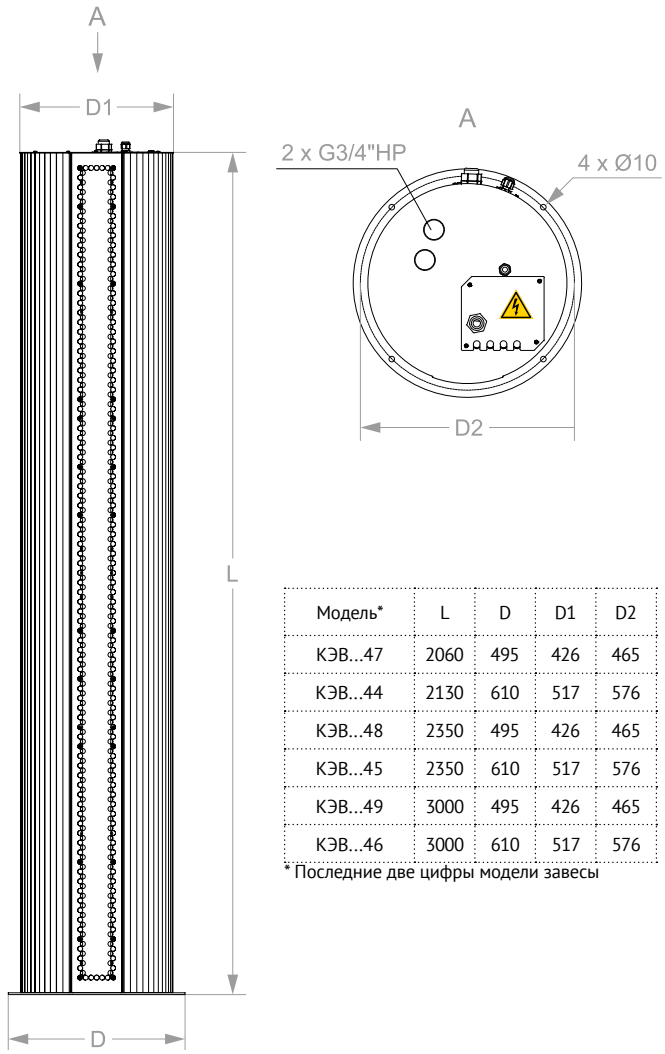
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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
③	**КЭВ-52П6147W**	2 / 2	3 / 3	9 / 6	4/ 4	6 / 6	-
⑥	**КЭВ-90П6144W**	1 / 1	2 / 2	6 / 4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
②	**КЭВ-60П6148W**	2 / 2	3 / 3	8 / 5	3 / 3	5 / 5	14 / 10
⑤	**КЭВ-115П6145W**	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
①	**КЭВ-95П6149W**	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
④	**КЭВ-135П6146W**	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

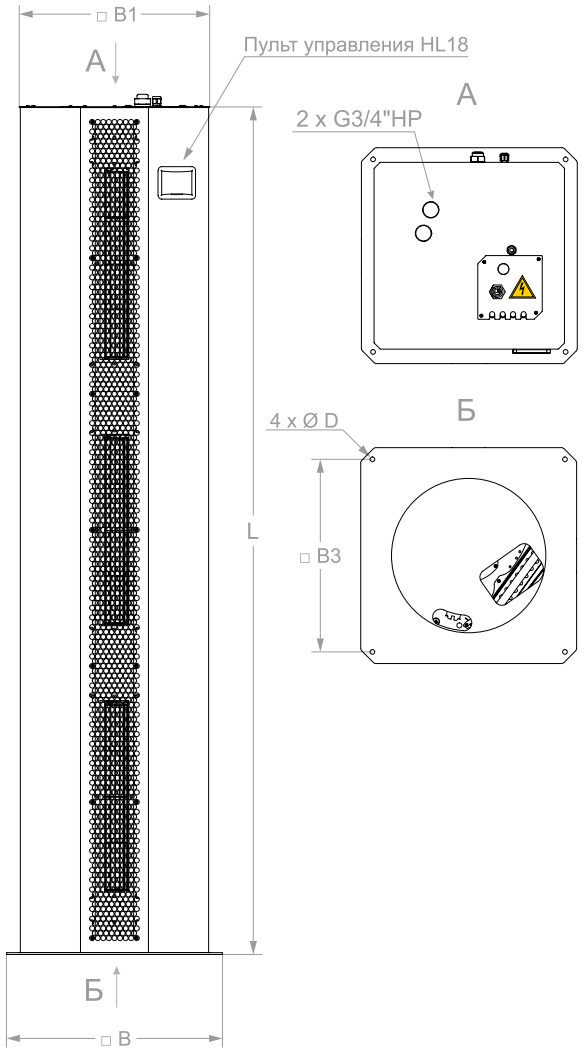
КРУГЛАЯ КОЛОННА



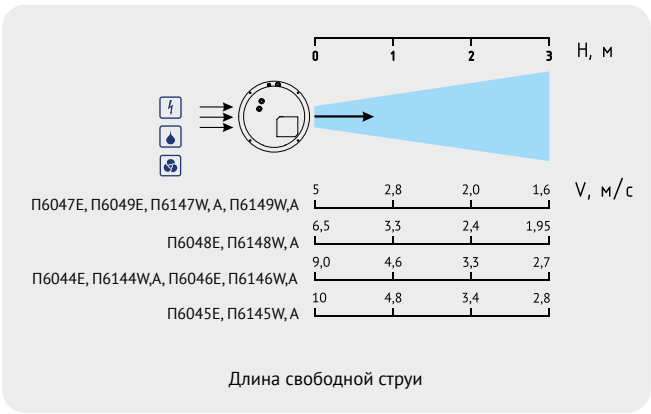
Модель*	L	D	D1	D2
КЭВ...47	2060	495	426	465
КЭВ...44	2130	610	517	576
КЭВ...48	2350	495	426	465
КЭВ...45	2350	610	517	576
КЭВ...49	3000	495	426	465
КЭВ...46	3000	610	517	576

* Последние две цифры модели завесы

КОЛОННА КВАТРО



СКОРОСТЬ СТРУИ КОЛОННЫ И КОЛОННЫ КВАТРО

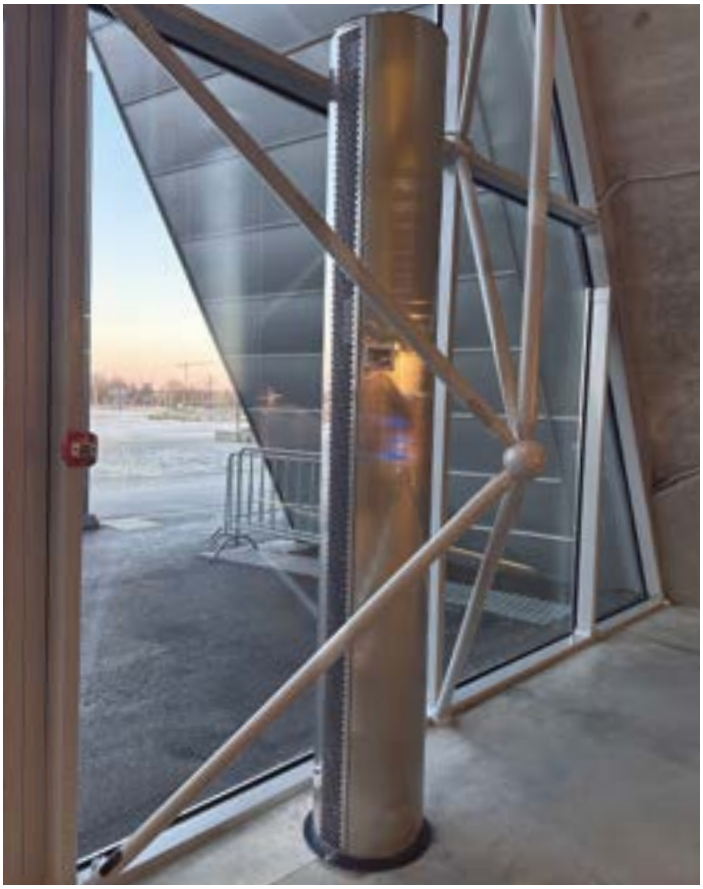


Модель*	L	B	B1	B3	D
КЭВ... 47	2135	500	440	460	12
КЭВ...44		600	530	535	13
КЭВ...48	2355	500	440	460	12
КЭВ...45		600	530	535	13
КЭВ...49	3000	500	440	460	12
КЭВ...46		600	530	535	13

* Последние две цифры модели завесы




ВЫХОД







СЕРИЯ 600

ЭЛЛИПС

- Завеса предназначена для горизонтальной установки в помещениях с дизайнерским интерьером.
- Корпус из полированной нержавеющей стали (под заказ - матовая нержавеющая сталь или оцинкованная сталь с белым гладким полимерным покрытием RAL 9003).
- В комплекте пульт HL18 и кронштейны.

IP 20



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

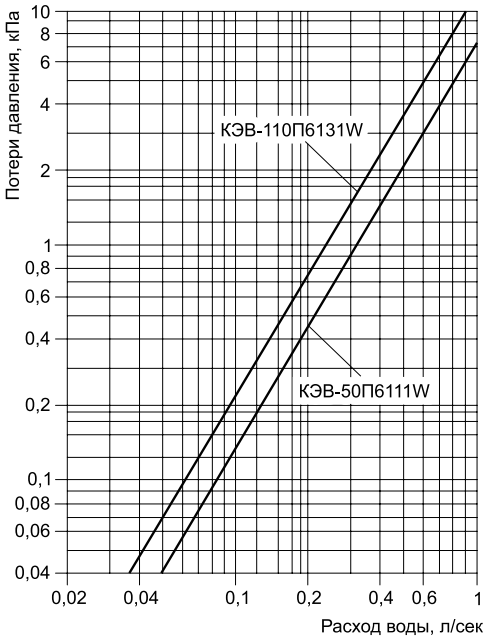
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ЭЛЛИПС									
126007	1105		**КЭВ-12П6011Е**	380~50	6 / 12	13 / 16	2200 - 2550 - 2700	21,4	240	60	любое	42
126008			**КЭВ-18П6011Е**	380~50	9 / 18	18 / 24	2200 - 2550 - 2700	30,8	230	60	любое	42
126009			**КЭВ-24П6011Е**	380~50	13,4 / 24	26 / 30	2200 - 2550 - 2700	40,9	230	60	любое	43
126010	2105		**КЭВ-24П6031Е**	два ввода 380~50	12 / 24	13 / 16	4450 - 5100 - 5400	23,3 +19,1	520	63	любое	75
126011			**КЭВ-36П6031Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20 / 24	4450 - 5100 - 5400	32,6 +28,6	500	63	любое	75
126012			**КЭВ-48П6031Е**	два ввода 380~50	26,9 / 48	26 / 32	4450 - 5100 - 5400	40,9 +40,9	500	63	любое	77
136003	1105		**КЭВ-50П6111W**	220~50	16,1 / 20,1	23/26	1850 - 2200 - 2600	2,1	230	60	любое	43
136004	2105		**КЭВ-110П6131W**	220~50	32,7 / 48,2	27/33	2900 - 4450 - 5200	3,9	530	63	любое	76
116003	1105		**КЭВ-П6111А**	220~50	-	-	1800 - 2150 - 3200	2,1	230	60	любое	38
116004	2105		**КЭВ-П6131А**	220~50	-	-	3550 - 4300 - 6350	3,9	530	63	любое	67

* 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)

ЭЛЛИПС 1105 мм		КЭВ-50П6111W											
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	1850	2600	1850	2600	1850	2600	1850	2600	1850	2600	1850
Тепловая мощность	кВт	18,3	11,2	19,2	14,8	19,8	15,9	20,1	16,1	16,0	12,8	4,9	4,4
Подогрев воздуха	°C	21	18	22	24	22	25	23	26	18	20	6	7
Расход воды	л/с	0,06	0,04	0,09	0,07	0,15	0,12	0,22	0,17	0,21	0,17	0,07	0,06
ЭЛЛИПС 2105 мм		КЭВ-110П6131W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5200	2900	5200	2900	5200	2900	5200	2900	5200	2900	5200	2900
Тепловая мощность	кВт	58,0	40,0	54,4	37,1	50,0	34,0	48,2	32,7	38,9	26,4	21,7	14,6
Подогрев воздуха	°C	33	40	31	38	28	35	27	33	22	27	12	15
Расход воды	л/с	0,20	0,14	0,25	0,17	0,39	0,26	0,52	0,35	0,52	0,35	0,29	0,19

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

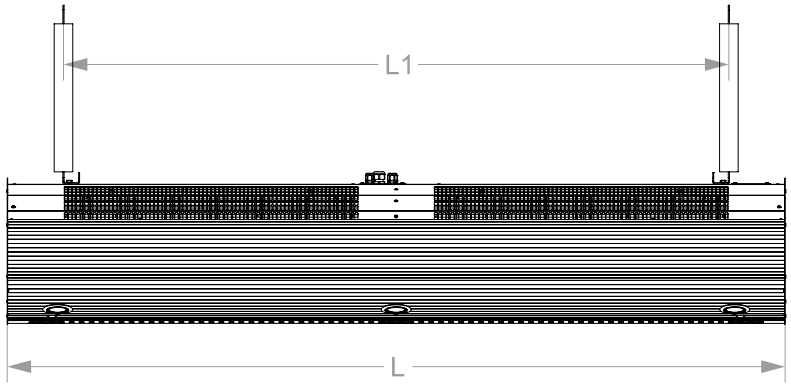
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

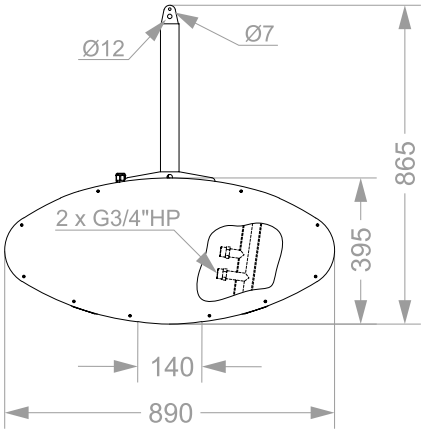
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-50П6111W	3 / 3	5 / 5	13 / 9	8 / 8	13 / 13	-
КЭВ-110П6131W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 4	10 / 6

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

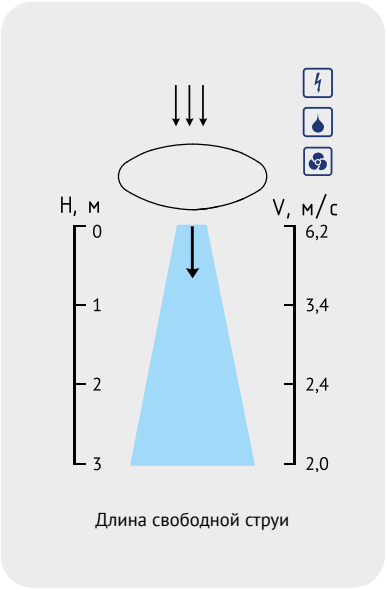




Модель*	L	L1
КЭВ...11	1105	800
КЭВ...31	2105	1800

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 600

КОСМОС

- Завеса предназначена для горизонтальной установки в помещениях с дизайнерским интерьером.
- Корпус - крашеная оцинкованная сталь, синий RAL 5011, лицевые панели из полированной или матовой нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- В комплекте пульт HL18 и кронштейны.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

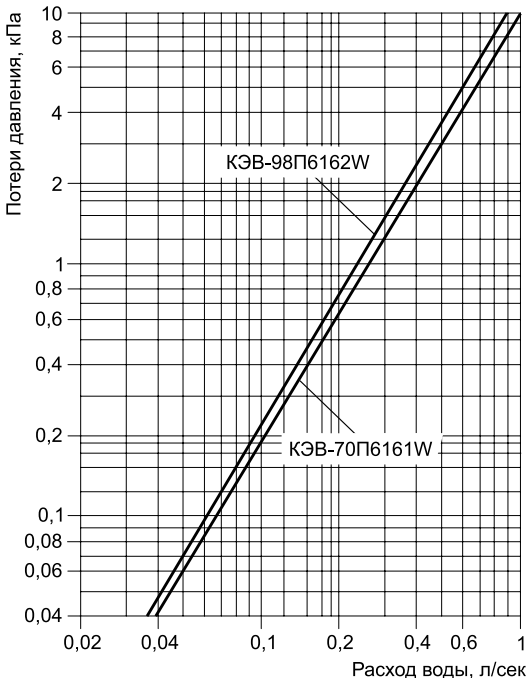
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [A]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			КОСМОС									
126119	1545	ϟ	**КЭВ-12П6061E**	380~50	6 / 12	10 / 15,5	2300-3500-3700	21,6	530	64	любое	46
126122			**КЭВ-18П6061E**	380~50	9 / 18	14,5 / 23	2300-3500-3700	31	530	64	любое	47
126124			**КЭВ-24П6061E**	380~50	12 / 24	19 / 31	2300-3500-3700	40,5	530	64	любое	47
126127	2065	ϟ	**КЭВ-18П6062E**	380~50	9 / 18	10 / 15	3500-4500-5200	31,1	530	65	любое	61
126120			**КЭВ-24П6062E**	380~50	12 / 24	14 / 16	3500-4500-5200	43,4	530	65	любое	63
126133			**КЭВ-36П6062E**	два ввода 380~50	18 / 36	20,5 / 31	3500-4500-5200	30,6 +28,6	530	65	любое	63
136046	1545	💧	**КЭВ-70П6161W**	220~50	23,8 / 32	26/30,5	2300-3200-3600	2,4	530	64	любое	48
136043	2065		**КЭВ-98П6162W**	220~50	33,9 / 47	28/32	3100-4100-5000	2,4	530	65	любое	64
116040	1545		**КЭВ-П6161A**	220~50	-	-	2700-3500-4200	2,4	530	64	любое	42
116043	2065		**КЭВ-П6162A**	220~50	-	-	4100-4800-5800	2,4	530	65	любое	56

* Источник тепла завесы ϟ 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)

КОСМОС (1545 мм)		КЭВ-70П6161W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300
Тепловая мощность	кВт	36,4	27,0	34,7	25,8	32,6	24,4	32,0	23,8	25,7	19,1	13,2	9,5
Подогрев воздуха	°C	30	35	28	33	27	31	26	30,5	21	24,5	11	12
Расход воды	л/с	0,13	0,09	0,16	0,12	0,26	0,19	0,35	0,26	0,35	0,26	0,18	0,13
КОСМОС (2065 мм)		КЭВ-98П6162W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100
Тепловая мощность	кВт	56,0	41,0	52,5	38,4	48,2	35,2	47,0	33,9	38,0	27,4	21,0	15,2
Подогрев воздуха	°C	33	39	31	36,5	28,5	33	28	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,19	0,14	0,24	0,18	0,38	0,28	0,51	0,37	0,51	0,37	0,28	0,2

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

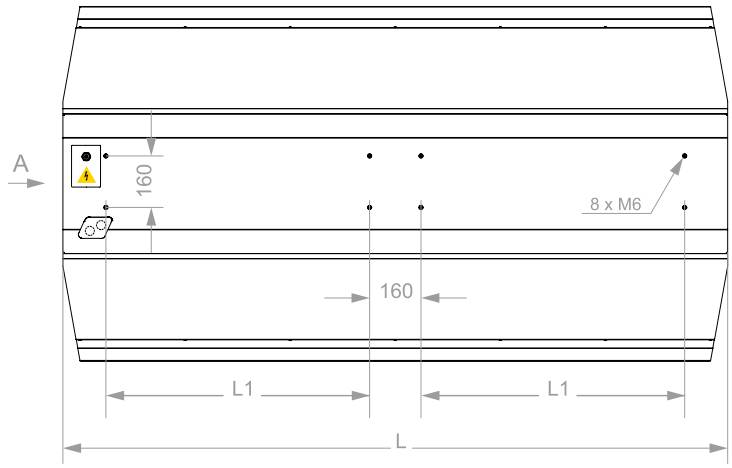
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

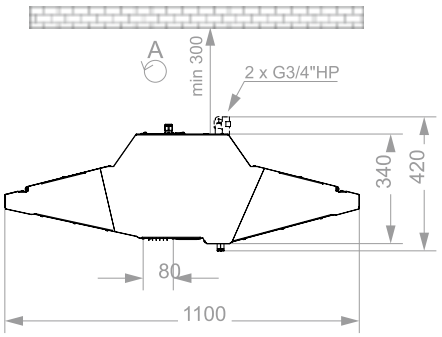
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-70П6161W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
КЭВ-98П6162W	1 / 1	2 / 2	5 /4	2 / 2	4 / 4	10 / 7

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

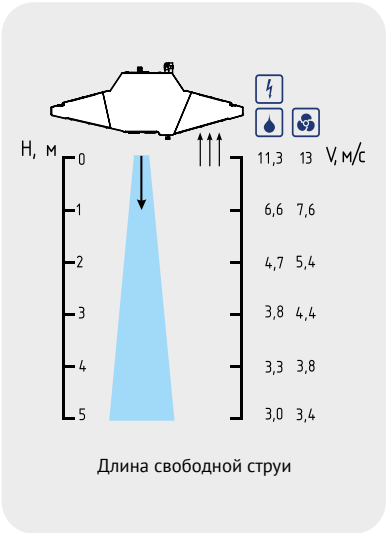




Модель*	L	L1
КЭВ...61	1545	559
КЭВ...62	2065	819

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 600

ГАЛАКТИКА

- Завеса предназначена для горизонтальной установки в помещениях с дизайнерским интерьером.
- Корпус - крашеная оцинкованная сталь, синий RAL 5011, лицевые панели из полированной или матовой нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- В комплекте пульт HL18 и кронштейны.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

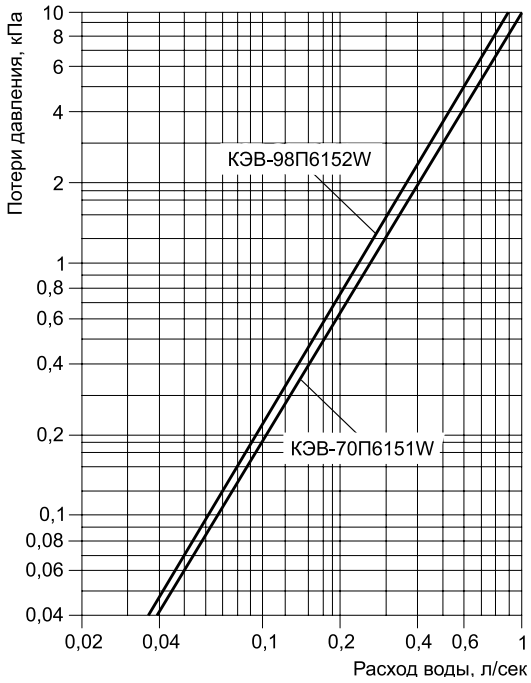
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ГАЛАКТИКА									
126137	1690		**КЭВ-12П6051Е**	380~50	6 / 12	10 / 15,5	2300-3500-3700	21,6	530	64	любое	46
126139			**КЭВ-18П6051Е**	380~50	9 / 18	14,5 / 23	2300-3500-3700	31	530	64	любое	47
126141			**КЭВ-24П6051Е**	380~50	12 / 24	19 / 31	2300-3500-3700	40,5	530	64	любое	47
126143	2210		**КЭВ-18П6052Е**	380~50	9 / 18	10 / 15	3500-4500-5200	31,1	530	65	любое	61
126145			**КЭВ-24П6052Е**	380~50	12 / 24	14 / 16	3500-4500-5200	43,4	530	65	любое	63
126147			**КЭВ-36П6052Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20,5 / 31	3500-4500-5200	30,6 +28,6	530	65	любое	63
136047	1690		**КЭВ-70П6151W**	220~50	23,8 / 32	26 / 30,5	2300-3200-3600	2,4	530	64	любое	48
136049	2210		**КЭВ-98П6152W**	220~50	33,9 / 47	28 / 32	3100-4100-5000	2,4	530	65	любое	64
116046	1690		**КЭВ-П6151А**	220~50	-	-	2700-3500-4200	2,4	530	64	любое	42
116048	2210		**КЭВ-П6152А**	220~50	-	-	4100-4800-5800	2,4	530	65	любое	56

* 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)

ГАЛАКТИКА (1690 мм)		КЭВ-70П6151W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300
Тепловая мощность	кВт	36,4	27,0	34,7	25,8	32,6	24,4	32,0	23,8	25,7	19,1	13,2	9,5
Подогрев воздуха	°C	30	35	28	33	27	31	26	30,5	21	24,5	11	12
Расход воды	л/с	0,13	0,09	0,16	0,12	0,26	0,19	0,35	0,26	0,35	0,26	0,18	0,13
ГАЛАКТИКА (2210 мм)		КЭВ-98П6152W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100
Тепловая мощность	кВт	56,0	41,0	52,5	38,4	48,2	35,2	47,0	33,9	38,0	27,4	21,0	15,2
Подогрев воздуха	°C	33	39	31	36,5	28,5	33	28	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,19	0,14	0,24	0,18	0,38	0,28	0,51	0,37	0,51	0,37	0,28	0,2

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

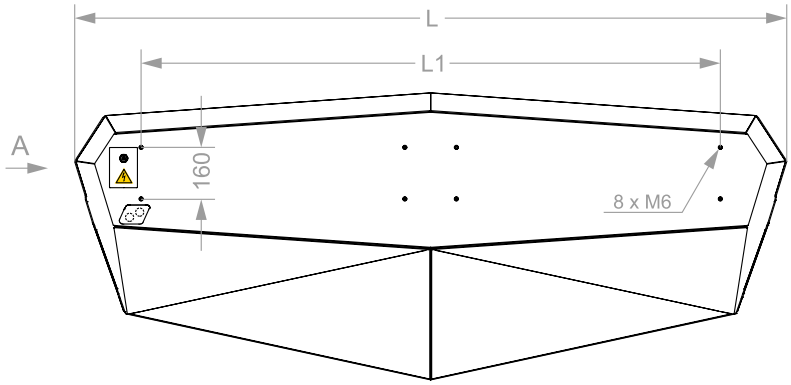
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

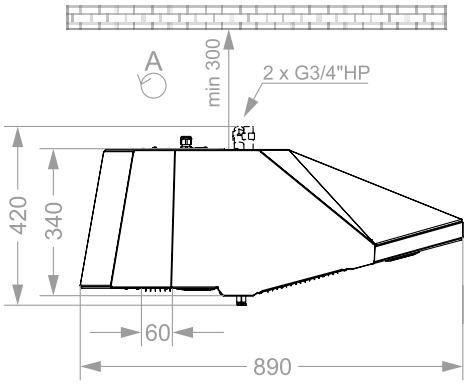
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-70П6151W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
КЭВ-98П6152W	1 / 1	2 / 2	5 /4	2 / 2	4 / 4	10 / 7

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

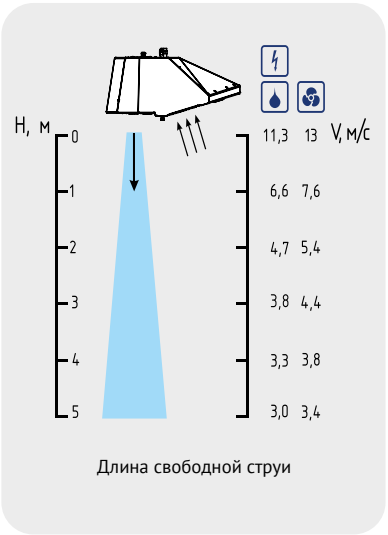




Модель*	L	L1
КЭВ...51	1690	559
КЭВ...52	2210	819

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 600

КОМЕТА

- Корпус светло-серый RAL 7004, передняя панель – белая RAL 9003, по заказу - крашеный корпус синий RAL 5011 и панели из нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Подвес - настенно-потолочный, по заказу - потолочный.
- В комплекте кронштейны и пульт HL18.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

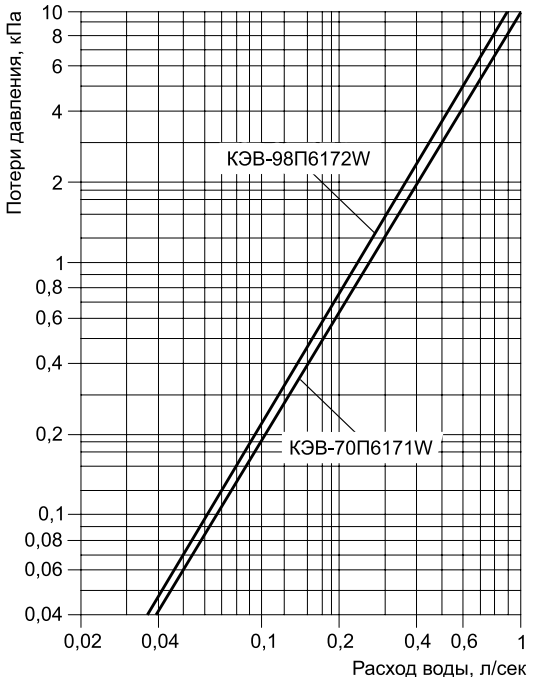
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [A]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			КОМЕТА									
126149	1565		**КЭВ-12П6071E**	380~50	6 / 12	10 / 15,5	2300-3500-3700	21,6	530	64	любое	42
126153			**КЭВ-18П6071E**	380~50	9 / 18	14,5 / 23	2300-3500-3700	31	530	64	любое	43
126156			**КЭВ-24П6071E**	380~50	12 / 24	19 / 31	2300-3500-3700	40,5	530	64	любое	43
126159	2065		**КЭВ-18П6072E**	380~50	9 / 18	10 / 15	3500-4500-5200	31,1	530	65	любое	55
126162			**КЭВ-24П6072E**	380~50	12 / 24	14 / 16	3500-4500-5200	43,4	530	65	любое	57
126165			**КЭВ-36П6072E**	два ввода 380~50	18 / 36	20,5 / 31	3500-4500-5200	30,6 +28,6	530	65	любое	57
136051	1565		**КЭВ-70П6171W**	220~50	23,8 / 32	26 / 30,5	2300-3200-3600	2,4	530	64	любое	44
136054	2065		**КЭВ-98П6172W**	220~50	33,9 / 47	28 / 32	3100-4100-5000	2,4	530	65	любое	59
116050	1565		**КЭВ-П6171A**	220~50	-	-	2700-3500-4200	2,4	530	64	любое	38
116053	2065		**КЭВ-П6172A**	220~50	-	-	4100-4800-5800	2,4	530	65	любое	51

* 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)

КОМЕТА (1565 мм)		КЭВ-70П6171W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300	3600	2300
Тепловая мощность	кВт	36,4	27,0	34,7	25,8	32,6	24,4	32,0	23,8	25,7	19,1	13,2	9,5
Подогрев воздуха	°C	30	35	28	33	27	31	26	30,5	21	24,5	11	12
Расход воды	л/с	0,13	0,09	0,16	0,12	0,26	0,19	0,35	0,26	0,35	0,26	0,18	0,13
КОМЕТА (2065 мм)		КЭВ-98П6172W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100	5000	3100
Тепловая мощность	кВт	56,0	41,0	52,5	38,4	48,2	35,2	47,0	33,9	38,0	27,4	21,0	15,2
Подогрев воздуха	°C	33	39	31	36,5	28,5	33	28	32	22	26	12	14
Расход воды	л/с	0,19	0,14	0,24	0,18	0,38	0,28	0,51	0,37	0,51	0,37	0,28	0,2

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

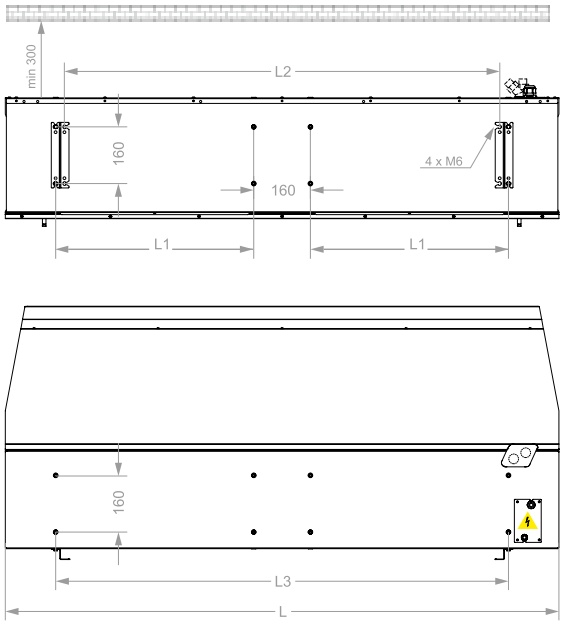
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

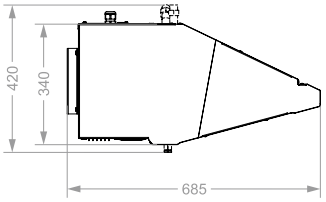
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

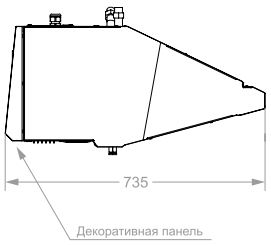
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-70П6171W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
КЭВ-98П6172W	1 / 1	2 / 2	5 /4	2 / 2	4 / 4	10 / 7

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



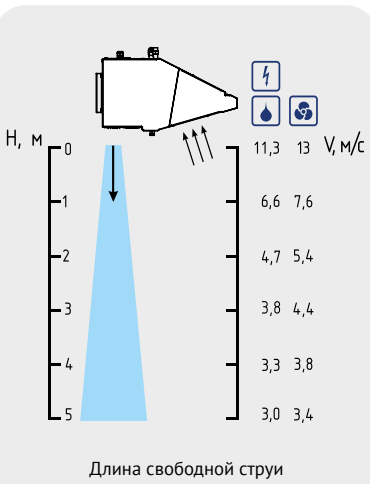




Модель*	L	L1	L2	L3
КЭВ...71	1565	559	1231	1278
КЭВ...72	2065	819	1751	1798

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи



СЕРИЯ 700

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.

IP 21



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

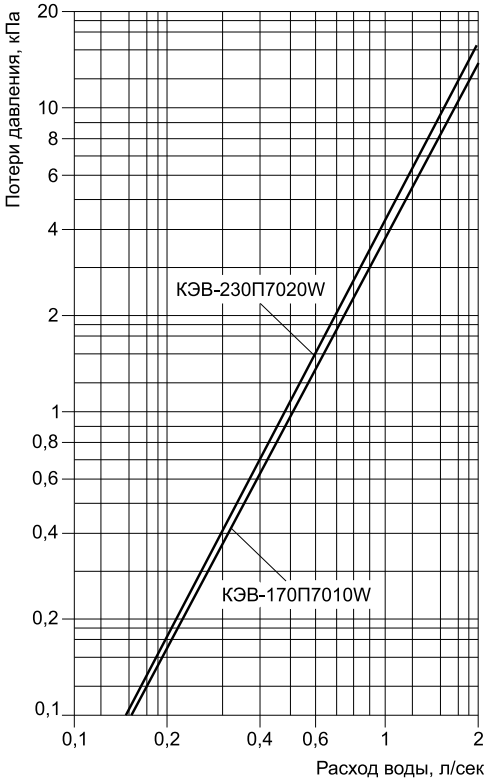
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу [шт]	Масса [кг]
700 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
127027	1520	ϟ	**КЭВ-24П7010E**	два ввода 380~50	12 / 24	7 / 9	8500 - 9500 - 10000	22,4 +19,1	1800	65	любое	80,5
127028			**КЭВ-36П7010E**	два ввода 380~50	18 / 36	10 / 12	8500 - 9500 - 10000	32,0 +28,7	1800	65	любое	80,5
127029			**КЭВ-42П7010E**	два ввода 380~50	21 / 42	11 / 13	8500 - 9500 - 10000	36,8 +33,5	1800	65	любое	82,5
127030	2020	ϟ	**КЭВ-36П7020E**	два ввода 380~50	18 / 36	8 / 10	10500 - 11500 - 13500	33,6 +28,7	2700	67	любое	104
127031			**КЭВ-48П7020E**	два ввода 380~50	24 / 48	10 / 13	10500 - 11500 - 13500	43,2 +38,3	2700	67	любое	105,5
127032			**КЭВ-60П7020E**	два ввода 380~50	30 / 60	13 / 16	10500 - 11500 - 13500	52,8 +47,9	2700	67	любое	108
137001	1520	💧	**КЭВ-170П7010W**	380~50	71,5 / 79,0	23 / 25	8500 - 9500 - 10000	3,0	1800	65	любое	78,5
137002	2020		**КЭВ-230П7020W**	380~50	101,5 / 112	25 / 26	11500 - 12500 - 13500	4,5	2700	67	любое	102,5
117001	1520		**КЭВ-П7010A**	380~50	-	-	8500 - 9500 - 11000	3,0	1800	65	любое	65,5
117003	2020		**КЭВ-П7020A**	380~50	-	-	11500 - 13000 - 14500	4,5	2700	67	любое	87,5

* Источник тепла завесы ϟ 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.
**** 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-170П7010W**											
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	8500	10000	8500	10000	8500	10000	8500	10000	8500	10000	8500
Тепловая мощность	кВт	90,4	82,0	86,0	78,0	81,0	73,0	79,0	71,5	63,5	57,5	33,0	30,0
Подогрев воздуха	°C	27	28	25	27	24	25	23	25	19	20	10	10,5
Расход воды	л/с	0,31	0,28	0,39	0,36	0,63	0,57	0,86	0,78	0,86	0,78	0,45	0,40
ПРОМЫШЛЕННАЯ 2020 мм		**КЭВ-230П7020W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	13500	11500	13500	11500	13500	11500	13500	11500	13500	11500	13500	11500
Тепловая мощность	кВт	134,5	122	126,5	114,5	116	105	112	101,5	90,5	82	50,5	45,5
Подогрев воздуха	°C	29	31	28	29	26	27	25	26	20	21	11	12
Расход воды	л/с	0,46	0,42	0,58	0,52	0,91	0,82	1,22	1,11	1,23	1,11	0,68	0,62

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

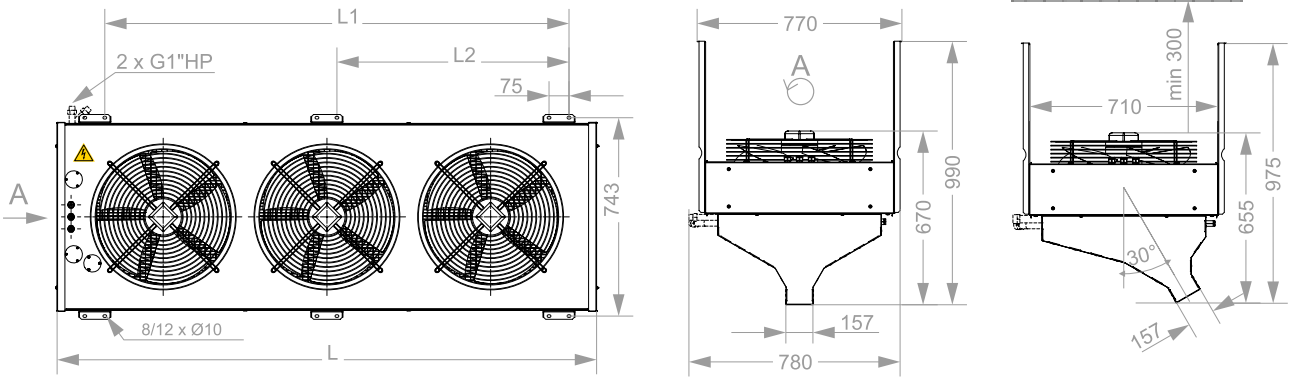
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-170П7010W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
КЭВ-230П7020W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

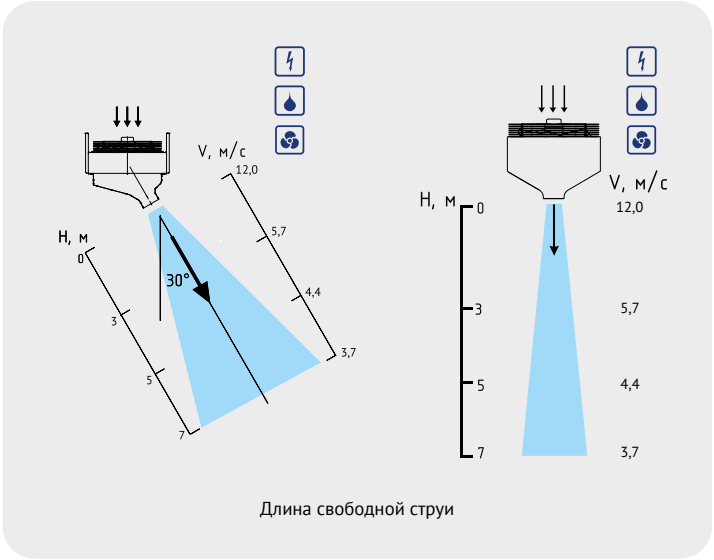
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...10	1520	-	1238
КЭВ...20	2020	1738	869

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 700

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

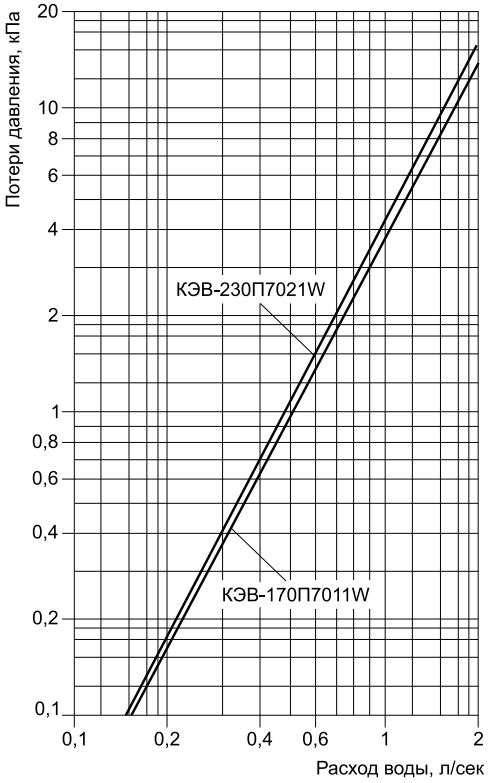
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Управление модуль	Масса [кг]
700 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54												
127001	1520		**КЭВ-24П7011E**	два ввода 380~50	12 / 24	7 / 8	9000 - 9500 - 9900	22,3 +19,1	2000	65	МП12-24ЕМ	86
127003			**КЭВ-36П7011E**	два ввода 380~50	18 / 36	11 / 12	9000 - 9500 - 9900	31,9 +28,7	2000	65	МП36-48ЕМ	86
127002			**КЭВ-42П7011E**	два ввода 380~50	21 / 42	12 / 14	9000 - 9500 - 9900	36,6 +33,4	2000	65	МП36-48ЕМ	88
127006	2020		**КЭВ-36П7021E**	два ввода 380~50	18 / 36	8 / 9	12000 - 12500 - 13000	33,8 +28,7	3100	67	МП36-48ЕМ	111
127005			**КЭВ-48П7021E**	два ввода 380~50	24 / 48	11 / 12	12000 - 12500 - 13000	43,3 +38,2	3100	67	МП36-48ЕМ	113
127007			**КЭВ-60П7021E**	два ввода 380~50	30 / 60	13,5 / 15	12000 - 12500 - 13000	52,9 +47,8	3100	67	МП60ЕМ	115
137003	1520		**КЭВ-170П7011W**	380~50	68,5 / 79,0	24 / 26	7800 - 9500 - 9800	3,4	2000	65	МП-WA или БКУ-WA6	81
137004	2020		**КЭВ-230П7021W**	380~50	98,9 / 110,9	25 / 27	11000 - 12500 - 13000	5,2	3050	67		113
117002	1520		**КЭВ-П7011A**	380~50	-	-	9300 - 9700 - 10000	3,4	2000	65	МП-WA или БКУ-WA6	75
117004	2020		**КЭВ-П7021A**	380~50	-	-	11700 - 12400 - 13000	5,3	3100	67		97

* 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-170П7011W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	9800	7800	9800	7800	9800	7800	9800	7800	9800	7800	9800	7800
Тепловая мощность	кВт	90,3	78,5	86,0	74,7	80,9	70,2	79,0	68,5	63,6	55,1	33,3	28,7
Подогрев воздуха	°C	27	30	26	28	24	27	24	26	19	21	10	11
Расход воды	л/с	0,31	0,27	0,39	0,34	0,63	0,54	0,85	0,74	0,85	0,74	0,44	0,38
ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54 2020 мм		**КЭВ-230П7021W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	13000	11000	13000	11000	13000	11000	13000	11000	13000	11000	13000	11000
Тепловая мощность	кВт	133,0	118,8	125,0	111,6	114,9	89	110,9	98,9	89,6	79,9	50,1	44,6
Подогрев воздуха	°C	30	32	28	30	26	27	25	27	20	21	11	12
Расход воды	л/с	0,45	0,41	0,57	0,51	0,89	0,8	1,20	1,08	1,20	1,08	0,67	0,6

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

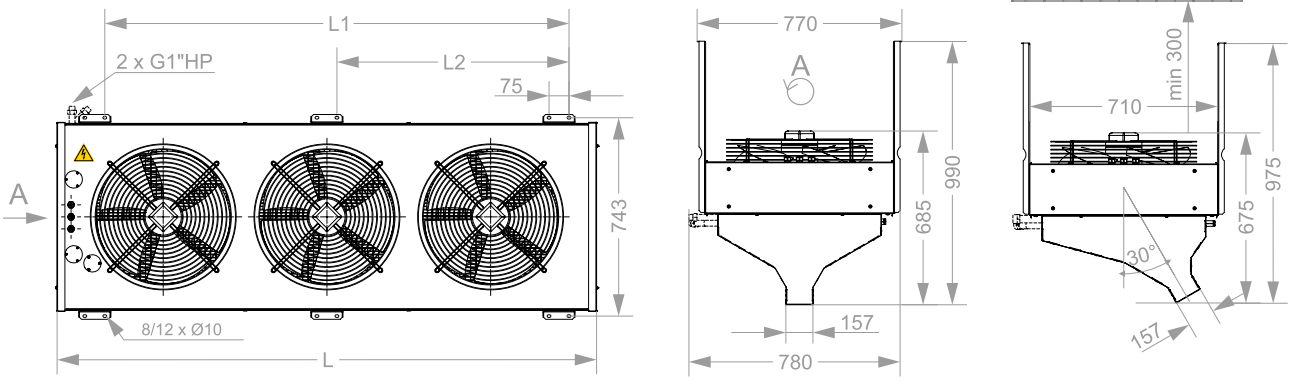
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-170П7011W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
КЭВ-230П7021W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

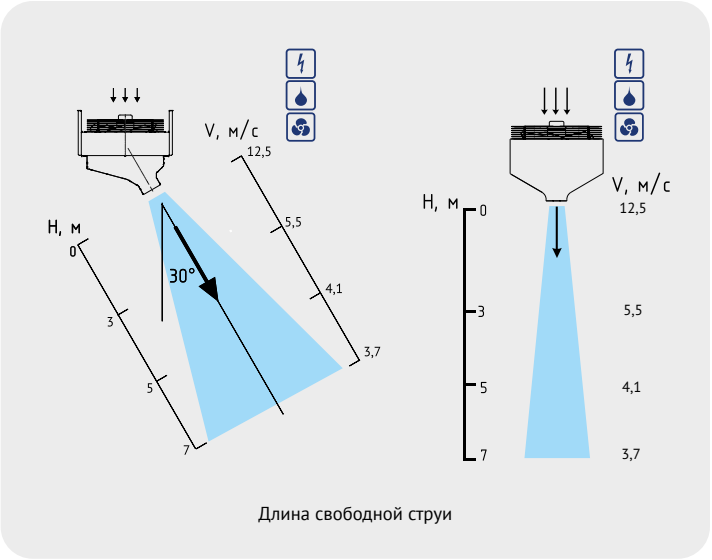
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...11	1520	-	1238
КЭВ...21	2020	1738	869

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи

NEW!



СЕРИЯ 700

ЛАЙТ IP54

- Завеса с осевыми вентиляторами, облегченая конструкция.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- Допускается устанавливатьдля 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.

