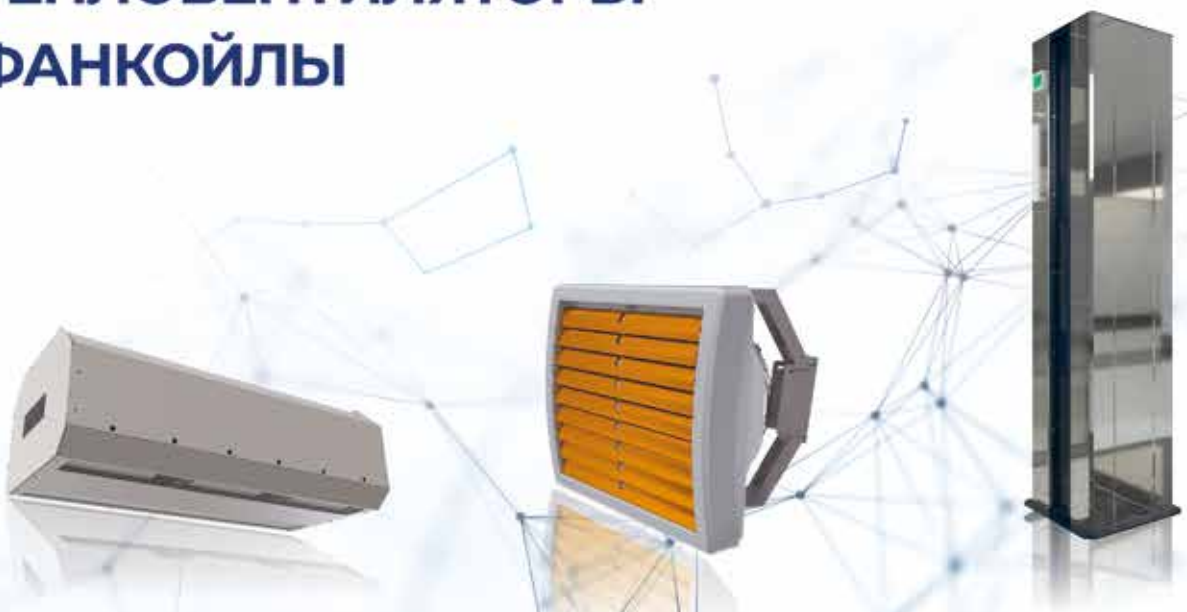
Тепломаш®

КАТАЛОГ

- ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ
- ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
- ФАНКОЙЛЫ



2020

Тепломаш®

СОДЕРЖАНИЕ

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ 5

Общие сведения о воздушно-тепловых завесах 6
Модельный ряд воздушно-тепловых завес 8
Серия 100 12
Серия 200 18
Серия 300 26
Серия 400 38
Серия 500 58
Серия 600 76
Серия 700 92
Серия 800 98
Серия 900 100
Серия 1000 102
Газовые завесы серии 400-700 104

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ 107

Общие сведения о тепловентиляторах 108
Тепловентиляторы TW 111
Тепловентиляторы в пластиковом корпусе MW 114
Дестратификаторы 119
Тепловентиляторы напольные (офисные) CE 122
Тепловентиляторы промышленные TE 123
Тепловентиляторы газовые TH 124
Тепловентиляторы газовые TC и TCN 126
Тепловентиляторы газовые вертикальные TV 128
Монтажные консоли и способы крепления тепловентиляторов газовых 130
Подключение дымоходов 132

ФАНКОЙЛЫ 135

Общие сведения о фанкойлах 136
Фанкойлы канальные ФКН 138
Фанкойлы кассетные ФКС 139
Фанкойлы промышленные ФПМ 140
Фанкойлы промышленные ФПМП 142

АВТОМАТИКА 145

Общие сведения 146
Пульты управления 148
Приборы управления и коммутации 154
Диспетчеризация 171
Узлы терморегулирования КЭВ-УТМ 172
Рекомендации по подключению завес к системе отопления 175

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 181

Термостат защиты от замораживания 181
Концевой выключатель 181
Двухходовой клапан 182
Гибкие патрубки 182
Внешний термостат 182

Артикулы оборудования НПО «Тепломаш» 183

Тепломаш®

НПО «Тепломаш» - это современное производственное предприятие, на котором осуществляется полный цикл производства различного вида теплового, вентиляционного и климатического оборудования, включающий научные и прикладные исследования, системное проектирование, настройку и испытания, монтаж на объектах заказчиков и постгарантийное обслуживание.