IP 54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

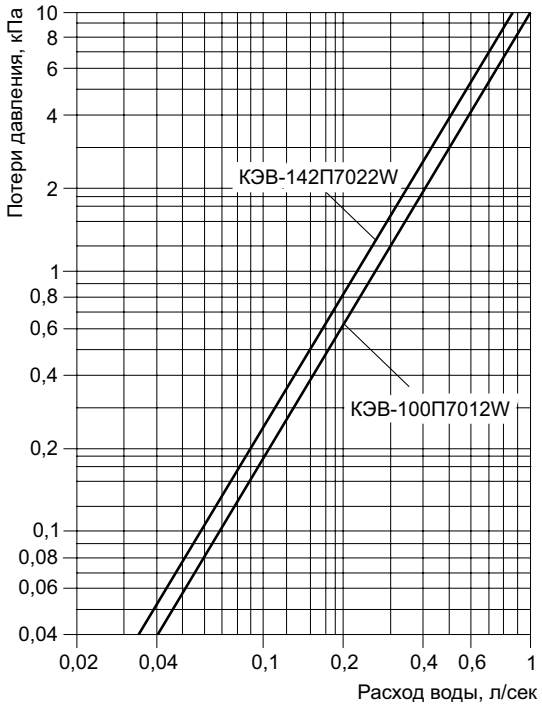
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
700 ЛАЙТ IP54												
137019	1520		**КЭВ-100П7012W**	380~50	48,1	13,6	10300	13	2,7	1500	65	73
137020	2020		**КЭВ-142П7022W**	380~50	69,9	14,4	14400	13	4,0	2200	67	97
117018	1520		**КЭВ-П7012A**	380~50	-	-	11000	13,5	2,7	1500	65	66
117019	2020		**КЭВ-П7022A**	380~50	-	-	14500	13,5	4,0	2200	67	87

* 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 1520 мм		КЭВ-100П7012W					
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	10300	10300	10300	10300	10300	10300
Тепловая мощность	кВт	54,6	52,1	49,2	48,1	38,8	20,4
Подогрев воздуха	°C	15,5	14,7	13,9	13,6	11,0	5,8
Расход воды	л/с	0,19	0,24	0,38	0,52	0,52	0,27
ЛАЙТ 2020 мм		КЭВ-142П7022W					
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	14400	14400	14400	14400	14400	14400
Тепловая мощность	кВт	83,2	78,3	72,2	69,9	56,5	31,5
Подогрев воздуха	°C	16,8	15,8	14,6	14,1	11,4	6,4
Расход воды	л/с	0,29	0,36	0,56	0,76	0,77	0,43

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

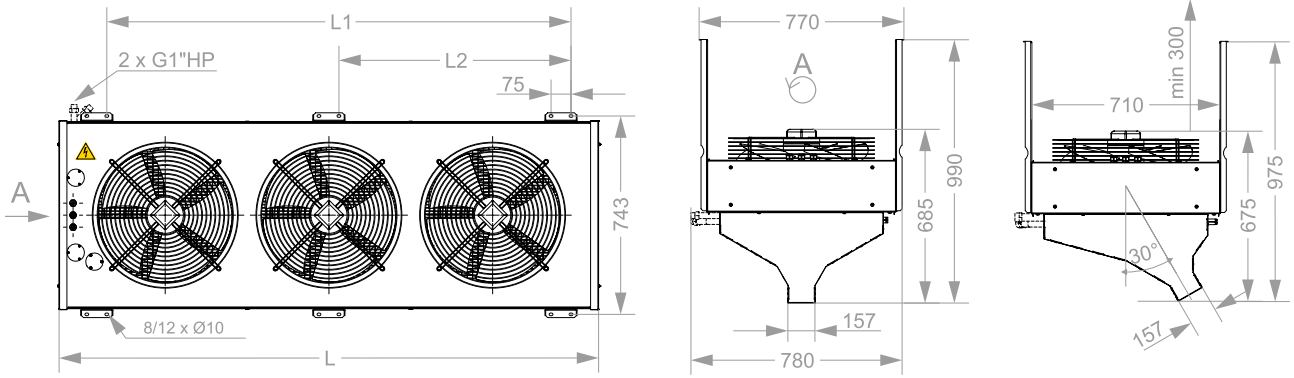
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-100П7012W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 4	11 / 7
КЭВ-142П7022W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4

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

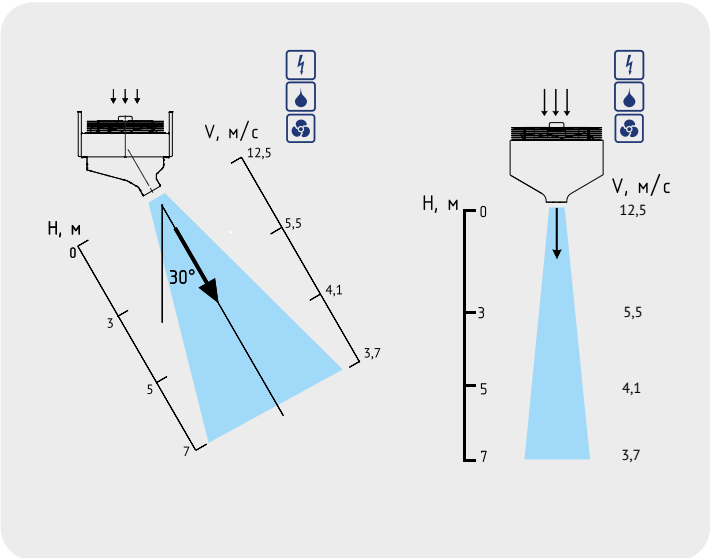
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...12	1520	-	1238
КЭВ...22	2020	1738	869

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ







700 ПЛЮС



- Завеса с центробежными вентиляторами, состоит из набора жестко скрепленных стандартных модулей.
- Изготовлена из оцинкованной стали.
- Только горизонтальный монтаж под углом к плоскости проема.
- Угол кронштейна заказывается согласно проекту.
- Пульт HL10 в комплекте.
- Двигатель - IP54, корпус - IP21.

IP 21

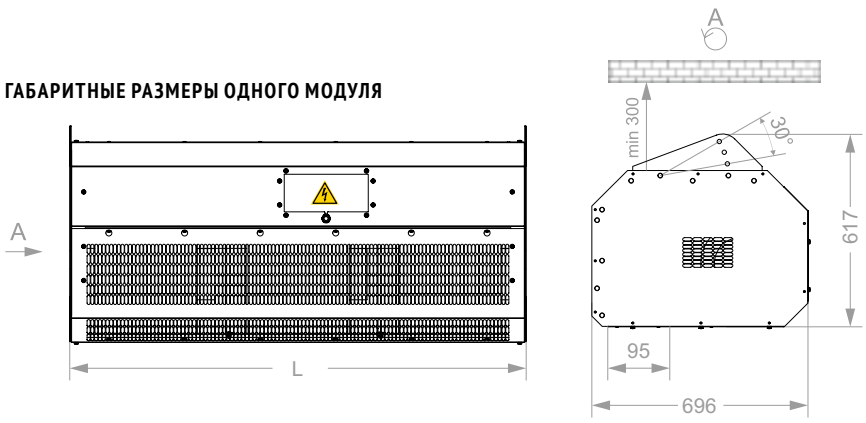


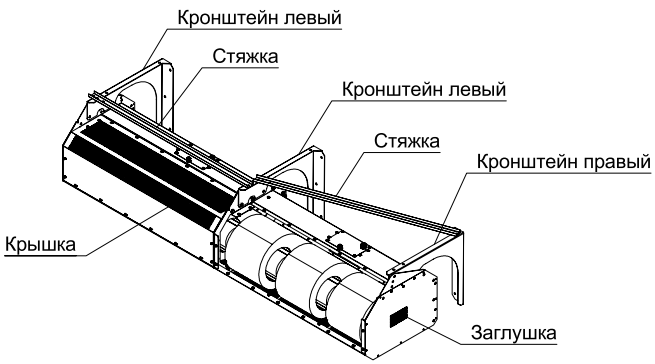
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
700 ПЛЮС												
117013	1505		**КЭВ-П7151А**	230~50	-	-	7500 - 8800 - 9800	13	2900	73	любое	116
117014	3010		**КЭВ-П7152А**	230~50	-	-	15000 - 17600 - 19600	26	5800	74	любое	232
117015	4515		**КЭВ-П7153А**	230~50	-	-	22500 - 26400 - 29400	39	8700	75	любое	348
117016	6020		**КЭВ-П7154А**	230~50	-	-	30000 - 35200 -39200	75	11600	76	любое	464

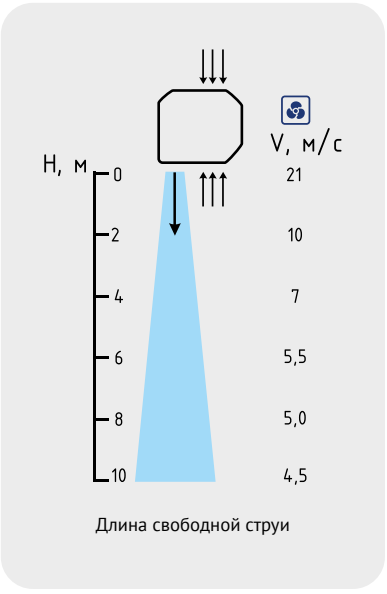
* Источник тепла завесы — без источника тепла.
** ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДНОГО МОДУЛЯ





СКОРОСТЬ СТРУИ







СЕРИЯ 700

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами.
- Изготовлена из оцинкованной стали с полимерным покрытием.
- Автоматика газовой горелки завесы обеспечивает защиту воротного проёма и даже при низких температурах воздуха гарантирует небольшие эксплуатационные расходы.
- Работает на природном газе G20 или пропане G31.
- В комплекте пульт управления.

IP 42

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

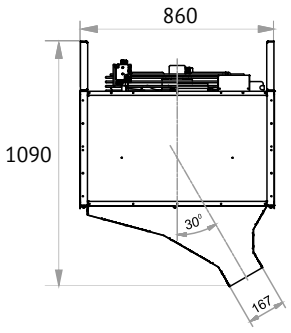
Серия	Артикул	Длина [мм]	Модель	Сеть [В~Гц]	Номинальная мощность [кВт]	Полезная мощность [кВт]	ΔT* [°C]	Производительность [м³/час]	Расход газа** [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ														
700	147001	1685	**КЭВ-75П7030G**	380~50	55	50,6	13,0	12000	6,00	3,5	1750	60	8	233
	147002	1995	**КЭВ-100П7040G**	380~50	66	60,7	13,0	14000	7,23	4,1	2200	60	8	265

* ΔT=Подогрев воздуха при максимальной полезной мощности и максимальном расходе воздуха, $\rho_{возд}$=1,2 кг/м³.
** Расход природного газа G20 при температуре 15 °С.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

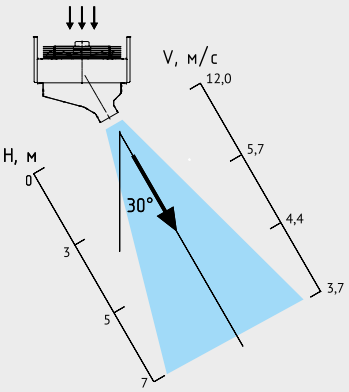
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

При горизонтальной установке минимальное расстояние над завесой до потолка - 400 мм.

При вертикальной установке завес минимальное расстояние от вентиляторов до стены - 400 мм.



СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ET85P/TM (G) ЗАВЕСАМИ С ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

IP 20



Модель пульта		ET85P/TM (G)
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	90x40x105



СЕРИЯ 700

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами.
- Изготовлена из оцинкованной стали с полимерным покрытием.
- Автоматика газовой горелки завесы обеспечивает защиту воротного проёма и даже при низких температурах воздуха гарантирует небольшие эксплуатационные расходы.
- Работает на природном газе G20 или пропане G31.
- В комплекте пульт управления.



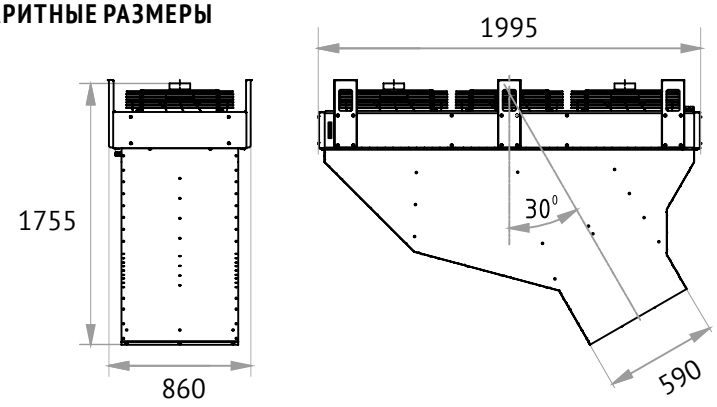
IP 42

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	Артикул	Длина [мм]	Модель	Сеть [В~Гц]	Номинальная мощность [кВт]	Полезная мощность [кВт]	ΔT* [°C]	Производительность [м³/час]	Расход газа** [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ														
700	147003	1995	**КЭВ-100П7050G**	380~50	66	60,7	12,0	15000	7,23	4,1	2200	60	8	280

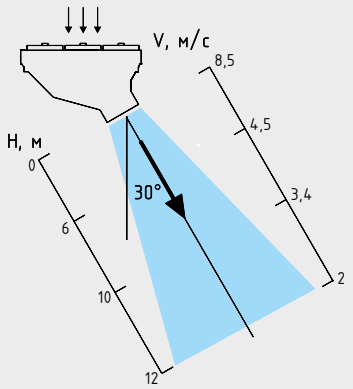
* ΔT=Подогрев воздуха при максимальной полезной мощности и максимальном расходе воздуха, $p_{возд}$=1,2 кг/м³.
** Расход природного газа G20 при температуре 15 °С.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Завеса устанавливается горизонтально или вертикально.
Угол к плоскости проема 30° обеспечивается установленным углом сопла.

СКОРОСТЬ СТРУИ



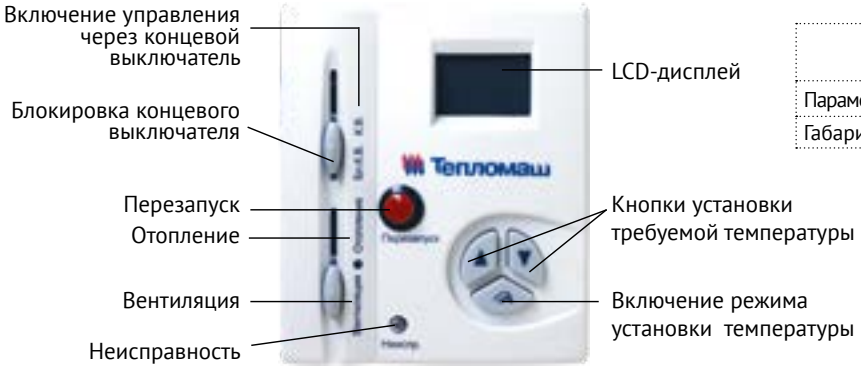
Длина свободной струи

Эпюра скоростей справедлива для плотной установки в ряд не менее 8 завес.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ТЕР-1 ЗАВЕСАМИ С ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

IP 20

Аналог ET85P/TM (G)



Модель пульта		ТЕР-1 арт. 5002700
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	90x40x105

NEW!



СЕРИЯ 800

ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами из оцинкованной стали.
- Горизонтальный и вертикальный монтаж.
- В комплекте пульт HL10 и монтажные кронштейны.

IP 21 PCB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
800 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP21												
128001	1640		**КЭВ-45П8030E**	два ввода 380~50	22,5 / 45	9 / 13	10000 - 13500 - 15500	13	40,0 +36,0	2000	67	106
128002			**КЭВ-60П8030E**	два ввода 380~50	30 / 60	11,5 / 18	10000 - 13500 - 15500	13	52,0 +48,0	2000	67	106
128003	2313		**КЭВ-72П8040E**	четыре ввода 380~50	36 / 72	9 / 12,5	17000 - 21000 - 24500	14	34,7 +28,7 +28,7 +28,7	3000	68	143
128004			**КЭВ-96П8040E**	четыре ввода 380~50	48 / 96	11,5 / 17	17000 - 21000 - 24500	14	44,2 +38,2 +38,2 +38,2	3000	68	143
138008	1,5		**КЭВ-166П8030W**	380~50	79,7/97,4	23,2/20,3	10000 - 12000 - 14000	12	4,0	2000	67	103
138009	2313		**КЭВ-254П8040W**	380~50	125,5/147,4	22,9/20,5	16000 - 19000 - 21000	12,5	4,0	3000	68	139
118012	1640		**КЭВ-П8030A**	380~50	-	-	12000 - 14000 - 16000	13,5	6,0	2000	67	90
118013	2313		**КЭВ-П8040A**	380~50	-	-	17000 - 21000 - 25000	14,5	6,0	3000	68	125

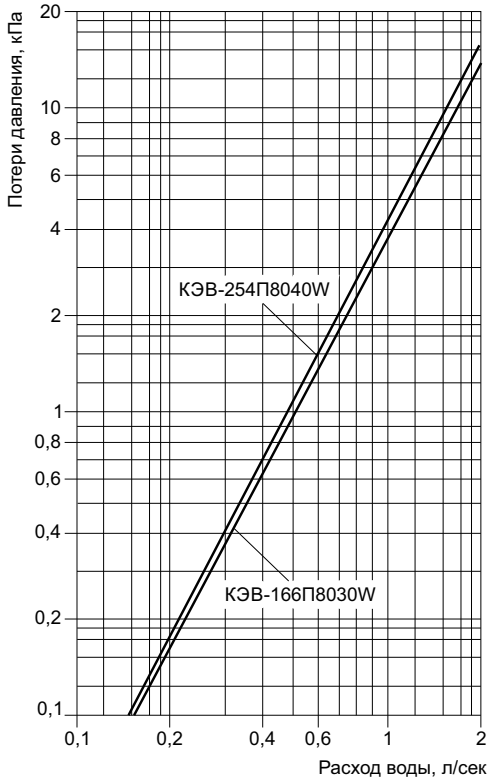
800
900
1000

* 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.
**** 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 IP21 1640 мм		**КЭВ-166П8030W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	14000	10000	14000	10000	14000	10000	14000	10000	14000	10000	14000	10000
Тепловая мощность	кВт	111,0	91,1	105,8	86,8	99,7	81,6	97,4	79,7	78,5	64,2	41,4	33,7
Подогрев воздуха	°C	23,1	26,6	22,0	25,3	20,7	23,8	20,3	23,2	16,3	18,7	8,6	9,8
Расход воды	л/с	0,38	0,31	0,49	0,40	0,78	0,64	1,06	0,87	1,06	0,87	0,56	0,45
ПРОМЫШЛЕННАЯ IP21 2313 мм		**КЭВ-254П8040W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	21000	16000	21000	16000	21000	16000	21000	16000	21000	16000	21000	16000
Тепловая мощность	кВт	175,7	150,1	165,3	141,1	152,4	129,9	147,4	125,5	119,2	101,4	66,6	56,7
Подогрев воздуха	°C	24,4	27,3	23,0	25,7	21,2	23,7	20,5	22,9	16,5	18,5	9,2	10,3
Расход воды	л/с	0,61	0,52	0,76	0,65	1,19	1,0	1,61	1,37	1,62	1,38	0,90	0,76

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

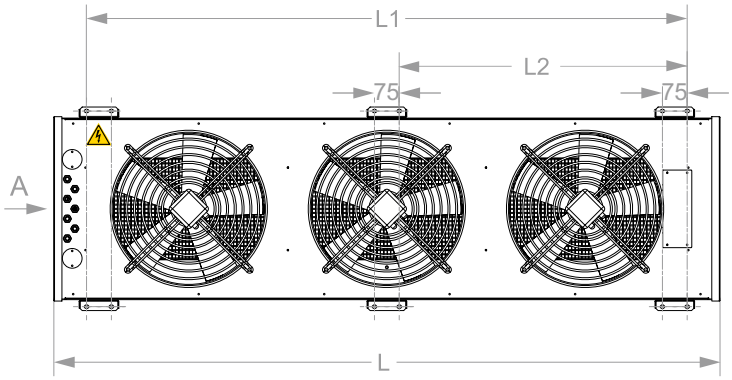
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

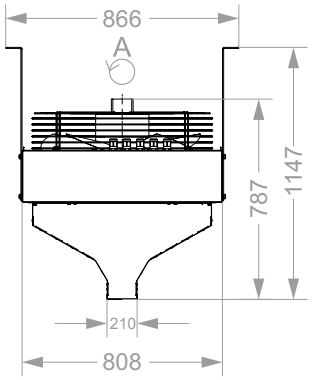
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-166П8030W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	2 / 2	5 / 3
КЭВ-254П8040W	-	-	1 / 1	-	1 / 1	3 / 2

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

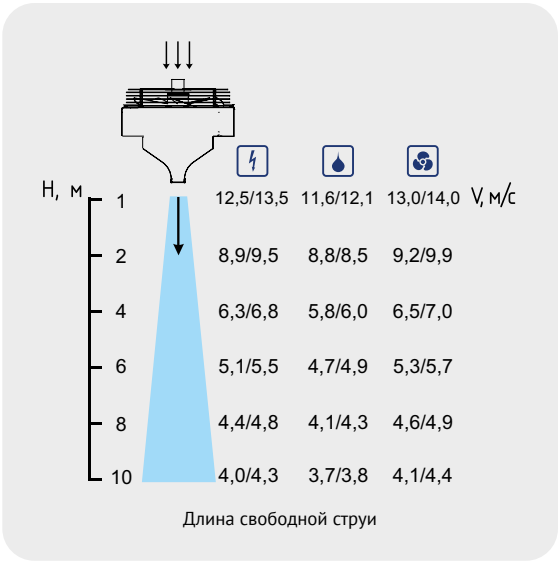




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...30	1640	1276	-
КЭВ...40	2313	1951	976

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



NEW!



СЕРИЯ 800

ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами, предназначена для помещений с капельной влагой.
- Изготовлена из оцинкованной стали.
- 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.

IP 54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	Скорость [м/с]	I max	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
800 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54												
128005	1640		**КЭВ-45П8031E**	два ввода 380~50	22,5 / 45	9 / 13	10000 - 13500 - 15500	13	40,0 +36,0	2000	67	106
128006			**КЭВ-60П8031E**	два ввода 380~50	30 / 60	11,5 / 18	10000 - 13500 - 15500	13	52,0 +48,0	2000	67	106
128007	2313		**КЭВ-72П8041E**	четыре ввода 380~50	36 / 72	9 / 12,5	17000 - 21000 - 24500	14	34,7 +28,7 +28,7 +28,7	3000	68	143
128008			**КЭВ-96П8041E**	четыре ввода 380~50	48 / 96	11,5 / 17	17000 - 21000 - 24500	14	44,2 +38,2 +38,2 +38,2	3000	68	143
138010	1640		**КЭВ-166П8031W**	380~50	79,7/97,4	23,2/20,3	10000 - 12000 - 14000	12	4,0	2000	67	103
138011	2313		**КЭВ-254П8041W**	380~50	125,5/147,4	22,9/20,5	16000 - 19000 - 21000	12,5	4,0	3000	68	139
118014	1640		**КЭВ-П8031A**	380~50	-	-	12000 - 14000 - 16000	13,5	6,0	2000	67	90
118015	2313		**КЭВ-П8041A**	380~50	-	-	17000 - 21000 - 25000	14,5	6,0	3000	68	125

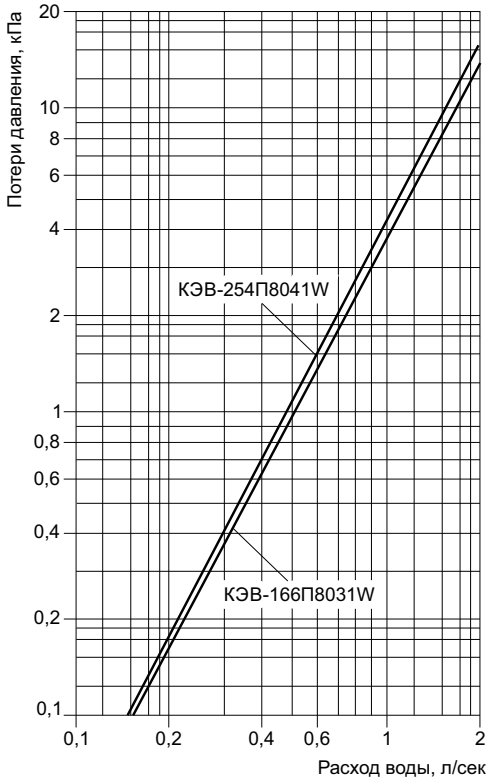
800
900
1000

* 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.
**** 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 IP54 1640 мм		**КЭВ-166П8031W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	14000	10000	14000	10000	14000	10000	14000	10000	14000	10000	14000	10000
Тепловая мощность	кВт	111,0	91,1	105,8	86,8	99,7	81,6	97,4	79,7	78,5	64,2	41,4	33,7
Подогрев воздуха	°C	23,1	26,6	22,0	25,3	20,7	23,8	20,3	23,2	16,3	18,7	8,6	9,8
Расход воды	л/с	0,38	0,31	0,49	0,40	0,78	0,64	1,06	0,87	1,06	0,87	0,56	0,45
ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54 2313 мм		**КЭВ-254П8041W**											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	21000	16000	21000	16000	21000	16000	21000	16000	21000	16000	21000	16000
Тепловая мощность	кВт	175,7	150,1	165,3	141,1	152,4	129,9	147,4	125,5	119,2	101,4	66,6	56,7
Подогрев воздуха	°C	24,4	27,3	23,0	25,7	21,2	23,7	20,5	22,9	16,5	18,5	9,2	10,3
Расход воды	л/с	0,61	0,52	0,76	0,65	1,19	1,0	1,61	1,37	1,62	1,38	0,90	0,76

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

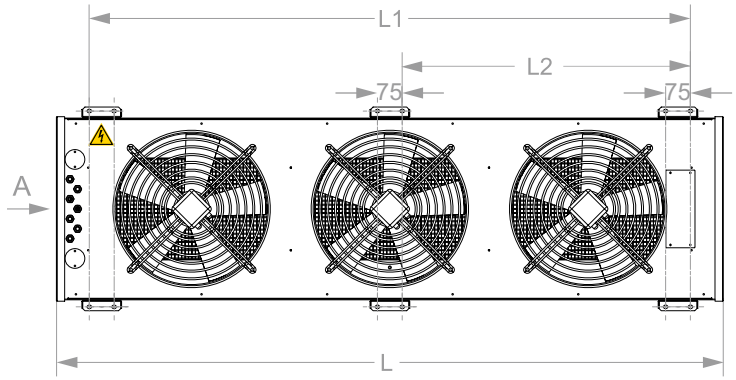
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

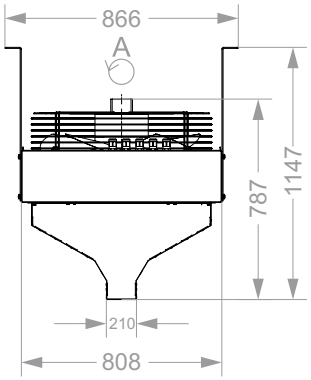
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-166П8031W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
КЭВ-254П8041W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

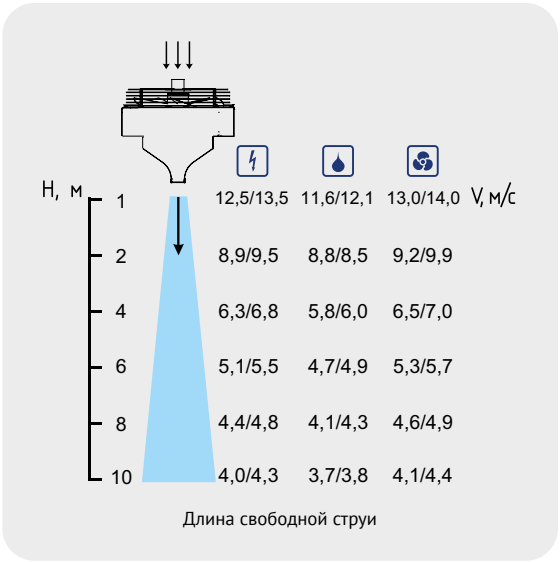




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...31	1640	1276	-
КЭВ...41	2313	1951	976

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ





СЕРИЯ 800

ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами, состоит из набора жестко скрепленных стандартных модулей.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- Устанавливается горизонтально или вертикально под любым углом к плоскости проема (в соответствии с проектом).
- Угол наклона обеспечивает кронштейн, заказывается согласно проекту (в комплекте).
- Блок управления с частотным регулятором КЭВ-БУК (опция).

IP 54

Важная информация!

Изготовление и поставка завес 800 серии 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина [мм]	Тип*	Модель	Степень защиты IP	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp** [дБА]	Масса [кг]
800 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
138005	870		**КЭВ-140П8021W**	54	380~50	78,2	22,2	10400	2,45	1700	67	112
118009	870		**КЭВ-П8021А**	54	380~50	-	-	11300	2,35	1600	67	100

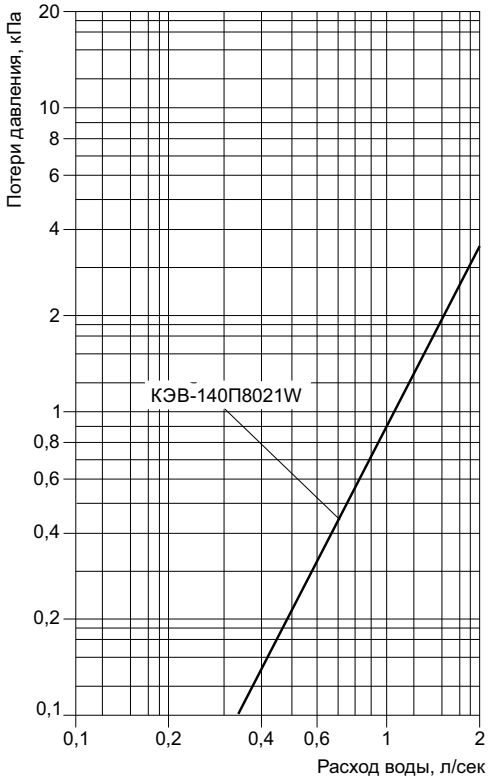
* Источник тепла завесы вода, без источника тепла.
** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.
Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°С и t воздуха +15°С.

800
900
1000

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

ПРОМЫШЛЕННАЯ 850 мм		КЭВ-140П8021W					
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	10400	10400	10400	10400	10400	10400
Тепловая мощность	кВт	80,6	79,4	78,6	78,2	62,4	25,7
Подогрев воздуха	°С	22,8	22,5	22,3	22,2	17,7	7,3
Расход воды	л/с	0,28	0,36	0,61	0,85	0,84	0,35

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

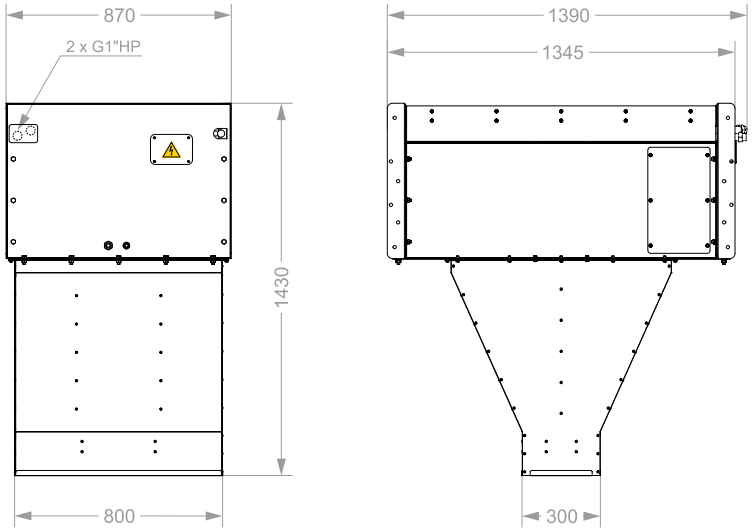
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-140П8021W	-	1 / 1	3 / 2	2 / 2	3 / 3	8 / 5

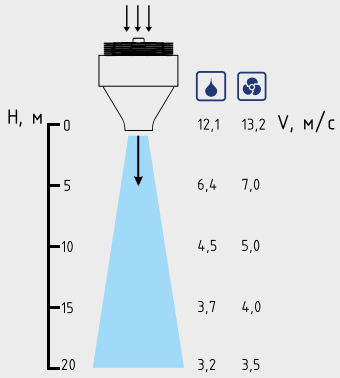
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



В проекте и при монтаже необходимо предусмотреть, чтобы расстояние между всасывающим окном завесы и потолком при верхней установке и стенами и балками при боковой установке было бы не менее 1250 мм.

СКОРОСТЬ СТРУИ



Эпюры скоростей справедливы для плотной установки в ряд не менее 8 завес, Длина свободной струи



СЕРИЯ 900

ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами, состоит из набора жестко скрепленных стандартных модулей.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- Устанавливается горизонтально или вертикально под любым углом к плоскости проема (в соответствии с проектом).
- Угол наклона обеспечивает кронштейн, заказывается согласно проекту (в комплекте).
- Блок управления с частотным регулятором КЭВ-БУК (опция).

IP 54

Важная информация!

Изготовление и поставка завес 900 серии 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина [мм]	Тип*	Модель	Степень защиты IP	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT [°C]	Производитель-ность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вен-тиляторов [Вт]	Lp** [дБА]	Масса [кг]
900 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
139002	1025		**КЭВ-260П9011W**	54	380~50	140,2	18,4	22500	7,3	5000	67	201
119002	1025		**КЭВ-П9011А**	54	380~50	-	-	25000	6,8	4500	67	186

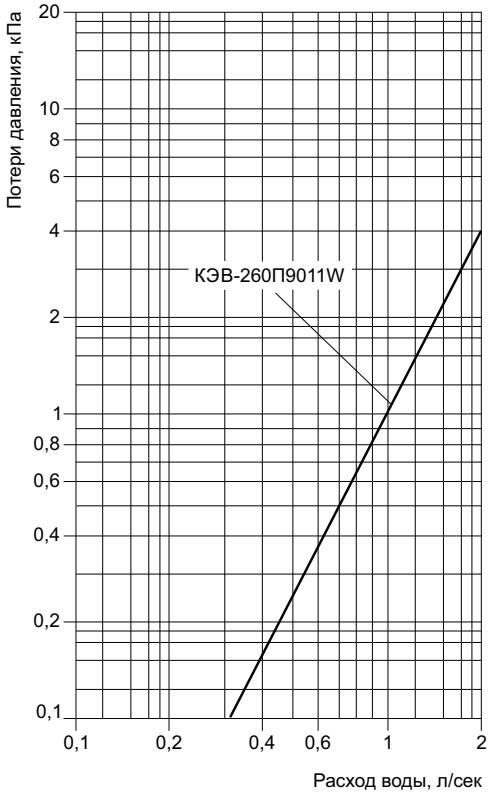
* Источник тепла завесы вода, без источника тепла.
** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.
Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

800
900
1000

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

ПРОМЫШЛЕННАЯ 1000 мм		КЭВ-260П9011W					
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха (max)	м³/ч	22500	22500	22500	22500	22500	22500
Тепловая мощность	кВт	154,7	148,9	142,4	140,2	112,7	57,3
Подогрев воздуха	°C	20,3	19,5	18,6	18,4	14,8	7,5
Расход воды	л/с	0,53	0,68	1,1	1,53	1,53	0,77

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

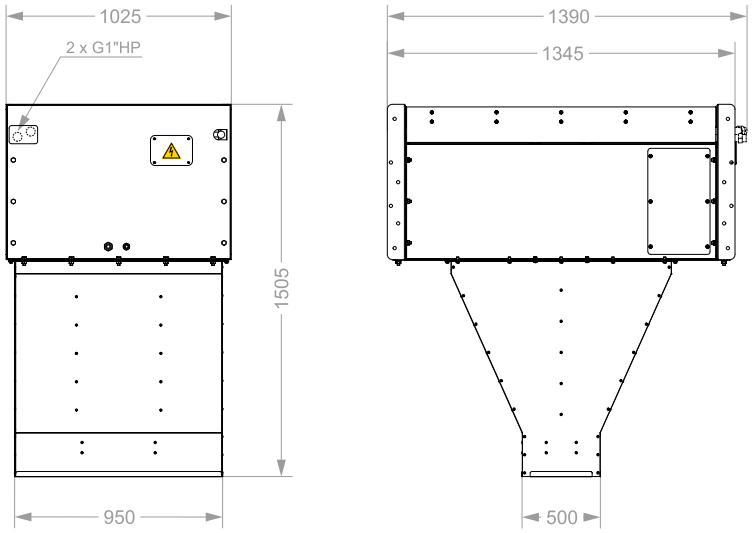
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-260П9011W	-	-	1 / 1	-	1 / 1	3 / 2

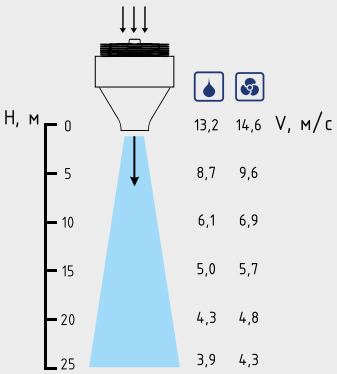
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



В проекте и при монтаже необходимо предусмотреть, чтобы расстояние между всасывающим окном завесы и потолком при верхней установке и стенами и балками при боковой установке было бы не менее 1250 мм.

СКОРОСТЬ СТРУИ



Длина свободной струи.
Эпюры скоростей справедливы для плотной установки в ряд не менее 8 завес



СЕРИЯ 1000

ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами, состоит из набора жестко скрепленных стандартных модулей.
- Изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали.
- Устанавливается горизонтально или вертикально под любым углом к плоскости проема (в соответствии с проектом).
- Угол наклона обеспечивает кронштейн, заказывается согласно проекту (в комплекте).
- Блок управления с частотным регулятором КЭВ-БУК (опция).

IP 54

Важная информация!

Изготовление и поставка завес 1000 серии 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

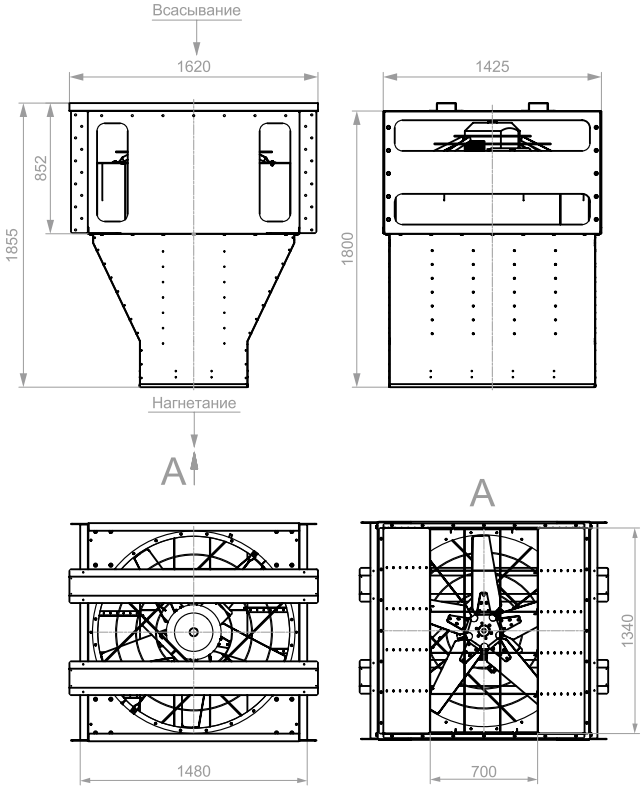
Артикул	Длина [мм]	Тип*	Модель	Степень защиты IP	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [кВт]	Lp** [дБА]	Масса без кронштейнов [кг]
1000 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
119004	1425		**КЭВ-П10011А**	54	380~50	-	-	55000	16	8,2	75	350

* Источник тепла завесы без источника тепла.
** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

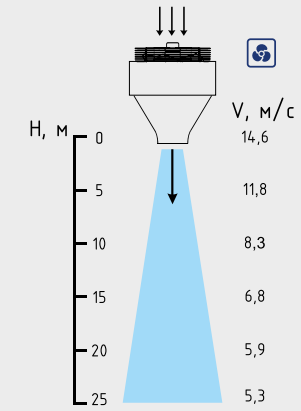
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

В проекте и при монтаже необходимо предусмотреть, чтобы расстояние между всасывающим окном завесы и потолком при верхней установке и стенами и балками при боковой установке было бы не менее 1250 мм.

800
900
1000



СКОРОСТЬ СТРУИ



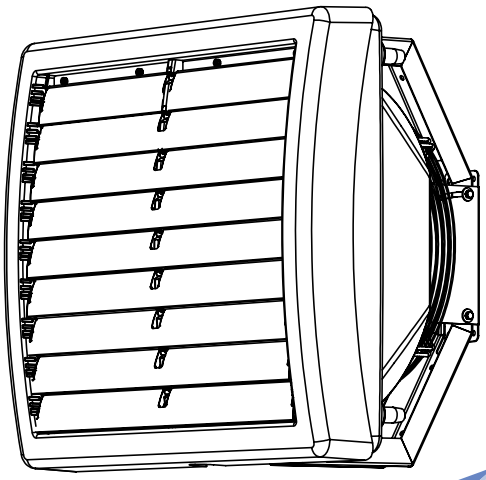
Длина свободной струи.
Эпюры скоростей справедливы для плотной установки в ряд не менее 8 завес




513
РУБ/ШТ.
561

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Тепловентиляторы с электрическим, водяным или газовым источником тепла для рециркуляционного воздушного отопления



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАХ

ГДЕ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ?

Тепловентилятор - это прибор конвективного нагрева воздушного потока, предназначеный для рециркуляционного воздушного отопления. Применяется в воздушно-отопительной системе в качестве:

- дополнительного источника тепла к основной системе отопления;
- обогрева локальных зон;
- переносных обогревателей на строительных объектах закрытого типа;
- основного источника тепла при отсутствии отопления.

КАКИЕ ВИДЫ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ ВЫПУСКАЕТ ТЕПЛОМАШ®?

Тепловентиляторы могут быть:

Стационарные - настенного/потолочного исполнения с электрическим источником тепла (серия TE) и с водяным источником тепла (серия TW, MW). Внутри тепловентилятора установлен трубчатый теплообменник. В качестве теплоносителя используется горячая вода отопительных сетей. Допускается использование низкозамерзающих жидкостей, однако это должно быть согласованно 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 (для серии TW - 150°C, для серии MW - 95 °C).
- Рабочее давление воды в воздухонагревателе – 1,2 МПа;

Переносные - напольного исполнения с электрическим источником тепла (серия CE, TE).

С газовым источником тепла - внутри установлен трубчатый теплообменник и газовая горелка, работающая на природном газе G20 или пропане G31 (серия TH, TC, TV), вентилятор дымоудаления;

Настенные тепловентиляторы обладают современным дизайном и хорошо вписываются в любое помещение. Крепление к несущей конструкции осуществляется с помощью кронштейна, регулируемого по углу наклона. Поворотный механизм позволяет вращать тепловентилятор вокруг своей оси на максимальный угол 30°. Кроме того, настенные модели оснащены поворотными жалюзи, что позволяет направить струю теплого воздуха в определенную часть помещения.

Основное преимущество напольных тепловентиляторов - их мобильность, небольшой габарит и вес. Они не требуют специальных креплений и мест для установки, их можно с лёгкостью перемещать внутри помещения.

ЧТО РЕГУЛИРУЮТ В ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЕ?

- расход воздуха изменением частоты вращения вентиляторов;
- электрическую мощность ТЭНов включением различных групп;
- тепловую мощность водяных воздухонагревателей через узлы терморегулирования;
- в газовых нагревателях – давление газа (см. инструкцию по эксплуатации).

КАКИМИ ЗАЩИТАМИ ОБОРУДОВАН ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР?

- Аварийное отключение ТЭНов при нештатной ситуации перегрева.
- Автоматическая задержка выключения вентиляторов после выключения ТЭНов для их продувки (не во всех моделях).
- Защита перегрева газового нагревателя посредством двух термостатов, управляющая автоматика (контроль горения).
- Защита от перегрева электродвигателя вентилятора (тепловая защита электродвигателя).
- Отключение тепловентилятора при опрокидывании (не во всех моделях).

С дополнительным оборудованием БЛОК-WA (ver.E)

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

КАК УПРАВЛЯТЬ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОМ?

Настенные тепловентиляторы (серии TE, TW, MW) снабжены пультом управления с электронным термостатом. Пульт позволяет включать и выключать изделие, переключать частоты вращения вентилятора, управлять клапаном и насосом узла терморегулирования, следить за температурой окружающего воздуха, устанавливать желаемую температуру внутри защищаемого помещения (при наличии узла терморегулирования).

Напольные тепловентиляторы (серии CE, TE) снабжены управлением, встроенным в корпус, позволяющим переключать режим работы тепловентилятора (частота вращения вентилятора, нагрев, установка температуры по термостату).

ВОЗМОЖНО ЛИ УПРАВЛЯТЬ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОМ ДИСТАНЦИОННО?

Возможно только для серий TE (настенных), TW, MW. 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 ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРУ?

К тепловентилятору могут быть подключены разнообразные виды дополнительного оборудования в соответствии с назначением и типом. Дополнительное оборудование, как правило, включает элементы автоматизации и управления, которые помогают расширить функциональность готовой системы. Подробная информация представлена в разделе «Автоматика».

КАКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА?

Тепловентиляторы изготавливаются из листовой оцинкованной стали высокого качества. В зависимости от модели тепловентилятора в производстве могут применяться различные виды текстур и покрытий металла. Термостойкая (до 180°С) порошковая или полимерная окраска выполняется в цвет RAL.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДВЕСНЫХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ TW, MW:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей*	Температура хранения/ транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м^3]	[RH не более 70 %]
от + 5 до + 35	от +1 до + 40	не более 80	не более 10	от - 50 до + 50

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАПОЛЬНЫХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ CE, TE:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей*	Температура хранения/ транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м^3]	[RH не более 70 %]
от + 5 до + 35	от -30 до + 40	не более 80	не более 10	от - 50 до + 50

* Присутствие в воздухе капельной влаги не допускается.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ/ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗОВЫХ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ СЕРИИ TH, TC, TV:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей*	Температура хранения/ транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная**]	[RH %]	[мг/м^3]	[RH не более 70 %]
от 0 до +50	от -40 до +50	не боле 80	не более 10	от -50 до +50

*Присутствие в воздухе капельной влаги не допускается, а также веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди, липких либо волокнистых веществ не допускается.

**См. серию КЭВ-TCN

КАКАЯ ИНФОРМАЦИЯ СКРЫТА В МАРКИРОВКЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА?

КЭВ® - 86 T 4 W 2

Идентификатор продукции торговой марки Тепломаш®

Является зарегистрированным товарным знаком

Мощность, кВт

Условная тепловая мощность при температуре подаваемой воды 150°С, её охлаждении до 130°С и температуре окружающего воздуха 15°С

Вид изделия:

T - тепловентилятор общего назначения
M - тепловентилятор общего назначения (пластиковый корпус)

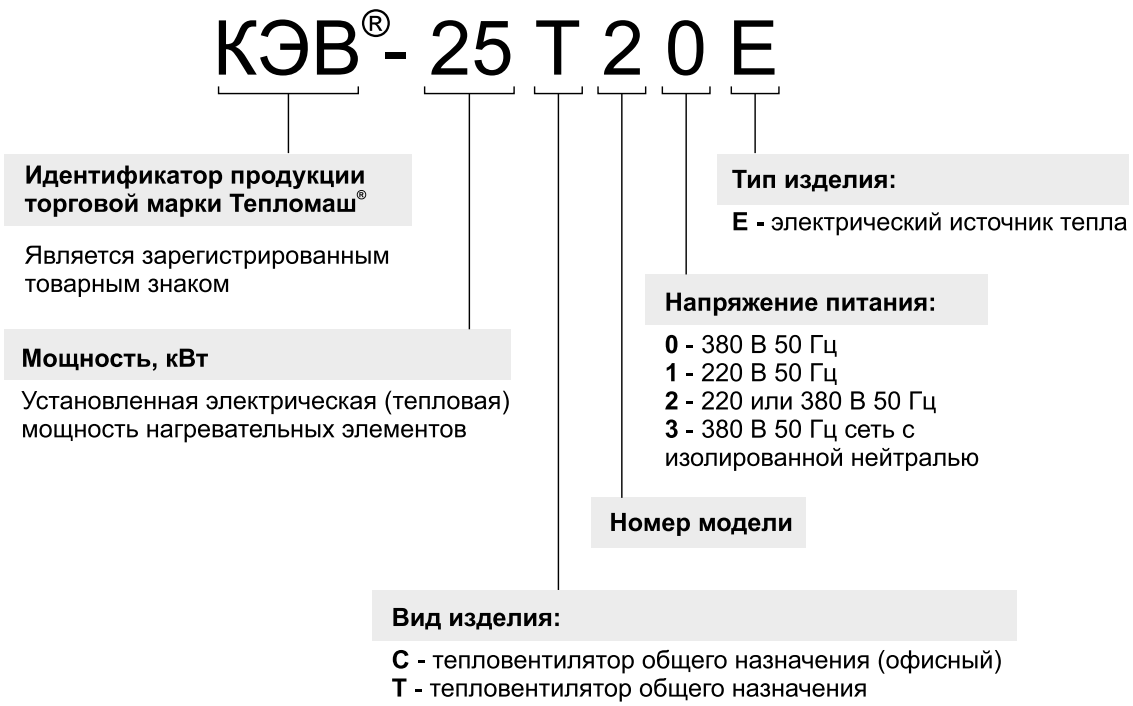
Номер вентилятора

Диаметр рабочего колеса, дм

Тип изделия:

W - водяной источник тепла

Рядность теплообменника


КЭВ®- 25 Т 2 0 Е
Идентификатор продукции торговой марки Тепломаш®
Является зарегистрированным товарным знаком
Мощность, кВт
Установленная электрическая (тепловая) мощность нагревательных элементов
Тип изделия:
Е - электрический источник тепла
Напряжение питания:
0 - 380 В 50 Гц
1 - 220 В 50 Гц
2 - 220 или 380 В 50 Гц
3 - 380 В 50 Гц сеть с изолированной нейтралью
Номер модели
Вид изделия:
С - тепловентилятор общего назначения (офисный)
Т - тепловентилятор общего назначения


КЭВ®- 16 Т Н G
Идентификатор продукции торговой марки Тепломаш®
Является зарегистрированным товарным знаком
Номинальная мощность, кВт
Тип газа:
- G20
- G31
Тип изделия:
Н - осевой
С - радиальный
CN - радиальный, наружняя установка
V - дестратификатор
Вид изделия:
Т - тепловентилятор



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

СЕРИЯ TW

- Корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием, цвет серый.
- Регулируемые жалюзи.
- Кронштейн с регулируемым углом наклона и поворотным механизмом в комплекте.
- Пульт HL10 с дистанционным управлением в комплекте.

IP 44

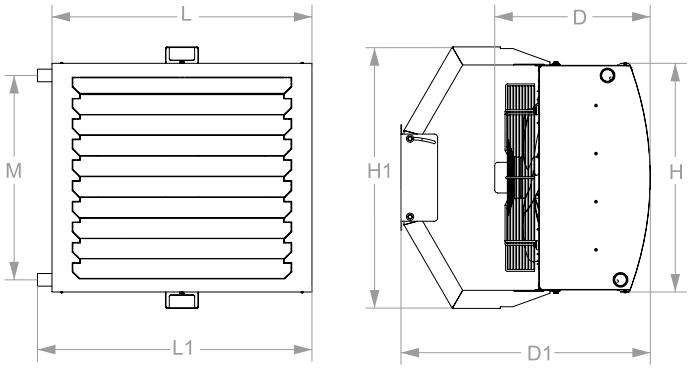


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

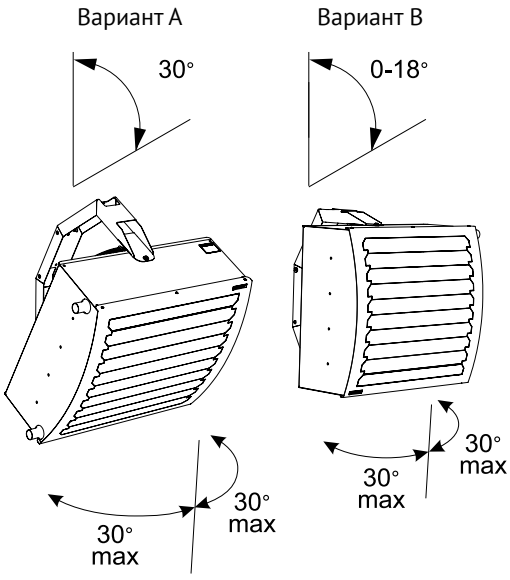
Артикул	Габарит [индекс]	Модель	Напряжение [В]	Тепловая мощность* [кВт]	Производительность [м³/час]	Длина струи** [м]	Диаметр патрубков [дюйм]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса без воды [кг]
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР TW												
233001	1	**КЭВ-25T3W2**	220	11,9	600 - 900 - 1200	8,5	3/4”	0,45	95	46	11	15
233002		**КЭВ-30T3W3**	220	15,4	550 - 850 - 1100	8,5		0,45	95	45	11	17
233003		**КЭВ-34T3,5W2**	220	15,9	950 - 1450 - 1900	13,5		0,68	130	48	7	16,5
233005		**КЭВ-40T3,5W3**	220	19,4	800 - 1200 - 1600	12,0		0,68	130	47	7	18,5
233004	2	**КЭВ-36T3W2**	220	17,1	750 - 1150 - 1500	8,0	1”	0,45	95	47	11	20,5
233006		**КЭВ-49T3,5W2**	220	23,3	1200 - 1800 - 2400	13,5		0,68	130	49	7	22
233007		**КЭВ-56T4W2**	220	26,9	1500 - 2250 - 3000	16,0		0,9	160	52	5	22,5
233008		**КЭВ-60T3,5W3**	220	30,5	1100 - 1650 - 2200	12,0		0,68	130	49	7	24,5
233009		**КЭВ-69T4W3**	220	35	1350 - 2050 - 2700	14,5		0,9	160	51	5	25
233010	3	**КЭВ-86T4W2**	220	37,4	1850 - 2400 - 3300	13,0	1¼”	0,9	160	54	5	53
233011		**КЭВ-106T4,5W2**	220	50,1	2550 - 3850 - 5100	20,0		1,1	245	56	4	55
233012		**КЭВ-107T4W3**	220	53,9	1800 - 2700 - 3600	12,0		0,9	160	53	5	55
233013		**КЭВ-120T5W2**	220	56,8	3100 - 4650 - 6200	24,5		2	420	60	2	57
233014		**КЭВ-133T4,5W3**	220	67,3	2450 - 3700 - 4900	19,0		1,1	245	55	4	56,5
233015		**КЭВ-151T5W3**	220	76,6	3950 - 4450 - 5900	23,0		2	420	59	2	58,5
233016		**КЭВ-180T5,6W3**	380	90,9	5900 - 6500 - 7600	30,0		1,2	990	61	50	61

* При t воды 95/70° И t воздуха +15°С
** Свободная изотермическая струя
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

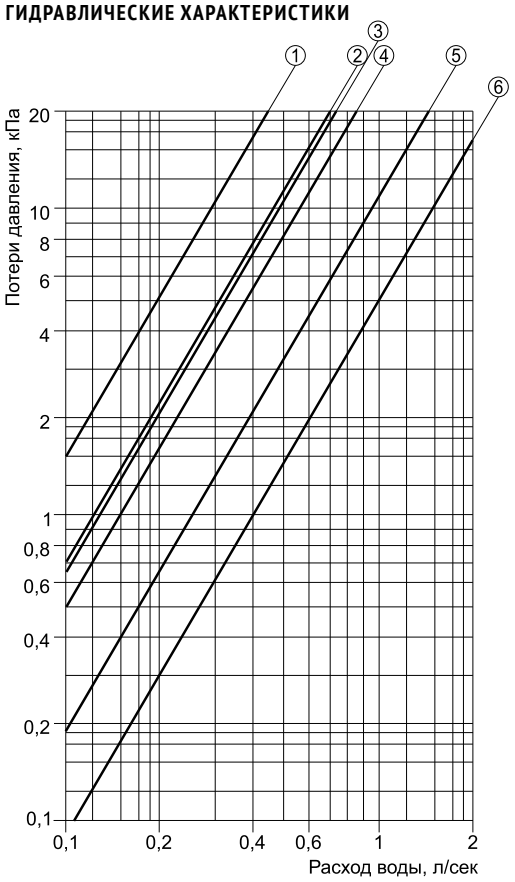
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габарит	L	H	D	L1	H1	D1	M
1	480	410	320	525	465	495	330
2	650	510	400	690	565	590	430
3	865	760	520	915	870	830	680



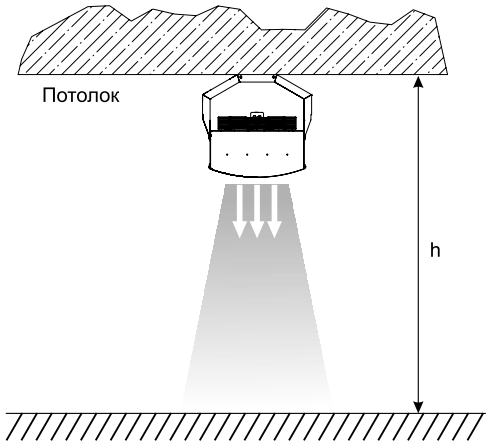
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



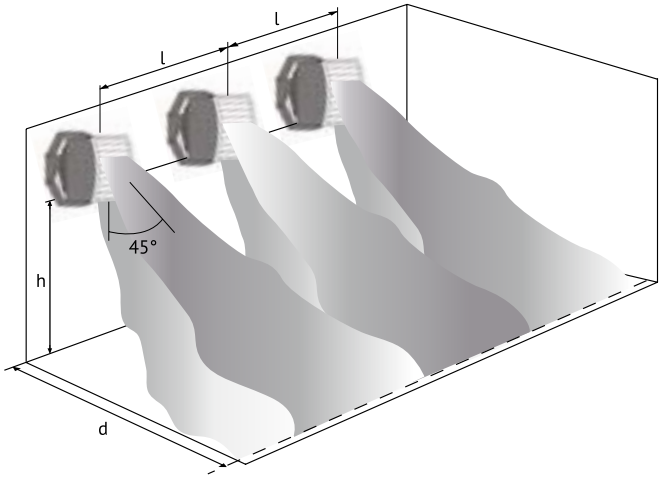
Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

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

МОНТАЖ



Горизонтальная установка



Рекомендуемое (максимальное) число тепловентиляторов для подключения к одному узлу терморегулирования смотри на стр. 222

Модель		Длина свободной струи, м	Высота монтажа при направлении нагретой струи вертикально вниз (вода 95/70°, воздух 15 °С), м	Рекомендуемые размеры при установке на боковых ограждениях и конструкциях при направлении струи под углом 45°, м		
				h, не более	d	l
①	**КЭВ-25Т3W2**	8,5	3,0-4,0	3,0	3,0-4,0	3,0-4,0
②	**КЭВ-30Т3W3**	8,5	2,5-3,0	2,5	3,0-4,0	3,0-4,0
①	**КЭВ-34Т3,5W2**	13,5	4,0-6,0	4,0	5,0-6,0	3,0-4,0
②	**КЭВ-40Т3,5W3**	12,0	3,0-4,0	3,5	4,0-5,0	3,0-4,0
③	**КЭВ-36Т3W2**	8,0	3,0-4,0	2,5	3,0-4,0	3,0-4,0
	КЭВ-49Т3,5W2	13,5	3,0-4,0	3,5	4,0-6,0	3,0-5,0
	КЭВ-56Т4W2	16,0	6,0-7,0	4,5	5,0-7,0	4,0-6,0
④	**КЭВ-60Т3,5W3**	12,0	3,5-5	3,0	3,0-5,0	3,0-4,0
	КЭВ-69Т4W3	14,5	4,5-5	3,0	4,0-6,0	3,0-5,0
⑤	**КЭВ-86Т4W2**	13,0	3,0-4,0	3,5	3,0-5,0	3,0-4,0
	КЭВ-106Т4,5W2	20,0	4,0-6,0	4,5	4,5-7	4,0-6,0
⑥	**КЭВ-107Т4W3**	12,0	2-3,0	2,0	3,0-5,0	2,5-4,0
⑤	**КЭВ-120Т5W2**	24,5	4,0-7,0	5,0	5,5-7,0	4,0-6,0
⑥	**КЭВ-133Т4,5W3**	19,0	3,0-4,0	3,5	3,5-6,0	3,5-5,0
	КЭВ-151Т5W3	23,0	4,0-6,0	4,0	4,5-6,0	4,0-6,0
	КЭВ-180Т5,6W3	30,0	5,0-8,0	5,0	5,5-8,0	4,0-6,0

Примечание.

1. Данные приведены при максимальном расходе воздуха.

2. Под длиной струи понимается расстояние от тепловентилятора с полностью открытыми жалюзи до точки, в которой скорость на оси струи составляет 0,5 м/с.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ (при максимальном расходе воздуха)

Характеристики теплоносителя		вода 150/70°C					вода 130/70°C					вода 105/70°C				
Температура воздуха на входе	°C	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20
КЭВ-25Т3W2		**1200 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	17,2	16,0	14,8	13,6	12,4	16,5	15,3	14,1	12,9	11,8	15,7	14,5	13,3	12,2	11,0
Подогрев воздуха	°C	39,8	37,6	35,3	33,0	30,5	38,1	35,9	33,7	31,0	29,0	36,2	34,0	31,8	30,0	27,3
Расход воды	л/с	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09
КЭВ-30Т3W3		**1100 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	23,5	21,8	20,2	18,6	17,0	22,2	20,6	19,0	17,5	15,9	20,6	19,0	17,5	16,0	14,6
Подогрев воздуха	°C	58,9	55,8	52,5	49,0	45,6	55,7	52,6	49,5	45,0	42,8	51,7	48,7	45,6	42,0	39,2
Расход воды	л/с	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11
КЭВ-34Т3,5W2		**1900 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	22,9	21,3	19,6	18,1	16,5	22,0	20,4	18,8	17,2	15,7	20,9	19,4	17,8	16,3	14,8
Подогрев воздуха	°C	33,3	31,5	29,6	28,0	25,7	32,0	30,2	28,3	26,0	24,5	30,5	28,7	26,8	25,0	23,0
Расход воды	л/с	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11
КЭВ-40Т3,5W3		**1600 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	30,0	27,9	25,9	22,2	21,3	28,5	26,4	24,4	21,2	20,5	26,6	24,6	22,6	20,2	18,8
Подогрев воздуха	°C	51,9	49,1	46,3	40,0	39,0	49,2	46,5	43,7	39,0	37,9	45,9	43,3	40,5	36,0	34,9
Расход воды	л/с	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
КЭВ-36Т3W2		**1500 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	25,5	23,7	21,9	20,2	18,5	24,2	22,5	20,7	19,1	17,4	22,7	21,0	19,3	17,7	16,1
Подогрев воздуха	°C	46,9	44,4	41,9	39,0	36,5	44,6	42,1	39,6	37,0	34,3	41,8	39,4	36,9	34,0	31,7
Расход воды	л/с	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13
КЭВ-49Т3,5W2		**2400 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	34,5	32,2	29,8	27,4	25,2	32,9	30,5	28,2	25,8	23,7	30,9	28,6	26,4	24,0	21,9
Подогрев воздуха	°C	39,8	37,7	35,6	33,0	31,1	37,9	35,8	33,7	31,0	29,3	35,6	33,6	31,5	29,0	27,1
Расход воды	л/с	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,24	0,22	0,21	0,19	0,17
КЭВ-56Т4W2		**3000 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	39,6	36,9	34,2	31,6	28,9	37,8	35,1	32,5	29,9	27,3	35,6	32,9	30,3	27,7	25,3
Подогрев воздуха	°C	36,6	34,7	32,7	30,0	28,6	34,8	32,9	31,0	29,0	26,9	32,8	30,9	29,0	27,0	25,0
Расход воды	л/с	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20
КЭВ-60Т3,5W3		**2200 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	47,2	44,0	40,9	37,6	34,7	44,3	41,2	38,2	35,0	32,3	40,7	37,7	34,8	31,9	29,1
Подогрев воздуха	°C	59,2	56,3	53,2	50,0	46,7	55,7	52,7	49,7	46,0	43,4	51,2	48,3	45,3	42,0	39,2
Расход воды	л/с	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23
КЭВ-69Т4W3		**2700 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	54,0	50,3	46,8	42,9	39,7	50,8	47,3	43,8	40,1	37,0	46,8	43,4	40,0	36,5	33,5
Подогрев воздуха	°C	55,3	52,5	49,6	47,0	43,6	52,0	49,3	46,5	44,0	40,6	48,0	45,2	42,5	40,0	36,7
Расход воды	л/с	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,23	0,22	0,20	0,18	0,17	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26
КЭВ-86Т4W2		**3300 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	55,8	51,9	48,0	43,8	40,3	53,2	49,3	45,5	41,5	38,1	49,9	46,2	42,5	38,5	35,3
Подогрев воздуха	°C	46,8	44,3	41,7	38,0	36,2	44,5	42,0	39,5	36,0	34,2	41,8	39,4	36,9	33,0	31,7
Расход воды	л/с	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27
КЭВ-106Т4,5W2		**5100 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	74,2	69,0	63,9	58,4	53,9	70,7	65,6	60,6	55,4	50,8	66,6	61,6	56,7	51,6	47,2
Подогрев воздуха	°C	40,2	38,1	35,9	32,0	31,3	38,3	36,2	34,1	30,0	29,5	36,1	34,0	31,9	28,0	27,4
Расход воды	л/с	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,32	0,30	0,28	0,25	0,23	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
КЭВ-107Т4W3		**3600 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	84,4	78,7	73,0	66,9	61,8	79,3	73,7	68,2	62,4	57,5	72,6	67,2	62,0	56,4	51,8
Подогрев воздуха	°C	64,8	61,5	58,1	55,0	50,9	60,8	57,6	54,2	51,0	47,3	55,8	52,6	49,3	46,0	42,6
Расход воды	л/с	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,36	0,34	0,31	0,29	0,26	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41
КЭВ-120Т5W2		**6200 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	83,8	77,9	72,2	66,1	60,9	79,9	74,2	68,6	62,6	57,5	75,4	69,7	64,2	58,4	53,4
Подогрев воздуха	°C	37,4	35,4	33,4	30,0	29,1	35,7	33,7	31,7	28,0	27,5	33,6	31,7	29,7	26,0	25,5
Расход воды	л/с	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42
КЭВ-133Т4,5W3		**4900 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	104,3	97,2	90,2	82,0	76,5	98,1	91,3	84,5	77,3	71,3	90,4	83,7	77,2	70,3	64,5
Подогрев воздуха	°C	58,8	55,8	52,7	48,0	46,2	55,4	52,4	49,4	45,0	43,1	51,0	48,1	45,1	41,0	39,0
Расход воды	л/с	0,36	0,34	0,31	0,29	0,26	0,45	0,42	0,39	0,35	0,33	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50
КЭВ-151Т5W3		**5900 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	117,9	109,9	102,0	93,6	86,5	111,1	103,3	95,7	87,6	80,7	102,6	95,0	87,6	79,8	73,2
Подогрев воздуха	°C	55,2	52,4	49,5	45,0	43,4	52,1	49,3	46,4	42,0	40,5	48,1	45,3	42,5	38,0	36,8
Расход воды	л/с	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,51	0,48	0,44	0,40	0,37	0,80	0,74	0,68	0,62	0,57
КЭВ-180Т5,6W3		**7600 м³/час**														
Тепловая мощность	кВт	138,5	129,2	119,9	110,1	101,7	130,9	121,7	112,7	103,1	95,1	121,4	112,4	103,7	94,4	86,6
Подогрев воздуха	°C	50,4	47,8	45,2	41,0	39,6	47,6	45,1	42,5	39,0	37,0	44,2	41,6	39,1	35,0	33,8
Расход воды	л/с	0,48	0,45	0,41	0,38	0,35	0,60	0,56	0,52	0,47	0,44	0,95	0,88	0,81	0,74	0,68

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ (при максимальном расходе воздуха)

Характеристики теплоносителя		вода 95/70°C					вода 80/60°C					вода 60/40°C				
Температура воздуха на входе	°C	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20
КЭВ-25T3W2								**1200 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	15,4	14,2	13,0	11,9	10,8	13,0	11,8	10,7	9,6	8,5	8,4	7,2	6,1	5,0	3,8
Подогрев воздуха	°C	35,5	33,3	31,1	29,0	26,6	30,0	27,8	25,5	23,0	20,9	19,4	17,0	14,6	12,0	9,3
Расход воды	л/с	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05
КЭВ-30T3W3								**1100 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	19,9	18,4	16,9	15,4	14,0	16,8	15,3	13,8	12,0	11,0	11,0	9,5	8,0	5,8	4,9
Подогрев воздуха	°C	50,0	47,1	44,0	41,0	37,7	42,2	39,1	36,0	32,0	29,6	27,6	24,3	21,0	15,0	13,3
Расход воды	л/с	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
КЭВ-34T3,5W2								**1900 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	20,6	19,0	17,4	15,9	14,4	17,4	15,8	14,3	12,8	11,3	11,2	9,7	8,2	6,7	5,2
Подогрев воздуха	°C	30,0	28,2	26,3	24,0	22,5	25,3	23,5	21,6	20,0	17,7	16,3	14,4	12,4	10,0	8,1
Расход воды	л/с	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
КЭВ-40T3,5W3								**1600 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	25,8	23,9	21,9	19,4	18,2	21,8	19,8	18,0	16,1	14,3	14,2	12,3	10,5	8,6	6,6
Подогрев воздуха	°C	44,6	42,0	39,2	35,0	33,6	37,6	34,9	32,1	28,0	26,5	24,6	21,7	18,7	14,0	12,3
Расход воды	л/с	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,29	0,27	0,24	0,22	0,19	0,19	0,17	0,14	0,12	0,09
КЭВ-36T3W2								**1500 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	22,1	20,4	18,7	17,1	15,5	18,7	17,0	15,4	13,8	12,2	12,3	10,6	9,0	7,4	5,8
Подогрев воздуха	°C	40,7	38,3	35,8	33,0	30,7	34,4	31,9	29,4	27,0	24,2	22,6	20,0	17,3	14,0	11,4
Расход воды	л/с	0,24	0,22	0,21	0,19	0,17	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08
КЭВ-49T3,5W2								**2400 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	30,2	27,9	25,6	23,3	21,2	25,5	23,3	21,1	18,9	16,8	16,7	14,6	12,4	10,3	8,1
Подогрев воздуха	°C	34,8	32,7	30,6	28,0	26,2	29,4	27,3	25,1	23,0	20,7	19,3	17,1	14,8	12,0	10,0
Расход воды	л/с	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,23	0,20	0,17	0,14	0,11
КЭВ-56T4W2								**3000 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	34,7	32,1	29,5	26,9	24,5	29,4	26,8	24,3	21,7	19,3	19,3	16,8	14,3	11,8	9,4
Подогрев воздуха	°C	32,0	30,2	28,2	26,0	24,2	27,1	25,2	23,2	21,0	19,1	17,8	15,8	13,7	11,0	9,3
Расход воды	л/с	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,40	0,36	0,33	0,30	0,26	0,26	0,23	0,19	0,16	0,13
КЭВ-60T3,5W3								**2200 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	39,2	36,3	33,4	30,5	27,8	33,1	30,2	27,4	24,6	21,9	22,0	19,2	16,4	13,7	10,8
Подогрев воздуха	°C	49,3	46,4	43,5	40,0	37,4	41,6	38,7	35,7	33,0	29,5	27,7	24,6	21,4	18,0	14,6
Расход воды	л/с	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,30	0,26	0,22	0,18	0,15
КЭВ-69T4W3								**2700 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	45,2	41,8	38,5	35,0	32,0	38,2	34,8	31,6	28,2	25,3	25,4	22,1	18,9	15,7	12,5
Подогрев воздуха	°C	46,3	43,6	40,8	38,0	35,1	39,1	36,3	33,5	31,0	27,7	26,0	23,1	20,1	17,0	13,8
Расход воды	л/с	0,49	0,46	0,42	0,38	0,35	0,52	0,47	0,43	0,38	0,34	0,34	0,30	0,26	0,21	0,17
КЭВ-86T4W2								**3300 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	48,7	44,9	41,3	37,4	34,2	41,1	37,5	33,9	30,1	26,9	26,9	23,3	19,8	16,1	12,5
Подогрев воздуха	°C	40,8	38,3	35,8	32,0	30,7	34,5	32,0	29,4	25,0	24,2	22,5	19,9	17,2	13,0	11,2
Расход воды	л/с	0,53	0,49	0,45	0,41	0,37	0,56	0,51	0,46	0,41	0,36	0,36	0,31	0,27	0,22	0,17
КЭВ-106T4,5W2								**5100 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	65,1	60,1	55,2	50,1	45,7	55,0	50,1	45,3	40,1	36,0	36,0	31,2	26,6	21,7	17,2
Подогрев воздуха	°C	35,3	33,2	31,0	27,0	26,6	29,8	27,7	25,5	22,0	20,9	19,5	17,2	14,9	11,0	10,0
Расход воды	л/с	0,71	0,66	0,60	0,55	0,50	0,74	0,68	0,61	0,55	0,49	0,48	0,42	0,36	0,29	0,23
КЭВ-107T4W3								**3600 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	69,9	64,6	59,4	53,9	49,4	58,9	53,7	48,7	43,4	38,9	39,1	34,1	29,0	23,8	18,6
Подогрев воздуха	°C	53,6	50,5	47,3	44,0	40,6	45,2	42,0	38,7	35,0	32,0	30,1	26,6	23,1	19,0	15,3
Расход воды	л/с	0,76	0,71	0,65	0,59	0,54	0,80	0,73	0,66	0,59	0,53	0,52	0,46	0,39	0,32	0,25
КЭВ-120T5W2								**6200 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	73,7	68,1	62,6	56,8	51,9	62,3	56,8	51,4	45,8	40,9	40,7	35,4	30,1	24,7	19,6
Подогрев воздуха	°C	32,9	30,9	28,9	25,0	24,8	27,8	25,8	23,8	20,0	19,5	18,2	16,1	13,9	11,0	9,4
Расход воды	л/с	0,80	0,74	0,68	0,62	0,57	0,84	0,77	0,70	0,62	0,56	0,55	0,48	0,41	0,33	0,26
КЭВ-133T4,5W3								**4900 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	87,2	80,6	74,2	67,3	61,7	73,5	67,1	60,8	54,3	48,6	48,8	42,5	36,3	29,8	23,7
Подогрев воздуха	°C	49,2	46,3	43,3	39,0	37,3	41,5	38,5	35,5	31,0	29,4	27,5	24,4	21,2	16,0	14,3
Расход воды	л/с	0,95	0,88	0,81	0,73	0,67	1,00	0,91	0,83	0,74,	0,66	0,66	0,57	0,49	0,40	0,32
КЭВ-151T5W3								**5900 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	99,2	91,7	84,4	76,6	70,2	83,7	76,3	69,2	61,7	55,3	55,4	48,3	41,3	34,0	27,1
Подогрев воздуха	°C	46,5	43,7	41,0	37,0	35,2	39,2	36,4	33,6	29,0	27,8	26,0	23,1	20,0	15,0	13,6
Расход воды	л/с	1,08	1,00	0,92	0,84	0,77	1,13	1,04	0,94	0,84	0,75	0,74	0,65	0,56	0,46	0,36
КЭВ-180T5,6W3								**7600 м³/час**								
Тепловая мощность	кВт	117,6	108,7	100,0	90,9	83,2	99,2	90,6	82,1	73,2	65,5	65,6	57,2	48,9	40,3	32,2
Подогрев воздуха	°C	42,8	40,3	37,7	34,0	32,4	36,1	33,6	30,9	27,0	25,6	23,9	21,2	18,4	14,0	12,6
Расход воды	л/с	1,28	1,19	1,09	0,99	0,91	1,34	1,23	1,11	0,99	0,89	0,88	0,77	0,66	0,54	0,43

* Данные приведены справочно. При температуре 0° разрешена кратковременная работа.



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ

СЕРИЯ MW

- Корпус - полипропилен, цвет серый.
- Регулируемые жалюзи (3 положения).
- Кронштейн с регулируемым углом наклона и поворотным механизмом в комплекте.
- Напряжение питания 220В/50Гц (IP54-380В)
- Пульт HL10 с дистанционным управлением в комплекте.

IP 44 IP 54

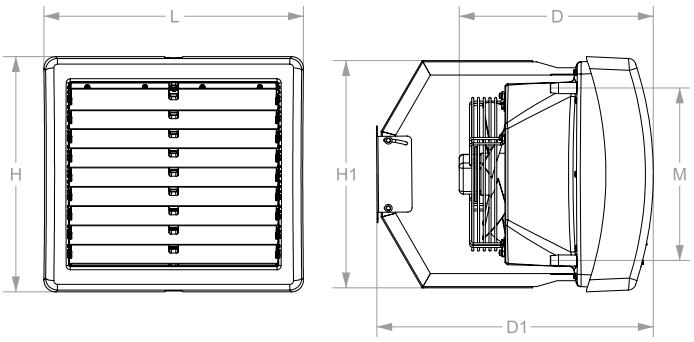


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

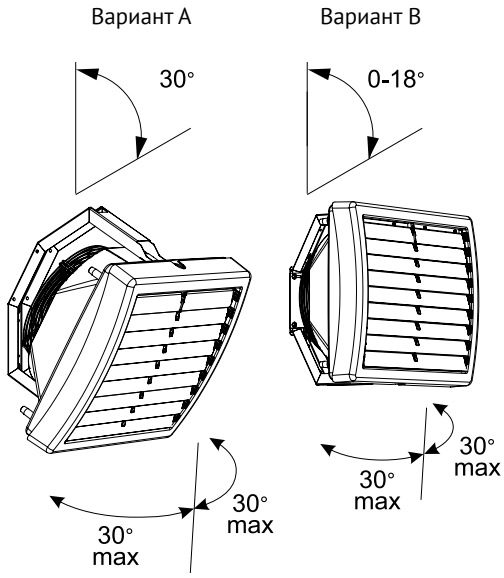
Артикул	Габариты	Модель	Тепловая мощность*	Производительность	Длина струи***	Диаметр патрубков	I max	Мощность двигателя	Lp****	Соединение в группу	Масса без воды
	[индекс]		[кВт]	[м³/час]	[м]	[дюйм]	[А]	[Вт]	[дБА]	не более [шт]	[кг]
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР MW											
233025	1	**КЭВ-16М3W1**	8,1	1300 - 1400 - 1450	6,5	3/4”	0,4	80	48	12	17,5
233026		**КЭВ-19М3,5W1**	9,5	1700 - 1800 - 1900	9,0		0,6	130	50	8	18,5
233027		**КЭВ-23М4W1**	11,5	2200 - 2500 - 2700	12,0		1,0	220	52	5	18
233028		**КЭВ-32М3,5W2**	16,1	1500 - 1600 - 1700	8,0		0,6	130	50	8	19
233029		**КЭВ-39М4W2**	19,2	1700 - 2100 - 2250	10,0		1,0	220	52	5	20,5
233030		**КЭВ-48М4W3**	25	1450 - 1800 - 1900	9,0		1,0	220	52	5	21,5
233031	2	**КЭВ-42М4W1**	20,5	2600 - 3600 - 3800	15	3/4”	0,9	170	52	5	36,5
233036		**КЭВ-52М4,5W1**	22,5	1900 - 3200 - 4200	22,9		1,4	250	53	3	34
233017		**КЭВ-60М5W1**	28,4	5000 - 6000 - 7000**	30,5		2,0	420	59	2	32
233032		**КЭВ-75М4W2**	36	2400 - 3500 - 3700	14,5		0,9	170	52	5	39
233037		**КЭВ-89М4,5W2**	39,7	1800 - 2900 - 4100	22		1,4	260	53	3	36
233033		**КЭВ-95М4W3**	46,8	2200 - 3200 - 3600	14		0,9	170	52	5	42,5
233018		**КЭВ-100М5W2**	50,8	4500 - 5500 - 6500**	28,0		2,0	420	59	2	33
233038		**КЭВ-109М4,5W3**	49,1	1600 - 2600 - 3700	20		1,5	270	53	3	39
233019		**КЭВ-126М5W3**	61,9	4000 - 5000 - 5500**	24,0		2,0	420	59	2	38,5
233020		**КЭВ-142М5W4**	73,1	3500 - 4500 - 5000**	22,0		2,0	420	59	2	41,5

* При t воды 95/70° и t воздуха +15°С
** Номинальные расходы указаны для двигателя мощностью 540 Вт.
*** Свободная изотермическая струя
**** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

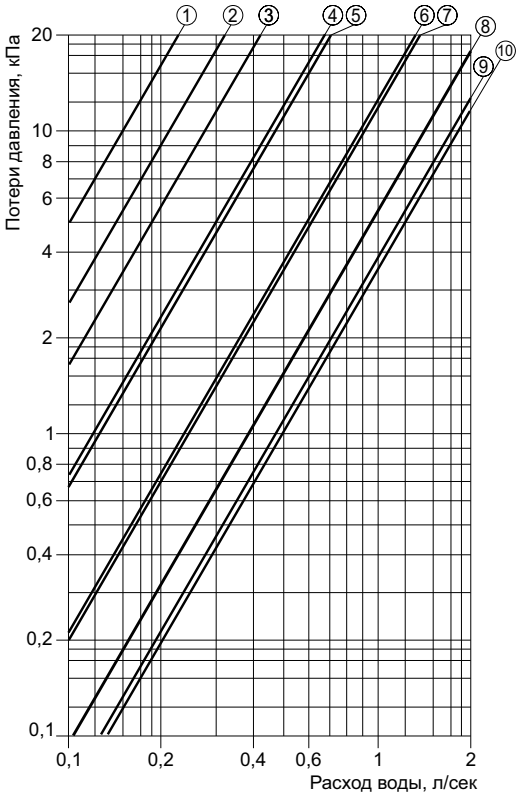
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габарит	L	H	D	H1	D1	M
1	635	575	445	555	675	420
2	890	780	520	770	820	620



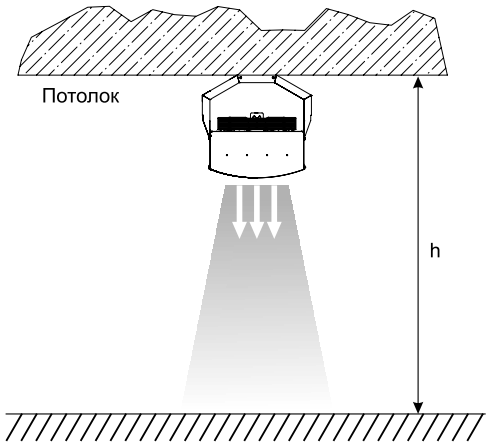
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



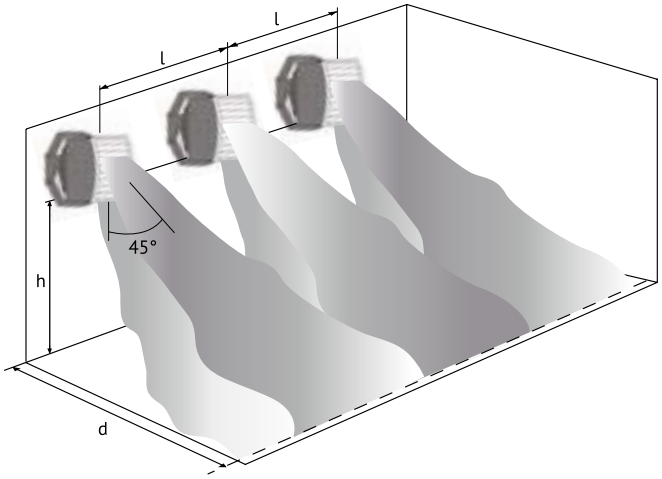
Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

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

МОНТАЖ



Горизонтальная установка



Рекомендуемое (максимальное) число тепловентиляторов для подключения к одному узлу терморегулирования смотри на стр. 222

Модель		Длина свободной струи, м	Высота монтажа при направлении нагретой струи вертикально вниз (вода 95/70°, воздух 15 °С), м	Рекомендуемые размеры при установке на боковых ограждениях и конструкциях при направлении струи под углом 45°, м		
				h, не более	d	l
①	**КЭВ-16М3W1**	6,5	3,2	3,5	4,0-5,0	3,0-4,0
	КЭВ-19М3,5W1	9,0	4,2	5,0	4,5-5,5	3,0-4,0
	КЭВ-23М4W1	12,0	6,0	5,5	5,0-7,0	3,0-5,0
③	**КЭВ-32М3,5W2**	8,0	3,0	3,0	3,0-4,0	3,0-4,0
	КЭВ-39М4W2	10,0	3,7	4,2	4,0-6,0	3,0-4,0
②	**КЭВ-48М4W3**	9,0	3,0	3,5	3,5-5,5	3,0-4,0
⑤	**КЭВ-52М4,5W1**	20	5,5	4,5	5,0-7,0	4,5-6,5
④	**КЭВ-60М5W1**	30,5	10,0-11,0	5,0	5,5-8,0	6,0-8,0
⑥	**КЭВ-100М5W2**	28,0	6,0-7,0	5,0	5,5-7,0	5,0-7,0
⑨	**КЭВ-126М5W3**	24,0	4,5-5,0	4,0	4,5-6,0	4,0-6,0
⑩	**КЭВ-142М5W4**	22,0	4,0-5,0	3,5	4-4,5	3,5-4,5
④	**КЭВ-42М4W1**	15	6,0	4,0	4,0-6,0	3,5-6,0
⑥	**КЭВ-75М4W2**	14,5	3,5	3,0	3,5-5,0	3,0-5,0
⑦	**КЭВ-89М4,5W2**	19,5	4,5	3,5	2,0-3,5	2,0-3,5
⑨	**КЭВ-95М4W3**	14	3,0	2,5	3,0-5,0	3,0-5,0
⑧	**КЭВ-109М4,5W3**	17,5	3,5	3,0	2,5-4,5	2,5-4,5

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ

Характеристики теплоносителя		Вода 95/70 °С					Вода 80/60 °С					Вода 60/40 °С				
Температура воздуха на входе	°С	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20
КЭВ-16М3W1		**Расход воздуха 1450 м³/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	10,4	9,4	8,8	8,1	7,5	8,8	7,9	7,2	6,6	5,9	5,9	5,0	4,3	3,7	3,0
Подогрев воздуха	°С	19,9	19,0	18,0	17,0	15,2	16,8	16,0	15,0	13,0	12,1	11,2	10,0	9,0	7,0	6,0
Расход воды	л/с	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
		Расход воздуха 1400 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	10,2	9,2	8,6	7,8	7,3	8,7	7,7	7,1	6,4	5,8	5,8	4,9	4,2	3,6	2,9
Подогрев воздуха	°С	20,2	20,0	18,0	17,0	15,5	17,1	16,0	15,0	14,0	12,2	11,4	11,0	9,0	8,0	6,1
Расход воды	л/с	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
		Расход воздуха 1300 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	9,8	8,8	8,2	7,6	7,0	8,3	7,4	6,8	6,2	5,5	5,5	4,7	4,1	3,4	2,8
Подогрев воздуха	°С	20,9	20,0	19,0	17,0	16,0	17,7	17,0	15,0	14,0	12,6	11,7	11,0	9,0	8,0	6,3
Расход воды	л/с	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04
КЭВ-19М3,5W1		**Расход воздуха 1900 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	12,1	10,9	10,2	9,5	8,7	10,3	9,1	8,4	7,7	6,9	6,8	5,8	5,1	4,3	3,4
Подогрев воздуха	°С	17,7	17,0	16,0	15,0	13,5	15,0	14,0	13,0	12,0	10,7	10,0	9,0	8,0	7,0	5,4
Расход воды	л/с	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
		Расход воздуха 1800 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	11,8	10,6	9,9	9,2	8,4	10,0	8,9	8,2	7,4	6,7	6,6	5,6	4,9	4,1	3,3
Подогрев воздуха	°С	18,1	18,0	16,0	15,0	13,9	15,3	15,0	13,0	12,0	11,0	10,2	9,0	8,0	7,0	5,5
Расход воды	л/с	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,04
		Расход воздуха 1700 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	11,4	10,3	9,6	8,9	8,2	9,7	8,6	7,9	7,2	6,5	6,4	5,5	4,7	4,0	3,2
Подогрев воздуха	°С	18,6	18,0	17,0	15,0	14,2	15,7	15,0	14,0	12,0	11,3	10,4	10,0	8,0	7,0	5,6
Расход воды	л/с	0,13	0,11	0,10	0,10	0,09	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
КЭВ-23М4W1		**Расход воздуха 2700 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	14,7	13,3	12,4	11,5	10,5	12,4	11,1	10,2	9,3	8,3	8,3	7,1	6,1	5,2	4,2
Подогрев воздуха	°С	15,1	15,0	14,0	13,0	11,5	12,8	12,0	11,0	10,0	9,1	8,5	8,0	7,0	6,0	4,6
Расход воды	л/с	0,16	0,14	0,14	0,13	0,11	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
		Расход воздуха 2500 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	14,1	12,7	11,9	11,4	10,1	11,9	10,7	9,8	8,9	8,0	7,9	6,8	5,9	5,0	4,0
Подогрев воздуха	°С	15,6	15,0	14,0	14,0	12,0	13,2	13,0	12,0	10,0	9,5	8,8	8,0	7,0	6,0	4,8
Расход воды	л/с	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05
		Расход воздуха 2200 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	13,2	11,9	11,1	10,6	9,4	11,1	9,3	9,2	8,3	7,4	7,4	6,3	5,5	4,6	3,7
Подогрев воздуха	°С	16,6	16,0	15,0	14,0	12,7	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,3	9,0	7,0	6,0	5,0
Расход воды	л/с	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05
КЭВ-32М3,5W2		**Расход воздуха 1700 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	20,8	18,6	17,4	16,1	14,7	17,6	15,5	14,3	13,0	11,6	11,7	9,9	8,6	7,2	5,8
Подогрев воздуха	°С	33,8	32,0	30,0	28,0	25,7	28,6	27,0	25,0	23,0	20,3	19,0	17,0	15,0	13,0	10,2
Расход воды	л/с	0,23	0,20	0,19	0,18	0,16	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,16	0,13	0,12	0,10	0,08
		Расход воздуха 1600 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	20,0	17,9	16,7	15,5	14,2	16,9	14,9	13,7	13,5	11,2	11,2	9,5	8,2	7,0	5,6
Подогрев воздуха	°С	34,6	33,0	31,0	28,0	26,2	29,2	28,0	25,0	23,0	20,7	19,4	18,0	15,0	13,0	10,4
Расход воды	л/с	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08
		Расход воздуха 1500 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	19,2	17,2	16,0	14,9	13,6	16,2	14,4	13,2	12,0	10,7	10,8	9,1	7,9	6,7	5,4
Подогрев воздуха	°С	35,4	34,0	32,0	29,0	26,8	30,0	28,0	26,0	24,0	21,2	19,9	18,0	16,0	13,0	10,6
Расход воды	л/с	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,22	0,19	0,18	0,16	0,14	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07
КЭВ-39М4W2		**Расход воздуха 2250 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	24,7	22,2	20,7	19,2	17,5	20,9	18,5	17,0	15,5	13,9	13,9	11,8	10,2	8,6	7,0
Подогрев воздуха	°С	30,4	29,0	27,0	25,0	23,1	25,7	24,0	22,0	20,0	18,2	17,1	16,0	13,0	11,0	9,2
Расход воды	л/с	0,27	0,24	0,23	0,21	0,19	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19	0,16	0,14	0,12	0,09
		Расход воздуха 2100 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	23,7	21,2	19,8	18,4	16,8	20,0	17,7	16,3	14,8	13,3	13,3	11,3	9,8	8,3	6,7
Подогрев воздуха	°С	31,2	30,0	28,0	26,0	23,7	26,4	25,0	23,0	21,0	18,7	17,5	16,0	14,0	12,0	9,4
Расход воды	л/с	0,26	0,23	0,22	0,20	0,18	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09
		Расход воздуха 1700 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	20,8	18,6	17,4	16,1	14,7	17,6	15,5	14,3	13,0	11,6	11,7	9,9	8,6	7,2	5,8
Подогрев воздуха	°С	33,8	32,0	30,0	28,0	25,7	28,6	27,0	25,0	23,0	20,3	19,0	17,0	15,0	13,0	10,2
Расход воды	л/с	0,23	0,20	0,19	0,18	0,16	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,16	0,13	0,12	0,10	0,08

Характеристики теплоносителя		Вода 95/70 °C					Вода 80/60 °C					Вода 60/40 °C				
Температура воздуха на входе	°C	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20
КЭВ-48М4W3		**Расход воздуха 1900 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	32,0	28,7	26,9	25,0	23,0	27,1	24,0	22,1	20,2	18,3	18,6	15,8	14,0	12,0	10,0
Подогрев воздуха	°C	46,6	45,0	42,0	39,0	35,9	39,4	37,0	34,0	31,0	28,5	27,1	25,0	22,0	19,0	15,6
Расход воды	л/с	0,35	0,31	0,29	0,27	0,25	0,37	0,32	0,30	0,27	0,25	0,25	0,21	0,19	0,16	0,13
		Расход воздуха 1800 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	30,9	27,7	25,9	24,1	22,2	26,1	23,1	21,3	19,5	17,6	17,9	15,3	13,5	11,6	9,6
Подогрев воздуха	°C	47,4	46,0	43,0	39,0	36,5	40,1	38,0	35,0	32,0	29,0	27,6	25,0	22,0	19,0	15,9
Расход воды	л/с	0,34	0,30	0,28	0,26	0,24	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24	0,24	0,21	0,18	0,16	0,13
		Расход воздуха 1450 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	26,6	23,8	22,3	20,8	19,1	22,5	19,8	18,3	16,8	15,1	15,5	13,2	11,6	10,0	8,3
Подогрев воздуха	°C	50,7	49,0	45,0	42,0	39,0	42,8	41,0	37,0	34,0	30,9	29,5	27,0	24,0	20,0	17,0
Расход воды	л/с	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,31	0,27	0,25	0,23	0,21	0,21	0,18	0,16	0,13	0,11
КЭВ-42М4W1		**Расход воздуха 3800 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	27,2	23,8	22,2	20,5	19,3	23,0	19,9	18,2	16,5	15,2	15,0	12,3	10,6	8,8	7,1
Подогрев воздуха	°C	19,8	18,6	17,0	16,0	15,0	16,8	15,5	14,0	13,0	11,8	10,9	9,5	8,0	7,0	5,5
Расход воды	л/с	0,30	0,26	0,24	0,22	0,21	0,31	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,17	0,14	0,12	0,09
		Расход воздуха 3600 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	26,4	23,1	21,5	19,9	18,7	22,3	19,3	17,7	16,0	14,7	14,5	11,9	10,2	8,5	6,9
Подогрев воздуха	°C	20,3	19,0	18,0	16,0	15,4	17,2	16,0	14,5	13,0	12,1	11,2	10,0	8,5	7,0	5,6
Расход воды	л/с	0,29	0,25	0,23	0,22	0,20	0,30	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14	0,11	0,09
		Расход воздуха 2600 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	21,9	19,2	17,9	16,5	15,5	18,5	16,0	14,7	13,3	12,2	12,0	9,9	8,5	7,0	5,5
Подогрев воздуха	°C	23,3	22,0	20,0	19,0	17,6	19,7	18,0	17,0	15,0	15,4	12,8	11,0	10,0	8,0	6,3
Расход воды	л/с	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
КЭВ-52М4,5W1		**Расход воздуха 4200 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	28,8	26,7	24,5	22,5	20,4	24,4	22,2	20,2	18,1	16,1	15,8	13,8	11,7	9,6	7,5
Подогрев воздуха	°C	19,0	17,9	16,7	15,6	14,4	16,0	14,9	13,8	12,5	11,3	10,4	9,2	8,0	6,7	5,3
Расход воды	л/с	0,31	0,29	0,27	0,24	0,22	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,21	0,19	0,16	0,13	0,10
		Расход воздуха 3200 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	24,7	22,8	21,0	19,2	17,5	20,9	19,1	17,3	15,5	13,8	13,6	11,8	10,0	8,2	6,4
Подогрев воздуха	°C	21,3	20,1	18,8	17,5	16,2	18,0	16,8	15,5	14,1	12,7	11,7	10,4	9,0	7,5	5,9
Расход воды	л/с	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,13	0,11	0,09
		Расход воздуха 1900 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	18,1	16,8	15,4	14,1	12,8	15,3	14,0	12,7	11,4	10,7	9,9	8,6	7,3	5,9	4,4
Подогрев воздуха	°C	26,4	24,8	23,3	21,6	20,0	22,3	20,7	19,1	17,4	15,7	14,5	12,7	11,0	9,0	6,8
Расход воды	л/с	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06
КЭВ-60М5W1		**Расход воздуха 7000 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	38,0	33,0	30,8	28,4	27,0	32,2	27,6	25,3	22,9	21,3	20,9	17,1	14,7	12,3	10,1
Подогрев воздуха	°C	15,0	14,0	13,0	12,0	11,4	12,7	12,0	11,0	10,0	9,0	8,3	7,0	6,0	5,0	4,3
Расход воды	л/с	0,41	0,36	0,34	0,31	0,29	0,44	0,37	0,34	0,31	0,29	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14
		Расход воздуха 6000 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	35,0	30,5	28,4	26,3	24,8	29,6	25,5	23,3	21,2	19,6	19,3	15,8	13,6	11,3	9,3
Подогрев воздуха	°C	16,2	15,0	14,0	13,0	12,3	13,7	13,0	11,0	10,0	9,7	8,9	8,0	7,0	6,0	4,6
Расход воды	л/с	0,38	0,33	0,31	0,29	0,27	0,40	0,35	0,32	0,29	0,27	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
		Расход воздуха 5000 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	31,7	27,7	25,8	23,8	22,5	26,8	23,1	21,2	19,2	17,7	17,5	14,3	12,3	10,3	8,4
Подогрев воздуха	°C	17,6	16,0	15,0	14,0	13,3	14,9	14,0	13,0	11,0	10,5	9,7	9,0	7,0	6,0	5,0
Расход воды	л/с	0,35	0,30	0,28	0,26	0,24	0,36	0,31	0,29	0,26	0,24	0,24	0,19	0,17	0,14	0,11
КЭВ-75М4W2		**Расход воздуха 3700 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	48,0	41,9	39,0	36,0	33,7	40,5	34,9	32,0	29,0	26,5	26,4	21,6	18,5	15,4	12,3
Подогрев воздуха	°C	35,9	33,5	31,0	29,0	27,0	30,3	28,0	25,5	23,0	21,2	19,7	17,0	15,0	12,0	9,8
Расход воды	л/с	0,52	0,46	0,42	0,39	0,37	0,55	0,47	0,43	0,39	0,36	0,36	0,29	0,25	0,21	0,16
		Расход воздуха 3500 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	46,3	40,4	37,6	34,8	32,5	39,1	33,7	30,9	28,0	25,6	25,4	20,8	17,9	14,8	11,8
Подогрев воздуха	°C	36,6	34,0	32,0	29,0	27,5	30,9	28,5	26,0	24,0	21,7	20,1	18,0	15,0	13,0	10,0
Расход воды	л/с	0,51	0,44	0,41	0,35	0,36	0,53	0,46	0,42	0,38	0,35	0,34	0,28	0,24	0,20	0,16
		Расход воздуха 2400 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	36,0	31,5	29,3	27,1	25,2	30,4	26,2	24,0	21,8	19,8	19,8	16,2	13,8	11,3	8,6
Подогрев воздуха	°C	41,5	39,0	36,0	33,0	31,1	35,0	32,0	30,0	27,0	24,5	22,8	20,0	17,0	14,0	10,7
Расход воды	л/с	0,39	0,34	0,32	0,30	0,27	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,27	0,22	0,19	0,15	0,12

Характеристики теплоносителя		Вода 95/70 °С					Вода 80/60 °С					Вода 60/40 °С				
Температура воздуха на входе	°С	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20
КЭВ-89М4,5W2		**Расход воздуха 4100 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	51,2	47,3	43,5	39,7	36,0	43,3	39,4	35,7	32,0	28,3	28,2	24,4	20,7	17,0	13,2
Подогрев воздуха	°С	34,6	32,5	30,4	28,2	26,0	29,2	27,1	24,9	22,7	20,5	19,0	16,8	14,5	12,1	9,5
Расход воды	л/с	0,56	0,52	0,48	0,43	0,39	0,59	0,54	0,48	0,43	0,38	0,38	0,33	0,28	0,23	0,18
		Расход воздуха 2900 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	40,9	37,8	34,7	31,6	28,7	34,6	31,5	28,4	25,5	22,6	22,5	19,5	16,5	13,4	10,2
Подогрев воздуха	°С	39,0	36,7	34,3	31,8	29,3	33,0	30,6	28,1	25,6	23,1	21,4	18,9	16,3	13,5	10,4
Расход воды	л/с	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,47	0,43	0,39	0,34	0,31	0,30	0,26	0,22	0,18	0,14
		Расход воздуха 1800 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	29,4	27,2	24,9	22,7	20,6	24,9	22,6	20,4	18,3	16,2	16,1	13,9	11,6	9,3	6,0
Подогрев воздуха	°С	45,3	42,5	39,7	36,8	33,9	38,2	35,4	32,5	29,6	26,6	24,8	21,7	18,5	15,0	9,9
Расход воды	л/с	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,22	0,19	0,16	0,13	0,08
КЭВ-95М4W3		**Расход воздуха 3600 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	62,4	54,4	50,6	46,8	43,5	52,5	45,2	41,3	37,4	34,0	33,2	26,7	22,3	16,9	10,9
Подогрев воздуха	°С	47,9	45,0	41,5	38,0	35,8	40,4	37,0	34,0	32,0	28,0	25,6	22,0	18,0	14,0	9,0
Расход воды	л/с	0,68	0,59	0,55	0,51	0,48	0,71	0,61	0,56	0,51	0,46	0,45	0,36	0,30	0,23	0,15
		Расход воздуха 3200 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	57,5	50,1	46,6	43,1	40,1	48,3	41,6	38,1	34,5	31,3	30,5	24,5	20,3	14,3	10,4
Подогрев воздуха	°С	49,7	46,0	43,0	40,0	37,1	41,8	38,5	35,0	31,0	29,0	26,4	23,0	19,0	13,0	9,7
Расход воды	л/с	0,63	0,55	0,51	0,47	0,44	0,66	0,56	0,52	0,47	0,43	0,41	0,33	0,27	0,19	0,14
		Расход воздуха 2200 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	43,7	38,2	35,6	32,9	30,4	36,7	31,7	30,0	26,3	23,7	22,9	18,0	13,4	10,8	9,0
Подогрев воздуха	°С	54,9	51,4	48,0	44,0	41,0	46,2	43,0	39,0	35,0	31,9	28,8	24,0	18,0	14,0	12,1
Расход воды	л/с	0,48	0,42	0,39	0,36	0,33	0,50	0,43	0,39	0,36	0,32	0,31	0,24	0,18	0,14	0,12
КЭВ-100М5W2		**Расход воздуха 6500 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	67,9	59,0	54,9	50,8	47,8	57,4	49,2	45,1	40,9	37,7	37,4	30,5	26,2	21,9	17,9
Подогрев воздуха	°С	28,9	27,0	25,0	23,0	21,8	24,5	22,0	20,0	19,0	17,2	15,9	14,0	12,0	10,0	8,1
Расход воды	л/с	0,74	0,64	0,60	0,55	0,52	0,78	0,67	0,61	0,55	0,51	0,50	0,41	0,35	0,29	0,24
		Расход воздуха 5500 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	61,5	53,5	49,7	46,0	43,2	52,0	44,6	40,8	37,1	34,1	33,8	27,6	23,8	19,8	16,1
Подогрев воздуха	°С	30,9	29,0	27,0	25,0	23,3	26,1	24,0	22,0	20,0	18,4	17,0	15,0	13,0	11,0	8,7
Расход воды	л/с	0,67	0,58	0,54	0,50	0,47	0,71	0,60	0,55	0,50	0,46	0,46	0,37	0,32	0,27	0,22
		Расход воздуха 4500 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	54,3	47,3	44,0	40,7	38,2	45,9	39,5	36,1	32,8	30,1	29,9	24,4	21,0	17,5	14,1
Подогрев воздуха	°С	33,4	31,0	29,0	27,0	25,1	28,2	26,0	24,0	21,0	19,8	18,4	16,0	14,0	11,0	9,3
Расход воды	л/с	0,59	0,52	0,48	0,44	0,42	0,62	0,54	0,49	0,45	0,41	0,40	0,33	0,28	0,24	0,19
КЭВ-109М4,5W3		**Расход воздуха 3700 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	63,6	58,7	53,8	49,1	44,4	53,5	48,7	43,9	39,3	34,7	33,9	29,0	20,7	18,2	11,0
Подогрев воздуха	°С	47,5	44,6	41,7	38,6	35,5	40,0	37,1	34,0	30,9	27,8	25,4	22,1	14,5	14,3	8,8
Расход воды	л/с	0,69	0,64	0,59	0,54	0,48	0,73	0,66	0,60	0,53	0,47	0,46	0,39	0,28	0,24	0,15
		Расход воздуха 2600 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	49,5	45,6	41,8	38,1	34,5	41,6	37,8	34,1	30,5	26,9	26,1	22,1	16,5	11,7	9,6
Подогрев воздуха	°С	52,6	49,4	46,1	42,7	39,3	44,3	41,0	37,6	34,1	30,6	27,8	24,0	16,3	13,1	11,0
Расход воды	л/с	0,54	0,50	0,46	0,42	0,38	0,56	0,51	0,46	0,41	0,36	0,35	0,30	0,22	0,16	0,13
		Расход воздуха 1600 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	34,2	31,5	28,9	26,3	23,8	28,7	26,1	23,5	21,0	18,4	17,4	13,7	11,6	9,4	7,8
Подогрев воздуха	°С	59,1	55,5	51,7	47,9	43,9	49,7	45,9	42,1	38,2	34,1	30,1	24,1	18,5	17,2	14,5
Расход воды	л/с	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,39	0,35	0,32	0,28	0,25	0,23	0,18	0,16	0,13	0,11
КЭВ-126М5W3		**Расход воздуха 5500 м3/ч (III скорость)**														
Тепловая мощность	кВт	83,0	72,2	67,1	61,9	58,0	70,0	60,0	54,8	49,7	45,4	44,4	35,8	30,2	24,2	17,1
Подогрев воздуха	°С	41,8	39,0	36,0	33,0	31,2	35,2	32,0	29,0	27,0	24,4	22,3	19,0	16,0	13,0	9,2
Расход воды	л/с	0,91	0,79	0,73	0,68	0,63	0,95	0,81	0,74	0,67	0,61	0,60	0,48	0,41	0,33	0,23
		Расход воздуха 5000 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	78,0	67,9	63,1	58,3	54,5	65,7	56,4	51,5	46,7	42,6	41,7	33,6	28,3	22,6	12,1
Подогрев воздуха	°С	43,1	40,0	37,0	34,0	32,3	36,4	33,0	30,0	27,0	25,2	23,1	20,0	17,0	13,0	7,2
Расход воды	л/с	0,85	0,74	0,69	0,64	0,59	0,89	0,76	0,70	0,63	0,58	0,56	0,45	0,38	0,30	0,16
		Расход воздуха 4000 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	67,1	58,5	54,4	50,3	46,8	56,5	48,6	44,4	40,2	36,6	35,8	28,8	24,1	18,8	11,3
Подогрев воздуха	°С	46,4	43,0	40,0	37,0	34,7	39,1	36,0	33,0	30,0	27,1	24,8	21,0	18,0	14,0	8,4
Расход воды	л/с	0,73	0,64	0,59	0,55	0,51	0,77	0,66	0,60	0,55	0,50	0,48	0,39	0,32	0,25	0,15

Характеристики теплоносителя		Вода 95/70 °C					Вода 80/60 °C					Вода 60/40 °C				
Температура воздуха на входе	°C	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20	0*	5	10	15	20
КЭВ-142М5W4		Расход воздуха 5000 м3/ч (III скорость)														
Тепловая мощность	кВт	96,8	84,5	78,8	73,1	68,4	81,6	70,3	64,6	58,9	53,8	54,1	44,4	38,4	32,1	26,0
Подогрев воздуха	°C	53,5	50,0	47,0	43,0	40,5	45,1	42,0	38,0	35,0	31,9	29,9	26,0	23,0	19,0	15,4
Расход воды	л/с	1,06	0,92	0,86	0,80	0,75	1,11	0,95	0,88	0,80	0,73	0,73	0,60	0,52	0,43	0,35
		Расход воздуха 4500 м3/ч (II скорость)														
Тепловая мощность	кВт	89,7	78,3	73,1	67,8	63,3	75,6	65,2	59,9	54,6	49,9	50,2	41,2	35,6	29,8	23,9
Подогрев воздуха	°C	55,1	52,0	48,0	44,0	41,7	46,5	43,0	39,0	36,0	32,8	30,8	27,0	23,0	20,0	15,8
Расход воды	л/с	0,98	0,85	0,80	0,74	0,69	1,03	0,88	0,81	0,74	0,68	0,68	0,55	0,48	0,40	0,32
		Расход воздуха 3500 м3/ч (I скорость)														
Тепловая мощность	кВт	74,4	65,0	60,7	56,4	52,5	62,7	54,1	49,7	45,4	41,4	41,6	34,2	29,5	24,6	19,4
Подогрев воздуха	°C	58,7	55,0	51,0	47,0	44,4	49,5	46,0	42,0	38,0	35,0	32,9	29,0	25,0	21,0	16,4
Расход воды	л/с	0,81	0,71	0,66	0,62	0,57	0,85	0,73	0,67	0,62	0,56	0,56	0,46	0,40	0,33	0,26

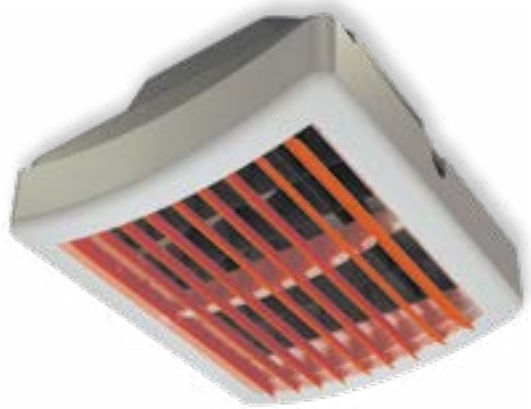
* Данные приведены справочно. При температуре 0° разрешена кратковременная работа.




C
27


ВЫХОД


обслуживание
возможно только
для посетителей
в маске!



ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

КЭВ-Д

- Корпус - полипропилен, цвет серый.
- Регулируемые жалюзи (3 положения).
- Кронштейн с регулируемым углом наклона и поворотным механизмом в комплекте.
- Пульт HL10 с дистанционным управлением в комплекте.

IP 44 IP 54

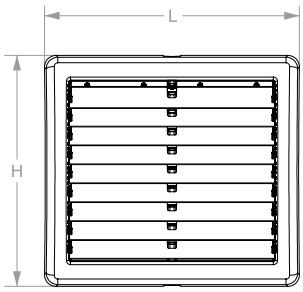


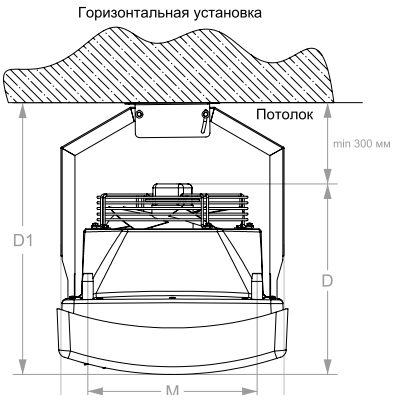
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Габариты	Модель	Сеть	Производительность	Высота установки	I max	Мощность двигателя	Lp*	Соединение в группу	Вес
	[индекс]		[В~Гц]	[м³/час]	[м]	[А]	[Вт]	[дБА]	не более [шт]	[кг]
				ДЕСТРАТИФИКАТОР КЭВ-Д						
316066		**КЭВ-Д3-1**	220~50	1300 - 1400 - 1500	6-10	0,4	90	51	12	21
316067	1	**КЭВ-Д3,5-1**	220~50	1100 - 2000 - 2200	6-15	0,6	145	53	8	22,5
316068		**КЭВ-Д4-1**	220~50	2600 - 3400 - 3600	6-20	0,9	180	60	5	23
316069		**КЭВ-Д4-2**	220~50	2500 - 3600 - 3800	6-20	0,9	180	60	5	30
316203	2	**КЭВ-Д4,5-2**	220~50	4000 - 4600 - 4800	6-27	1,3	250	62	3	30,5
316070		**КЭВ-Д5-2**	220~50	4800 - 6100 - 6800	6-27	2	400	64	2	31

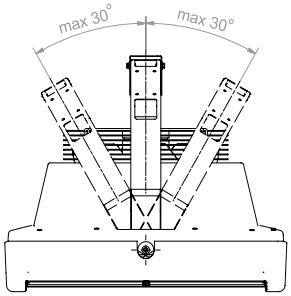
* Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

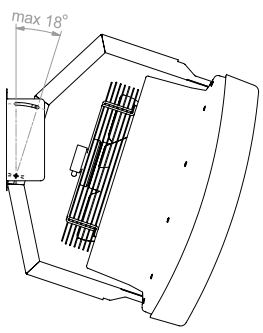
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





Габарит	L	H	D	H1	D1	M
1	635	575	445	555	675	420
2	890	780	520	770	820	620





Максимальная скорость внедрения вертикальной струи в зону обслуживания (м/с)

Модель дестратификатора	Разность температур Δt,oC	Расстояние от сопла до зоны обслуживания, м				
		5	10	15	20	25
		Расстояние от сопла до пола, м				
		7	12	17	22	27
Д3-1	5	1,2	0,6			
	10	1,2	0,5			
	20	1,1	0,4			
Д3,5-1	5	1,7	0,9	0,6		
	10	1,7	0,9	0,5		
	20	1,6	0,8			
Д4-1	5	1,4	0,9	0,7	0,5	
	10	1,4	0,8	0,6		
	20	1,3	0,7	0,5		
Д4-2	5	2,1	1,0	0,7	0,5	
	10	2,1	1,0	0,6		
	20	2,0	0,9	0,5		
Д5-2	5	3,7	1,8	1,2	0,9	0,7
	10	3,7	1,8	1,1	0,7	0,5
	20	3,6	1,7	1,0	0,6	

Δt – разность температур между подпотолочным пространством и зоной обслуживания.

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ НАПОЛЬНЫЕ

СЕРИЯ СЕ



- Тепловентиляторы серии СЕ малой мощности (до 20 кВт) предназначены для циркуляционного обогрева торговых, складских и других промышленных помещений.
- Встроенные в корпус ручки регулировки позволяют задать необходимую мощность устройств, а так же настроить термостат на поддержание определённой температуры воздуха в диапозоне 5...40°С
- Корпус - оцинкованая сталь окрашенная специальной термостойкой полимерной краской, цвет оранжевый.
- Низкий уровень шума

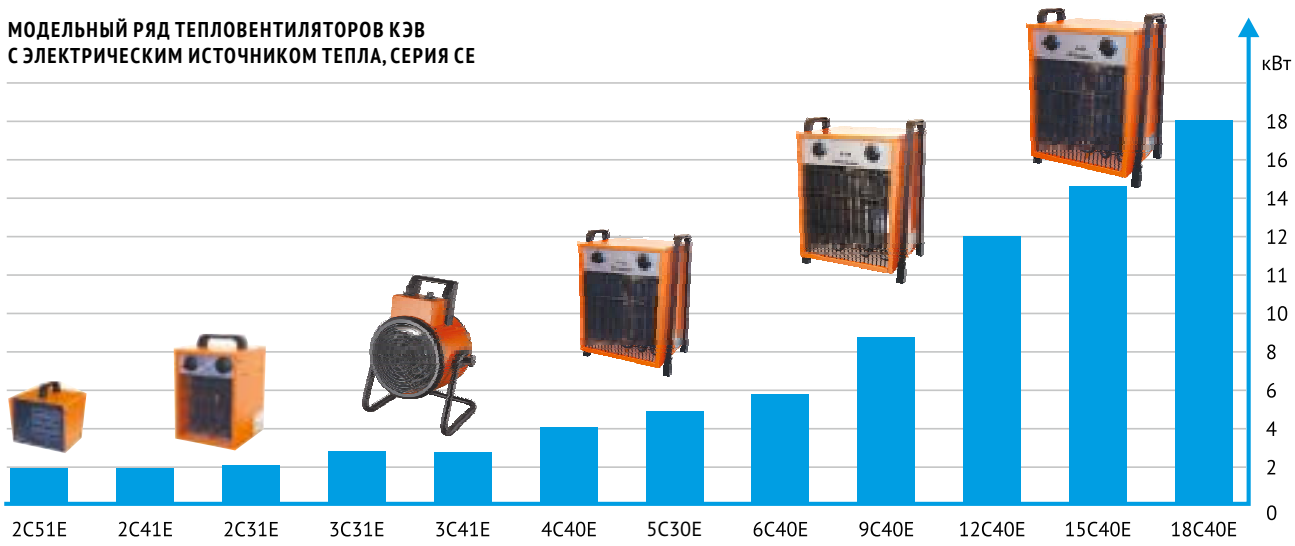
IP 21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Габариты ДхШхВ [мм]	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности* [кВт]	Производитель-ность [м³/час]	ΔT** [°С]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР СЕ										
221001	177x189x194	**КЭВ-2С51Е**	220~50	1 / 2	120	30 / 60	9,7	20	29	2,36
221034	176x189x192	**КЭВ-3С51Е**	220~50	1 / 2	258	17,5 / 35	8,7	20	29	1,9
221032	139x222x172	**КЭВ-2С61Е**	220~50	*/ 1 / 2	120	25 / 50	8,7	20	29	1,4
221002	410x280x350	**КЭВ-2С31Е**	220~50	*/ 2	253	7 / 15	9,1	25	30	4,5
221004		**КЭВ-3С31Е**	220~50	*/ 3	253	11 / 22	13,7	25	30	4,7
221037	361x303x420	**КЭВ-5С30Е**	380~50	2,5 / 5	405	18,5 / 37	7,2	35	30	6,7
221003	194x220x307	**КЭВ-2С41Е**	220~50	0,65 / 1,3 / 2	170	*/ 35	9,8	25	31	4,15
221005	294x271x421	**КЭВ-3С41Е**	220~50	*/ 1,5 / 3	470	10 / 19	14,6	30	30	5,8
221007		**КЭВ-4С41Е**	220~50	*/ 2,66 / 4	470	17 / 25	19,4	30	30	6,2
221006		**КЭВ-4С40Е**	380~50	*/ 2 / 4	470	13 / 25	6,7	30	30	6,2
221008	348x347x461	**КЭВ-6С41Е**	220~50	*/ 3 / 6	670	13 / 27	29	52	42	9
221009		**КЭВ-6С40Е**	380~50	*/ 3 / 6	670	13 / 27	9,9	52	42	9
221010		**КЭВ-9С40Е**	380~50	*/ 4,5 / 9	670	20 / 40	14,7	52	44	9
221012	357x399x528	**КЭВ-12С40Е**	380~50	*/ 4 / 8 / 12	1250	*/ 29	19,5	95	48	14,4
221011		**КЭВ-15С40Е**	380~50	*/ 5 / 10 / 15	1250	*/ 36	24,3	95	48	14,4
221013		**КЭВ-18С40Е**	380~50	*/ 9 / 18	1350	20 / 40	29,1	95	48	15,5

* При номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $^{+5}_{-10}$% от указанных.
** ΔT - Подогрев при максимальном расходе воздуха и 50% / 100% тепловой мощности.
*** L - Уровень звукового давления на расстоянии 3 метров.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ КЭВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА, СЕРИЯ СЕ





ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ НАПОЛЬНЫЕ (ПРОМЫШЛЕННЫЕ)

СЕРИЯ ТЕ

- Корпус - оцинкованая сталь окрашенная специальной термостойкой полимерной краской, цвет оранжевый.
- Высокие показатели мощности (до 100кВт)
- Функция защиты от перегрева
- Встроенные в корпус ручки регулировки позволяют задать необходимую мощность устройств, а так же настроить термостат на поддержание определённой температуры воздуха в диапозоне 5...40°С
- Тепловентиляторы КЭВ-20Т20Е, КЭВ-25Т20Е, КЭВ-30Т20Е, КЭВ-35Т20Е имеют две скорости вращения вентилятора.

IP 21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Габариты Д/Ш/В [мм]	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности* [кВт]	Производительность** [м³/час]	Длина струи [м]	ΔT*** [°С]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp**** [дБА]	Масса [кг]
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР ТЕ											
222001	524 557 452	**КЭВ-20Т20Е**	380~50	10 / 20	1750 / 2500	14	17 / 12 / 24	36	180	46	26
222002		**КЭВ-25Т20Е**	380~50	15 / 25	1750 / 2500	14	25,5 / 18 / 30	46	180	46	26
222003		**КЭВ-30Т20Е**	380~50	15 / 30	1750 / 2500	14	25,5 / 18 / 36	46	180	46	26
222004		**КЭВ-35Т20Е**	380~50	20 / 35	1750 / 2500	14	34 / 24 / 42	58	180	46	26
222005	747 761 705	**КЭВ-50Т20Е**	380~50	25 / 37,5 / 50	6000	20	12 / 18 / 25	78	780	60	68
222006		**КЭВ-60Т20Е**	380~50	25 / 50 / 62,5	6000	20	12 / 25 / 31	97	780	60	71
222009		**КЭВ-75Т20Е**	380~50	25 / 50 / 75	6000	20	12 / 25 / 37	116	780	60	73
222008		**КЭВ-90Т20Е**	380~50	50 / 75 / 87,5	6000	20	25 / 37 / 43,5	135	780	60	73
222007		**КЭВ-100Т20Е**	380~50	50 / 75 / 100	6000	20	25 / 37 / 50	154	780	60	79

* При номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $^{+5}_{-10}$% от указанных.
** При максимальной частоте вращения вентилятора.
*** ΔТ - Подогрев при максимальном расходе воздуха и 50% / 100% тепловой мощности.
**** L - Уровень звукового давления на расстоянии 3 метров.

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

Данные тепловентиляторы предназначены для подключения к сети с изолированной нейтралью. Они имеют только одну частоту вращения вентилятора.

Артикул	Габариты Д/Ш/В [мм]	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности* [кВт]	Производительность [м³/час]	Длина струи [м]	ΔT** [°С]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР ТЕ											
222010	524 557 452	**КЭВ-20Т23Е**	380~50	10 / 20	2500	14	12 / 24	36	180	46	26
222011		**КЭВ-25Т23Е**	380~50	15 / 25	2500	14	18 / 29	46	180	46	26
222012		**КЭВ-30Т23Е**	380~50	15 / 30	2500	14	18 / 35	46	180	46	26
222013		**КЭВ-35Т23Е**	380~50	20 / 35	2500	14	23 / 41	58	180	46	26
222014	747 761 705	**КЭВ-50Т23Е**	380~50	25 / 37,5 / 50	6000	20	12 / 24	78	780	60	68
222015		**КЭВ-60Т23Е**	380~50	25 / 50 / 62,5	6000	20	12 / 31	97	780	60	71
222016		**КЭВ-75Т23Е**	380~50	25 / 50 / 75	6000	20	12 / 37	116	780	60	73
222017		**КЭВ-90Т23Е**	380~50	50 / 75 / 87,5	6000	20	25 / 43	135	780	60	73
222018		**КЭВ-100Т23Е**	380~50	50 / 75 / 100	6000	20	25 / 49	154	780	60	79

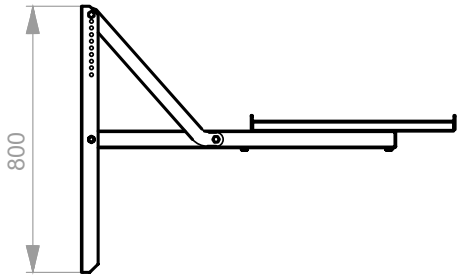
* При номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $^{+5}_{-10}$% от указанных.
** ΔТ - Подогрев при 50% / 100% тепловой мощности.
*** L - Уровень звукового давления на расстоянии 3 метров.

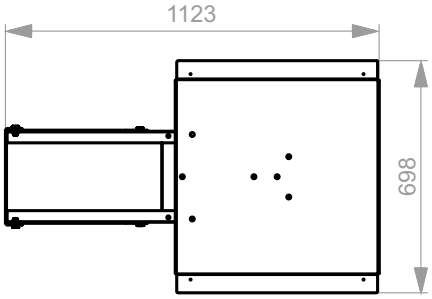
МОНТАЖНАЯ КОНСОЛЬ
для промышленных тепловентиляторов

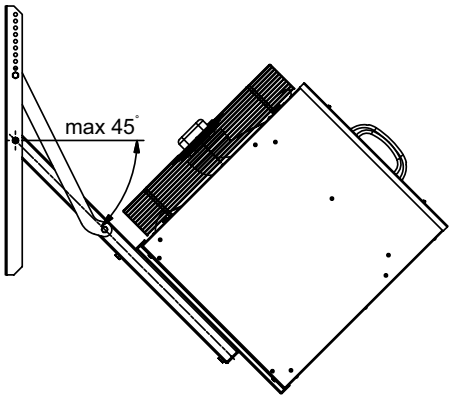


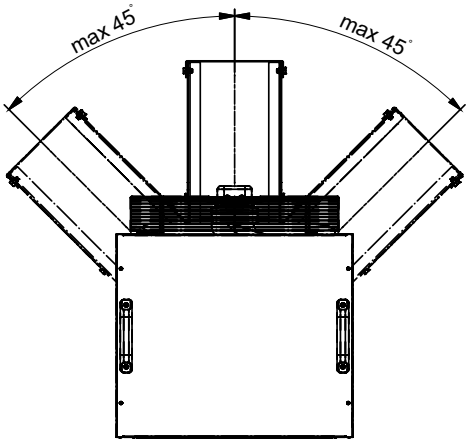


Для крепления промышленных тепловентляторов серии ТЕ на стену или на металлическую конструкцию предлагаем использовать настраиваемые консоли. Подача воздуха может осуществляться напрямую в помещение в горизонтальном направлении, либо под углом до 45°, угол поворота 45°.











ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

СЕРИЯ ТЕ

- Корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием, цвет серый.
- Регулируемые жалюзи.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество тепловентиляторов к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Кронштейн с регулируемым углом наклона и поворотным механизмом в комплекте.
- Пульт HL10 для тепловентиляторов IP21, пульт HL10L для тепловентиляторов IP54 с дистанционным управлением в комплекте.

IP 21 IP 54 PCB

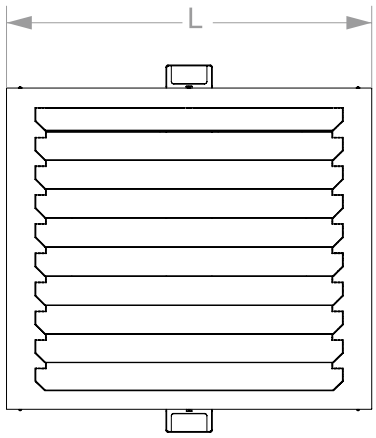


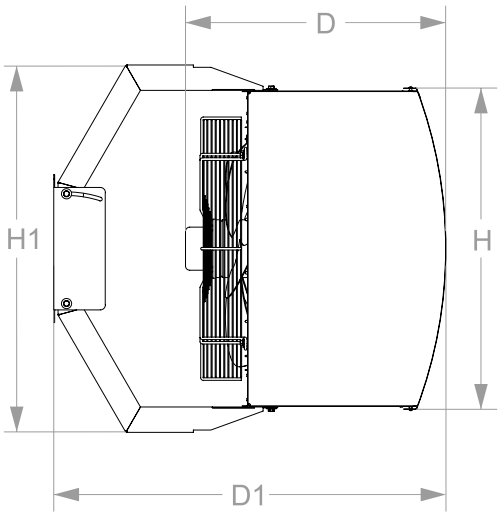
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Габарит [индекс]	Модель	Напряжение [В]	Режимы-мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производи-тельность [м3/час]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
IP 21											
222032	1	**КЭВ-6Т31Е**	220 / 50	3 / 6	13 / 25	700	29	75	46	любое	16
222033		**КЭВ-6Т30Е**	380 / 50	3 / 6	13 / 25	700	10	75	46	любое	16
222034		**КЭВ-9Т30Е**	380 / 50	4,5 / 9	19 / 38	700	14,7	75	46	любое	16
222026		**КЭВ-12Т30Е**	380 / 50	6 / 12	27 / 32	1100 / 1300	19,5	110	47	любое	19
222028		**КЭВ-15Т30Е**	380 / 50	7,5 / 15	34 / 41	1100 / 1300	24,4	110	47	любое	19
222027		**КЭВ-18Т30Е**	380 / 50	9 / 18	41 / 49	1100 / 1300	29,2	110	47	любое	19
222029	2	**КЭВ-20Т30Е**	380 / 50	10 / 20	21 / 26	2300 / 2800	36	180	48	любое	23
222030		**КЭВ-25Т30Е**	380 / 50	15 / 25	27 / 32	2300 / 2800	46	180	48	любое	24
222031		**КЭВ-30Т30Е**	380 / 50	15 / 30	32 / 39	2300 / 2800	46	180	48	любое	25
222038		**КЭВ-35Т30Е**	380 / 50	20 / 35	37 / 45	2300 / 2800	58	180	48	любое	26
IP 54											
222019	1	**КЭВ-12Т40Е**	380 / 50	6 / 12	27 / 32	1100 / 1300	19,5	110	47	любое	19
222020		**КЭВ-15Т40Е**	380 / 50	7,5 / 15	34 / 41	1100 / 1300	24,4	110	47	любое	19
222021		**КЭВ-18Т40Е**	380 / 50	9 / 18	41 / 49	1100 / 1300	29,2	110	47	любое	19
222022	2	**КЭВ-20Т40Е**	380 / 50	10 / 20	21 / 26	2300 / 2800	36	180	48	любое	23
222023		**КЭВ-25Т40Е**	380 / 50	15 / 25	27 / 32	2300 / 2800	46	180	48	любое	24
222024		**КЭВ-30Т40Е**	380 / 50	15 / 30	32 / 39	2300 / 2800	46	180	48	любое	25
222025		**КЭВ-35Т40Е**	380 / 50	20 / 35	37 / 45	2300 / 2800	58	180	48	любое	26

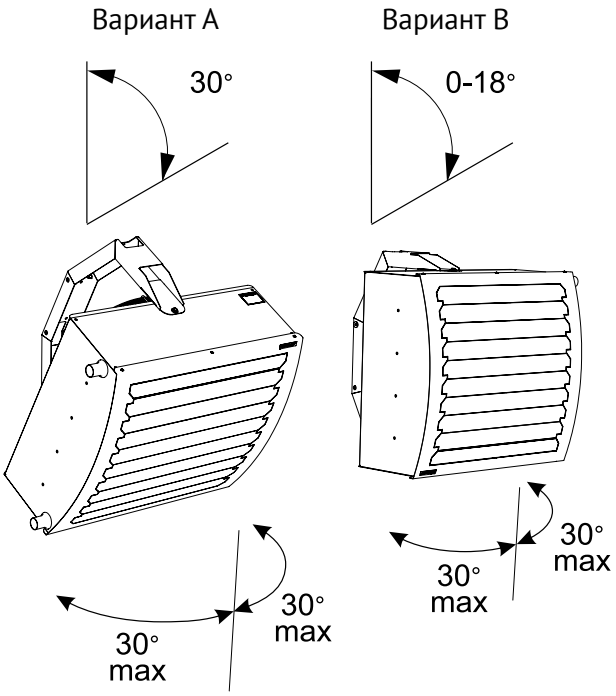
* ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха (для водяных завес при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C).
** Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





Габарит	L	H	D	H1	D1
1	400	415	406	466	603
2	490	515	500	566	686





ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ГАЗОВЫЕ

СЕРИЯ TH

ГАЗОВЫЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ С ОСЕВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

- Горизонтальная установка внутри помещения
- Трубчатый теплообменник, горелка и вентилятор дымоудаления
- Корпус из оцинкованной стали и жалюзийная решетка
- Пульт управления с встроенным термостатом (в комплекте)
- Управляющая автоматика (контроль горения), защита от перегрева и пр.
- Кронштейн с регулируемым углом наклона (опция)
- Комплект дымоходов (опция)



IP 42

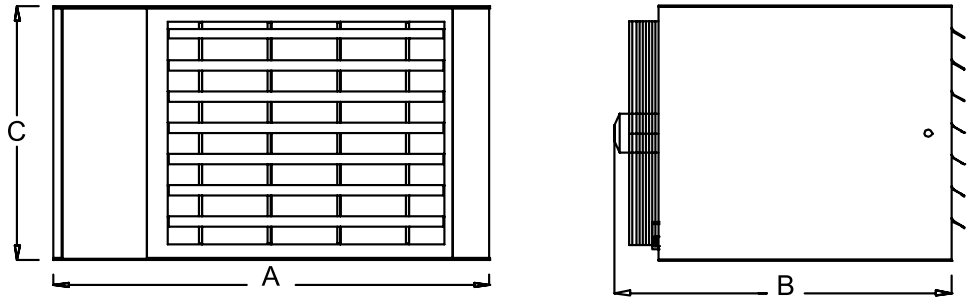
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД	Частота вращения вентилят.	Lp*	Расход воздуха при 20 °C	Δt	Длина воздуш. струи	Расход газа		Сеть	Потреб. электрич. мощн.
		Номин. [кВТ]	Полезн. [кВТ]	[%]	[об./мин.]	[дБА]	[м³/ч]	[°C]	[м]	Природ. газ [м³/ч]	Пропан G31 [кг/ч]	[В~Гц]	[Вт]
						СЕРИЯ TH							
241008	**КЭВ-16THG**	16	14,5	>91	1350	42,3	1500	32	12	1,69	1,25	220~50	203
241009	**КЭВ-20THG**	21	19,5	>91	900	43,5	1625	40	12	2,22	1,64	220~50	210
241010	**КЭВ-28THG**	28	25,5	>91	1350	47,4	2300	36	16	2,96	2,18	220~50	217
241011	**КЭВ-35THG**	35	31,5	>91	1050	46,6	3250	32	23	3,70	2,73	220~50	224
241012	**КЭВ-45THG**	45	40,5	>91	1050	56,1	4450	30	26	4,76	3,51	220~50	245
241013	**КЭВ-55THG**	55	50,0	>91	1350	56,4	5500	30	28	5,82	4,30	220~50	350
241014	**КЭВ-75THG**	71	64,4	>91	910	54,5	6500	32	30	7,40	5,46	220~50	406
241015	**КЭВ-95THG**	92	84,0	>91	900	53,3	8950	31	30	10,00	7,40	220~50	525

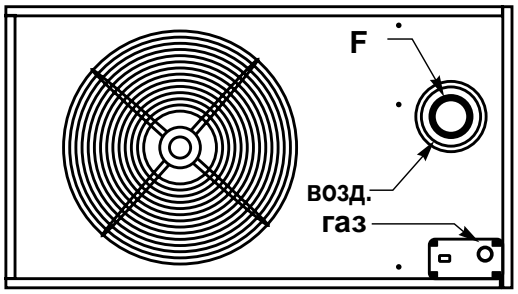
* Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

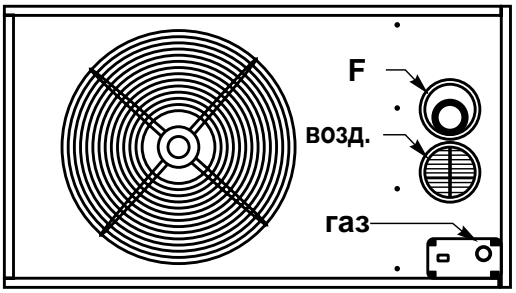
Модель	A	B	C	Ø F	Ø возд.	Ø газ	Масса, кг
КЭВ-16THG	810	780	356	80	125	½”	54
КЭВ-20THG	1040	800	460	80	125	½”	81
КЭВ-28THG	1040	820	460	80	125	½”	82
КЭВ-35THG	1040	820	510	80	125	½”	85
КЭВ-45THG	1040	820	570	100	100	½”	105
КЭВ-55THG	1040	840	700	130	130	½”	125
КЭВ-75THG	1120	840	820	130	130	¾”	152
КЭВ-95THG	1120	840	1075	130	130	¾”	194



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ КЭВ-16/20/28/35ТН



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ КЭВ-45/55/75/95ТН













ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ГАЗОВЫЕ

СЕРИЯ TC и TCN

ГАЗОВЫЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ С РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

- Установка внутри или снаружи (опция «Зимний пакет» - серия TCN) помещения
- Работа с воздуховодами
- Трубчатый теплообменник, горелка и вентилятор дымоудаления
- Корпус из оцинкованной стали
- Шкаф для смешивания воздуха
- Работа с приточным и/или рециркуляционным воздухом
- Пульт управления с встроенным или выносным термостатом
- Управляющая автоматика (контроль горения), защита от перегрева и пр.
- Монтажные кронштейны (опция)
- Комплект дымоходов (опция)

IP 42

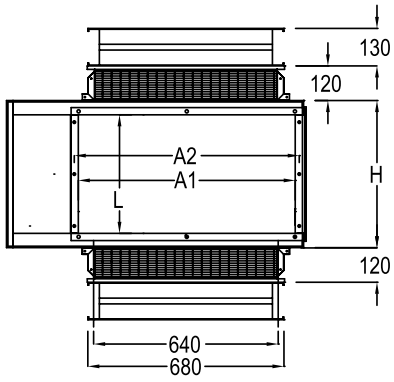


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TC и TCN

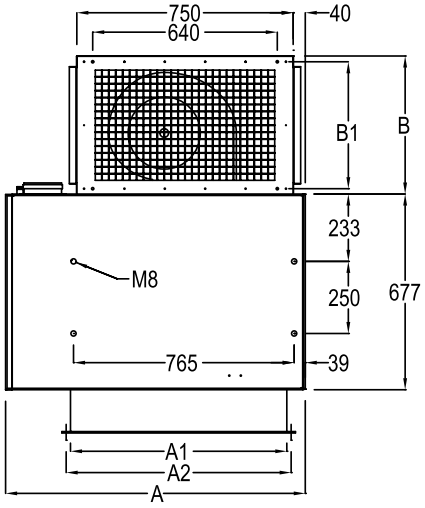
Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД	Расход воздуха при 20 °C	Рабочее давление	Расход газа		Сеть	Потреб. электрич. мощн.
		Номин. [кВТ]	Полезн. [кВТ]	[%]	[м³/ч]	[Па]	Природ. газ [м³/ч]	Пропан G31 [кг/ч]	[В~Гц]	[Вт]
СЕРИЯ TC и TCN										
241001 241041	КЭВ-20TCG КЭВ-20TCNG	21	19,5	>91	1700	120	2,2	1,64	220~50	535
241002 241024	КЭВ-28TCG КЭВ-28TCNG	28	25,5	>91	2050	90	2,96	2,18	220~50	882
241003 241042	КЭВ-35TCG КЭВ-35TCNG	35	31,5	>91	2800	135	3,70	2,73	220~50	882
241004 241025	КЭВ-45TCG КЭВ-45TCNG	45	40,5	>91	3900	110	4,76	3,51	220~50	1264
241005 241023	КЭВ-55TCG КЭВ-55TCNG	55	50,0	>91	4400	140	5,82	4,30	220~50	1264
241006 241043	КЭВ-75TCG КЭВ-75TCNG	71	64,4	>91	5400	130	7,40	5,46	220~50	1470
241007 241044	КЭВ-95TCG КЭВ-95TCNG	92	84,0	>91	7800	110	10,00	7,40	220~50	2438

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ TC и TCN, мм

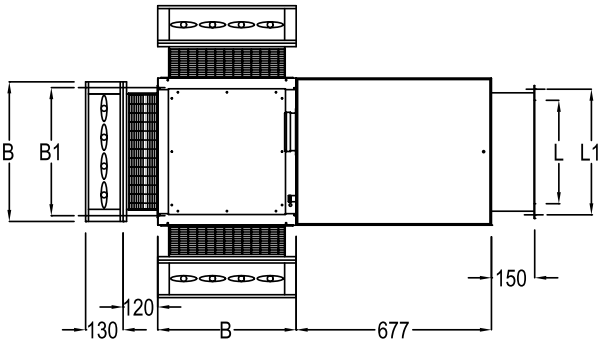
Модель	A	A1	A2	B	B1	H	L	L1	Ø F	Ø возд.	Ø газ	Масса, кг
КЭВ-20TCG КЭВ-20TCNG	1040	750	780	480	440	460	356	381	80	125	½”	99
КЭВ-28TCG КЭВ-28TCNG	1040	750	780	480	440	460	356	381	80	125	½”	117
КЭВ-35TCG КЭВ-35TCNG	1040	750	780	480	440	510	406	431	80	125	½”	125
КЭВ-45TCG КЭВ-45TCNG	1040	750	780	580	540	570	466	491	100	100	½”	140
КЭВ-55TCG КЭВ-55TCNG	1040	750	780	580	540	700	594	618	130	130	½”	165
КЭВ-75TCG КЭВ-75TCNG	1120	750	780	580	540	825	720	775	130	130	¾”	180
КЭВ-95TCG КЭВ-95TCNG	1120	750	780	1080	1040	1075	1020	1040	130	130	¾”	260



Вид с фасада



Вид снизу
Без клапана воздушного



Вид сбоку
Тип1: клапан воздушный сзади/снизу
Тип 2: клапан воздушный сзади/сверху
Тип 3: клапан воздушный сверху/снизу











ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ГАЗОВЫЕ

СЕРИЯ TV

ГАЗОВЫЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ - ДЕСТРАТИФИКАТОР

- Вертикальная установка внутри помещения
- Функция отопления и дестратификации
- Осевой вентилятор, двойные жалюзи или специальная насадка – дестратификатор
- Трубчатый теплообменник, горелка и вентилятор дымоудаления
- Корпус из оцинкованной стали
- Пульт управления с встроенным термостатом
- Управляющая автоматика (контроль горения), защита от перегрева и пр.
- Монтажный кронштейн (опция)
- Комплект дымоходов (опция)

IP 42



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

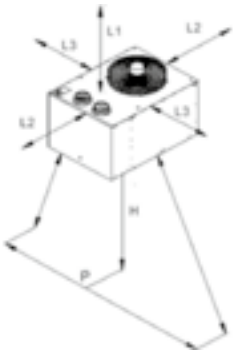
Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД	Частота вращения вентилят.	Lp*	Расход воздуха		Расход газа		Сеть	Потреб. электрич. мощн.
		Номин. [кВТ]	Полезн. [кВТ]	[%]	[об./мин.]	[дБА]	При 20 °C [м³/ч]	ΔT	Природ. газ [м³/ч]	Пропан G31 [кг/ч]	[В~Гц]	[Вт]
СЕРИЯ TV												
241016	**КЭВ-28TVG**	28	25,5	>91	1350	40	2300	36	2,96	2,18	220~50	217
241017	**КЭВ-35TVG**	35	31,5	>91	1050	41	3250	32	3,81	2,81	220~50	224
241018	**КЭВ-45TVG**	45	40,5	>91	1150	46	4450	30	4,76	3,51	220~50	245
241019	**КЭВ-55TVG**	55	50	>91	1350	51	5500	30	5,82	4,30	220~50	350
241020	**КЭВ-75TVG**	71	64,4	>91	910	52	6500	32	7,40	5,46	220~50	406
241021	**КЭВ-95TVG**	92	84	>91	900	49	8950	31	10,00	7,40	220~50	525

* Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

Воздухонагреватели TV крепятся через отверстия в верхней части корпуса с помощью 4 болтов M8. Подача воздуха осуществляется в вертикальном направлении к полу. Необходимо соблюдать минимальные и максимальные высоты размещения. Для достижения лучших результатов рекомендуем придерживаться монтажных расстояний, приводимых в таблице.

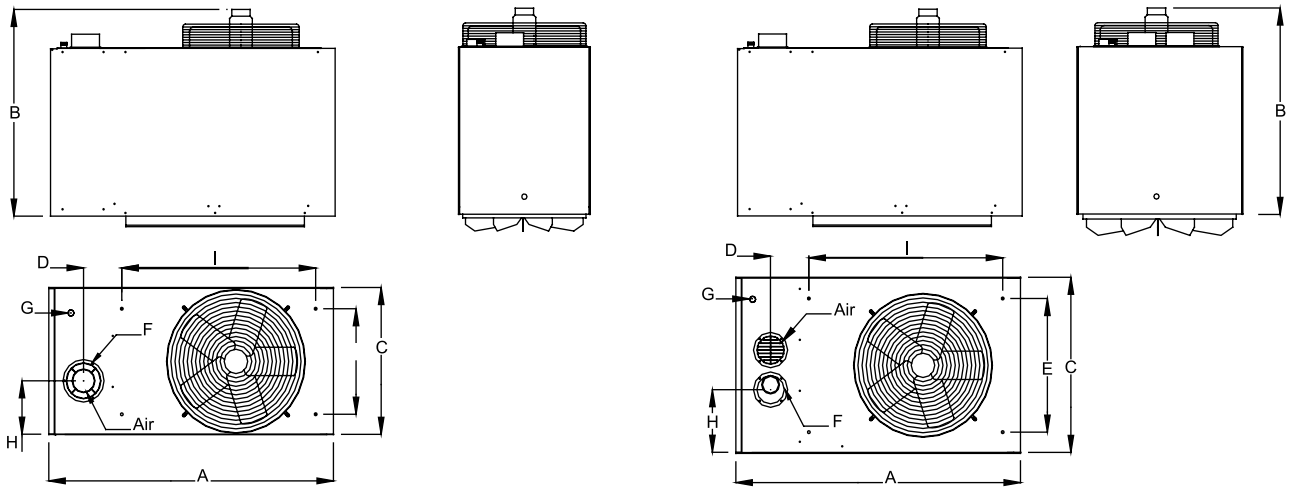
ВЫСОТА МОНТАЖА (M)

		28TV	35TV	45TV	55TV	75TV	95TV
L1 (мин.)	m	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,60
L2 (мин.)	m	1	1	1	1	1	1
L3 (мин.)	m	1	1	1	1	1	1
H: высота (мин./макс.)	m	4 / 5	4 / 6	5 / 8	5 / 10	6 / 12	6 / 12
P: длина струи макс.	м	P=14-H	P=20-H	P=22–H	P=25–H	P=28–H	P=30–H



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Модель	A	B	C	D	E	H	I	Ø F	Ø возд. Air	Ø газ G	Масса, кг
КЭВ-28TVG	1040	790	460	120	380	164	677	80	125	1/2”	82
КЭВ-35TVG	810	820	570	134,5	490	217	479	80	125	1/2”	85
КЭВ-45TVG	1040	820	570	128	490	217	677	100	100	1/2”	105
КЭВ-55TVG	1040	840	700	134,5	610	252	677	130	130	1/2”	125
КЭВ-75TVG	1120	840	820	149,5	730	366	677	130	130	3/4”	152
КЭВ-95TVG	1120	840	1075	149,5	-	455	677	130	130	3/4”	194









МОНТАЖНЫЕ КОНСОЛИ
для серий TH, TV, TC (опции)

Для крепления воздухонагревателей TH на стену или на металлическую конструкцию используют простые или настраиваемые консоли и комплект IPN (для крепления на металлическую конструкцию). Подача воздуха осуществляется напрямую в помещение в горизонтальном направлении.

Для крепления воздухонагревателей TC на стену используют консоли COAT. Подача воздуха осуществляется напрямую или при помощи воздуховода. Внимание! Данная консоль не приспособлена для крепления воздухонагревателя с воздушным клапаном и фильтром.

Воздухонагреватели TV крепятся в верхней части помещения при помощи консолей COATV. Подача воздуха осуществляется в вертикальном направлении к полу.



Консоль для крепления TH и TC



Настенная консоль TH

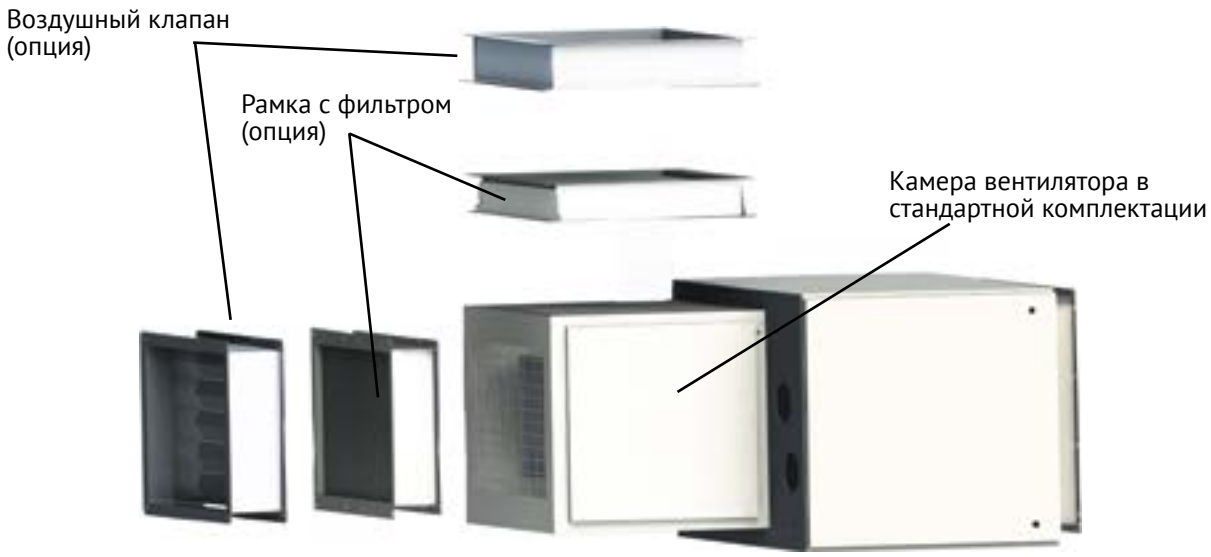


Консоли для крепления TV к потолку



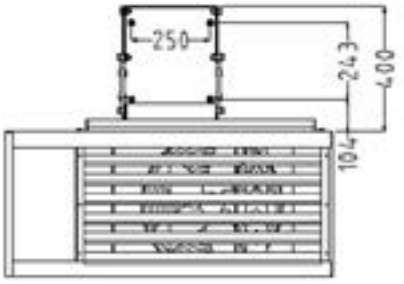
Комплект IPN для TH

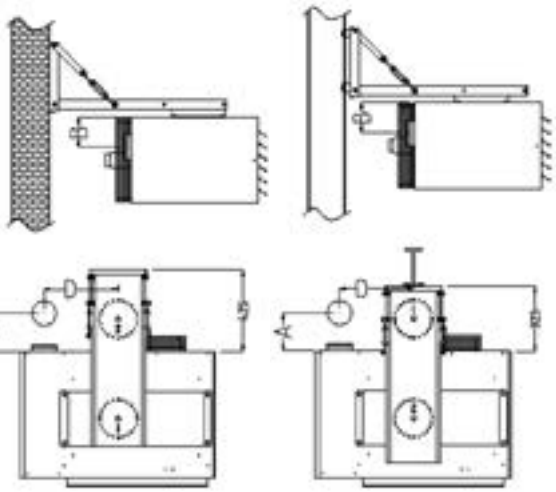
ВИД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ СЕРИИ TC С ОПЦИЯМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ



СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

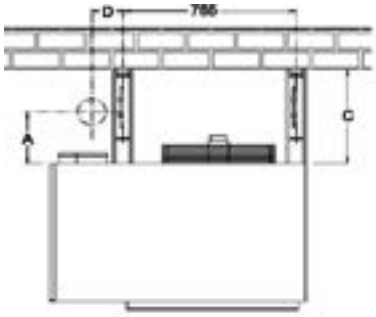
КОНСОЛЬ С НАСТРАИВАЕМЫМ НАКЛОНОМ CORAT (ДЛЯ 16/20/28/35/45/55 TH)

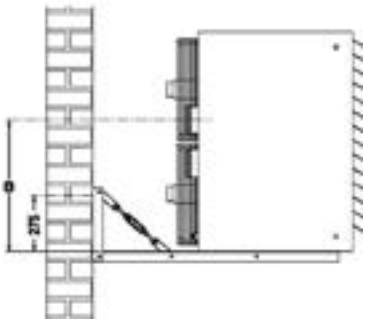




(mm)	16TH		20TH		28TH		35TH		45TH		55TH	
Отвод продуктов сгорания	B 22	C 32	B 22	C 32	B 22	C 32	B 22	C 32	B 22	C 32	B 22	C 32
размер A (мм)	115	125	115	125	115	125	115	125	125	190	135	205
размер B (мм)	110		160		160		185		200		250	
размер D (мм)	279		394		394		394		394		394	

КОНСОЛЬ COAT (ДЛЯ 16/20/28/35/55/75/95 TH)

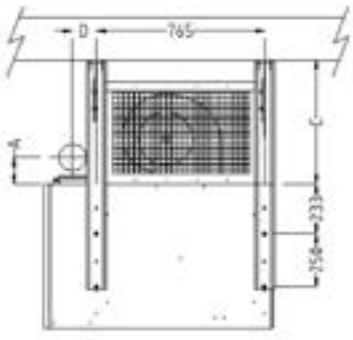


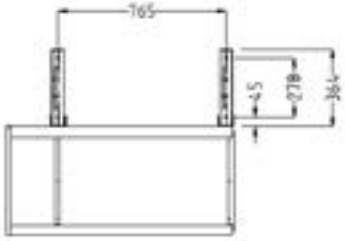


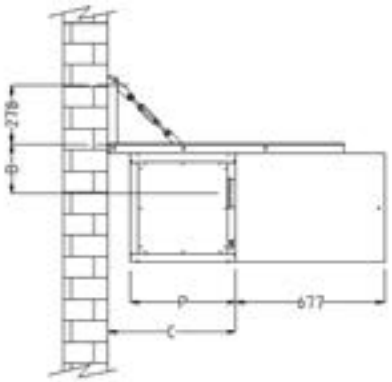
Тип	75TH		95TH	
Дымоход	B22	C32	B22	C32
Размер A (мм)	135	205	135	205
Размер B (мм)	460		645	
Размер C (мм)	460		460	
Размер D (мм)	120		135	

КОНСОЛЬ COAT (ДЛЯ 20/28/35/45/55/75 TC)

Данная консоль не приспособлена для крепления воздухонагревателя с воздушным клапаном и фильтром.





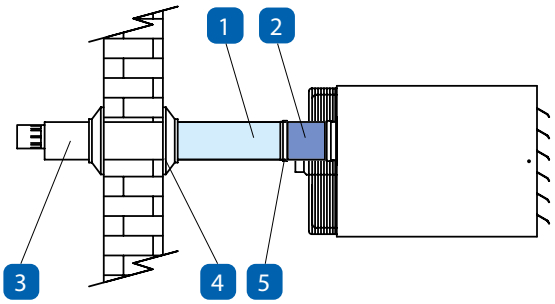


Тип	20TC		28TC		35TC		45TC		55TC		75TC	
Дымоход	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
Размер A (мм)	115	125	115	125	115	125	125	190	135	205	135	205
Размер B (мм)	205		205		230		245		295		410	
Размер C (мм)	585		585		585		585		585		585	
Размер D (мм)	105		105		105		105		105		120	

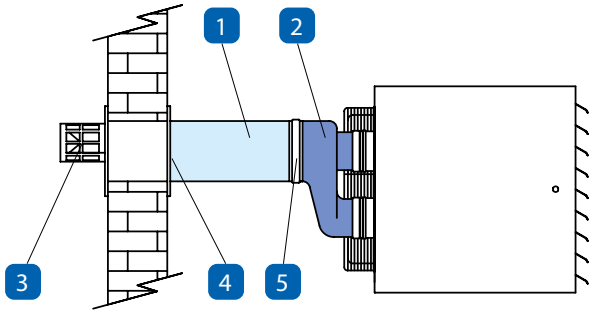
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДОВ

Упрощенная комплектация

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ДЫМОХОД ДЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ TH И TC

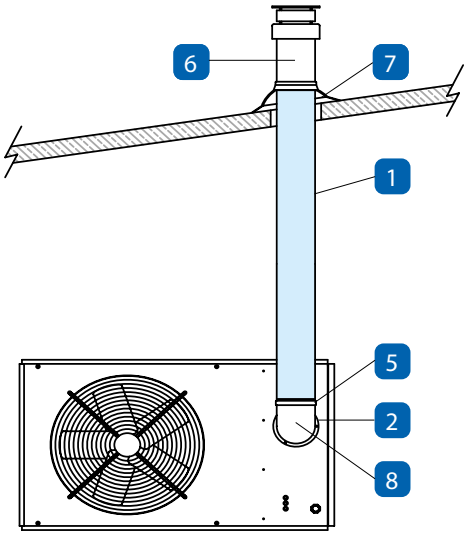


Для воздухонагревателей серий
16/20/28/35TH и 20/28/35TC

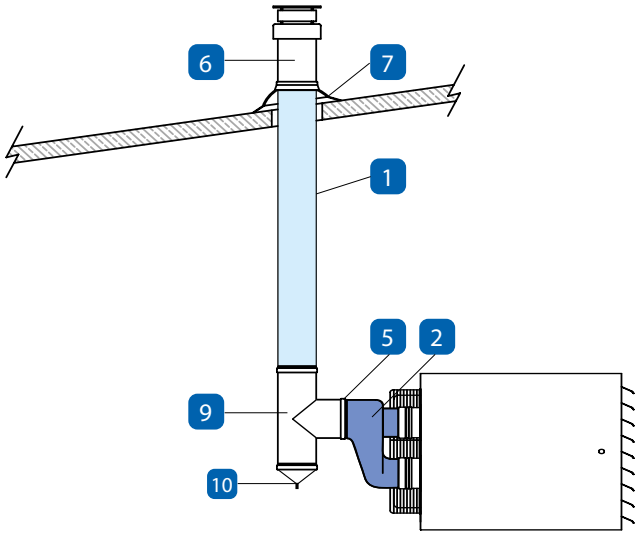


Для воздухонагревателей серий
45/55/75/95TH и 45/55/75/95TC

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ДЫМОХОД ДЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ TH И TC



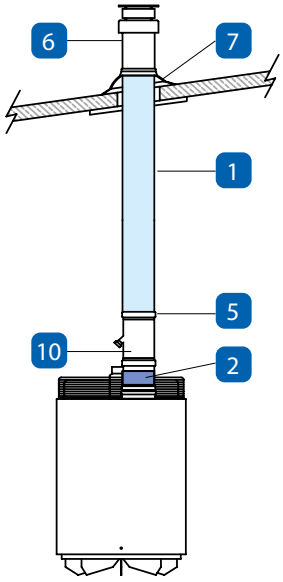
Для воздухонагревателей серий
16/20/28/35TH и 20/28/35TC



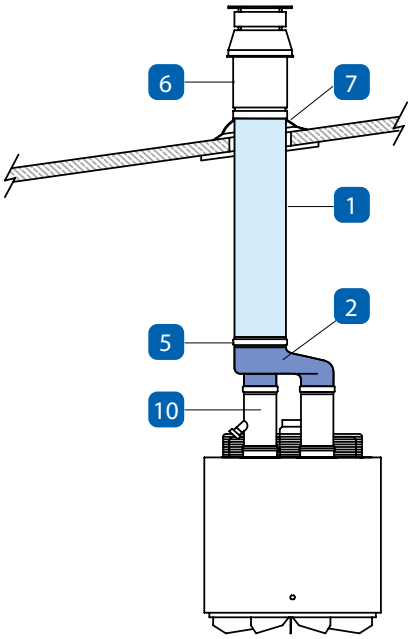
Для воздухонагревателей серий
45/55/75/95TH и 45/55/75/95TC

1. Секция для концентрического дымохода
2. Адаптер
3. Выхлоп
4. Фланец
5. Хомуты
6. Оголовок
7. Проход через кровлю
8. Колено 90°
9. Тройник
10. Слив конденсата

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ДЫМОХОД ДЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ TV



Для воздухонагревателей
серии 28/35TV



Для воздухонагревателей
серии 45/55/75/95TV

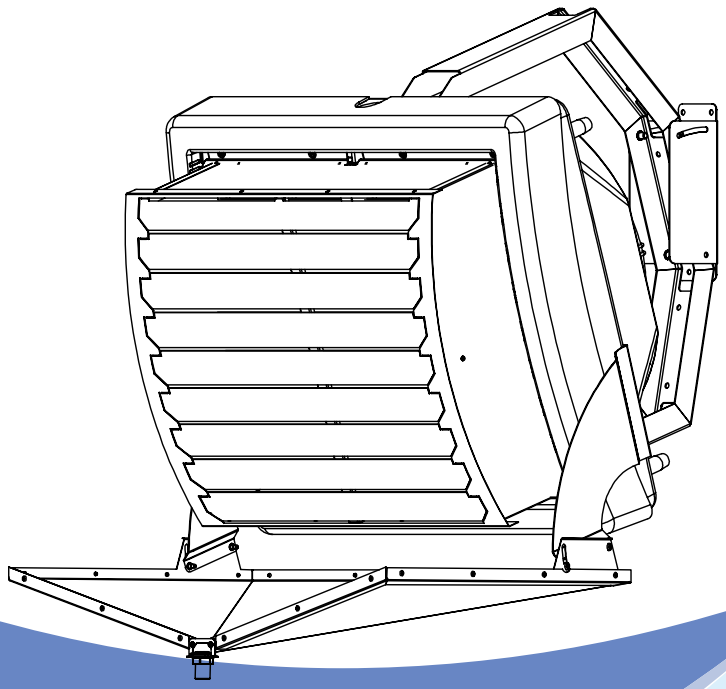
1. Секция для концентрического дымохода
2. Адаптер
3. Выхлоп
4. Фланец
5. Хомуты
6. Оголовок
7. Проход через кровлю
8. Колено 90°
9. Тройник
10. Слив конденсата



Тепломаш®

ФАНКОЙЛЫ

Канальные, кассетные и промышленные фанкойлы
для систем кондиционирования помещений



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Г ДЕ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ФАНКОЙЛЫ?

Фанкойл (вентиляторный доводчик) применяется в системах кондиционирования для удаления теплоизбытков в помещениях различного назначения.

Фанкойл - это агрегат, внутри корпуса которого расположен водяной теплообменник, вентилятор, дренажный поддон и патрубок для отвода конденсата. Воздух из помещения подается вентилятором на теплообменник фанкойла в котором он охлаждается до требуемой температуры. При работе фанкойла образуется конденсат, который стекает в бачок для сбора конденсата или в дренажный поддон, а затем отводится в канализацию.

Фанкойлы, как правило, работают в системе с холодильной машиной - чиллером, которая охлаждает или нагревает теплоноситель и подает его по системе трубопроводов непосредственно к фанкойлам.

Фанкойлы являются одной из наиболее важных составляющих при создании системы искусственного климата в помещении.

КАКИЕ ВИДЫ ФАНКОЙЛОВ ВЫПУСКАЕТ ЗАВОД ТЕПЛОМАШ?

- Канальные фанкойлы для установки в воздушных каналах (воздуховодах). Канальные фанкойлы КЭВ-ФКН горизонтального типа предназначены для скрытой установки между подвесным потолком и перекрытием. Фанкойл незаметен в интерьере, видны только решетки для подачи и забора воздуха. Корпус канального фанкойла ФКН изготовлен из оцинкованной стали. Все канальные фанкойлы имеют небольшую высоту блока 240 мм, что позволяет размещать их в узком подпотолочном пространстве. Фанкойлы могут иметь свободный напор 30 Па и 50 Па. Канальные фанкойлы используются в гостиничных номерах, конференц-залах, отелях, частных домах и коттеджах.

- Кассетные фанкойлы для установки в ячейки подвесного потолка в выставочных залах, торговых центрах, офисных помещениях, магазинах, кафе, ресторанах, супермаркетах и административных зданиях. Корпус блока фанкойла изготовлен из пластика и встраивается в ячейку Армстронг, а лицевые панели имеют стандартные размеры ячеек: 650х650 мм, 850х850 мм и 1050х1050 мм.

Лицевые панели имеют встроенный фильтр, способный распределять воздух в 4-х различных направлениях, создавая при этом комфортные условия.

Каждый кассетный фанкойл комплектуется пультом дистанционного управления, лицевой панелью со встроенным фильтром, выносным поддоном для клапана и дренажным насосом с высотой подъема до 245 мм.

- Промышленные фанкойлы для рециркуляционного охлаждения промышленных помещений, складских помещений и логистических комплексов.

Корпус промышленного фанкойла изготовлен из листовой стали с высококачественным полимерным покрытием. Каждый промышленный фанкойл комплектуется проводным пультом управления и монтажным кронштейном с возможностью изменения углов поворота фанкойла.

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО ОХЛАЖДАЕТСЯ ИЛИ ПОДОГРЕВАЕТСЯ ВОЗДУХ ВНУТРИ ФАНКОЙЛОВ?

Все фанкойлы оборудованы трубчатым теплообменником:

Для кондиционируемых помещений в теплообменник подаётся охлаждённая вода из чиллеров или градирен испарительного типа. Допускается подключение фанкойлов к отопительной сети и использование низкозамерзающих жидкостей, что должно быть согласованно с изготовителем. Основные параметры теплоносителя:

- Вода не должна содержать загрязнений, 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 (Серия ФКН, ФКС - 60ºС, Серия ФПМ - 150ºС, Серия ФПМП - 95ºС)
- Рабочее давление воды в воздухонагревателе – 1,2 МПа

ЧТО РЕГУЛИРУЮТ В ФАНКОЙЛЕ?

- расход воздуха, изменением частоты вращения вентиляторов;
- тепловую мощность водяных воздухоохладителей через узлы терморегулирования;
- углы поворота жалюзи кассетных фанкойлов.

КАК УПРАВЛЯТЬ ФАНКОЙЛОМ?

Фанкойл управляется при помощи проводного или дистанционного пульта управления. Пульт управления

позволяет включать и выключать изделие, отображать текущую температуру в помещении, регулировать частоту вращения вентилятора, управлять клапаном и узлом терморегулирования, следить за температурой окружающего воздуха, устанавливать желаемую температуру внутри помещения, устанавливать режим: охлаждение, вентиляция.

Канальные фанкойлы могут быть соединены в группу фанкойлов. Фанкойлом или группой фанкойлов можно управлять с одного проводного пульта HL25. Более подробная информация представлена в разделе «Автоматика».

Кассетные фанкойлы комплектуется ИК-пультом дистанционного управления, позволяющего переключать режимы работы на расстоянии до 10 метров в прямой видимости и менять углы наклона жалюзи. ИК-приемник находится на лицевой панели фанкойла.

Промышленные фанкойлы снабжены проводным пультом управления HL25 с электронным термостатом.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАНАЛЬНЫХ ФАНКОЙЛОВ СЕРИИ ФКН:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/ транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м³]	[RH не более 70 %]
от + 5 до + 35	от +1 до + 40	не более 95	не более 10	от - 25 до + 40

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАССЕТНЫХ ФАНКОЙЛОВ СЕРИИ ФКС:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/ транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м³]	[RH не более 70 %]
от + 5 до + 35	от +1 до + 40	не более 80	не более 10	от - 25 до + 40

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ФАНКОЙЛОВ СЕРИИ ФКП:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей	Температура хранения/ транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м³]	[RH не более 70 %]
от + 5 до +35	от + 1 до +40	не более 80	не более 10	от -50 до +50

КАКАЯ ИНФОРМАЦИЯ СКРЫТА В МАРКИРОВКЕ ФАНКОЙЛА?





ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНЫЕ

СЕРИЯ ФКН

- Свободный напор 30Па и 50Па
- Фиксированная высота корпуса 240 мм
- Воздушный фильтр в комплекте
- 3 частоты вращения вентилятора
- Низкое потребление электроэнергии
- Напряжение питания 220В/ 50Гц
- Низкий уровень шума
- Управление несколькими фанкойлами с одного пульта
- Пульт управления HL25 (опция)



IP 44

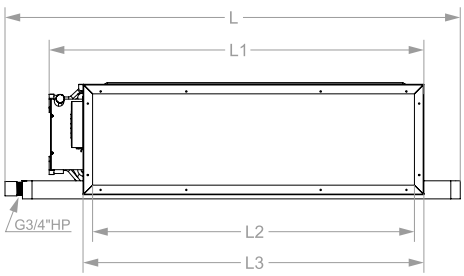
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

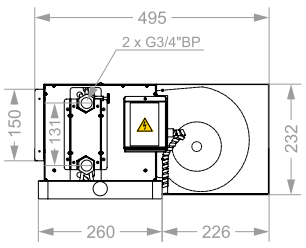
Артикул	Габариты ДхШхВ	Модель	Полная мощность охлаждения (7-12°С)	Мощность нагрева (60°С)	Производительность	Расход воды	I max	Мощность двигателя	L**	Масса	Соединение в группу
	[мм]		[кВт]	[кВт]	[м³/час]	[л/с]	[А]	[Вт]	[дБА]	[кг]	[шт]
СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ 30 Па											
234017	680x525x240	**КЭВ-2Ф30КН2**	1,9 / 1,7 / 1,3	3,3 / 2,8 / 2,1	340 / 255 / 170	0,09	0,18	42	38	13,5	10
234018	810x525x240	**КЭВ-3Ф30КН2**	2,7 / 2,4 / 1,9	4,7 / 4,1 / 3,3	510 / 380 / 225	0,13	0,27	59	40	15,5	6
234019	910x525x240	**КЭВ-3,5Ф30КН2**	3,6 / 3,1 / 2,3	5,9 / 5,0 / 3,8	680 / 510 / 340	0,17	0,3	67	43	16,8	6
234020	970x525x240	**КЭВ-4Ф30КН2**	4,1 / 3,5 / 2,8	7,1 / 6,1 / 4,8	850 / 640 / 425	0,19	0,42	92	44	18	4
234021	1070x525x240	**КЭВ-5Ф30КН2**	4,8 / 4,2 / 3,4	8,5 / 7,4 / 6,0	1020 / 765 / 510	0,23	0,51	110	45	19,5	3
234023	1450x525x240	**КЭВ-7Ф30КН2**	7,1 / 6,0 / 4,7	12,3 / 10,5 / 8,1	1360 / 1020 / 680	0,39	0,79	174	46	29,5	2
234024	1500x525x240	**КЭВ-9Ф30КН2**	9,4 / 8,3 / 6,4	15,9 / 14,0 / 10,8	1700 / 1275 / 850	0,45	0,86	188	48	32,5	2
234025	1750x525x240	**КЭВ-12Ф30КН2**	11,8 / 10,1 / 7,8	18,5 / 15,9 / 12,2	2040 / 1530 / 1020	0,56	1,1	238	50	36,5	1
234026	1990x525x240	**КЭВ-13Ф30КН2**	13,2 / 11,5 / 9,2	20,8 / 18,1 / 14,5	2380 / 1785 / 1190	0,63	1,35	295	52	40	1
СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 Па											
234038	680x525x240	**КЭВ-2Ф50КН2**	1,9 / 1,7 / 1,3	3,3 / 2,8 / 2,1	340 / 255 / 170	0,09	0,21	47	41	13,5	10
234039	810x525x240	**КЭВ-3Ф50КН2**	2,7 / 2,4 / 1,9	4,7 / 4,1 / 3,3	510 / 380 / 225	0,13	0,30	66	43	15,5	6
234040	910x525x240	**КЭВ-3,5Ф50КН2**	3,6 / 3,1 / 2,3	5,9 / 5,0 / 3,8	680 / 510 / 340	0,17	0,39	85	45	16,8	6
234041	970x525x240	**КЭВ-4Ф50КН2**	4,1 / 3,5 / 2,8	7,1 / 6,1 / 4,8	850 / 640 / 425	0,19	0,48	105	46	18	4
234042	1070x525x240	**КЭВ-5Ф50КН2**	4,8 / 4,2 / 3,4	8,5 / 7,4 / 6,0	1020 / 765 / 510	0,23	0,53	117	49	19,5	3
234043	1450x525x240	**КЭВ-7Ф50КН2**	7,1 / 6,0 / 4,7	12,3 / 10,5 / 8,1	1360 / 1020 / 680	0,39	0,79	174	50	29,5	2
234044	1500x525x240	**КЭВ-9Ф50КН2**	9,4 / 8,3 / 6,4	15,9 / 14,0 / 10,8	1700 / 1275 / 850	0,45	0,94	208	51	32,5	2
234045	1750x525x240	**КЭВ-12Ф50КН2**	11,8 / 10,1 / 7,8	18,5 / 15,9 / 12,2	2040 / 1530 / 1020	0,56	1,14	250	52	36,5	1
234046	1990x525x240	**КЭВ-13Ф50КН2**	13,2 / 11,5 / 9,2	20,8 / 18,1 / 14,5	2380 / 1785 / 1190	0,63	1,38	303	55	40	1

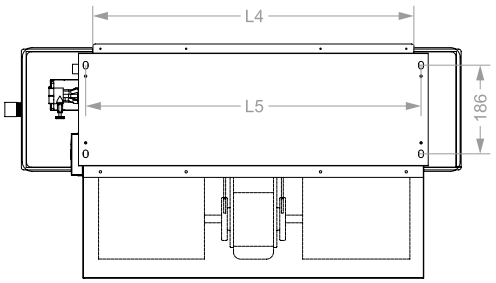
* Расчетные условия: t воздуха по сухому термометру 27 °С; t воздуха по смоченному термометру 19 °С; относительная влажность воздуха 59%; t воды на входе 7 °С; t воды на выходе 12 °С. Для других расчетных условий, в том числе при использовании специального теплоносителя, производитель может предоставить необходимые данные по запросу.

** Уровень звукового давления на расстоянии 1 метр.

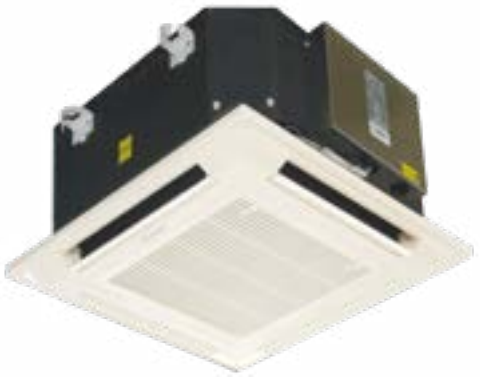
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ







Модель	2Ф	3Ф	3,5Ф	4Ф	5Ф	7Ф	9Ф	12Ф	13Ф
L	928	1058	1158	1218	1318	1698	1748	1998	2238
L1	580	710	810	870	970	1350	1400	1650	1890
L2	444	574	674	734	834	1214	1264	1514	1754
L3	484	614	714	774	874	1254	1304	1554	1794
L4	445	575	675	735	835	1215	1265	1515	1755
L5	472	602	702	762	862	1242	1292	1542	1782



ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНЫЕ

СЕРИЯ ФКС

- Выброс воздуха в 4-х направлениях
- Дистанционная регулировка жалюзи
- Компактные размеры блока
- Пульт управления, выносной поддон и лицевая панель с фильтром в комплекте
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 245 мм
- 3 частоты вращения вентилятора
- Напряжение питания 220В/ 50Гц
- Низкий уровень шума

IP 44

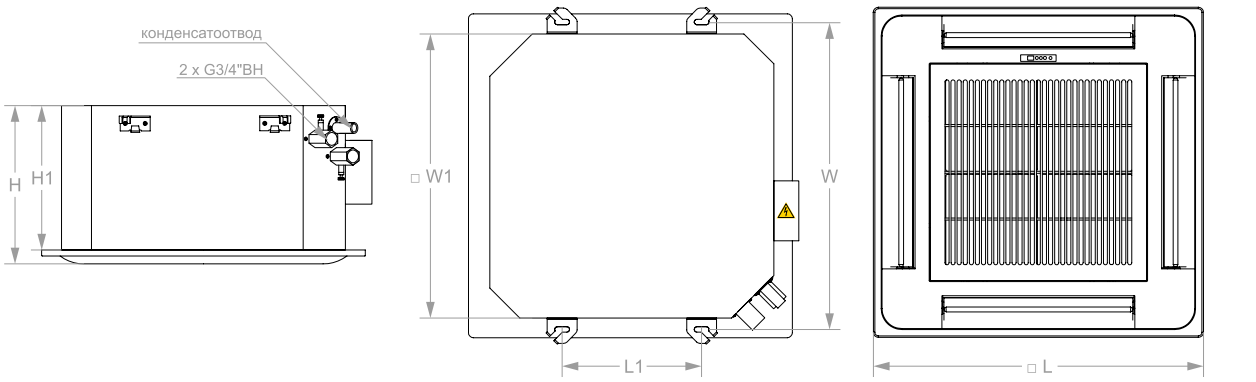


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Артикул	Габариты [индекс]	Модель	Полная мощность охлаждения [кВт]	Мощность нагрева (60°С) [кВт]	Производительность [м³/час]	Расход воды [л/с]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	L** [дБА]	Масса [кг]
ФАНКОЙЛЫ ФКС										
234027	1	**КЭВ-2Ф65КС**	1,8	2,7	340 / 280 / 180	0,09	0,18	40	37	23
234028		**КЭВ-3Ф65КС**	2,7	4,1	510 / 390 / 260	0,14	0,2	45	39	23
234029		**КЭВ-3,5Ф65КС**	3,6	5,4	680 / 520 / 350	0,19	0,26	47	41	23
234030	2	**КЭВ-4Ф85КС**	4,5	6,7	850 / 640 / 430	0,24	0,38	75	43	34
234032		**КЭВ-5Ф85КС**	5,4	8,1	1020 / 790 / 520	0,29	0,4	87	45	34
234033		**КЭВ-7Ф85КС**	7,1	10,8	1360 / 1030 / 690	0,39	0,57	125	46	34
234035	3	**КЭВ-9Ф105КС**	9,0	13,5	1700 / 1290 / 860	0,49	0,7	155	48	48
234036		**КЭВ-11Ф105КС**	10,8	16,2	2040 / 1500 / 1030	0,55	0,85	187	50	48
234037		**КЭВ-13Ф105КС**	12,6	18,9	2380 / 1800 / 1200	0,64	1,1	255	51	48

* Расчетные условия: холодопроизводительность при t воздуха по сухому термометру 27 °С; t воздуха по смоченному термометру 19,5 °С; t воды на входе 7 °С; t воды на выходе 12 °С; диаметр труб 3/4 ВР. Теплопроизводительность при t воздуха по сухому термометру 21 °С; t воды на входе 60 °С; Для других расчетных условий, в том числе при использовании специального теплоносителя, производитель может предоставить необходимые данные по запросу.
** Уровень звукового давления на расстоянии 1 метр.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габарит	H	H1	W	W1	L	L1
1	278	250	616	570	650	280
2	330	290	776	730	850	440
3	330	290	976	930	1050	640





ФАНКОЙЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

СЕРИЯ ФПМ

- 3 частоты вращения вентилятора
- Напряжение питания 220В/50Гц, для модели КЭВ-28Ф5,6ПМ - 380В/50Гц.
- Пульт управления HL25 и монтажный кронштейн в комплекте
- Встроенный дренажный поддон с патрубком для отвода конденсата
- Встроенный каплеуловитель
- Удобный монтажный кронштейн с широкими углами поворота
- Регулируемые жалюзи

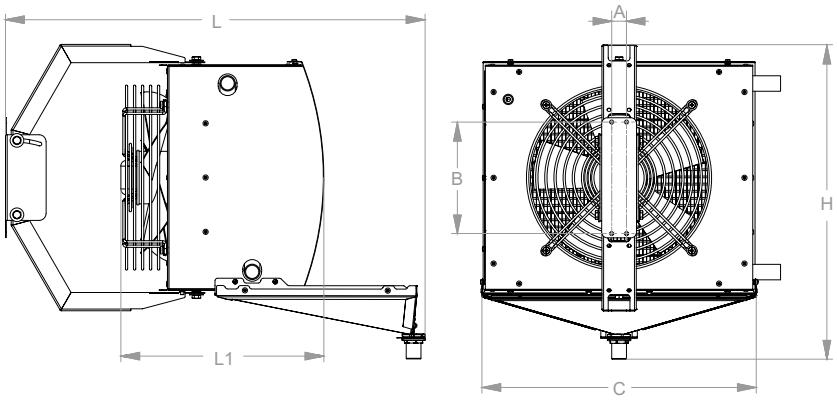
IP 44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Артикул	Габариты [индекс]	Модель	Полная мощность охлаждения [кВт]	Мощность нагрева 95/70°С [кВт]	Производительность охл/нагрев [м³/час]	Расход воды охл/нагрев [л/с]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp** [дБА]	Масса [кг]	Соединение в группу [шт]
		ФАНКОЙЛЫ ФПМ									
234064	1	**КЭВ-3Ф3ПМ**	3	12,4	1200 / 1300	0,17 / 0,14	0,45	100	46	20	11
234065		**КЭВ-4Ф3,5ПМ**	4	14,2	1500 / 1600	0,20 / 0,16	0,6	120	48	21,5	8
234004		**КЭВ-5Ф3,5ПМ**	5	18,2	1300 / 1400	0,25 / 0,20	0,6	120	47	22	8
234066	2	**КЭВ-6Ф3,5ПМ**	6	19,2	1700 / 1800	0,29 / 0,21	0,6	120	49	31	8
234006		**КЭВ-7Ф3,5ПМ**	7	24,1	1500 / 1600	0,36 / 0,26	0,6	120	49	32,5	8
234008		**КЭВ-8Ф4ПМ**	8	26,2	2700 / 2900	0,39 / 0,29	0,9	180	52	32	5
234009		**КЭВ-11Ф4ПМ**	11	35	2500 / 2700	0,52 / 0,38	0,9	180	51	33,5	5
234067	3	**КЭВ-12Ф4ПМ**	12	39,7	3400 / 3600	0,59 / 0,43	0,8	170	54	76	6
234068		**КЭВ-14Ф4,5ПМ**	14	45,5	4100 / 4400	0,67 / 0,5	1,4	260	56	76,5	3
234069		**КЭВ-16Ф4ПМ**	16	50,6	3200 / 3300	0,77 / 0,55	0,8	170	53	80,5	6
234014		**КЭВ-18Ф5ПМ**	18	57,9	6000 / 6400	0,85 / 0,63	2	400	60	78	2
234070		**КЭВ-19Ф4,5ПМ**	19	61,4	4000 / 4300	0,9 / 0,67	1,4	260	55	81,5	3
234071		**КЭВ-25Ф5ПМ**	25	78,4	5900 / 6100	1,18 / 0,86	2	400	59	82,5	2
234016		**КЭВ-28Ф5,6ПМ**	28	93,2	7300 / 7900	1,35 / 1,02	1,4	700	61	84,5	50

* Расчетные условия для охлаждения: t воздуха по сухому термометру 27 °С; t воздуха по смоченному термометру 19 °С; относительная влажность воздуха 59%; t воды на входе 7 °С; t воды на выходе 12 °С. Для других расчетных условий, в том числе при использовании специального теплоносителя, производитель может предоставить необходимые данные по запросу.
** Расчетные условия для нагрева: t воды 95/70°С и t воздуха +15°С.
*** Уровень звукового давления на расстоянии 1 метр.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

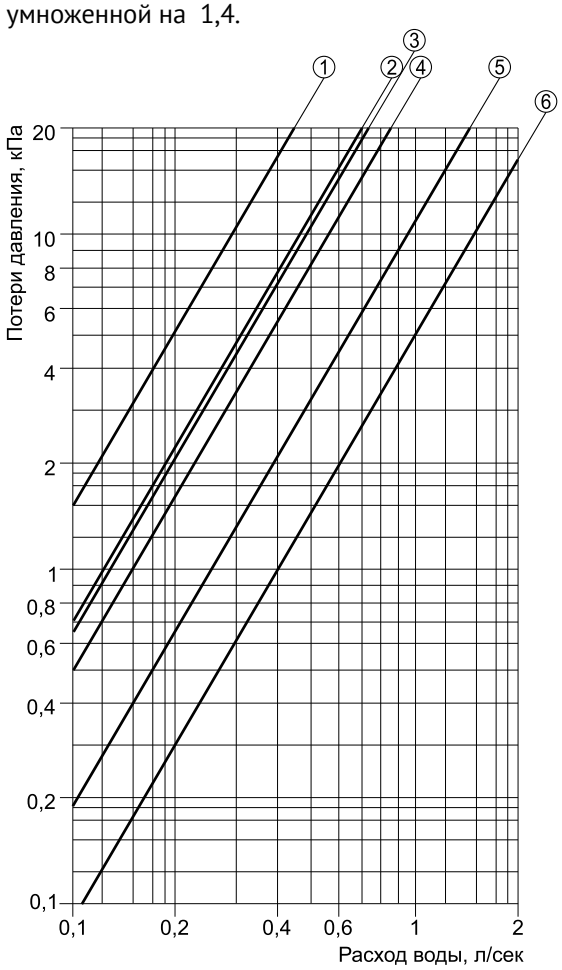


Присоединительный размер патрубка конденсатоотвода G3/4" НР

Габарит	L	L1	A	B	C	H
1	735	355	26	195	480	550
2	850	425	45	215	640	675
3	1350	630	70	320	875	975

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потеря давления в водяном тракте теплообменника фанкойла равна величине потери давления по графику, умноженной на 1,4.



① **КЭВ-2Ф3ПМ; КЭВ-3Ф3,5ПМ**

② **КЭВ-4Ф3ПМ; КЭВ-5Ф3,5ПМ**

③ **КЭВ-6Ф3ПМ; КЭВ-7Ф3,5ПМ; КЭВ-8Ф4ПМ**

④ **КЭВ-10Ф3,5ПМ; КЭВ-11Ф4ПМ**

⑤ **КЭВ-13Ф4ПМ; КЭВ-16Ф4,5ПМ; КЭВ-18Ф5ПМ**

⑥ **КЭВ-17Ф4ПМ; КЭВ-21Ф4,5ПМ; КЭВ-24Ф5ПМ; КЭВ-28Ф5,6ПМ**

Рекомендуемое (максимальное) число фанкойлов для подключения к одному узлу терморегулирования смотри на стр. 223



ФАНКОЙЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПАМИР

СЕРИЯ ФПМП

- 3 частоты вращения вентилятора
- Коррозионно-стойкий корпус
- Пульт управления HL25 и монтажный кронштейн в комплекте
- Быстросъемный каплеуловитель
- Дренажный поддон с патрубком для отвода конденсата
- Удобный монтажный кронштейн с широкими углами поворота
- Регулируемые жалюзи

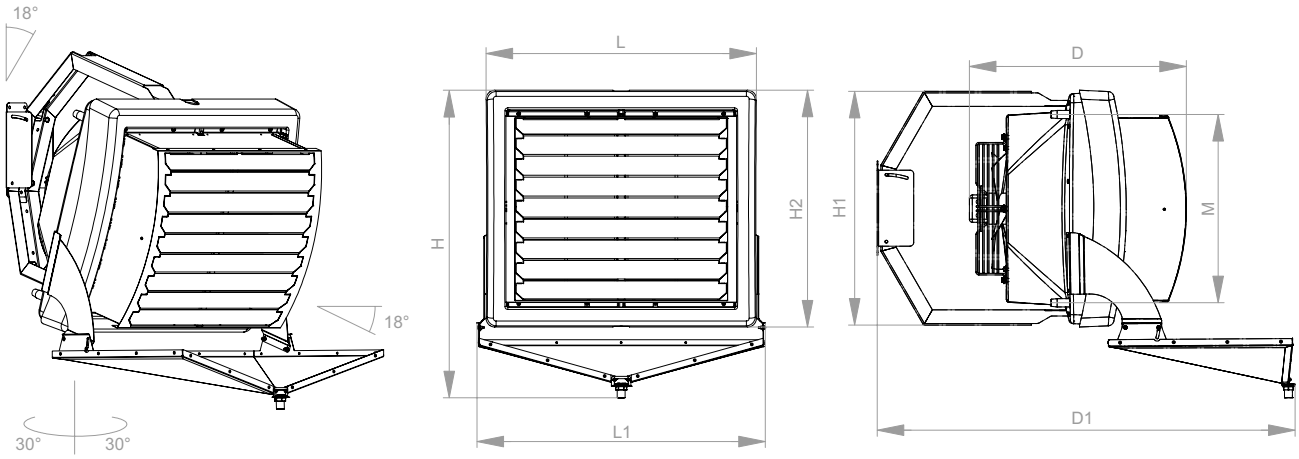
IP 44 IP 54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Габариты* Д / Ш / В	Модель	Сеть	Полная мощность охлаждения	Мощность нагрева 95/70°С	Производительность охлаждение/нагрев	Расход воды охлаждение/нагрев	I max	Мощн. двигателя	Масса	Соединение в группу
	[мм]		[В~Гц]	[кВт]	[кВт]	[м³/час]	[л/с]	[А]	[Вт]	[кг]	[шт]
					ФАНКОЙЛЫ ФПМП						
234047	940 1240 905	**КЭВ-9Ф5ПМП**	380~50	9	28	6300 / 7000	0,42 / 0,31	1,1	540	44,5	50
234048		**КЭВ-16Ф5ПМП**	380~50	16	51	5900 / 6700	0,77 / 0,56	1,1	540	45,5	50
234049		**КЭВ-21Ф5ПМП**	380~50	21	72	5500 / 6500	1,04 / 0,79	1,1	540	51	50
234050		**КЭВ-25Ф5ПМП**	380~50	25	83	4900 / 6000	1,21 / 0,90	1,1	540	54	50
234051		**КЭВ-8Ф5ПМП**	220~50	8	26	5200 / 5800	0,30 / 0,28	2,0	420	44,5	2
234052		**КЭВ-14Ф5ПМП**	220~50	14	46	5000 / 5600	0,54 / 0,51	2,0	420	45,5	2
234053		**КЭВ-19Ф5ПМП**	220~50	19	63	4700 / 5300	0,73 / 0,69	2,0	420	51	2
234054		**КЭВ-23Ф5ПМП**	220~50	23	70	4200 / 4700	0,80 / 0,76	2,0	420	54	2
234055		**КЭВ-11Ф4ПМП**	220~50	11	36	3300 / 3700	0,54 / 0,39	0,9	170	51,5	2
234056		**КЭВ-15Ф4ПМП**	220~50	15	47	3200 / 3600	0,72 / 0,51	0,9	170	55	2
234057		**КЭВ-18Ф4ПМП**	220~50	18	56	3100 / 3500	0,87 / 0,62	0,9	170	57,5	2
234058	680 1085 705	**КЭВ-2Ф3ПМП**	220~50	2	8	1300 / 1450	0,12 / 0,09	0,4	80	24	12
234059		**КЭВ-3Ф3,5ПМП**	220~50	3	9	1700 / 1900	0,14 / 0,10	0,6	130	25	8
234060		**КЭВ-4Ф4ПМП**	220~50	4	11	2400 / 2700	0,16 / 0,13	1,0	220	24,5	5
234061		**КЭВ-5Ф3,5ПМП**	220~50	5	16	1500 / 1700	0,24 / 0,18	0,6	130	25,5	8
234062		**КЭВ-6Ф4ПМП**	220~50	6	19	2000 / 2250	0,28 / 0,21	1,0	220	27	5
234063		**КЭВ-7Ф4ПМП**	220~50	7	25	1700 / 1900	0,37 / 0,22	1,0	220	28	5
234072		**КЭВ-13Ф4,5ПМП**	220~50	13	43,4	3500 / 4100	0,61 / 0,47	1,4	260	46	3
234073		**КЭВ-17Ф4,5ПМП**	220~50	17	55	3400 / 3700	0,80 / 0,60	1,5	270	49	3
234074		**КЭВ-20Ф4,5ПМП**	220~50	20	62,4	3200 / 3600	0,95 / 0,68	1,5	270	53	3

* Расчетные условия для охлаждения: t воздуха по сухому термометру 27 °С; t воздуха по смоченному термометру 19 °С; относительная влажность воздуха 59%; t воды на входе 7 °С; t воды на выходе 12 °С. Для других расчетных условий, в том числе при использовании специального теплоносителя, производитель может предоставить необходимые данные по запросу.
** Расчетные условия для нагрева: t воды 95/70°С и t воздуха +15°С.
*** Уровень звукового давления на расстоянии 1 метр.
**** Габаритные размеры указаны с учетом кронштейна и поддона для слива воды.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

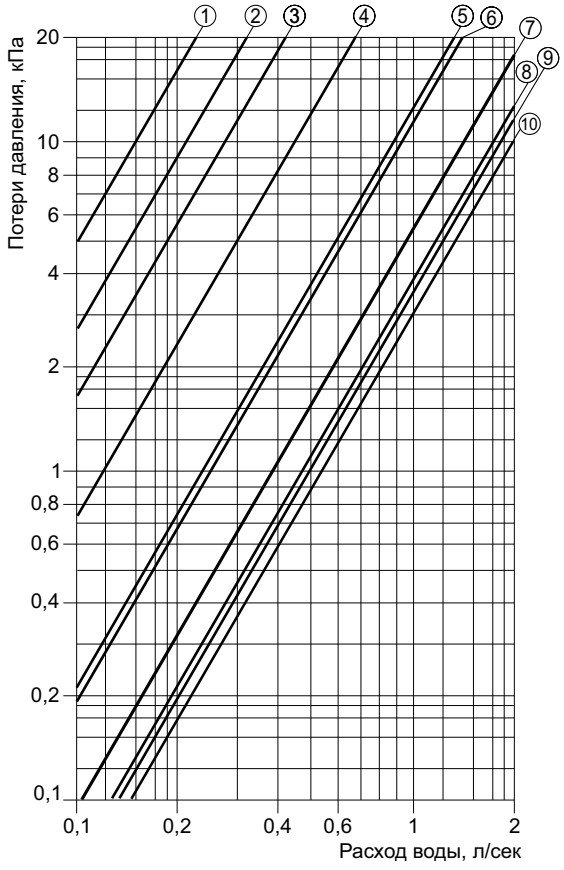


Присоединительный размер патрубка конденсатоотвода G3/4" НР

Габарит	L	L1	H	H1	H2	D	D1	M
1	890	949	1012	770	780	715	1375	620
2	632	688	797	555	573	606	1125	420

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потеря давления в водяном тракте теплообменника фанкойла равна величине потери давления по графику, умноженной на 1,4.



① **КЭВ-2Ф3ПМП**
КЭВ-3Ф3,5ПМП
КЭВ-4Ф4ПМП

② **КЭВ-7Ф4ПМП**

③ **КЭВ-5Ф3,5ПМП**
КЭВ-6Ф4ПМП

④ **КЭВ-11Ф4ПМП**
КЭВ-8Ф5ПМП
КЭВ-9Ф5ПМП

⑤ **КЭВ-14Ф5ПМП**
КЭВ-15Ф4ПМП
КЭВ-16Ф5ПМП

⑥ **КЭВ-13Ф4,5ПМП**

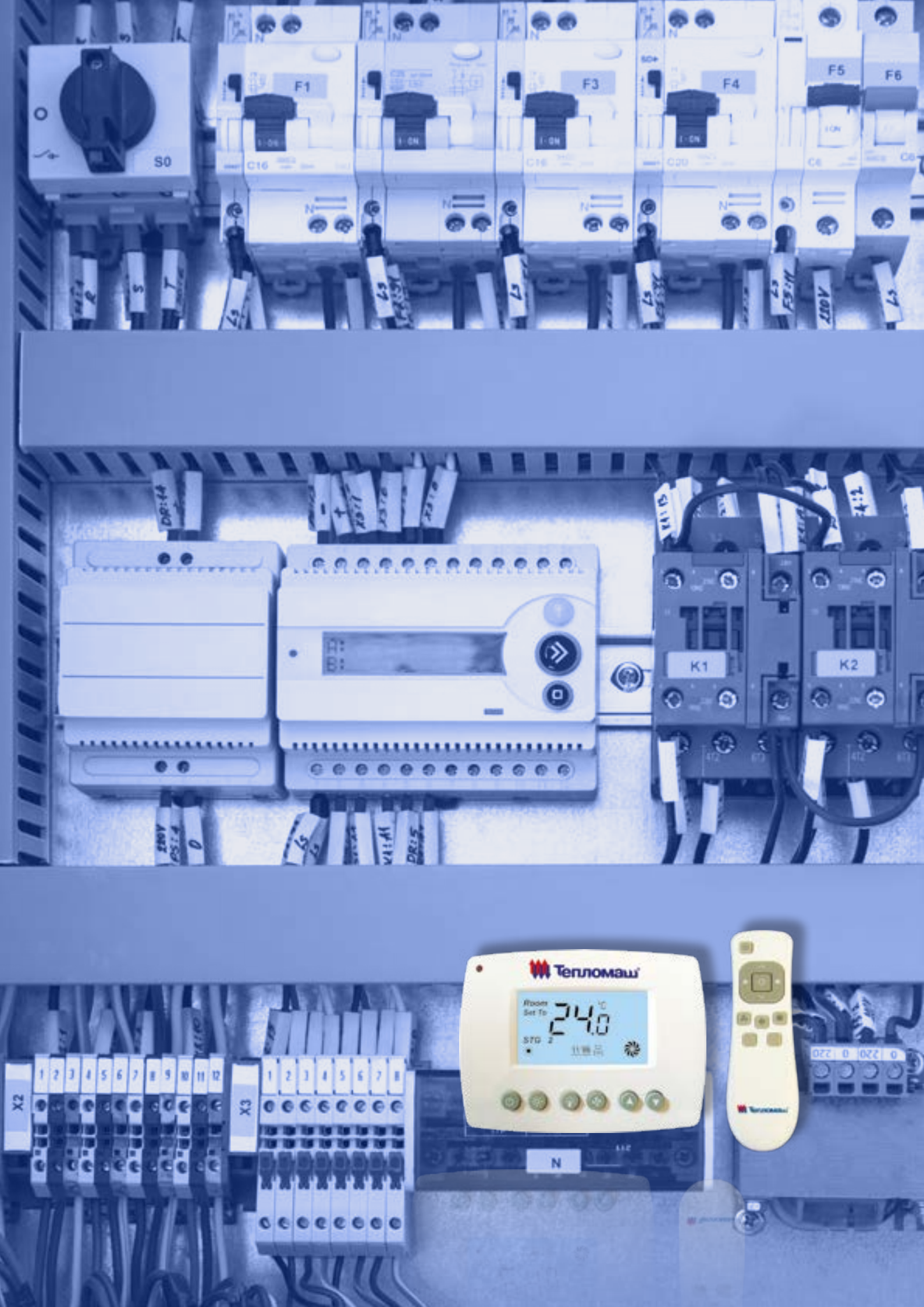
⑦ **КЭВ-17Ф4,5ПМП**

⑧ **КЭВ-18Ф4ПМП**
КЭВ-19Ф5ПМП
КЭВ-21Ф5ПМП

⑨ **КЭВ-23Ф5ПМП**
КЭВ-25Ф5ПМП

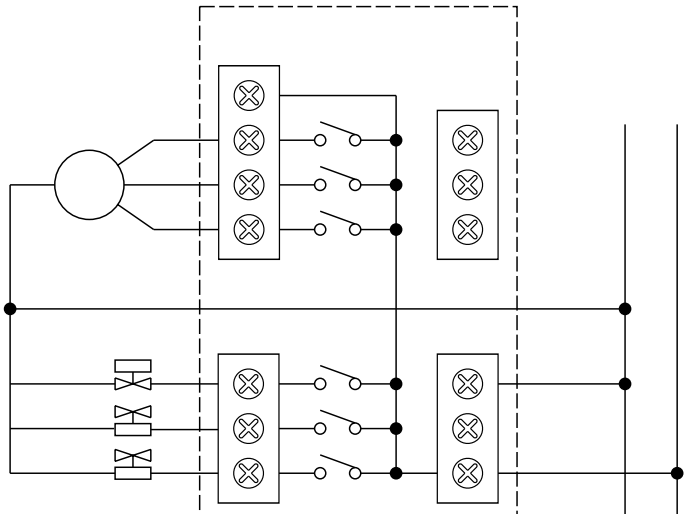
⑩ **КЭВ-20Ф4,5ПМП**

Рекомендуемое (максимальное) число фанкойлов для подключения к одному узлу терморегулирования смотри на стр. 223

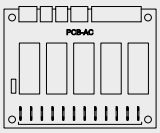

S0
F1
F3
F4
F5
F6
K1
K2
Теплоэнергия
Room
Set To
24.0
STD
X2
X3
N

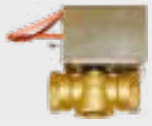
АВТОМАТИКА

Комплекс решений по автоматизации
и управлению климатическим оборудованием
производства Тепломаш



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО АВТОМАТИКЕ

Артикул	Оборудование	Фото	Описание	Принадлежность
		ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
500216	**HL10**		Кнопочный пульт управления с ИК-пультом	Завесы Комфорт, Оптима, Классика, промышленные завесы, тепловентиляторы TW, MW, T30E иT40E (в комплекте)
500307	**HL10-EC**		Кнопочный пульт управления с ИК-пультом	Завесы с EC-двигателем (в комплекте)
500215	**HL10L**		Кнопочный пульт управления завесами IP54 с выносным датчиком температуры	Изделия со степенью защиты IP54 (опция)
500217	**HL18**		Сенсорный пульт управления	Воздушно-тепловые завесы Бриллиант, серия 600 (в комплекте)
500270	**ET85P/TM (G) (TFP-1)**		Кнопочный пульт управления	Газовые завесы и газовые тепловентиляторы
500219	**HL25**		Кнопочно-сенсорный пульт управления	Фанкойлы, кроме серии ФКС (опция)
-	**Пульт для ФКС**		Дистанционный пульт управления для кассетного фанкойла	Кассетный фанкойл серии ФКС (в комплекте)
		ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ		
-	**PCB-AC**		Встроенная плата управления завесами позволяет управлять неограниченным количеством завес с одного пульта и подключать дополнительное оборудование.	Воздушно-тепловые завесы серий 300, 400* 500*, 600, 800.
500040	**ПКУ-W1**		Пульт коммутации и управления для завес и тепловентиляторов с водяным источником тепла, позволяющий синхронное управление группами изделий.	Завесы серии 200 W, A, тепловентиляторы TW, MW и фанкойлы ФПМ.
500233	**БЛОК-WA (ver.E)**		Блок для подключения дополнительного оборудования: узла терморегулирования КЭВ-УТМ, концевого выключателя ворот, внешнего термостата Т1, термостата защиты от замораживания (с сигналом на 220В) и входом для пожарной сигнализации для изделий W, A.	Воздушно-тепловые завесы без PCB-AC, тепловентиляторы TW и MW, фанкойлы ФПМ и ФПМП.

500236 500237 500238	**МП12-24ЕМ МП36-48ЕМ МП60ЕМ МП72-96ЕМ**		Модули подключения завес IP54 с электрическим источником тепла	Воздушно-тепловые завесы КЭВ-ПЕ серий 400, 500, 700, 800 со степенью защиты IP54.
500057	**МП-WA**		Модуль подключения одной завесы IP54 с водяным источником тепла и без источника тепла	Воздушно-тепловые завесы КЭВ-ПW, КЭВ-ПА серий 400, 500, 700, 800 со степенью защиты IP54.
500189	**БКУ-WA2 БКУ-WA4 БКУ-WA6**		Блок коммутации и управления двух, четырех или шести завес IP54 с водяным источником тепла и без источника тепла синхронно с одного пульта и возможностью подключения дополнительного оборудования	Воздушно-тепловые завесы КЭВ-ПW, КЭВ-ПА серий 400, 500, 700, 800 со степенью защиты IP54
500239 500240	**КЭВ-БУК**		Блок управления промышленными завесами с преобразователем частоты	Воздушно-тепловые завесы серий 800, 900, 1000.
500235	**БЛОК ДИСПЕТ-ЧЕРИЗАЦИИ МК**		Система диспетчеризации воздушно-тепловых завес	Воздушно-тепловые завесы и тепловентиляторы TW, MW и T30E, T40E.
	УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ			
500168 500169 500170 500171 500166 500167	**КЭВ-УТМ КЭВ-УТМ-Н**		Узел терморегулирования	Воздушно-тепловые завесы КЭВ-ПW, тепловентиляторы TW, MW и фанкойлы.
	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
500172	**Термостат накладной 7А1**		Термостат защиты от замораживания	Изделия с водяным источником тепла
500195	**ВП-15К21**		Концевой выключатель	Воздушно-тепловые завесы
500213 500214	**ТМ-К-3/4-СП ТМ-К-1-СП**		Двухходовой клапан с сервоприводом	Тепловентиляторы (серии TW, MW)
500179 500180 500178 500177	**ГМП-1/2"-400 ГМП-3/4"-400 ГМП-1"-400 ГМП-1 1/4"-400 ГМП-1"-1000**		Гибкие металлические патрубки для удобного подведения теплоносителя	Изделия с водяным источником тепла

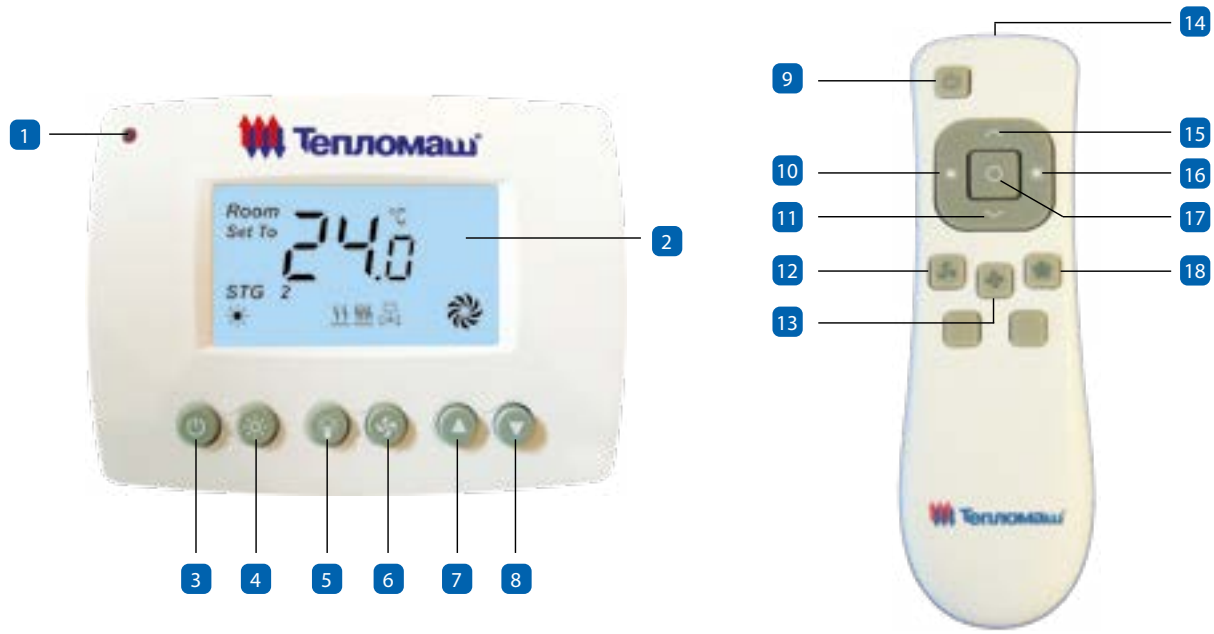
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПУЛЬТ HL 10, HL10L

IP 30

С ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЕСАМИ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМИ TW И MW, T30E, T40E



1 - приемник ИК-сигнала
2 - LCD-дисплей с подсветкой
3 - вкл/выкл пульта/насоса
4 - выбор режима нагрева
5 - кратковременная подсветка LCD-дисплея
6 - выбор частоты вращения вентилятора
7 - увеличение установленной температуры
8 - уменьшение установленной температуры
9 - вкл/выкл пульта/насоса
10 - первая ступень нагрева
11 - уменьшение установленной температуры
12 - минимальная частота вращения вентилятора
13 - средняя частота вращения вентилятора
14 - передатчик ИК-сигнала
15 - увеличение установленной температуры
16 - вторая ступень нагрева
17 - выключение режима нагрева
18 - максимальная частота вращения вентилятора

Пульты управления HL10 и HL10L представляют собой электронное устройство с жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются такие параметры как: температура окружающего воздуха, установленная температура, частота вращения вентилятора, режим нагрева, работа клапана и насоса. Эти параметры отображаются в зависимости от типа воздухонагревателя и выбранного режима. Внутри пульта HL10 расположены датчик температуры и термостат, позволяющие поддерживать заданную температуру в помещении. Пульт HL10L предназначен для работы с влагозащищёнными завесами и отличается от HL10 тем, что датчик температуры вынесен из корпуса пульта и установлен на кабеле стандартной длины 10 метров (по заказу возможно увеличение длины кабеля). В комплект пульта входит дистанционный ИК-пульт и элементы питания к нему, крепёж, инструкция.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПУЛЬТА HL10:

- диапазон устанавливаемой температуры: +5 - +35°С;
- отображение температуры в помещении от 0° до +40°С;
- установка желаемой температуры;
- установка и индикация частоты вращения вентилятора;
- установка и индикация режима нагрева;
- индикация работы насоса;
- выбор параметра защиты от низких температур в помещении;
- выбор параметра блокировки кнопок настенного пульта;
- выбор параметра отключение вентилятора и нагрева при достижении установленной температуры устанавливать только для тепловентиляторов и завес с водяным источником тепла и без источника тепла;

- выбор параметра режима энергосбережения. При достижении температуры уставки автоматически включается минимальная скорость вращения вентиляторов.
- выбор единицы измерения температуры;
- дистанционное управление;
- подсветка LCD-дисплея;
- память заданного режима (сохраняет ранее установленные значения режима расхода воздуха, нагрева, заданную температуру и выбранную единицу измерения температуры при повторных включениях и аварийном отключении напряжения питания).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ К ВЫХОДАМ ПУЛЬТА (220 В 50 ГЦ):

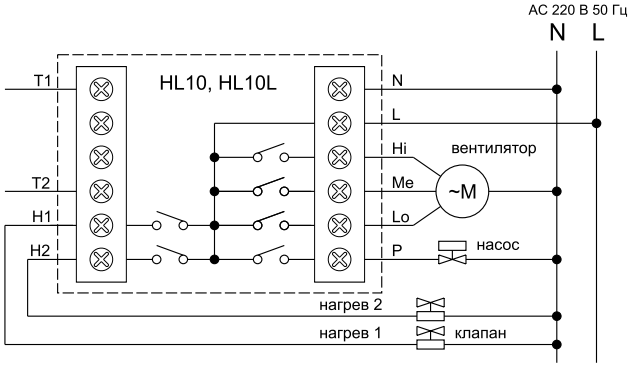
- подключение узла терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- отдельный выход для подключения насоса (нагрузка не более 5 А);
- подключение концевого выключателя.

ВНИМАНИЕ! Подключение дополнительного оборудования напрямую к пульту требует наличие определённых условий. Ознакомиться с подробной информацией по подключению вышеперечисленного оборудования необходимо в руководстве по эксплуатации/паспорте на изделие.

К одному пульту управления можно подключить любое количество разных моделей завес и тепловентиляторов, имеющих встроенную плату PCB-AC). Наличие платы PCB-AC смотри в паспорте на завесы в разделе "Основные детали и узлы". Остальные модели завес и тепловентиляторов подключаются к одному пульту в количестве, указанном в таблицах технических характеристик паспорта на изделие.

Модель пульта	**HL10 (артикул 500216) HL10L (артикул 500215)**
Параметры питающей сети В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	114,5x85,5x31

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПУЛЬТОВ HL10, HL10L



ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛЕММНЫХ КОНТАКТОВ ПУЛЬТА

электрический / водяной источник тепла:

L – питание (AC 220 В 50 Гц)
N – нейтраль
Hi – высокая частота вращения вентилятора
Me – средняя частота вращения вентилятора
Lo – низкая частота вращения вентилятора
P – не используется / насос
H1 – первая ступень нагрева / клапан
H2 – вторая ступень нагрева / не используется
T1,T2 – терморезистор (для HL10L)

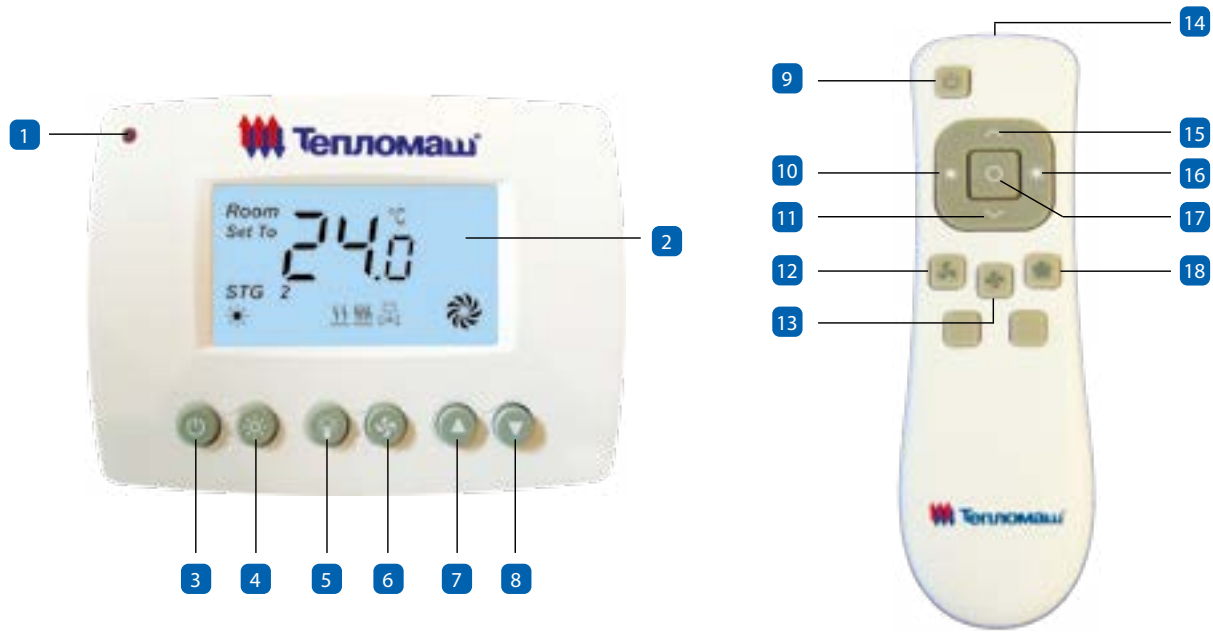
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПУЛЬТ HL 10-EC

IP 30

С ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЕСАМИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЕС



1 - приемник ИК-сигнала
2 - LCD-дисплей с подсветкой
3 - вкл/выкл пульта/насоса
4 - выбор режима нагрева
5 - кратковременная подсветка LCD-дисплея
6 - выбор частоты вращения вентилятора
7 - увеличение установленной температуры/ увеличение напряжения управления частотой вращения электродвигателей ЕС при предварительном нажатии кнопки вентилятора
8 - уменьшение установленной температуры/уменьшение напряжения управления частотой вращения электродвигателей ЕС при предварительном нажатии кнопки вентилятора
9 - вкл/выкл пульта/насоса
10 - первая ступень нагрева
11 - уменьшение установленной температуры
12 - минимальная частота вращения вентилятора
13 - изменение установленного напряжения управления частотой вращения электродвигателей ЕС
14 - передатчик ИК-сигнала
15 - увеличение установленной температуры
16 - вторая ступень нагрева
17 - выключение режима нагрева
18 - максимальная частота вращения вентилятора

Пульты управления HL10-EC представляют собой электронное устройство с жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются такие параметры как: температура окружающего воздуха, установленная температура, частота вращения вентилятора, режим нагрева, работа клапана и насоса. Эти параметры отображаются в зависимости от типа воздухонагревателя и выбранного режима. Внутри пульта HL10-EC расположены датчик температуры и термостат, позволяющие поддерживать заданную температуру в помещении, регулируемый источник напряжения 1-10В управления частотой вращения электродвигателей ЕС. В комплект пульта входит дистанционный ИК-пульт и элементы питания к нему, крепёж, инструкция.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПУЛЬТА HL10:

- диапазон устанавливаемой температуры: +5 - +35°С;
- отображение температуры в помещении от 0° до +40°С;
- установка желаемой температуры;
- индикация частоты вращения вентилятора, установка напряжения управления частотой вращения электродвигателей ЕС;
- установка и индикация режима нагрева;
- индикация работы насоса;
- выбор параметра защиты от низких температур в помещении;

- выбор параметра блокировки кнопок настенного пульта;
- выбор параметра отключение вентилятора и нагрева при достижении установленной температуры устанавливать только для тепловентиляторов и завес с водяным источником тепла и без источника тепла;
- выбор параметра режима энергосбережения. При достижении температуры уставки автоматически включается минимальная скорость вращения вентиляторов.
- выбор единицы измерения температуры;
- дистанционное управление;
- подсветка LCD-дисплея;
- память заданного режима (сохраняет ранее установленные значения режима расхода воздуха, нагрева, заданную температуру и выбранную единицу измерения температуры при повторных включениях и аварийном отключении напряжения питания).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ К ВЫХОДАМ ПУЛЬТА (220 В 50 ГЦ):

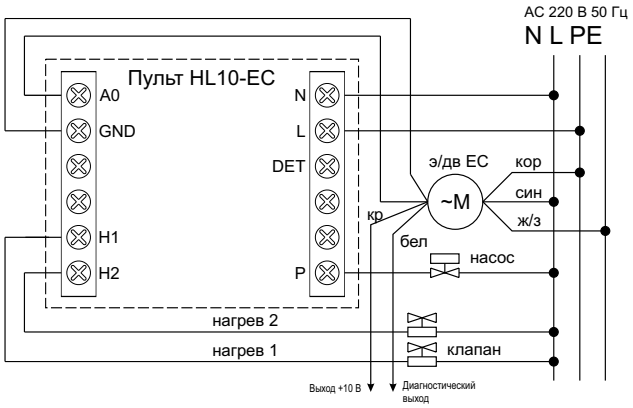
- подключение узла терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- отдельный выход для подключения насоса (нагрузка не более 5 А);
- подключение концевого выключателя.

ВНИМАНИЕ! Подключение дополнительного оборудования напрямую к пульту требует наличие определённых условий. Ознакомиться с подробной информацией по подключению вышеперечисленного оборудования необходимо в руководстве по эксплуатации/паспорте на изделие.

К одному пульту управления можно подключить любое количество разных моделей завес.

Модель пульта	**HL10-EC (артикул 500307)**
Параметры питающей сети В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	114,5x85,5x31

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПУЛЬТА HL10EC



ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛЕММНЫХ КОНТАКТОВ ПУЛЬТА

с электрическим источником тепла:
L – питание (AC 220 В 50 Гц)
N – нейтраль
A0 – плюс напряжения управления частотой вращения вентилятора 7-10В, не более 30мА
GND – минус напряжения управления
DET – вход дистанционного включения
P – не используется
H1 – первая ступень нагрева
H2 – вторая ступень нагрева

с водяным источником тепла:
L – питание (AC 220 В 50 Гц)
N – нейтраль
A0 – плюс напряжения управления частотой вращения вентилятора 1-10В, не более 30мА
GND – минус напряжения управления
DET – вход дистанционного включения
P – насос (включается при включении пульта)
H1 – клапан
H2 – не используется

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

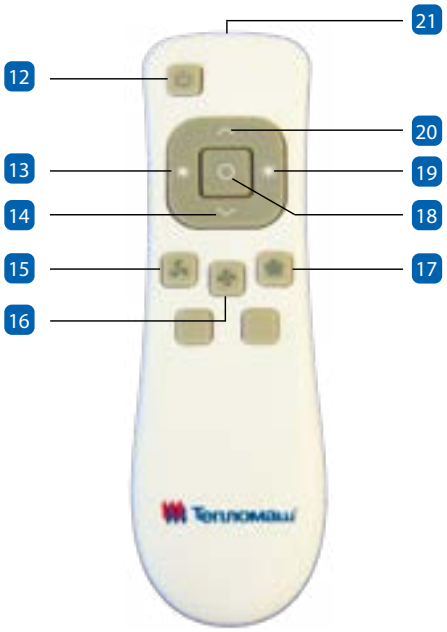
СЕНСОРНЫЙ ПУЛЬТ HL 18

IP 30

С ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЕСАМИ БРИЛЛИАНТ И СЕРИИ 600





1 - температура
2 - индикатор выбранного режима нагрева
3 - вкл/выкл питания пульта/насоса
4 - увеличение установленной температуры
5 - приемник ИК-сигнала
6 - уменьшение установленной температуры
7 - индикатор работы нагревателей/клапана
8 - индикатор работы насоса
9 - выбор режимов нагрева
10 - выбор режимов вентилятора
11 - индикатор выбранного режима вентилятора
12 - вкл/выкл питания пульта/насоса
13 - первая ступень нагрева/включение клапана
14 - уменьшение установленной температуры
15 - минимальная частота вращения вентилятора
16 - средняя частота вращения вентилятора
17 - максимальная частота вращения вентилятора
18 - выключение режима нагрева/клапан
19 - вторая ступень нагрева
20 - увеличение установленной температуры
21 - передатчик ИК-сигнала

Пульт управления HL18 представляет собой электронное устройство с сенсорным жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются такие параметры как: температура окружающего воздуха, установленная температура, частота вращения вентилятора, режим нагрева, работа клапана и насоса. Эти параметры отображаются в зависимости от типа воздухонагревателя и выбранного режима. Внутри пульта HL18 расположены датчик температуры и термостат, позволяющие поддерживать заданную температуру в помещении. В комплект пульта входит дистанционный ИК-пульт и элементы питания к нему, крепёж, инструкция.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПУЛЬТА HL18:

- диапазон устанавливаемой температуры: +5 - +35°С;
- отображение температуры в помещении от 0° до +40°С;
- установка желаемой температуры;
- установка и индикация частоты вращения вентилятора;
- установка и индикация режима нагрева;
- индикация работы насоса;
- выбор параметра защиты от низких температур в помещении;
- выбор единицы измерения температуры;
- дистанционное управление;

- подсветка LCD-дисплея;
- память заданного режима (сохраняет ранее установленные значения режима расхода воздуха, нагрева, заданную температуру и выбранную единицу измерения температуры при повторных включениях и аварийном отключении напряжения питания).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ К ВЫХОДАМ ПУЛЬТА (220 В 50 ГЦ):

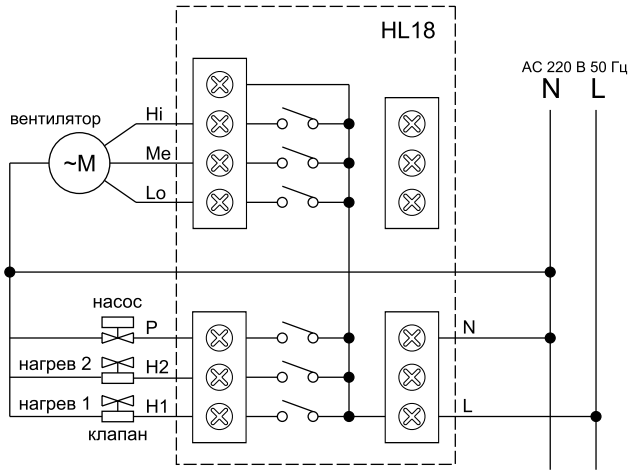
- подключение узла терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- отдельный выход для подключения насоса (нагрузка не более 3 А);
- подключение концевого выключателя.

ВНИМАНИЕ! Подключение дополнительного оборудования напрямую к пульту требует наличие определённых условий. Ознакомиться с подробной информацией по подключению вышеперечисленного оборудования необходимо в руководстве по эксплуатации/паспорте на изделие.

К одному пульту управления можно подключить любое количество разных моделей завес, имеющих встроенную плату PCB-AC). Наличие платы PCB-AC смотри в паспорте на завесы в разделе "Основные детали и узлы". Остальные модели завес и тепловентиляторов подключаются к одному пульту в количестве, указанном в таблицах технических характеристик паспорта на изделие.

Модель пульта	HL18 (артикул 500217)
Параметры питающей сети В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	104x93x17,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПУЛЬТА HL18



ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛЕММНЫХ КОНТАКТОВ ПУЛЬТА

электрический / водяной источник тепла:

L – питание (AC 220 В 50 Гц)
N – нейтраль
Hi – высокая частота вращения вентилятора
Me – средняя частота вращения вентилятора
Lo – низкая частота вращениявентилятора
P – не используется / насос
H1 – первая ступень нагрева / клапан
H2 – вторая ступень нагрева / не используется

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПУЛЬТ HL 25, HL 25L
С ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

IP 30

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛЬНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ И ФАНКОЙЛАМИ ФПМ



1 - LCD-дисплей
2 - выбор частоты вращения вентилятора
3 - выбор режима охлаждения/нагрева/вентиляции
4 - увеличение установленной температуры
5 - уменьшение установленной температуры
6 - вкл/выкл пульта

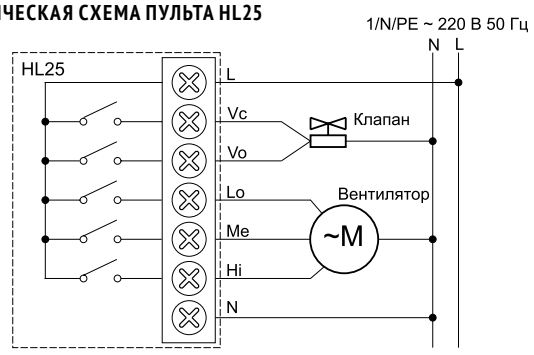
Пульты управления HL25, HL25L представляют собой электронное устройство с микропроцессором, кнопочно-сенсорным управлением и жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются такие параметры как: температура окружающего воздуха, установленная температура, частота вращения вентилятора, режим нагрева / охлаждения, работа клапана. Эти параметры отображаются в зависимости от типа фанкойла и выбранного режима. Внутри пультов HL25 и HL25L расположены датчик температуры и термостат, позволяющие поддерживать заданную температуру в помещении. В комплект пульта входит крепёж и инструкция по эксплуатации. Пульт HL25L предназначен для работы с влагозащищенными фанкойлами и отличается от HL25 тем, что датчик температуры вынесен из корпуса пульта и установлен на кабеле длиной 10 метров (по заказу длину кабеля можно увеличить).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПУЛЬТА HL25:

- отображение температуры в помещении от 0° до +55°С;
- отображение желаемой температуры;
- установка желаемой температуры от 5° до +35°С;
- установка и индикация частоты вращения вентилятора;
- частота вращения вентилятора в автоматическом режиме;
- установка и индикация режима нагрева / охлаждения;
- выбор параметра защиты от низких температур в помещении;
- выбор единицы измерения температуры;
- подсветка LCD-дисплея;
- память заданного режима (сохраняет ранее установленные значения режима расхода воздуха, нагрева, заданную температуру и выбранную единицу измерения температуры при повторных включениях и аварийном отключении напряжения питания).

Модель пульта	HL25 (артикул 500219)
Параметры питающей сети В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	90x90x14,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПУЛЬТА HL25



ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛЕММНЫХ КОНТАКТОВ ПУЛЬТА

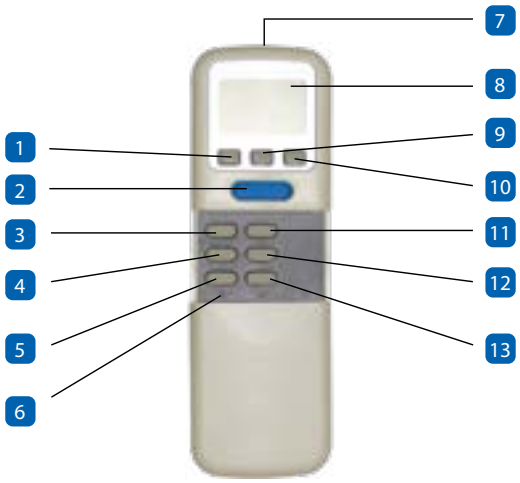
L – питание (АС 220 В 50 Гц)
N – нейтраль
Hi – высокая частота вращения вентилятора
Me – средняя частота вращения вентилятора
Lo – низкая частота вращения вентилятора
Vc – работает в противофазе с Vo, при выключении есть напряжение 220В 50 Гц.
Vo – клапан фанкойла нормально-открытый (режим охлаждения), при выключении нет напряжения 220В 50 Гц.

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПУЛЬТ ДЛЯ ФКС

IP 30

ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КАССЕТНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ



1 - включение режима СОН
2 - вкл/выкл фанкойла
3 - выбор режима охлаждения/осушения/вентиляции/auto
4 - изменение направления жалюзи
5 - выбор частоты вращения вентилятора
6 - перезапуск фанкойла
7 - передатчик ИК-сигнала
8 - LCD-дисплей
9 - увеличение установленной температуры
10 - уменьшение установленной температуры
11 - включение таймера
12 - выключение таймера
13 - установка времени работы таймера

Дистанционный ИК-пульт управления кассетными фанкойлами серии ФКС представляет собой беспроводное электронное устройство с кнопочным управлением и жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются такие параметры как: температура окружающего воздуха, установленная температура, частота вращения вентилятора, режим охлаждения / осушение / вентиляция / auto. Эти параметры отображаются в зависимости от типа фанкойла и выбранного режима. Внутри дистанционного пульта расположены элементы питания (входят в комплект). Датчик температуры и термостат, позволяющие поддерживать заданную температуру в помещении, установлены внутри фанкойла.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПУЛЬТА:

- включение/отключение фанкойла;
- отображение температуры в помещении;
- установка желаемой температуры;
- установка и индикация частоты вращения вентилятора;
- включение/отключение таймера;
- установка времени работы таймера;
- установка и индикация режима охлаждения / осушение / вентиляции / auto;
- перезапуск фанкойла;
- установка энергосберегающего режима;
- изменение направления жалюзи.

ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

PCB-AC

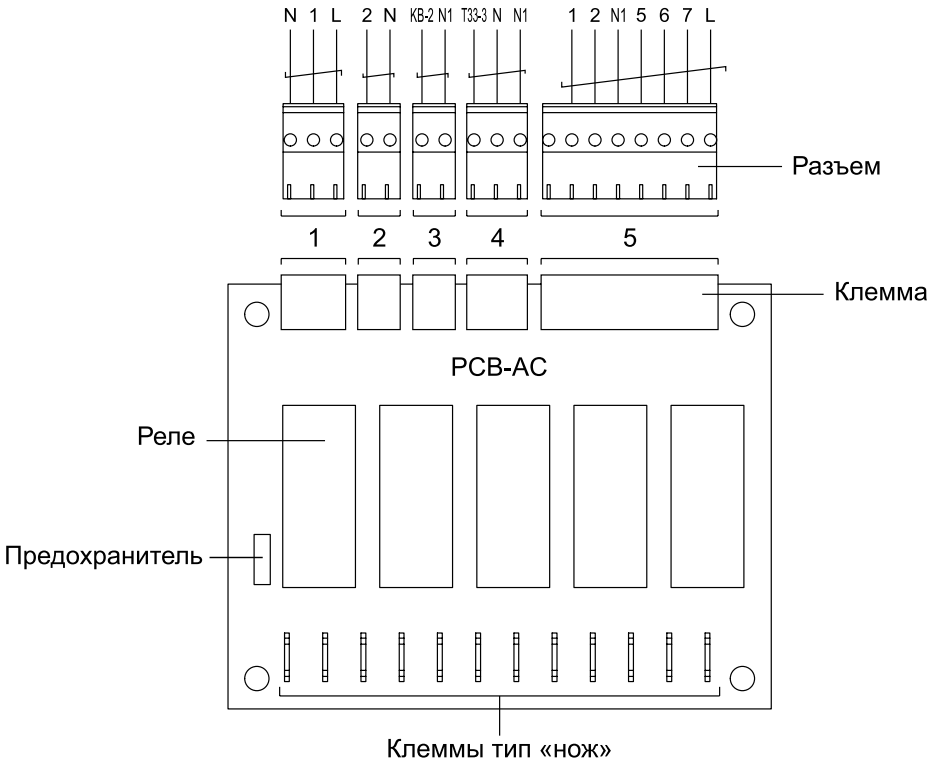
ВСТРОЕННАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЕСАМИ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМИ T30E, T40E

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ:

- управлять неограниченным количеством изделий с одинаковым источником тепла любой серии и модели, синхронно с одного пульта;
- соединять между собой изделия шлейфом;
- подключать к завесе без дополнительных устройств:
  - термостат защиты от замораживания;
  - концевой выключатель;
  - узел терморегулирования с насосом и клапаном;
  - прибор пожарной сигнализации (ПС) (только для изделий с водяным источником тепла и без источника тепла).

СУЩЕСТВЕННАЯ ЭКОНОМИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ.

Плата PCB-AC позволяет обходиться без дополнительных приборов управления и коммутации, за исключением случая подключения внешнего термостата. Для этого необходимо приобрести БЛОК-WA (ver. E).



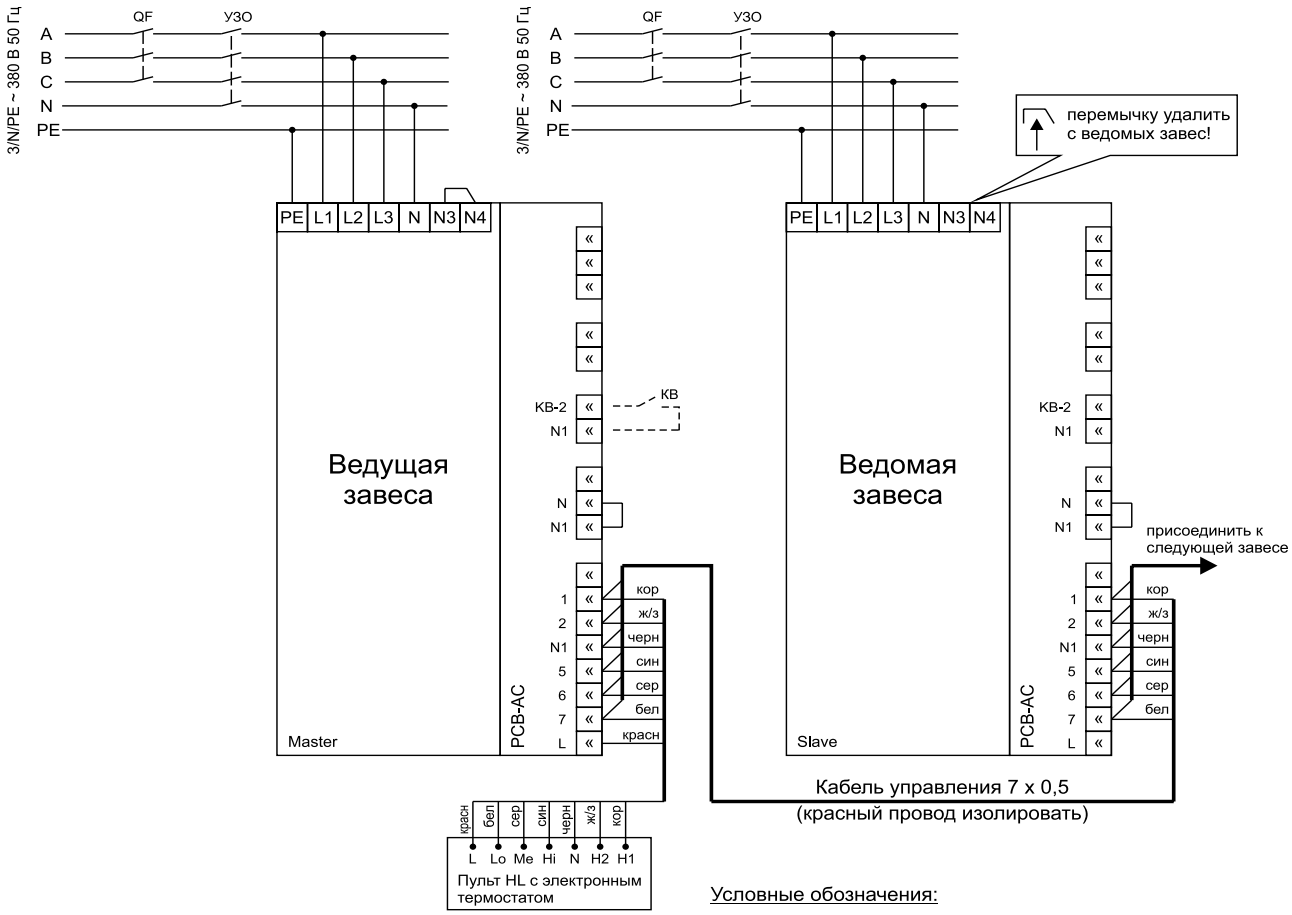
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.

Концевой выключатель (KB) подключается к ведущей завесе к контактам платы PCB-AC «KB-2», «N1» и воздействует на все ведомые завесы. При замыкании KB, включается максимальная частота вращения вентилятора и максимальный нагрев. После размыкания KB, завеса продолжит работу в раннее установленном режиме. Подробнее смотрите в паспорте на изделия.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

Пожарная сигнализация (ПС) имеет приоритет по отношению к концевому выключателю. При срабатывании ПС в изделиях с водяным источником тепла отключаются вентиляторы, открывается клапан и включается насос, в завесах без источника тепла выключаются вентиляторы. Подключение ПС к плате PCB только для изделий W и A. О подключении ПС к изделиям с электрическим источником тепла смотри в паспортах на изделия.

Подключение завес с платой PCB-AC с электрическим источником тепла к трехфазной сети 3/N/PE ~ 380 В 50 Гц, управляемых синхронно с одного пульта HL10, HL18.
Одиночная завеса подключается как ведущая.



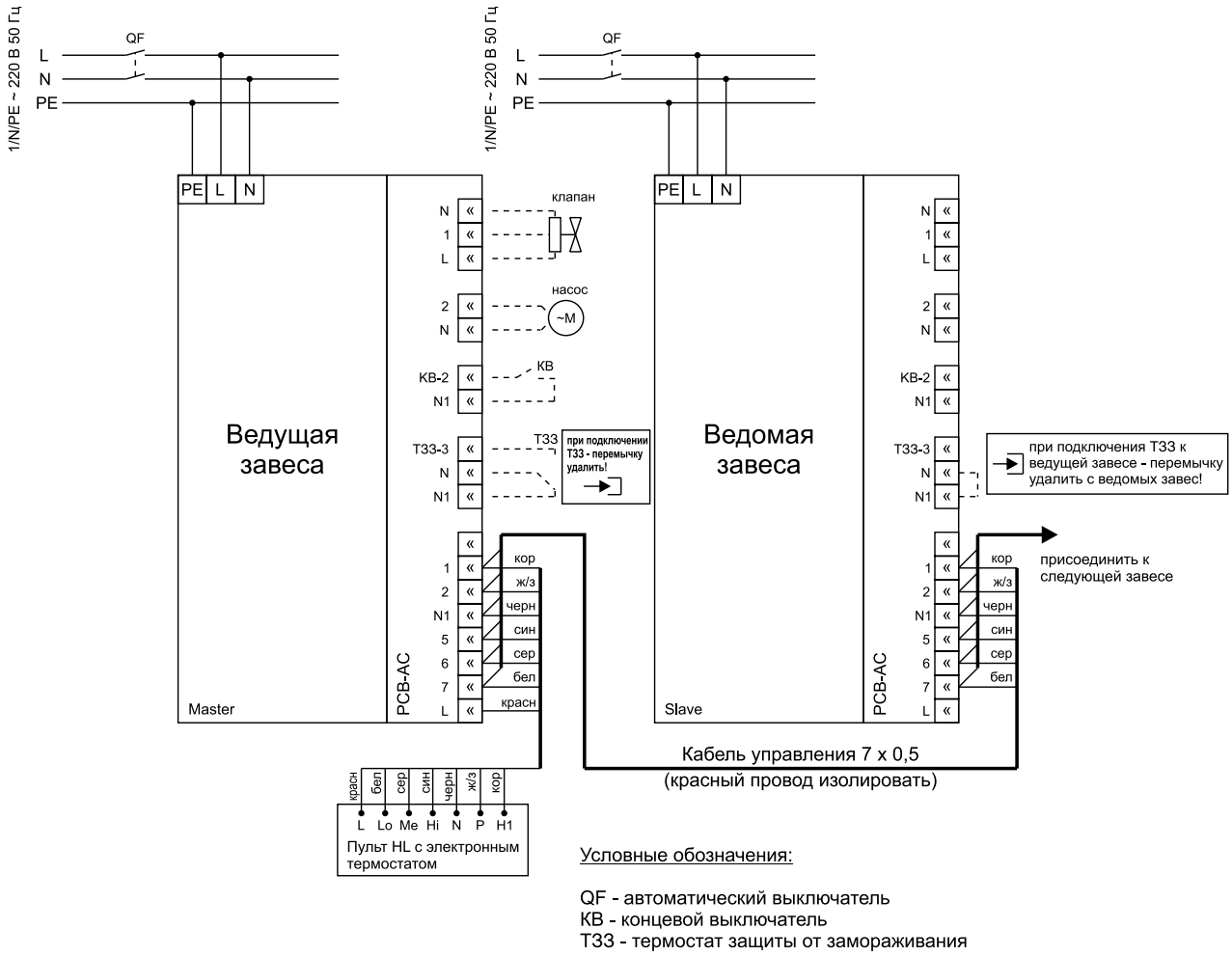
Условные обозначения:

QF - автоматический выключатель
КВ - концевой выключатель
УЗО* - устройство защитного отключения

*Рекомендуется применять электромеханическое УЗО

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ С ПЛАТОЙ PCB-AC С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА К ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ 1/N/PE ~ 220 В 50 ГЦ, УПРАВЛЯЕМЫХ СИНХРОННО С ОДНОГО ПУЛЬТА HL10, HL18

Одиночная завеса подключается как ведущая.



Условные обозначения:

QF - автоматический выключатель
КВ - концевой выключатель
ТЗЗ - термостат защиты от замораживания

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:

Концевой выключатель (КВ) подключается к ведущей завесе к контактам «КВ-2», «N1» платы PCB-AC и воздействует на все ведомые завесы . При замыкании КВ, включается максимальная частота вращения вентилятора, открывает клапан и включается насос. После размыкания КВ, завеса продолжит работу в раннее установленном режиме.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УЗЛА ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ:

Узел терморегулирования (УТ) позволяет поддерживать заданную температуру воздуха на выходе из жидкостного воздухонагревателя (охладителя) путем обеспечения циркуляции и регулирования температуры подаваемого теплоносителя. Насос и клапан с электроприводом в составе УТ подключаются к ведущей завесе. Насос подключается к контактам «2» и «N» платы PCB-AC. Рабочий ток насоса и клапана не должен превышать 5А. Электропривод клапана может быть 2-х или 3-контактным. 3-контактный электропривод клапана подключается к контактам «N», «1», «L» платы PCB-AC; 2-контактный к «N», «1».

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ:

Термостат защиты от замораживания (ТЗЗ) предназначен для защиты теплообменников от замораживания. При уменьшении температуры воды в обратном трубопроводе ниже плюс 5°С и срабатывании ТЗЗ, автоматически выключатся вентиляторы, откроется клапан подачи воды и включится насос. При повышении температуры воды в обратном трубопроводе выше плюс 5°С, завеса продолжит работу в установленном ранее режиме пульта. ТЗЗ имеет приоритет над концевым выключателем. Подключается к ведущей завесе к контактам «ТЗЗ-3», «N1», «N» платы PCB-AC. При подключении ТЗЗ необходимо снять перемычки как с ведущей так и с ведомых завес.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Алгоритм работы пожарной сигнализации (ПС) аналогичен ТЗЗ. Переключающий контакт ПС подключается на контакты ТЗЗ-3, N и N1 разъёма ТЗЗ-ПС аналогично контактам ТЗЗ. На эти контакты могут быть подключены только ТЗЗ, только ПС, ТЗЗ и ПС совместно.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПС И Т33 К ГРУППЕ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

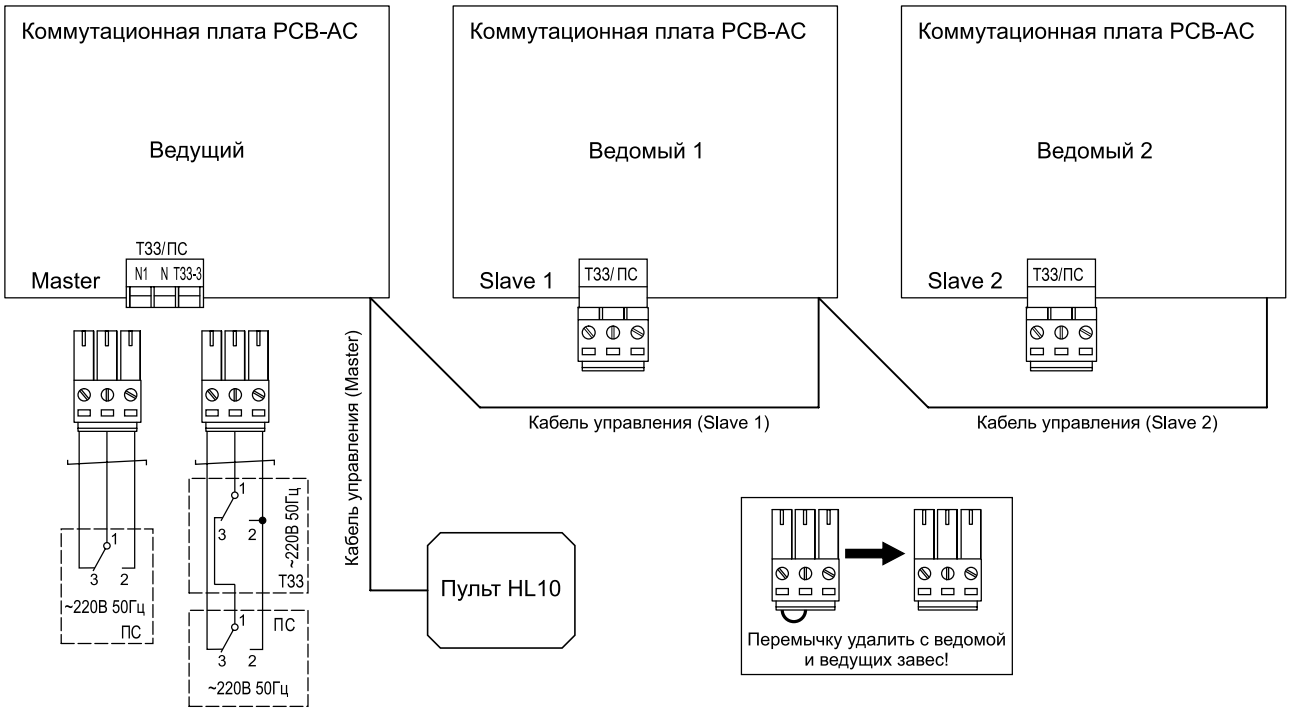
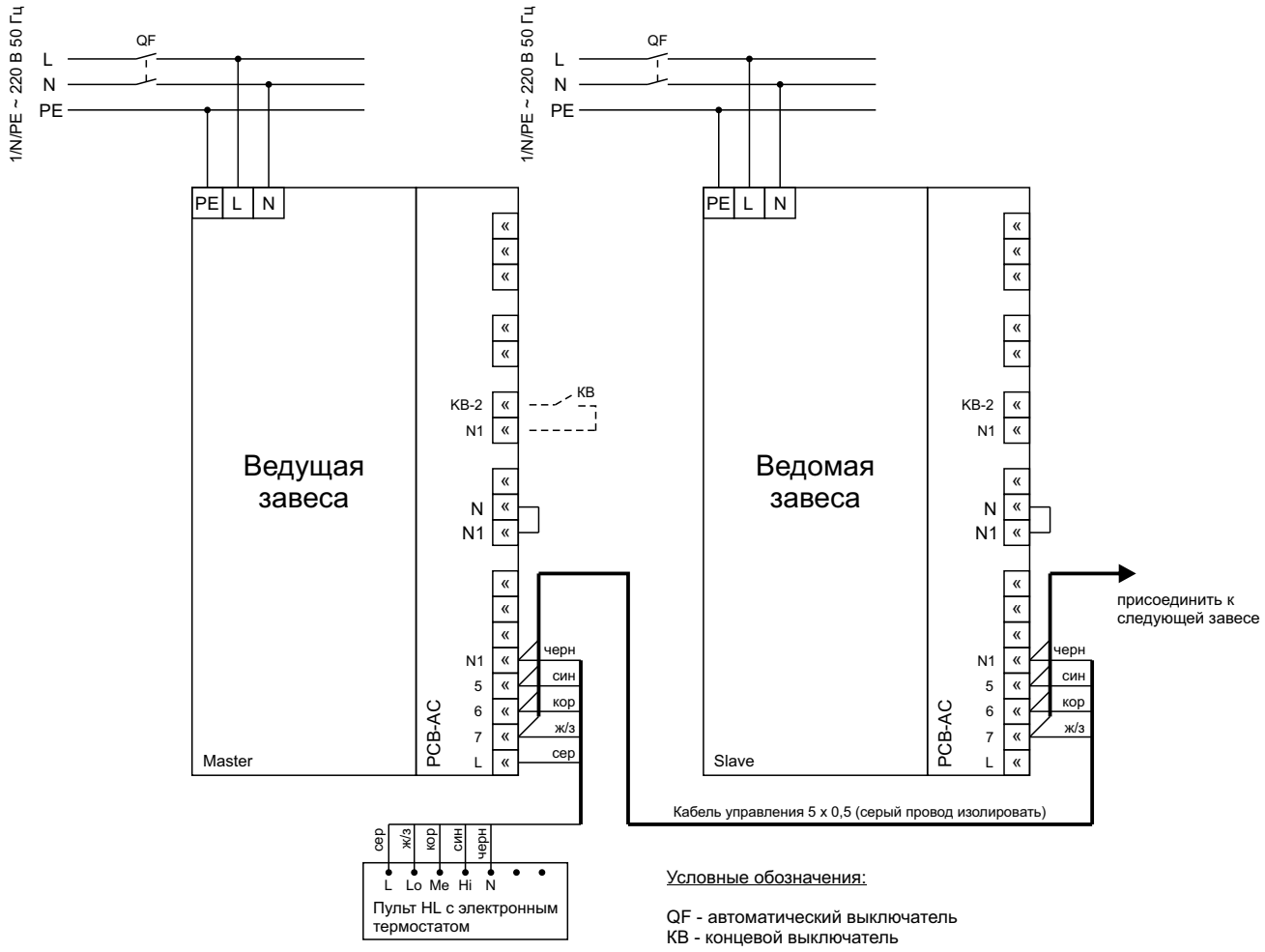


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС С ПЛАТОЙ PCB-AC БЕЗ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА К ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ 1/N/PE ~ 220 В 50 ГЦ, УПРАВЛЯЕМЫХ СИНХРОННО С ОДНОГО ПУЛЬТА HL10, HL18

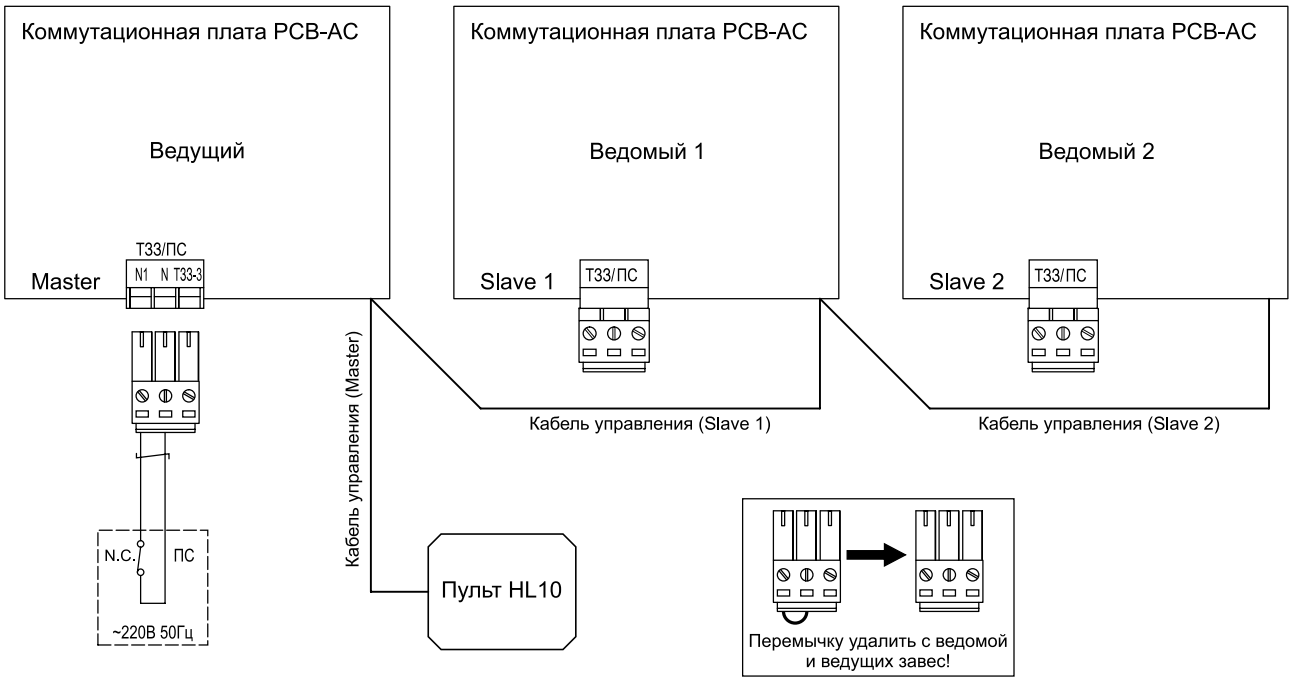
Одиночная завеса подключается как ведущая.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:

Концевой выключатель (КВ) подключается к ведущей завесе к контактам платы PCB-AC «КВ-2», «N1» и воздействует на все ведомые завесы. При замыкании КВ, включается максимальная частота вращения вентилятора. После размыкания КВ, завеса продолжит работу в установленном ранее режиме пульта.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПС К ГРУППЕ ЗАВЕС БЕЗ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА



При размыкании нормально-замкнутого контакта ПС выключаются вентиляторы завес.

ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

ПКУ-W1

ПУЛЬТ КОММУТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАВЕС СЕРИИ 200 W, A И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИЙ TW, MW И ФАНКОЙЛОВ ФПМ

IP 31



Пульт ПКУ-W1

Пульт коммутации и управления ПКУ-W1 предназначен для управления с одного пульта изделиями одной и той же модели в количестве, превосходящем максимально допустимое для одного пульта управления, или разными моделями.
ПКУ-W1 предназначен для подключения дополнительных устройств:

- узел терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- термостата защиты от замораживания;
- дистанционных устройств сигнализации о угрозе замораживания теплообменных аппаратов изделий и срабатывании пожарной сигнализации (отдельный выход 220 В 50 Гц).
- нормально-замкнутого (закрытого) контакта пожарной сигнализации.
- концевого выключателя ворот.

Дополнительные устройства могут быть подключены как каждое в отдельности, так и в любых сочетаниях. Схемы подключения в паспортах на изделия.

Артикул	500040
Модель	**ПКУ-W1 (VER. 1.0)**
Параметры питающей сети В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	360x225x140
Масса кг	3,5

БЛОК-WA (VER. E)

БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ К ЗАВЕСАМ ВСЕХ ТИПОВ (E, W, A), ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА И ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

IP 31



Блок-WA (ver. E)

Блок подключения дополнительного оборудования к завесам различных типов: с водяным или электрическим источником тепла и без источника тепла (БЛОК-WA (ver. E)) предназначен для подключения дополнительных устройств**:**

- узла терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- концевого выключателя ворот ;
- концевого выключателя ворот и внешнего термостата Т1 (см. раздел "Дополнительное оборудование");
- термостата защиты от замораживания;
- дистанционных устройств сигнализации угрозы замораживания теплообменных аппаратов изделий (отдельный выход 220 В 50 Гц);
- нормально-замкнутого (закрытого) контакта пожарной сигнализации для изделий с водяным источником тепла и без источника тепла.

БЛОК-WA (ver. E) не используется для подключения дополнительного оборудования к завесам, в которых установлена печатная плата PCB, за исключением случая использования в системе управления внешнего термостата (см. раздел "Дополнительное оборудование"). Наличие платы PCB-AC смотри в паспорте на завесы в разделе "Основные детали и узлы". Перечисленные устройства могут быть подключены как каждое в отдельности, так и в любых сочетаниях. Блок-WA (ver. E) подключается к кабелю управления между изделием и выносным пультом управления. Количество изделий, подключаемых к Блоку-WA (ver. E), равно количеству изделий, подключаемых к пульту управления, и указано в таблицах технических характеристик.

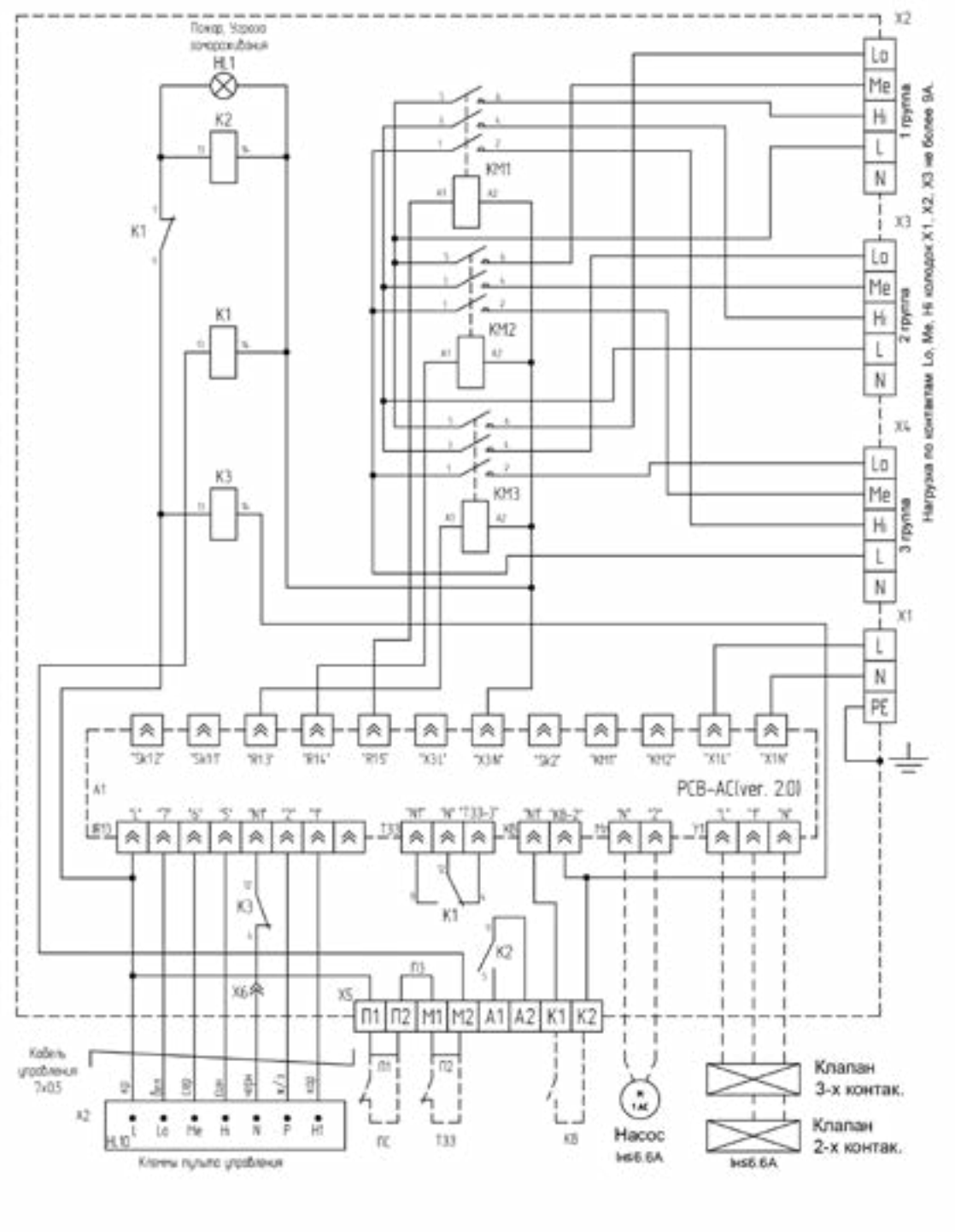
К пульту HL10 возможно подключение дополнительного оборудования без использования устройства БЛОК-WA (ver. E) в следующих случаях:

- узел терморегулирования при условии отсутствия в системе концевого выключателя, термостата защиты от замораживания и пожарной сигнализации;
- концевой выключатель в завесах типа W при условии отсутствия в системе узла терморегулирования, термостата защиты от замораживания, внешнего термостата T1 и пожарной сигнализации;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе внешнего термостата T1 и пожарной сигнализации (для завес без источника тепла);
- насос с напряжением питания 220В 50Гц с током нагрузки не более 5А.

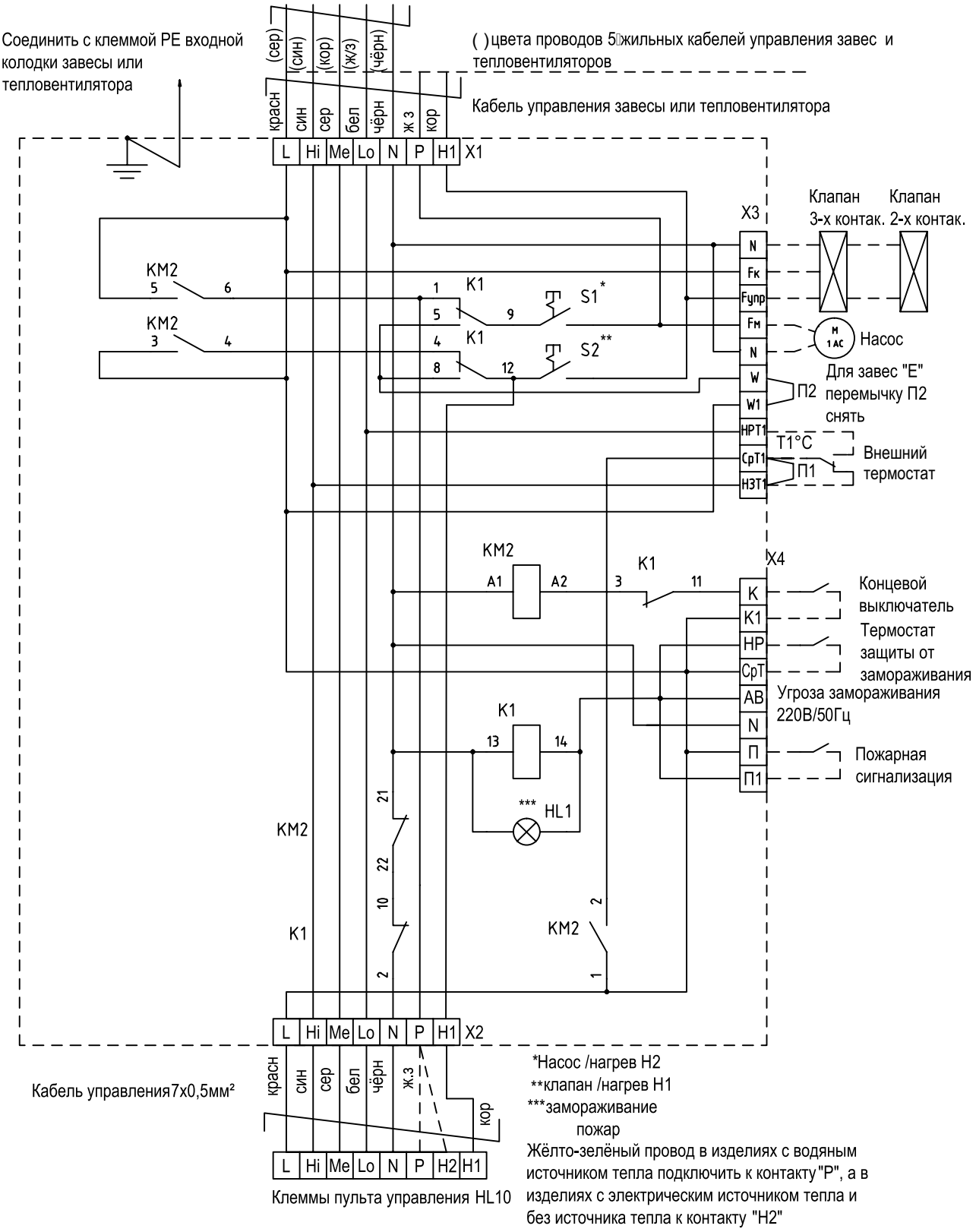
Схемы подключения в этих случаях показаны в паспорте на Модуль МП-WA.

Артикул		500233
Параметры питающей сети	**В/Гц**	**220/50**
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	200x135x175
Масса	кг	1,6

Электрическая схема пульта коммутации и управления ПКУ-W1



Электрическая схема БЛОКА-WA (ver. E)





ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

МОДУЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МП12-24ЕМ МП36-48ЕМ МП60ЕМ МП72-96ЕМ

УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С IP54 СЕРИЙ 400, 500, 700, 800 С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА

IP 55

Модули МП12-24ЕМ, МП36-48ЕМ, МП60ЕМ и МП72-96ЕМ (далее МП-ЕМ) предназначены для подключения завес серии 400, 500, 700 и 800 с электрическим источником тепла и степенью защиты IP54 к электрической сети и трансляции команд управления с пульта HL10L.

Модель модуля МП-ЕМ подбирается в зависимости от тепловой мощности завесы по таблице.

При соединении модулей МП-ЕМ шлейфом по схеме на рис. 1, к одному пульту HL10L можно подключать до 20 завес любой модели, из перечисленных в таблице в любых сочетаниях.

Пульт HL10L устанавливается вне помещения с капельной влагой и подключается самостоятельно кабелем 7х0,5 мм^2 к модулю МП-ЕМ завесы или к модулю МП-ЕМ первой завесы группы. Электрическая схема подключения одной завесы модулем МП-ЕМ показана на рисунке 2.

Модуль МП-ЕМ имеет степень защиты IP55 и устанавливается в непосредственной близости от завесы

Модуль МП-ЕМ обеспечивает:

- отключение ТЭНов при срабатывании аварийного термовыключателя или при срабатывании термозащиты любого из двигателей завесы и запоминание этого события. Для повторного включения нужно включить и выключить автоматический выключатель QF в модуле МП-ЕМ;
- отключение вентиляторов и ТЭНов при срабатывании термозащиты любого из двигателей завесы;
- подключение нормально-замкнутого (закрытого) контакта приемно-контрольного прибора пожарной сигнализации;
- подключение концевого выключателя ворот (КВ), возможна предустановка режимов мощности и скорости вращения вентилятора. По умолчанию выбран режим максимальной мощности и максимальной скорости вращения вентилятора;
- подключение концевого выключателя ворот и внешнего термостата (раздел "Дополнительное оборудование"). Возможна предустановка режима мощности. По умолчанию выбран режим максимальной мощности.

При выключении завесы кнопкой ⏻ пульта HL10L или при закрытии ворот при работе от КВ вентиляторы продолжают работать в течении 75±15 секунд для снятия остаточного тепла ТЭНов.

Технические характеристики

Артикул	500236	500237	500238	500308
Модель	**МП12-24ЕМ**	**МП36-48ЕМ**	**МП60ЕМ**	**МП72-96ЕМ**
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50			
Коммутируемая мощность, кВт	12-24	36-48	60	72-96
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	400x220x500			
Масса, кг	10,0	10,0	11,6	12,7
Количество завес подключаемых к одному модулю, шт	1			

* размеры без учёта гермовводов.

Модели завес, подключаемых к модулю МП-ЕМ

	МП12-24ЕМ	МП36-48ЕМ	МП60ЕМ	МП72-96ЕМ
Серия 400 IP54	КЭВ-12П4050Е КЭВ-18П4050Е КЭВ-12П4060Е КЭВ-24П4060Е	КЭВ-36П4060Е	–	–
Серия 500 IP54	КЭВ-18П5051Е КЭВ-24П5051Е КЭВ-24П5061Е	КЭВ-36П5051Е КЭВ-36П5061Е КЭВ-48П5061Е	–	–
Серия 700 IP54	КЭВ-24П7011Е	КЭВ-36П7011Е КЭВ-42П7011Е КЭВ-36П7021Е КЭВ-48П7021Е	КЭВ-60П7021Е	–
Серия 800 IP54		КЭВ-45П8031Е	КЭВ-60П8031Е	КЭВ-72П8041Е КЭВ-96П8041Е

Рис. 1. Схема подключения группы от двух до двадцати влагозащищенных завес к одному пульту управления HL10L.

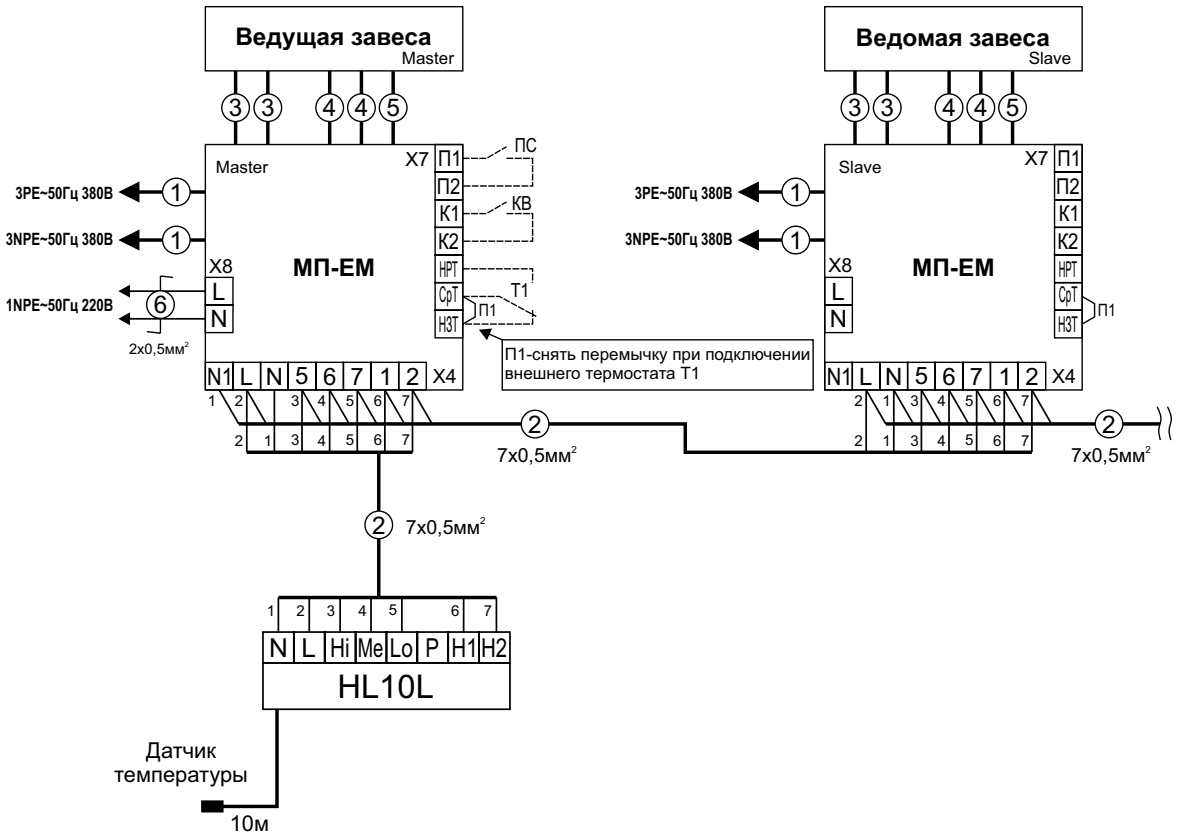
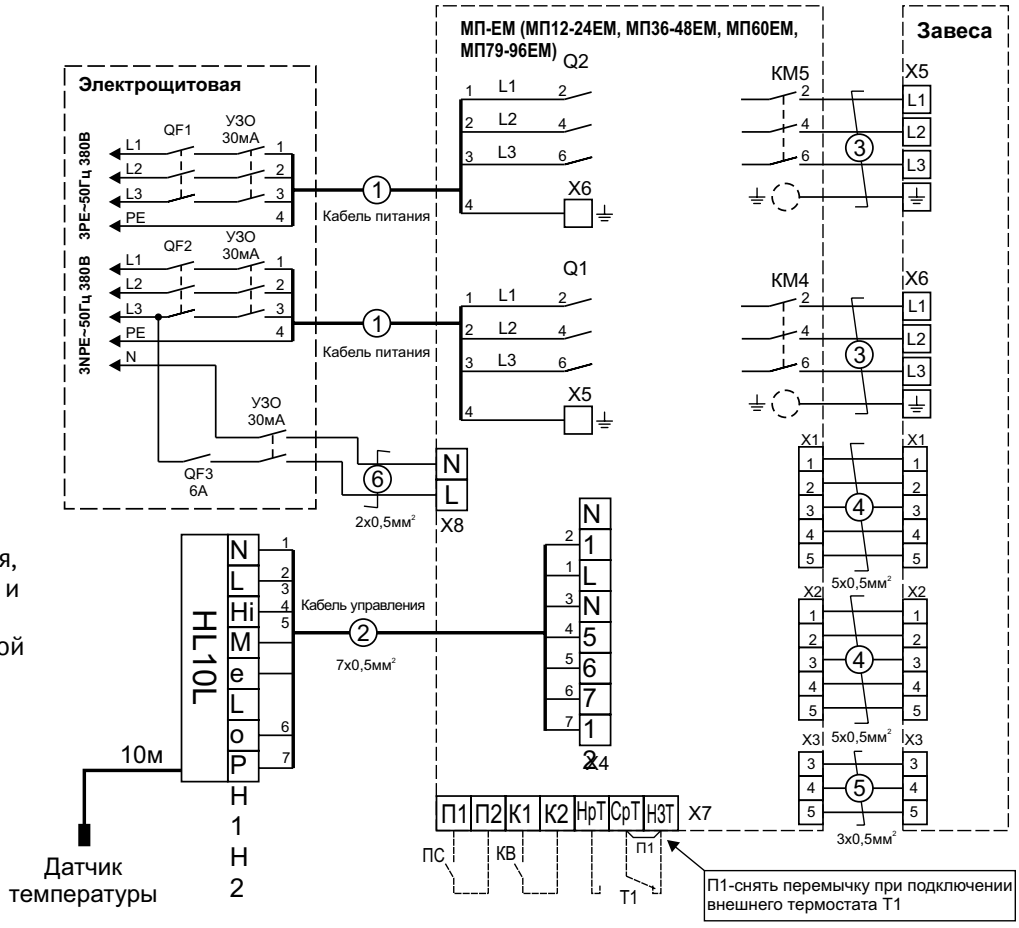


Рис. 2. Электрическая схема подключения одной завесы к модулям МП-ЕМ (МП12-24ЕМ, МП36-48ЕМ, МП60ЕМ, МП72-96ЕМ)



Пожарная сигнализация, концевой выключатель и внешний термостат подключаются к клемной колодке X7 МП-ЕМ первой завесы группы.

ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

МОДУЛЬ МП-WA
БЛОК БКУ-WA2
БКУ-WA4
БКУ-WA6

УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С IP54 СЕРИЙ 400, 500, 700, 800 С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА И БЕЗ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА

IP 55



Модуль МП-WA



БКУ-WA6



БКУ-WA2, БКУ-WA4

Модуль МП-WA Артикул 500057

Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	240x90x195
Масса	кг	1,2

Подключение завес к электрической сети может быть осуществлено двумя способами:

Способ 1.

Способ 1 целесообразно использовать при подключении от 2 до 6 завес. При подключении двух завес используется БКУ-WA2, четырех - БКУ-WA4, шести - БКУ-WA6.

Подключение через блоки коммутации и управления БКУ-WA2, БКУ-WA4, БКУ-WA6 (далее БКУ). БКУ имеет собственную степень защиты IP55 и может быть установлен в помещении с капельной влагой в непосредственной близости от завес. Можно подключить завесы одной или разных моделей.

БКУ размещается в металлическом корпусе настенного крепления и комплектуется пультом управления HL10L. Пульт устанавливается вне помещения с капельной влагой и подключается самостоятельно кабелем 7 х 0,5 мм^2. К пульту HL10L подключен датчик температуры на кабеле длиной 10 метров. Длина кабеля может быть увеличена.

В БКУ установлены:

- элементы коммутации.

Схема подключения завес к электрической сети через БКУ-WA6 представлена на рис. 4, схема БКУ-WA6 – на рис. 5.

Схемы БКУ-WA4 и БКУ-WA2 отличаются от схемы БКУ-WA6 только количеством выходных автоматических выключателей и контакторов и доступны на сайте teplomash.ru в разделе "Поддержка", далее в разделе "Документация".

	БКУ-WA2	БКУ-WA4	БКУ-WA6
Артикул	500306	500310	500189
Параметры питающей сети, В/Гц	**380/50**		
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	500x220x400		600x150x400
Масса, кг	10	11	18

Существует возможность подключения к БКУ дополнительного оборудования – концевого выключателя ворот и внешнего термостата Т1, узла терморегулирования с клапаном и насосом, термостата защиты от замораживания теплоносителя в теплообменном аппарате с возможностью подключения внешних индикаторных устройств угрозы замораживания и ПС.

Способ 2.

Подключение через Модуль подключения МП-WA только одной завесы IP54 с водяным источником тепла и без источника тепла.

МП-WA имеет собственную степень защиты IP55 и устанавливается в непосредственной близости от завесы. Электрическая схема МП-WA приведена на рис.3. (Схема подключения одной завесы к электрической сети).

Пульт устанавливается вне помещения с капельной влагой и подключается самостоятельно к модулю МП-WA. К пульту HL10L подключен датчик температуры на кабеле длиной 10 метров. Длина кабеля может быть увеличена. Схема подключения одной завесы представлена на рис.3. При подключении пульта управления HL10L через БЛОК-WA (ver. E) (опция) существует возможность подключать дополнительное оборудование: концевой выключатель и внешний термостат T1, узел терморегулирования с клапаном и насосом, термостат защиты от замораживания теплообменника с индикацией угрозы замораживания и ПС.

К пульту HL10L возможно подключение дополнительного оборудования без использования БЛОК-WA (ver. E) в следующих случаях:

- узел терморегулирования при условии отсутствия в системе концевого выключателя и термостата защиты от замораживания и ПС;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе узла терморегулирования, термостата защиты от замораживания и внешнего термостата, T1 и ПС;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе внешнего термостата T1 (для завес без источника тепла) и ПС;
- насос с напряжением питания 220В 50Гц с током нагрузки не более 5А.

Схемы подключения в этих случаях показаны в паспорте на модуль МП-WA.

Рис.3. Схема подключения одной брызгозащищенной завесы к электрической сети.

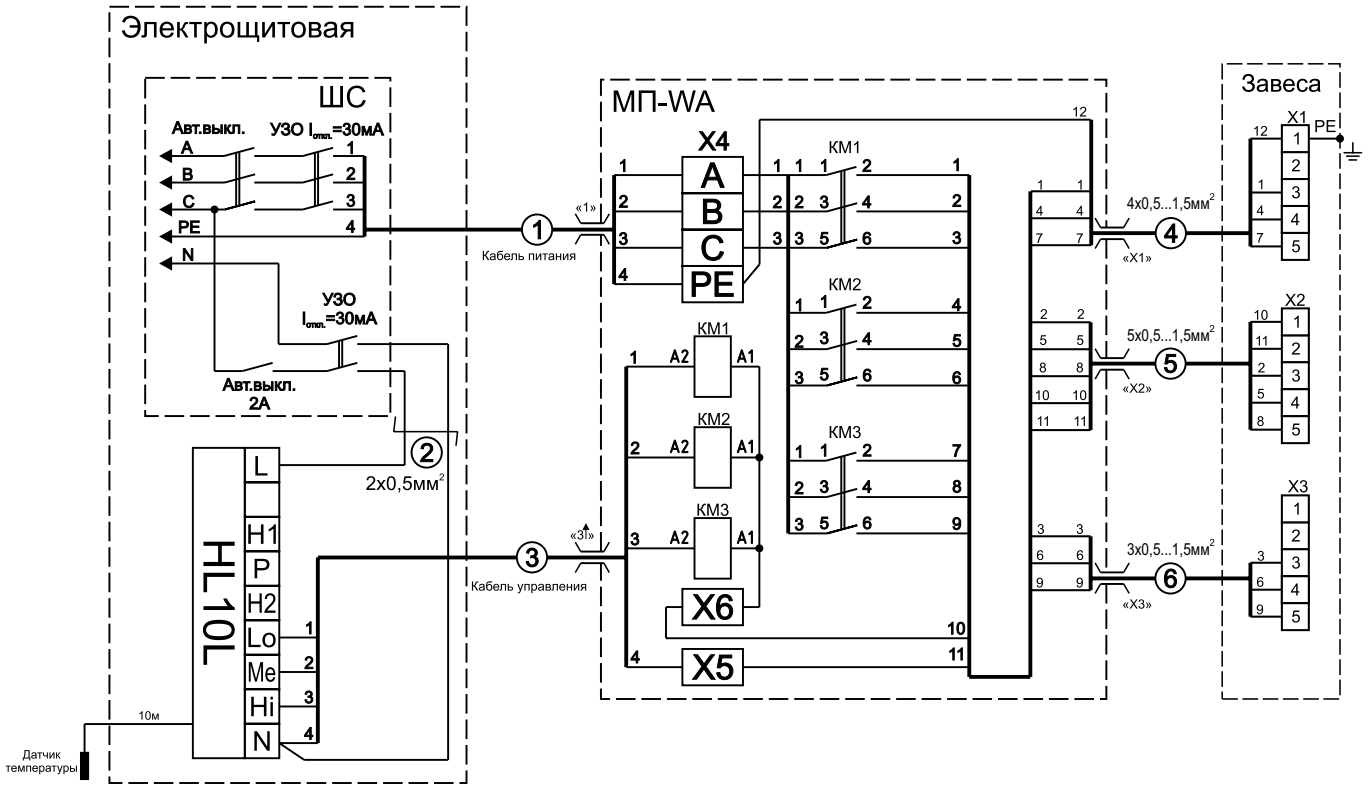
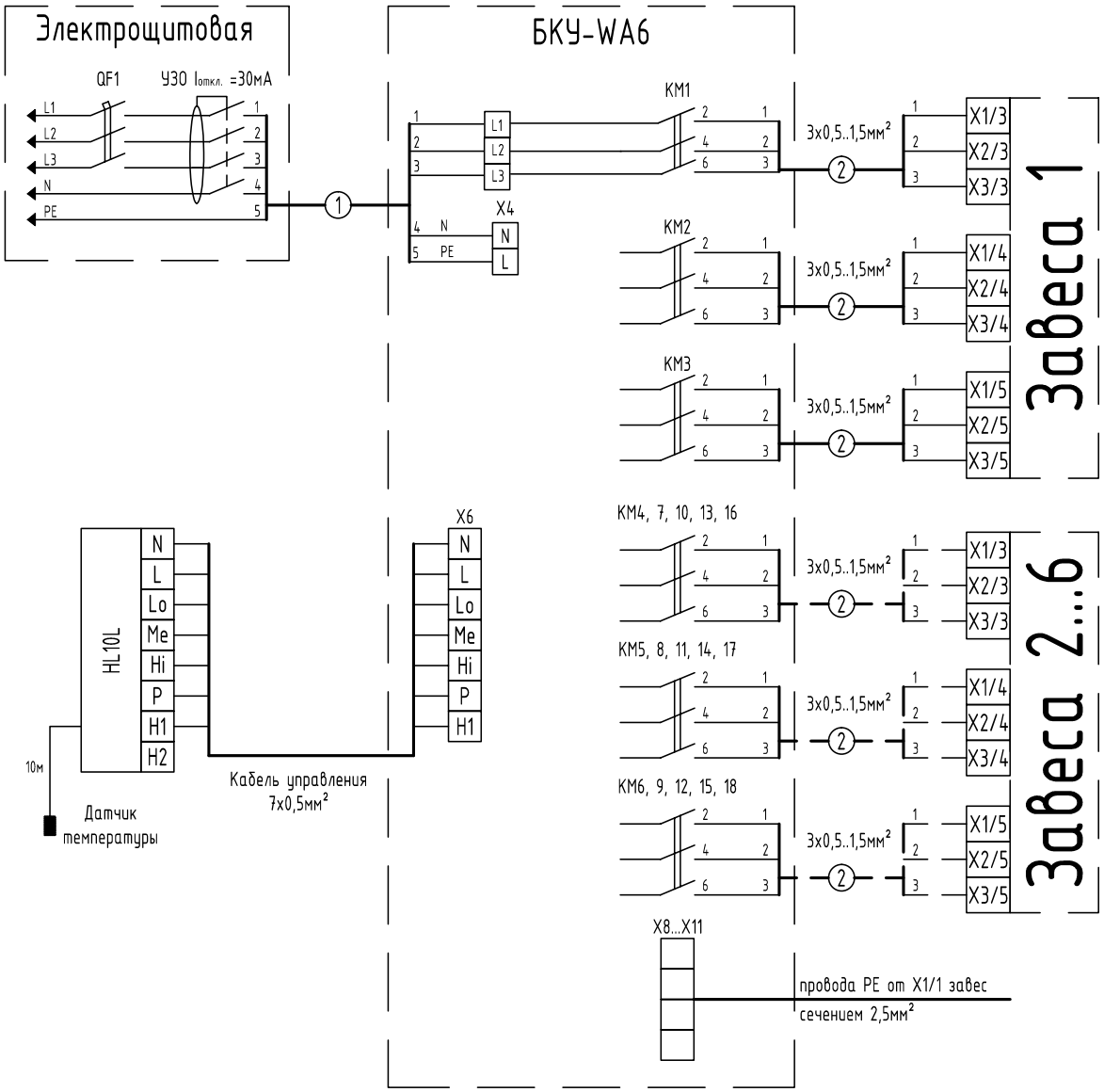
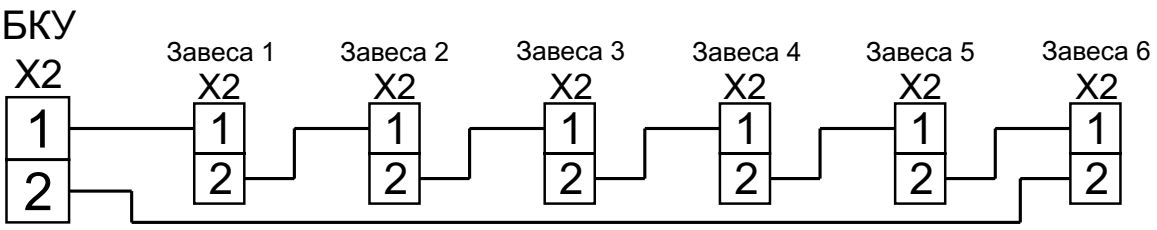


Рис. 4. Схема подключения завес к электрической сети через БКУ-WA6, БКУ-WA4, БКУ-WA2.

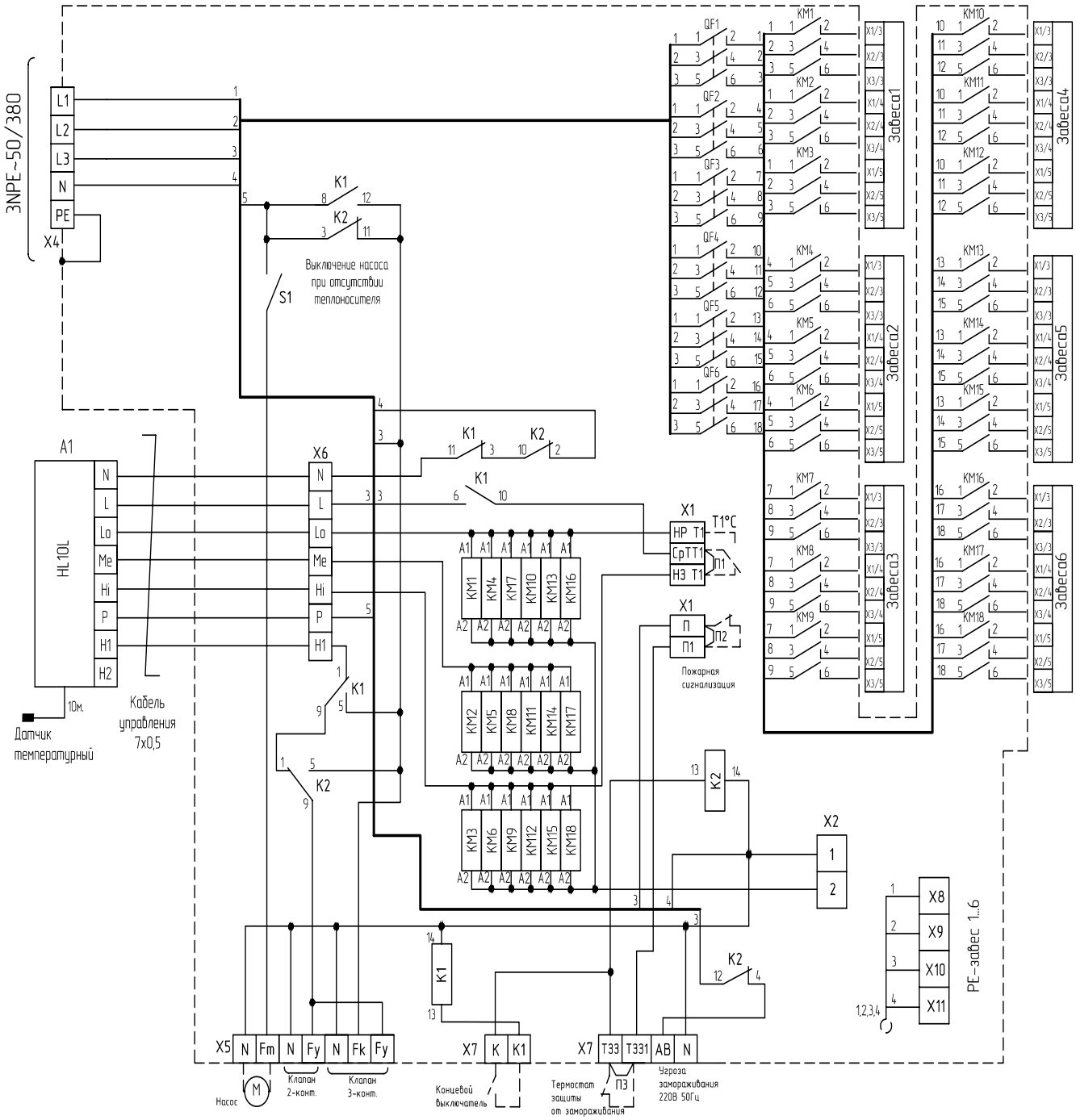


При подключении нескольких завес к одному БКУ цепи термозащиты двигателей завес должны быть соединены последовательно. Схема соединений для шести завес представленна на рисунке ниже.



При меньшем количестве завес контакт х 2/2 последней завесы соединяется с контактом х2/2 БКУ.

Рис. 5. Электрическая схема БКУ-WA6



ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

КЭВ-БУК

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ЗАВЕСАМИ СЕРИЙ 800, 900, 1000

IP 31 IP 54



В целях эффективности защиты проема возникает необходимость в регулировании расхода воздуха (скорости струи) промышленных завес с асинхронными двигателями типа АИР. Такое регулирование может обеспечить блок управления промышленными завесами с преобразователем частоты (КЭВ-БУК).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЭВ-БУК:

- ручная регулировка частоты вращения вентилятора, т.е. плавное регулирование скорости воздушного потока завесы (расхода воздуха) с помощью преобразователя частоты (ПЧ) потенциометром;
- автоматическая регулировка (опция) частоты вращения вентилятора, т.е. плавное регулирование скорости воздушного потока завесы с помощью ПЧ микроконтроллером;
- включение завес по концевому выключателю;
- подключение пожарной сигнализации (ПС);
- возможность подключения до пяти завес к одному КЭВ-БУК;
- возможность подключения насоса, клапана и термостата защиты от замораживания (ТЗЗ) к КЭВ-БУК...W преднзначенных для завес с водяным источником тепла;
- возможность объединения блоков между собой в систему «ведущий-ведомые»;
- сигнал «Авария» - отключение подключенных к блоку завес при превышении допустимого тока одного из двигателей вентиляторов;
- отключение вентиляторов завес, открытие клапана и включение насоса при срабатывании ПС или ТЗЗ.
- возможность передачи на диспетчерский пульт информации об отказах (только в MA и MW).

КЭВ® - БУК-800-CW

Идентификатор продукции торговой марки Тепломаш®
Является зарегистрированным товарным знаком

Блок управления промышленными завесами

Серия завесы

Управление преобразователем частоты:
C - ручное, потенциометром
M - автоматическое, контроллером или ручное, потенциометром
B - ведомый блок

Тип изделия:
A - без источника тепла
W - водяной источника тепла

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**КЭВ-БУК-800-CW** арт. 500257 **КЭВ-БУК-800-CA** арт. 500256 **КЭВ-БУК-900-CW** арт. 500260 **КЭВ-БУК-900-CA** арт. 500234 **КЭВ-БУК-1000-CA** арт. 500297	**КЭВ-БУК-800-MW** арт. 500258 **КЭВ-БУК-800-MA** арт. 500259 **КЭВ-БУК-800-B** арт. 500263 **КЭВ-БУК-900-MW** арт. 500261 **КЭВ-БУК-900-MA** арт. 500262 **КЭВ-БУК-900-B** арт. 500264 **КЭВ-БУК-1000-MA** арт. 500296 **КЭВ-БУК-1000-B** арт. 500298	1000-B* 900-B* 800-B*
Параметры питающей сети, В~Гц	380~50		
Управление преобразователем частоты	Ручное потенциометром (C)	Автоматическое контроллером или ручное потенциометром (M)	-
Модель преобразователя частоты	CNT-A310 D33V18-22TE; CNT-A310 V055-075TE**		
Габаритные размеры* (ВхШхГ), мм	800x650x250		
Количество завес подключаемых к одному блоку, шт	Не более 5		
Максимальный суммарный ток, подключаемых завес, А (800, 900, 1000)	17, 34, 80		
Степень защиты	IP31		
Температура эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 40		
Масса, кг	29,8; 33,5; 40		

* Ведомые блоки КЭВ-БУК…B не являются самостоятельными устройствамии используются совместно с одним из ведущих блоков КЭВ-КЭВ-БУК…CW, КЭВ-БУК…CA, КЭВ-БУК…MW, КЭВ-БУК…MA.

** Размеры указаны без учёта гермовводов.



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

БЛОК ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ МК

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

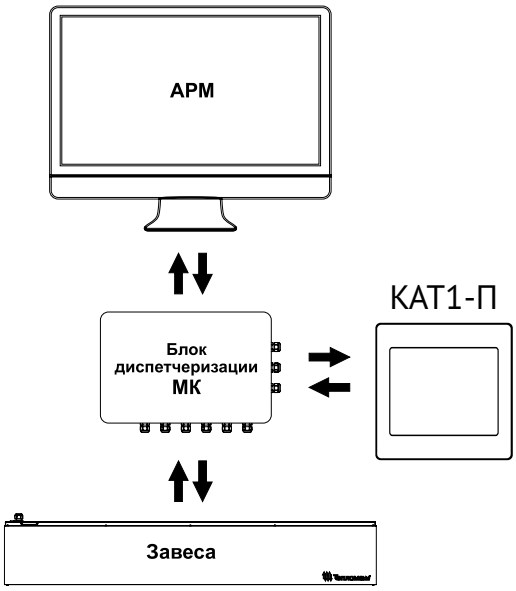
IP 55

Блок диспетчеризации МК позволяет отслеживать техническое состояние и режимы работы завес, а также изменять параметры и настройки, находясь в удаленном доступе в режиме реального времени. Обработка и сбор информации осуществляется при помощи программируемого микроконтроллера КАТ1-Р, поддерживающий интерфейс передачи данных RS-485. Использование данной системы позволяет экономно расходовать тепловые и энергетические ресурсы, снижая эксплуатационные затраты и повышая производительность труда. Может применятся для воздушно-тепловых завес без платы PCB-AC по согласованию.

ОБЩИЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ:

- интеграция с автоматизированной системой управления технологическим процессом (АСУ ТП) с использованием программного пакета SCADA;
- управление неограниченным количеством завес у комплектованных платой PCB на каждом из ворот (до 32 ворот). Наличие платы PCB смотри в паспорте на завесу в разделе "Основные детали и узлы";
- ручная регулировка скорости воздушного потока (расхода воздуха);
- автоматическая регулировка скорости воздушного потока контроллером с использованием датчика температуры наружного воздуха (опция) и концевого выключателя (опция);
- автоматическое регулирование поддерживаемой температуры;
- извещение диспетчера при срабатывании пожарной сигнализации, угрозе замораживания, отказа датчиков.
- защита от замораживания теплообменника в завесах с водяным источником тепла.

Стандартная система диспетчеризации состоит из блока диспетчеризации МК, пульта управления КАТ1-П (входит в комплект поставки) и АРМ. В свою очередь, блок диспетчеризации МК вмещает в себя программируемый микроконтроллер КАТ1-Р, оснащенный модулями ввода-вывода, который обеспечивает функции управления и сбор данных с воздушно-тепловых завес. В блок также входят клеммные колодки для подключения кабелей управления завес и внешних устройств. АРМ должно вмещать в себя хотя бы один персональный компьютер, оснащенный специализированным программным обеспечением. Микроконтроллер связывается с компьютером диспетчера через локальную технологическую сеть (ЛТС) Modbus RTU. См. паспорт на сайте www.teplomash.ru.



Блок МК — Артикул 500235

Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	268x96x220
Масса	кг	1,5

УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

КЭВ-УТМ

Узел терморегулирования предназначен для поддержания заданной температуры воздуха на выходе из жидкостного воздухонагревателя (охладителя) путем обеспечения циркуляции и регулирования температуры подаваемого теплоносителя. Применяются две схемы терморегулирования: качественная и количественная. В качественной схеме осуществляется изменение температуры (качества) теплоносителя при практически неизменном его расходе, в количественной схеме меняется только количество подаваемого теплоносителя.

В качественной схеме терморегулирования (смешения) обязательным элементом узла является циркуляционный насос (см. схему А). В стандартной ситуации насос не предназначен для циркуляции воды в контуре сети горячего водоснабжения. Назначение насоса – обеспечение циркуляции при закрытом трехходовом клапане по внутреннему контуру «теплообменник-обратный клапан». Поскольку в системах с достаточной разницей давления между прямой и обратной ветками насос не должен препятствовать или помогать проходу теплоносителя через узел и теплообменник, необходимо, чтобы насос обеспечивал расчетный расход теплоносителя через теплообменники при почти нулевом повышении давления. В этом случае при закрытом трехходовом клапане циркуляция по внутреннему контуру будет с расходом, близким к расчетному. Температура теплоносителя в таком узле регулируется смешением жидкости, поступившей из сети в промежуток времени открытого трехходового клапана, с отработанной, поступающей из теплообменника через обратный клапан при закрытом трехходовом клапане. Соотношение этих расходов регулируется трехходовым клапаном с электроприводом в зависимости от температуры приточного воздуха на выходе из теплообменника. Качественная схема позволяет поддерживать температуру нагретого воздуха близко к постоянной заданной величине. Температура обратной воды также близка к требуемой. Циркуляционный насос обеспечивает скорость движения теплоносителя по трубкам теплообменника на уровне не менее 0,2 м/с, чем исключается замерзание воды.

В системах с недостаточной разницей давлений между прямой и обратной ветвями (ориентировочно, менее 40 кПа) допускается использовать насос узла не только для циркуляции по внутреннему контуру, но и для повышения расхода теплоносителя через внешний (сетевой) контур при открытом трехходовом клапане. При закрытии трехходового клапана и переходе на циркуляцию по внутреннему контуру целесообразно переключать насос на пониженную частоту вращения. Рекомендации общего характера здесь невозможны - каждый конкретный случай такого рода требует специального расчета.

В количественной схеме терморегулирования насос отсутствует. Трехходовой клапан по команде термостата просто открывает и перекрывает поток воды через теплообменник. При этом обратная вода, равно как и нагретый воздух имеют переменную температуру. Остывание воды в трубках при закрывшемся клапане может привести к замерзанию, особенно при боковой установке завес в сочетании с низкой температурой наружного воздуха. Для исключения этой опасности трехходовой клапан имеет специальный байпас, настроенный на постоянный проход воды даже при полностью закрытом клапане. Байпас регулируемый: при понижении наружной температуры гарантированный проток горячей воды может быть увеличен.

Основные рекомендации по узлам терморегулирования:

1. При кратковременном и нечастом открывании ворот (5-10 мин) установка узлов терморегулирования необязательна.
2. При защитах смесительного типа (офисы, общественные здания), когда имеет место непрерывный и переменный поток людей через двери, установка узлов терморегулирования обязательна.
3. При частом открывании ворот промышленных зданий (шиберующая защита) с последующей компенсацией теплопотерь работающими завесами целесообразна установка узлов.
4. В любой ситуации узлы качественного регулирования (с насосом) предпочтительны.
5. Узлы терморегулирования рекомендуется устанавливать максимально близко к тепловому оборудованию.

Схема А
узла терморегулирования качественного типа

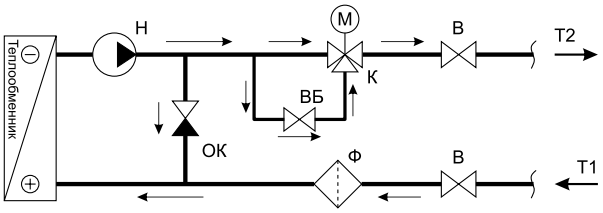
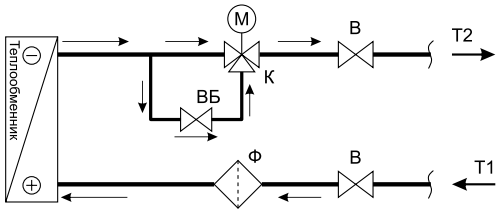


Схема Б
узла терморегулирования количественного типа

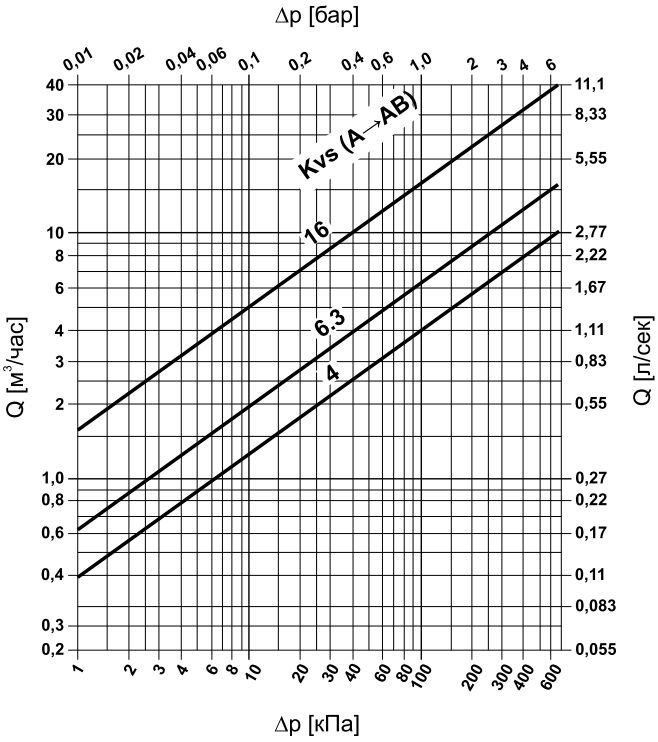


В – вентиль запорный с воздухоотводчиком
ВБ – вентиль регулирующего байпаса
Ф – фильтр грубой очистки
К – регулирующий трехходовой клапан
М – электропривод регулирующего клапана
Н – циркуляционный насос
ОК – обратный клапан
Т1 – подающая труба
Т2 – обратная труба

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗЛОВ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

Артикул	Типоразмер узла	Kvs	Максимальный расход	Привод клапана	Потребляемая клапаном мощность	Марка насоса	Расход насоса на максимальной частоте вращения	Потребляемая насосом мощность в зависимости от частоты вращения [Вт]		
		[м³/ч]	[м³/ч (л/с)]		[Вт]		[л/с]	1	2	3
500168	**КЭВ-УТМ-4**	4	2,7 (0,75)	VD 21404-10	2	-	-	-	-	-
500169	**КЭВ-УТМ-4Н**	4	2,7 (0,75)	VD 21404-10	2	РП 25-60/130	0,91	46	67	93
500170	**КЭВ-УТМ-6,3**	6,3	4,2 (1,17)	КЭВ-ПР2-05	2	-	-	-	-	-
500171	**КЭВ-УТМ-6,3Н**	6,3	4,1 (1,14)	КЭВ-ПР2-05	2	РП 25-60/180	1,15	46	67	93
500166	**КЭВ-УТМ-21**	16	10,7 (2,97)	КЭВ-ПР2-05	2	-	-	-	-	-
500167	**КЭВ-УТМ-21Н**	16	6,9 (1,92)	КЭВ-ПР2-05	2	РП 25-80/180	1,92	145	170	182

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ

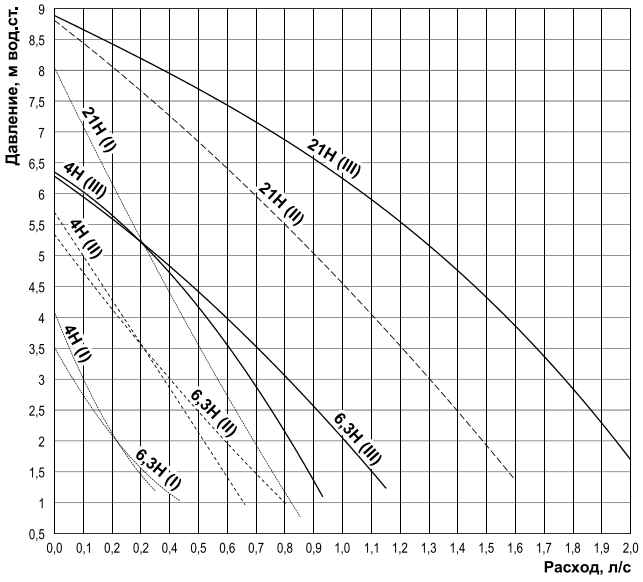


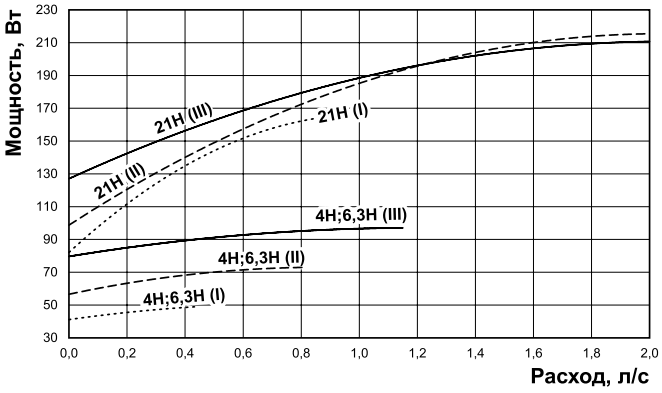
Фактический KVS клапана в направлении А-АВ:

- для узлов терморегулирования КЭВ-УТМ-4, КЭВ-УТМ-4Н – KVS 4;
- для узлов терморегулирования КЭВ-УТМ-6,3; КЭВ-УТМ-6,3Н-KVS 6,3; КЭВ-УТМ-21; КЭВ-УТМ-21Н – KVS 16.

Расчетные потери давления в узлах терморегулирования при открытом клапане А →АВ.
КЭВ-УТМ-4Н: ΔР = 1,4 ΔР (клапана Kvs 4)
КЭВ-УТМ-6,3Н: ΔР = 1,5 ΔР (клапана Kvs 6,3)
КЭВ-УТМ-21Н: ΔР = 1,4 ΔР (клапана Kvs 16)

ЗАВИСИМОСТЬ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО НАПОРА, МОЩНОСТИ НАСОСА ОТ РАСХОДА ВОДЫ ПРИ ТРЕХ ЧАСТОТАХ ВРАЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



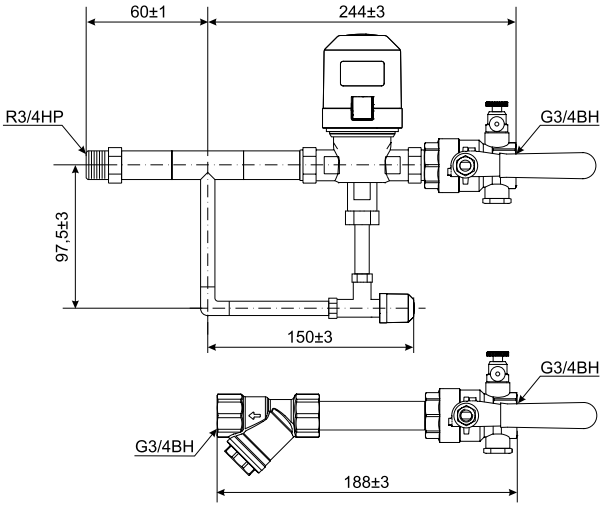


Условные обозначения:

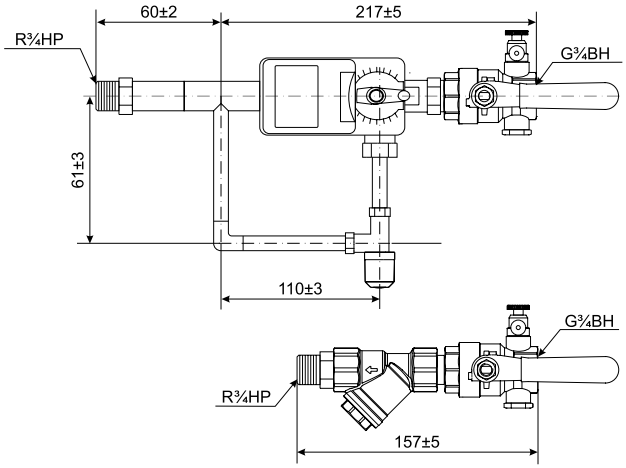
(I)– первая скорость насоса
(II)– вторая скорость насоса
(III)– третья скорость насоса

УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ БЕЗ НАСОСА

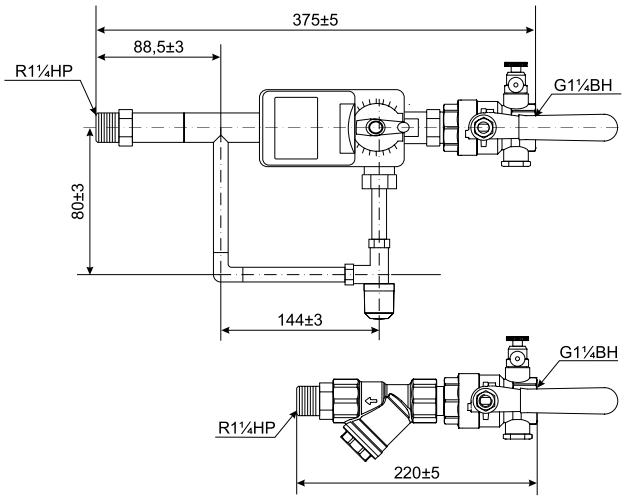
КЭВ-УТМ-4



КЭВ-УТМ-6.3

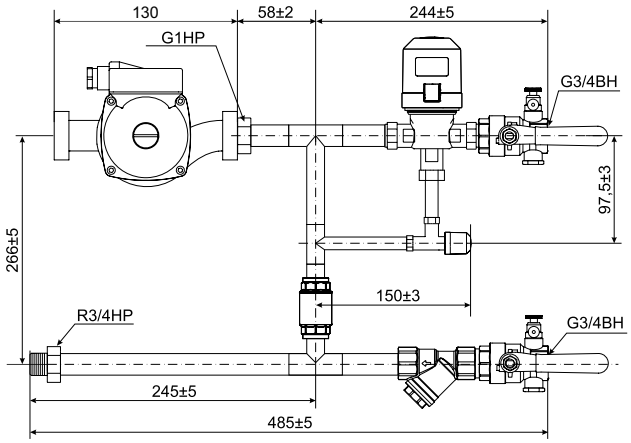


КЭВ-УТМ-21

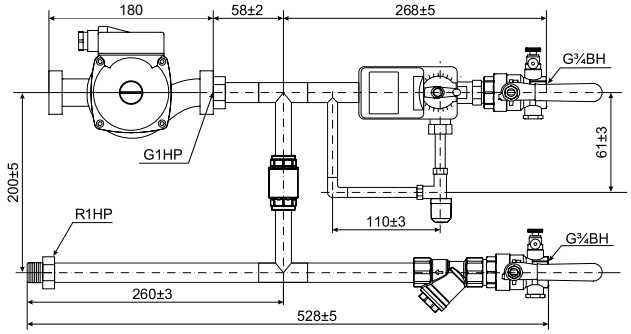


УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ С НАСОСОМ

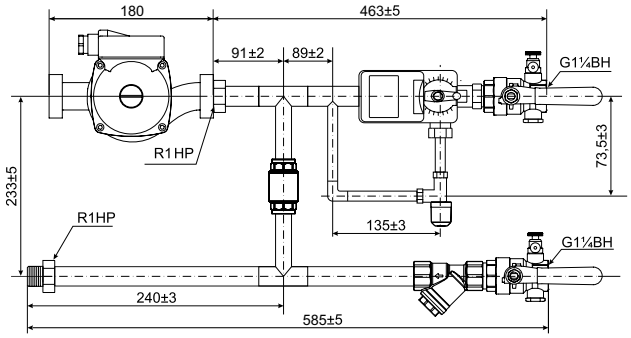
КЭВ-УТМ-4Н



КЭВ-УТМ-6.3Н



КЭВ-УТМ-21Н



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

В числителе даны рекомендации для количественной схемы регулирования (без насоса), в знаменателе – для качественной (с насосом).

Модель завесы	Наименование	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
		200					
Комфорт	**КЭВ-20П2111W**	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
	КЭВ-29П2121W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-
Классика Классика ЕС	**КЭВ-20П21110W / КЭВ-20П21130W**	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
	КЭВ-29П21210W / КЭВ-29П21230W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-
Оптима	**КЭВ-20П2112W**	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
	КЭВ-29П2122W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-
Бриллиант	**КЭВ-20П2113W**	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
	КЭВ-29П2123W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-
Потолочная	**КЭВ-20П2171W**	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
	КЭВ-29П2181W	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-
		300					
Комфорт	**КЭВ-28П3131W**	5/5	8 /8	-	14 / 14	-	-
	КЭВ-42П3111W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
	КЭВ-60П3141W	2 /2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
Классика Классика ЕС	**КЭВ-24П31320W / КЭВ-28П31330W**	5/5	8 / 8	-	14 / 14	-	-
	КЭВ-39П31120W / КЭВ-42П31130W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
	КЭВ-53П31420W / КЭВ-60П31430W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
	КЭВ-61П31220W / КЭВ-69П31230W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	3 / 3	6 / 5	-
Оптима	**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	
Бриллиант	**КЭВ-28П3133W**	5/5	8 /8	-	14 / 14	-	-
	КЭВ-42П3113W	3 / 3	5 / 5	-	6 / 6	10 / 10	-
	КЭВ-60П3143W	2 /2	3 / 3	-	4 / 4	7 / 7	-
	КЭВ-61П3123W	2 /2	3 / 3	-	3 / 3	6 / 6	
Призма-1	**КЭВ-28П3136W**	6 / 6	9 / 9	-	14 / 14	-	-
	КЭВ-42П3116W	3 / 3	5 / 5	-	7 / 7	11 / 11	-
	КЭВ-60П3146W	2 /2	4 / 4	-	4 / 4	7 / 7	-
	КЭВ-62П3126W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	6 / 6	-
Призма-2	**КЭВ-28П3137W**	6 / 6	9 / 9	-	14 / 14	-	-
	КЭВ-42П3117W	3 / 3	5 / 5	-	7 / 7	11 / 11	-
	КЭВ-60П3147W	2 /2	4 / 4	-	4 / 4	7 / 7	-
	КЭВ-62П3127W	2 / 2	3 / 3	-	4 / 4	6 / 6	-
Потолочная	**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	-
		400					
Комфорт	**КЭВ-44П4131W**	3 / 3	5 / 5	14 / 9	9 /9	14 / 14	-
	КЭВ-70П4141W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
	КЭВ-98П4121W	1 / 1	2 / 2	5 /4	2 / 2	4 / 4	10 / 7
	КЭВ-108П4111W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
Классика Классика ЕС	**КЭВ-41П41320W / КЭВ-44П41330W**	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
	КЭВ-65П41420W / КЭВ-70П41430W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
	КЭВ-92П41220W / КЭВ-98П41230W	1 / 1	2 / 2	6 / 4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
	КЭВ-102П41120W / КЭВ-108П41130W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 4	10 / 6
Комфорт плюс	**КЭВ-50П4134W**	3 / 3	4 / 4	12 / 8	10 / 10	-	-
	КЭВ-85П4144W	1 / 1	2 / 2	6 / 4	3 / 3	4 / 4	12 / 8
	КЭВ-110П4124W	1 / 1	1 /1	5 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6

Модель завесы	Наименование	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
Классика плюс Классика ЕС плюс	**КЭВ-46П40350W / КЭВ-46П41300W**	3 / 3	4 / 4	12 / 8	10 / 10	-	-
	КЭВ-76П41450W / КЭВ-76П41400W	1 / 1	2 / 2	6 / 4	3 / 3	4 / 4	12 / 8
	КЭВ-101П41250W / КЭВ-101П41200W	1 / 1	1 /1	5 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
	КЭВ-111П41150W / КЭВ-111П41110W	1 / 1	1 / 1	4 / 2	1 / 1	3 / 3	7 / 5
Оптима	**КЭВ-41П4132W**	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
	КЭВ-65П4142W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
	КЭВ-92П4122W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
	КЭВ-102П4112 W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6
Оптима плюс	**КЭВ-46П41350W**	3 / 3	4 / 4	-	8 / 8	12 / 12	-
	КЭВ-76П41450W	1 / 1	2 / 2	7 / 4	3 / 3	5 / 5	13 / 8
	КЭВ-101П41250W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
	КЭВ-111П41150W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5
Бриллиант	**КЭВ-41П4133W**	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
	КЭВ-65П4143W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
	КЭВ-92П4123W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
	КЭВ-102П4113W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6
Бриллиант плюс	**КЭВ-46П4130W**	3 / 3	4 / 4	-	8 / 8	12 / 12	-
	КЭВ-76П4140W	1 / 1	2 / 2	7 / 4	3 / 3	5 / 5	13 / 8
	КЭВ-101П4120W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
	КЭВ-111П4110W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5
Призма-1	**КЭВ-41П4136W**	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
	КЭВ-65П4146W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
	КЭВ-92П4126W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
	КЭВ-102П4116W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6
Призма-2	**КЭВ-41П4137W**	3 / 3	5 / 5	14 / 10	9 /9	14 / 14	-
	КЭВ-65П4147W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	17 / 11
	КЭВ-92П4127W	1 / 1	2 / 2	6 /4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
	КЭВ-102П4117W	1 / 1	2 / 2	5 /3	2 / 2	4 / 4	10 / 6
Гранит	**КЭВ-44П4138W**	3 / 3	5 / 5	14 / 9	9 /9	14 / 14	-
	КЭВ-70П4148W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
	КЭВ-98П4128W	1 / 1	2 / 2	5 /4	2 / 2	4 / 4	10 / 7
	КЭВ-108П4118W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
Гранит плюс	**КЭВ-50П4139W**	3 / 3	4 / 4	12 / 8	10 / 10	-	-
	КЭВ-85П4149W	1 / 1	2 / 2	6 / 4	3 / 3	4 / 4	12 / 8
	КЭВ-110П4129W	1 / 1	1 /1	5 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
	КЭВ-135П4119W	-	1 /1	4 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
Потолочная	**КЭВ-44П4171W**	3 / 3	5 / 5	14 / 9	8 / 8	13 / 13	-
	КЭВ-70П4181W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
	КЭВ-98П4191W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 4	10 / 7
IP21	**КЭВ-70П4051W**	2 / 2	3 / 3	8 / 5	3 / 3	6 / 5	15 / 10
	КЭВ-95П4061W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 3	10 / 6
	КЭВ-114П4001W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 5
IP54	**КЭВ-75П4050W**	1 / 1	2 /2	7 / 5	3 /3	5 / 5	14 / 9
	КЭВ-100П4060W	1 / 1	1 / 1	5 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
	КЭВ-126П4000W	1 / 1	1 / 1	4 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 4
ЛАЙТ	**КЭВ-38П4052W**	3 / 3	5 / 5	14 / 9	7 / 7	11 / 11	29 / 19
	КЭВ-54П4062W	2 / 2	4 / 3	10 / 6	4 / 4	7 / 7	18 / 11
		500					
Бриллиант	**КЭВ-130П5133W**	0 / 0	1 /1	3 / 2	1 /1	2 / 2	7 / 5
	КЭВ-190П5143W	0 / 0	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
	КЭВ-216П5123W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2
Комфорт	**КЭВ-130П5131W**	0 / 0	1 /1	3 / 2	1 /1	2 / 2	7 / 5
	КЭВ-190П5141W	0 / 0	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
	КЭВ-220П5121W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2

Модель завесы	Наименование	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
Классика плюс Классика ЕС плюс	**КЭВ-130П51320W / КЭВ-130П51330W**	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 5
	КЭВ-190П51420W / КЭВ-190П51430W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
	КЭВ-220П51220W / КЭВ-216П51230W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2
Оптима	**КЭВ-130П5132W**	0 / 0	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	7 / 5
	КЭВ-190П5142W	0 / 0	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
	КЭВ-216П5122W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2
Гранит	**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
Промышленная IP21	**КЭВ-140П5110W**	0 / 0	1 / 1	3 / 2	1 /1	2 / 2	6 / 4
	КЭВ-200П5120W	0 / 0	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 3
	КЭВ-125П5050W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
	КЭВ-175П5060W	0 / 0	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	5 / 4
Промышленная IP54	**КЭВ-125П5051W**	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 /3	8 / 5
	КЭВ-175П5061W	0 / 0	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	5 / 3
ЛАЙТ	**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
		600					
Колонна	**КЭВ-52П6147W**	2 / 2	3 / 3	9 / 6	4/ 4	6 / 6	-
	КЭВ-90П6144W	1 / 1	2 / 2	6 / 4	2 / 2	4 / 4	11 / 7
	КЭВ-60П6148W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	3 / 3	5 / 5	14 / 10
	КЭВ-115П6145W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
	КЭВ-95П6149W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	3 / 3	9 / 6
	КЭВ-135П6146W	0 / 0	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
Эллипс	**КЭВ-50П6111W**	3 / 3	5 / 5	13 / 9	8 / 8	13 / 13	-
	КЭВ-110П6131W	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 4	10 / 6
Космос	**КЭВ-70П6161W**	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
	КЭВ-98П6162W	1 / 1	2 / 2	5 /4	2 / 2	4 / 4	10 / 7
Галактика	**КЭВ-70П6151W**	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
	КЭВ-98П6152W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
Комета	**КЭВ-70П6171W**	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
	КЭВ-98П6172W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6 / 6	16 / 11
		700					
IP21	**КЭВ-170П7010W**	0 / 0	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
	КЭВ-230П7020W	0 / 0	0 / 0	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2
IP54	**КЭВ-170П7011W**	0 / 0	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
	КЭВ-230П7021W	0 / 0	0 / 0	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2
ЛАЙТ	**КЭВ-100П7012W**	1 / 1	2 / 2	5 / 3	2 / 2	4 / 4	11 / 7
	КЭВ-142П7022W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
		800					
IP51	**КЭВ-166П8030W**	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	2 / 2	5 / 3
	КЭВ-254П8040W	-	-	1 / 1	-	1 / 1	3 / 2
IP54	**КЭВ-166П8031W**	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2 / 2	6 / 4
	КЭВ-254П8041W	-	-	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4 / 2
IP54	**КЭВ-140П8021W**	0 / 0	1 / 1	3 / 2	2 / 2	3 / 3	8 / 5
		900					
IP54	**КЭВ-260П9011W**	0 / 0	0 / 0	1 / 1	0 / 0	1 / 1	3 / 2

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

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

В числителе даны рекомендации для количественной схемы регулирования (без насоса), в знаменателе - для качественной (с насосом).
Для каждого конкретного случая размещения тех или иных изделий, отличающихся от принятых здесь, проектант обязан выполнить гидравлический расчет системы и определить необходимость установки узла терморегулирования с насосом или без насоса.

Модель тепловентилятора	Модель узла терморегулирования	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С	
		105/70, 95/70, 80/60	150/70, 130/70, 60/40
Тепловентиляторы серии TW			
КЭВ-25T3W2	4 / 4H	5 / 5	10 / 10
КЭВ-34T3,5W2	4 / 4H	4 / 4	8 / 8
КЭВ-36T3W2	4 / 4H	3 / 3	7 / 7
	6,3 / 6,3H	5 / 5	11 / 11
КЭВ-49T3,5W2	4 / 4H	2 / 2	5 / 5
	6,3 / 6,3H	4 / 4	8 / 8
КЭВ-56T4W2	4 / 4H	2 / 2	4 / 4
	6,3 / 6,3H	3 / 3	7 / 7
КЭВ-86T4W2	4 / 4H	1 / 1	3 / 3
	6,3 / 6,3H	2 / 2	5 / 5
КЭВ-106T4,5W2	4 / 4H	1 / 1	2 / 2
	6,3 / 6,3H	2 / 2	3 / 3
	21 / 21H	5 / 3	10 / 6
КЭВ-120T5W2	4 / 4H	1 / 1	2 / 2
	6,3 / 6,3H	1 / 1	3 / 3
	21 / 21H	4 / 3	9 / 6
КЭВ-30T3W3	4 / 4H	4 / 4	8 / 8
КЭВ-40T3,5W3	4 / 4H	3 / 3	6 / 6
	6,3 / 6,3H	5 / 5	9 / 9
КЭВ-60T3,5W3	4 / 4H	2 / 2	4 / 4
	6,3 / 6,3H	3 / 3	6 / 6
КЭВ-69T4W3	4 / 4H	1 / 1	3 / 3
	6,3 / 6,3H	2 / 2	5 / 5
КЭВ-107T4W3	4 / 4H	1 / 1	2 / 2
	6,3 / 6,3H	1 / 1	3 / 3
	21 / 21H	5 / 3	9 / 6
КЭВ-133T4,5W3	6,3 / 6,3H	1 / 1	2 / 2
	21 / 21H	3 / 2	7 / 5
КЭВ-151T5W3	6,3 / 6,3H	1 / 1	2 / 2
	21 / 21H	3 / 2	6 / 4
КЭВ-180T5,6W3	6,3 / 6,3H	1 / 1	2 / 2
	21 / 21H	3 / 2	5 / 3

Модель тепловентилятора	Модель узла терморегулирования	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С	
		95/70, 80/60	60/40
Тепловентиляторы серии MW			
КЭВ-16M3W1	4 / 4H	8 / 8	14 / 14
	6,3 / 6,3H	-	-
КЭВ-19M3,5W1	4 / 4H	7 / 7	13 / 13
	6,3 / 6,3H	-	-
КЭВ-23M4W1	4 / 4H	5 / 5	10 / 10
	6,3 / 6,3H	-	-
КЭВ-32M3,5W2	4 / 4H	4 / 4	7 / 7
	6,3 / 6,3H	6 / 6	11 / 11
КЭВ-39M4W2	4 / 4H	3 / 3	6 / 6
	6,3 / 6,3H	5 / 5	9 / 9
КЭВ-48M4W3	4 / 4H	2 / 2	4 / 4
	6,3 / 6,3H	4 / 4	7 / 7
КЭВ-52M4,5W1	4 / 4H	2 / 2	4 / 4
	6,3 / 6,3H	4 / 4	7 / 7
КЭВ-60M5W1	4 / 4H	2 / 2	4 / 4
	6,3 / 6,3H	3 / 3	6 / 6
КЭВ-89M4,5W2	4 / 4H	1 / 1	2 / 2
	6,3 / 6,3H	2 / 2	4 / 4
КЭВ-100M5W2	6,3 / 6,3H	2 / 2	3 / 3
	21 / 21H	5 / 3	10 / 6
КЭВ-109M4,5W3	6,3 / 6,3H	1 / 1	3 / 3
	21 / 21H	4 / 3	8 / 5
КЭВ-126M5W3	6,3 / 6,3H	1 / 1	3 / 3
	21 / 21H	4 / 2	9 / 6
КЭВ-142M5W4	6,3 / 6,3H	1 / 1	2 / 2
	21 / 21H	3 / 2	6 / 4
КЭВ-42M4W1	4 / 4H	-	1 / 1
	6,3 / 6,3H	5 / 5	9 / 9
КЭВ-75M4W2	4 / 4H	1 / 1	3 / 3
	6,3 / 6,3H	2 / 2	5 / 5
КЭВ-95M4W3	6,3 / 6,3H	2 / 2	4 / 4
	21 / 21H	5 / 3	12 / 8
КЭВ-110M4W4	6,3 / 6,3H	1 / 1	3 / 3
	21 / 21H	4 / 3	9 / 6

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

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

В числителе даны рекомендации для количественной схемы регулирования (без насоса), в знаменателе - для качественной (с насосом).
Для каждого конкретного случая размещения тех или иных изделий, отличающихся от принятых здесь, проектант обязан выполнить гидравлический расчет системы и определить необходимость установки узла терморегулирования с насосом или без насоса.

Модель фанкойла	Модель узла терморегулирования	Число фанкойлов на один узел
Фанкойлы серии ФКН		
КЭВ-2Ф30КН2	4/4Н	8/8
КЭВ-3Ф30КН2	4/4Н	5/5
	6,3/6,3Н	8/8
КЭВ-3,5Ф30КН2	4/4Н	4/4
	6,3/6,3Н	6/6
КЭВ-4Ф30КН2	4/4Н	3/3
	6,3/6,3Н	6/6
КЭВ-5Ф30КН2	4/4Н	3/3
	6,3/6,3Н	5/5
КЭВ-7Ф30КН2	4/4Н	1/1
	6,3/6,3Н	3/3
	21/21Н	7/4
КЭВ-9Ф30КН2	4/4Н	1/1
	6,3/6,3Н	2/2
	21/21Н	6/3
КЭВ-12Ф30КН2	4/4Н	1/1
	6,3/6,3Н	2/2
	21/21Н	5/3
КЭВ-13Ф30КН2	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	4/2

Модель фанкойла	Модель узла терморегулирования	Число фанкойлов на один узел
Фанкойлы серии ФКС		
КЭВ-2Ф65КС	4/4Н	8/8
КЭВ-3Ф65КС	4/4Н	5/5
	6,3/6,3Н	8/8
КЭВ-3.5Ф65КС	4/4Н	3/3
	6,3/6,3Н	5/5
КЭВ-4Ф85КС	4/4Н	3/3
	6,3/6,3Н	4/4
КЭВ-5Ф85КС	4/4Н	2/2
	6,3/6,3Н	3/3
	21/21Н	10/5
КЭВ-7Ф85КС	4/4Н	1/1
	6,3/6,3Н	2/2
	21/21Н	7/4
КЭВ-9Ф105КС	4/4Н	1/1
	6,3/6,3Н	2/2
	21/21Н	6/3
КЭВ-11Ф105КС	4/4Н	1/1
	6,3/6,3Н	2/2
	21/21Н	5/3
КЭВ-13Ф105КС	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	4/3

Модель фанкойла	Модель узла терморегулирования	Число фанкойлов на один узел
Фанкойлы серии ФПМ		
КЭВ-2Ф3ПМ	4 / 4Н	8 / 8
КЭВ-3Ф3,5ПМ	4 / 4Н	6 / 6
	6,3 / 6,3Н	10 / 10
КЭВ-6Ф3ПМ	4 / 4Н	2 / 2
	6,3 / 6,3Н	4 / 4
КЭВ-7Ф3,5ПМ	4 / 4Н	2 / 2
	6,3 / 6,3Н	3 / 3
КЭВ-8Ф4ПМ	4 / 4Н	1 / 1
	6,3 / 6,3Н	2 / 2
	21 / 21Н	7 / 4
КЭВ-13Ф4ПМ	6,3 / 6,3Н	1 / 1
	21 / 21Н	4 / 3
КЭВ-16Ф4,5ПМ	6,3 / 6,3Н	1 / 1
	21 / 21Н	3 / 2
КЭВ-18Ф5ПМ	6,3 / 6,3Н	1 / 1
	21 / 21Н	3 / 2

Модель фанкойла	Модель узла терморегулирования	Число фанкойлов на один узел
Фанкойлы серии ФПМ		
КЭВ-4Ф3ПМ	4 / 4Н	3 / 3
	6,3 / 6,3Н	5 / 5
КЭВ-5Ф3,5ПМ	4 / 4Н	2 / 2
	6,3 / 6,3Н	4 / 4
КЭВ-10Ф3,5ПМ	4 / 4Н	1 / 1
	6,3 / 6,3Н	2 / 2
	21 / 21Н	6 / 4
КЭВ-11Ф4ПМ	4 / 4Н	1 / 1
	6,3 / 6,3Н	2 / 2
	21 / 21Н	5 / 3
КЭВ-17Ф4ПМ	6,3 / 6,3Н	1 / 1
	21 / 21Н	3 / 2
КЭВ-21Ф4,5ПМ	6,3 / 6,3Н	1 / 1
	21 / 21Н	2 / 1
КЭВ-24Ф5ПМ	21 / 21Н	2 / 1
КЭВ-28Ф5,6ПМ	21 / 21Н	2 / 1

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

Модель фанкойла	Модель узла терморегулирования	Число фанкойлов на один узел
Фанкойлы серии ФПМП		
КЭВ-2Ф3ПМП	4/4Н	6/6
	6,3/6,3Н	9/9
КЭВ-3Ф3,5ПМП	4/4Н	5/5
	6,3/6,3Н	8/8
КЭВ-4Ф4ПМП	4/4Н	4/4
	6,3/6,3Н	7/7
	4/4Н	3/3
КЭВ-5Ф3,5ПМП	6,3/6,3Н	4/4
	21/21Н	12/7
	4/4Н	2/2
КЭВ-6Ф4ПМП	6,3/6,3Н	4/4
	21/21Н	10/6
	4/4Н	2/2
КЭВ-7Ф4ПМП	6,3/6,3Н	3/3
	21/21Н	8/5
	4/4Н	2/2
КЭВ-8Ф5ПМП	6,3/6,3Н	3/3
	21/21Н	9/6
	4/4Н	1/1
КЭВ-9Ф5ПМП	6,3/6,3Н	2/2
	21/21Н	7/4
	4/4Н	1/1
КЭВ-11Ф4ПМП	6,3/6,3Н	2/2
	21/21Н	5/3
	4/4Н	1/1

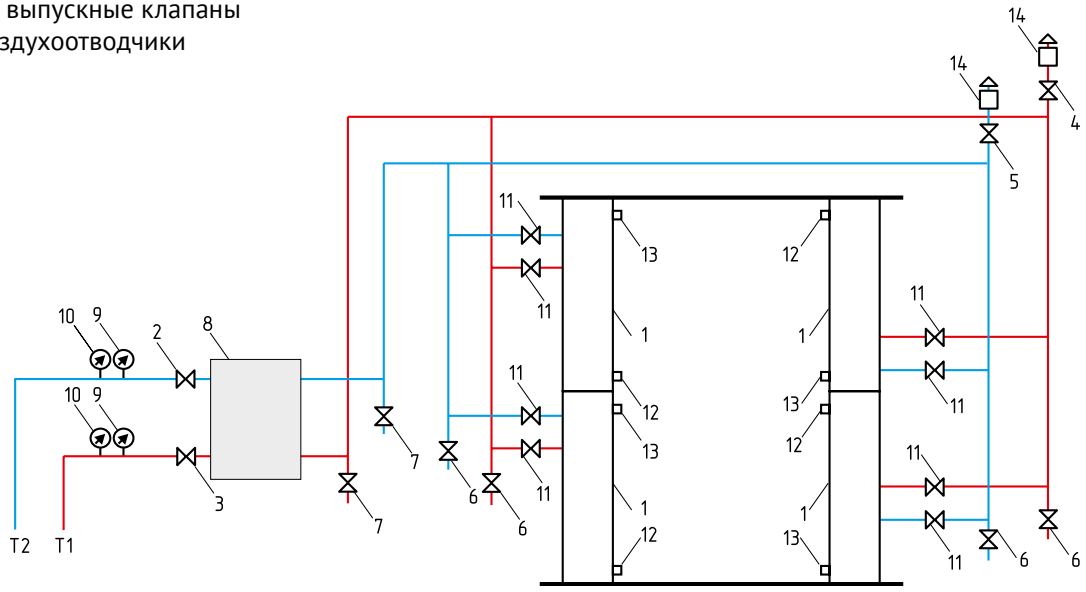
Модель фанкойла	Модель узла терморегулирования	Число фанкойлов на один узел
Фанкойлы серии ФПМП		
КЭВ-13Ф4,5ПМП	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	4/3
	4/4Н	1/1
КЭВ-14Ф5ПМП	6,3/6,3Н	2/2
	21/21Н	5/3
КЭВ-15Ф4ПМП	4/4Н	1/1
	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	4/2
КЭВ-16Ф5ПМП	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	3/2
КЭВ-17Ф4,5ПМП	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	3/2
КЭВ-18Ф4ПМП	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	3/2
КЭВ-19Ф5ПМП	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	4/2
КЭВ-20Ф4,5ПМП	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	3/2
КЭВ-21Ф5ПМП	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	2/1
КЭВ-23Ф5ПМП	6,3/6,3Н	1/1
	21/21Н	3/2
КЭВ-25Ф5ПМП	21/21Н	2/1

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ЗАВЕС К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

Следует помнить, что непринятие мер по выпуску воздуха из воздухонагревателя может привести к образованию воздушных пробок с последующим замерзанием теплоносителя и разрывом трубок.
На рисунке вертикальная двусторонняя завеса 1 из четырех модулей подключена к отопительной сети через узел терморегулирования 8.
Прямая (Т1) и обратная (Т2) магистрали имеют в верхних точках воздуховыпускные отводы с кранами 4 и 5, а в нижних точках сливные патрубки с кранами 6. В узле терморегулирования имеются шаровые краны 2 и 3. Для пуско-наладки завесы прямая и обратная магистрали сети должны быть оснащены манометрами 10 и термометрами 9. Краны 11 на входных и выходных патрубках воздухонагревателей предназначены для подключения к сети воздухонагревателей.

ДВУСТОРОННЯЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ЗАВЕС

1 - модули завес
2,3 - шаровые краны узла терморегулирования
4,5 - краны воздухоотводчиков
6,7 - сливные краны
8 - узел терморегулирования
9 - термометры
10 - манометры
11 - краны на входных и выходных патрубках завесы
12,13 - выпускные клапаны
14 - воздухоотводчики



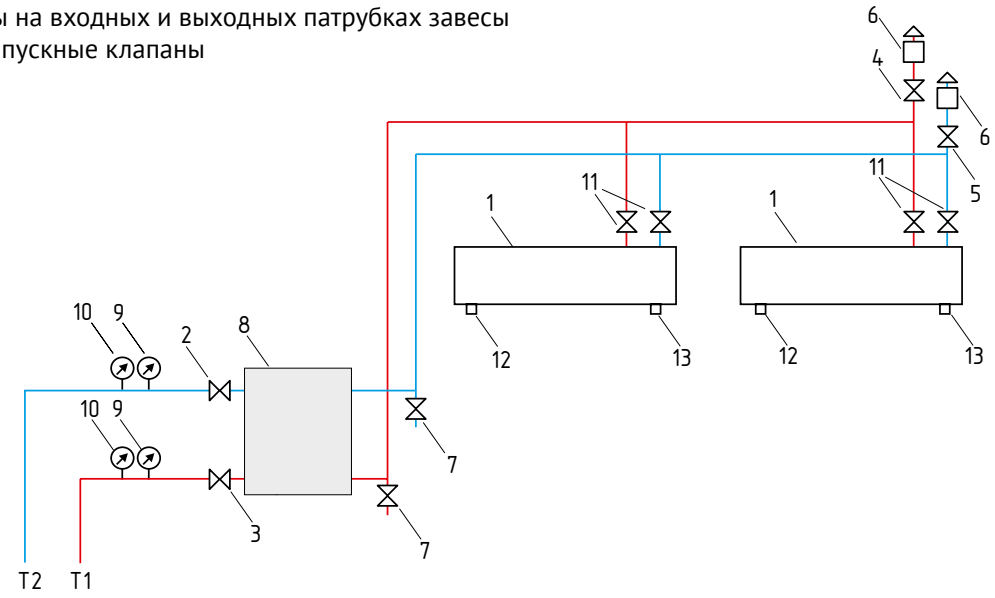
Завесы оснащены воздухонагревателем, имеющим два выпускных клапана 12 и 13. Это допускает любую ориентацию воздухонагревателя по вертикали.

Порядок подключения:
1. Температура в помещении должна быть выше 0°С.
2. Установить и закрепить завесу на кронштейнах возле проема.
3. Через гибкие патрубки и краны 11 присоединить входные и выходные патрубки завесы к сети.
4. Заполнить систему водой, открыв кран 3 (кран 2 закрыт), все краны 11, 5 и кран 7 на магистрали Т2. После прекращения выхода воздуха через краны 7 и 5 их следует закрыть.
5. Закрыть краны 11. Вывернуть резьбовые заглушки клапанов 12 и 13 в верхних частях завес. Надеть на них резиновые трубки и поместить концы трубок в сосуды с водой. Открыть краны 11. После видимого выхода воздуха из трубок (прекращение выхода пузырьков воздуха) закрыть краны 11, установить резьбовые заглушки на место.
6. Открыть краны 11, 2, 4 и 5 для окончательного выпуска воздуха из системы. Закрыть краны 4 и 5.

При расположении кранов 6 не в самой нижней точке (на рисунке – слева) слив воды из воздухонагревателей осуществляется через клапаны 12 (левая сторона) и 13 (правая сторона).
После заполнения системы теплоносителем необходимо посредством кранов 4, 5 удалить воздух из системы и воздушно-тепловых завес.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ЗАВЕС

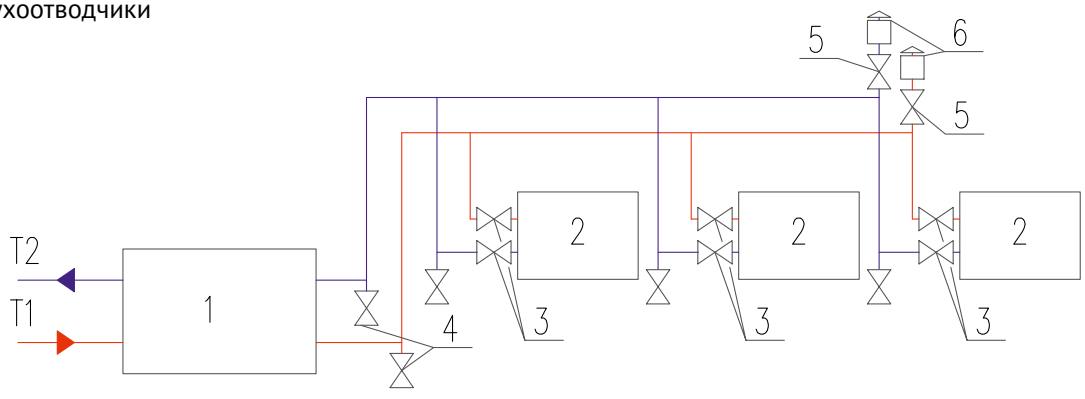
1 - тепловые завесы
2,3 - шаровые краны узла терморегулирования
4,5 - краны воздухоотводчиков
6 - воздухоотводчики
7 - сливные краны
8 - узел терморегулирования
9 - термометры
10 - манометры
11 - краны на входных и выходных патрубках завесы
12,13 - выпускные клапаны



Требуемый расход воды устанавливают балансировочным вентилем на прямой магистрали перед узлом терморегулирования (на схемах не показан). При аварийном отключении теплоснабжения на срок, опасный в плане разморозки воздухонагревателей, следует закрыть краны 2 и 3 и открыть все сливные краны 6 и 7, а также 12 и 13.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

1 - узел терморегулирования
2 - тепловентиляторы
3 - краны на входных и выходных патрубках тепловентилятора
4 - сливные краны
5 - краны воздухоотводчиков
6 - воздухоотводчики



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ТЕРМОСТАТ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ (ТЗЗ)

IP 40

Термостат защиты от замораживания (далее ТЗЗ) предназначен для защиты теплообменников изделий. В завесах с платами РСВ-АС, а так же в ПКУ-W1, БЛОКЕ-WA (ver. E) и БКУ-WA6 имеются контакты для подключения ТЗЗ. При уменьшении температуры воды в обратном трубопроводе ниже +5°С и срабатывании ТЗЗ автоматически выключаются вентиляторы изделий, включается насос и открывается клапан узла терморегулирования. Термостат защиты имеет приоритет перед концевым выключателем.
При обратном срабатывании термостата защиты от замораживания восстанавливается прежний режим работы изделия. Также возможна сигнализация на пульт диспетчеру.
Предлагаемый термостат защиты от замораживания по своему типу является накладным.

Артикул		500172
Термостат защиты от замораживания		
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	105x38x42



КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВП-15К21

IP 54

Концевой выключатель, предлагаемый нашим предприятием является электро-механическим устройством. При замыкании контактов концевого выключателя (открытии ворот) во всех изделиях включается максимальная частота вращения вентилятора. В изделиях с электрическим источником тепла включается максимальная мощность нагрева, а в изделиях с водяным источником тепла открывается клапан узла терморегулирования и включается насос. После закрытия ворот и размыкания контактов концевого выключателя изделие включается в режим, установленный на пульте или выключается, если было выключено.

Артикул		500195
Концевой выключатель		**ВП-15К21**
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	141,5x72x67

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ

IP 20



ТМ-К-3/4-СП
Артикул 500213

ТМ-К-1-СП
Артикул 500214

Двухходовой клапан с сервоприводом применяется в системах обогрева помещений на базе водяных тепловентиляторов TW и MW. Клапан работает под управлением пульта управления HL10 (в комплекте с тепловентилятором) и позволяет регулировать теплоотдачу тепловентилятора. Клапан устанавливается на обратном водяном трубопроводе. При достижении заданной температуры термостат подает сигнал на сервопривод и клапан переходит в закрытое положение. Движение теплоносителя через теплообменник прерывается, теплоотдача снижается и температура в помещении начинает падать. При достижении ею величины нижеустановленной термостат дает команду открыть клапан. Таким образом поддерживается заданная температура.

ГИБКИЕ ПАТРУБКИ



Для предотвращения повреждения коллекторов при подключении завес к тепловой сети необходимо использовать гибкую подводку. По заказу поставляются гибкие гофрированные патрубки из нержавеющей стали длиной 400, 500, 600 мм.
Условия применения гибких патрубков:

- давление до 16 атм;
- температура от +5 °С до +150 °С.

Артикул	500179	500180	500178	500177
L=400 мм, D (дюйм)	½”	¾”	1”	1 ¼”

ВНЕШНИЙ ТЕРМОСТАТ

Внешний термостат служит для автоматического выбора частот вращения вентиляторов (уменьшения расхода воздуха) при повышении наружней температуры против расчётной $T_{расч}$, которая задаётся при разработке проекта. Это необходимо для сохранения эффективной шиберующей защиты проёма. Температура настройки термостата T1 определяется по выражению

$$T1=5+0{,}67\ (T_{расч}-5\ °C),$$

где значения температур $T_{расч}$ и T1 задаются в градусах Цельсия.
Функция управления частотой вращения выполняется только при срабатывании концевого выключателя ворот. Если текущая температура меньше или равна T1, вентиляторы включаются на максимальную частоту вращения. Если текущая температура больше T1, то частота вращения минимальная.
В процессе эксплуатации следует вводить корректировку температуры T1 для обеспечения нормальной защиты проема завесой (предотвращение вытекания из проема на улицу нагретого в завесе воздуха).
Внешний термостат может быть подключен к БЛОКУ-WA (VER.E), БЛОКУ БКУ-WA2, БКУ-WA4, БКУ-WA6, модулю подключения МП-ЕМ.

Тепломаш®

Санкт-Петербург
шоссе Революции д. 90, лит А
тел.: +7 (812) 301-99-40,
380-13-27, 380-13-24
e-mail: root@teplomash.ru

www.teplomash.ru

Москва
Батюнинский проезд, 10,
строение 3
тел.: +7 (499) 504-04-24
e-mail: mos@teplomash.ru

Новосибирск
ул. Н. Островского, д. 49,
офис 204
тел.: +7 (383) 363-00-23
e-mail: nsk@teplomash.ru

Екатеринбург
ул. Шефская, 2а,
офис 26
тел.: +7 (343) 385-68-98
e-mail: ural@teplomash.ru

AC ALLIANCE CERTIFICATION
СДЕЛАНО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
EAC