НПО «Тепломаш» производит свыше 350 моделей воздушно-тепловых завес, более 70 моделей тепловентиляторов, около 50 моделей фанкойлов, широкий спектр вентиляторов: центробежные, осевые, канальные, крышные, вентиляторы дымоудаления, вентиляционные установки, дестратификаторы и компактные вентиляторные градирни. Помимо климатического оборудования НПО «Тепломаш» предлагает услуги по проектированию инженерных систем, таких как защита проёма, воздушное отопление, вентиляция, кондиционирование помещений, а также разрабатывает устройства автоматизации и управления, в том числе интегрированные в интеллектуальную систему управления домом (технология «Умный дом»).

Предприятие располагает квалифицированным кадровым составом, оборудованными помещениями для проведения научно-исследовательских и экспериментальных работ, участками по сборке и отладке, а также настроечными и испытательными стендами. Система управления качеством на предприятии сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

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.

В 2017 году предприятием выпущена книга "Воздушно-тепловые завесы. Расчет и проектирование завес для защиты проемов промышленных и общественных зданий".

Непрерывное совершенствование продукции, повышение квалификации сотрудников и обновление производственного парка гарантирует удовлетворения потребностей заказчиков как сегодня, так и в будущем.

Санкт-Петербург

Москва

Новосибирск

Широкая сеть торговых представительств и центров технического обслуживания охватывает Россию, СНГ, страны Европы и Северной Америки.

Екатеринбург

Украина, Киев

Торонто, Канада

Хикори, США

www.teplomash.com.ru

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?

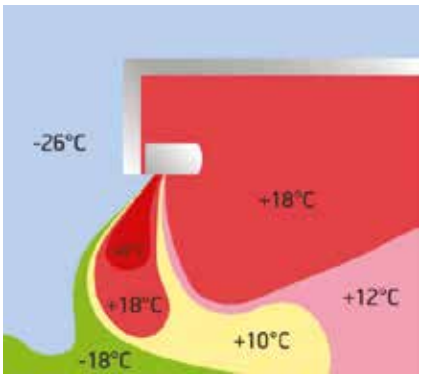
Воздушно-тепловая завеса (как машиностроительное изделие) - это устройство струйной защиты открытого проема, состоящее из вентиляторов, воздухонагревателя (или без него) и сопел, а также элементов управления и автоматики.

ЗАЧЕМ НУЖНА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА?

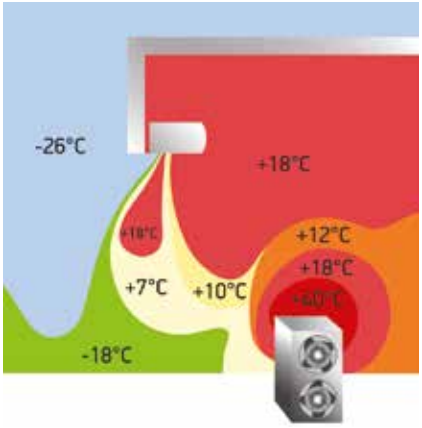
Воздушно-тепловая завеса предназначена для защиты рабочих зон общественных, административных, промышленных зданий от прямого контакта с наружным воздухом через открытый проём (ворота, двери, окна) в холодный период времени. Воздушная завеса без источника тепла может защищать проёмы холодильных и морозильных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

сосом 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

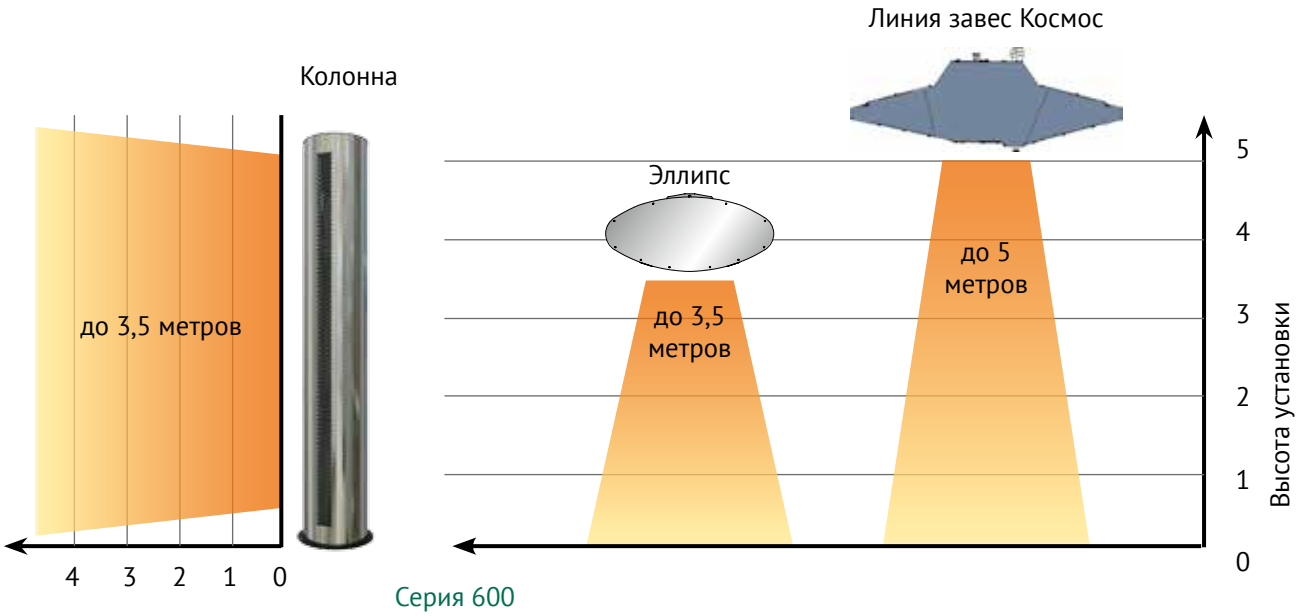
УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАВЕС IP54:

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	В-Iб и В-IIа

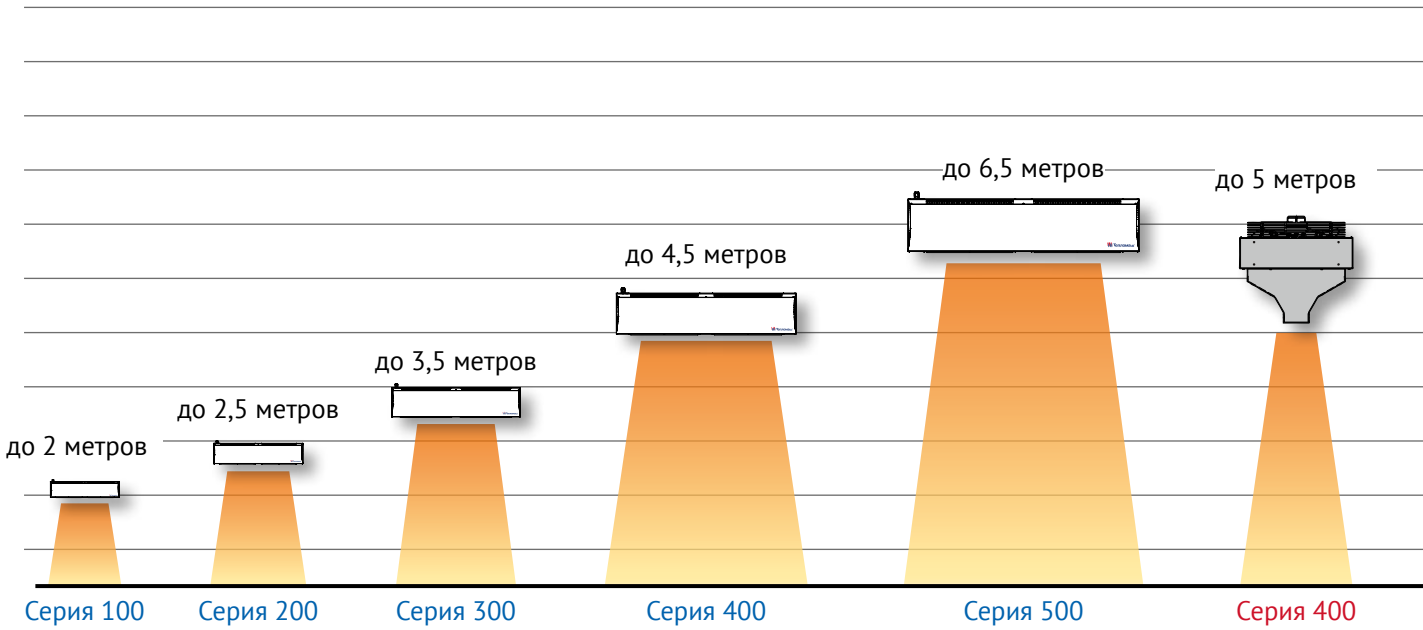
** В условии отрицательных температур внутри помещения/тамбура (но не ниже минус 20°С), допускается кратковременная работа завесы (~ 30 минут) до достижения рабочей температуры эксплуатации, при включенной максимальной тепловой мощности. Для завес с водяным источником тепла - при наличии неперекрываемого 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»

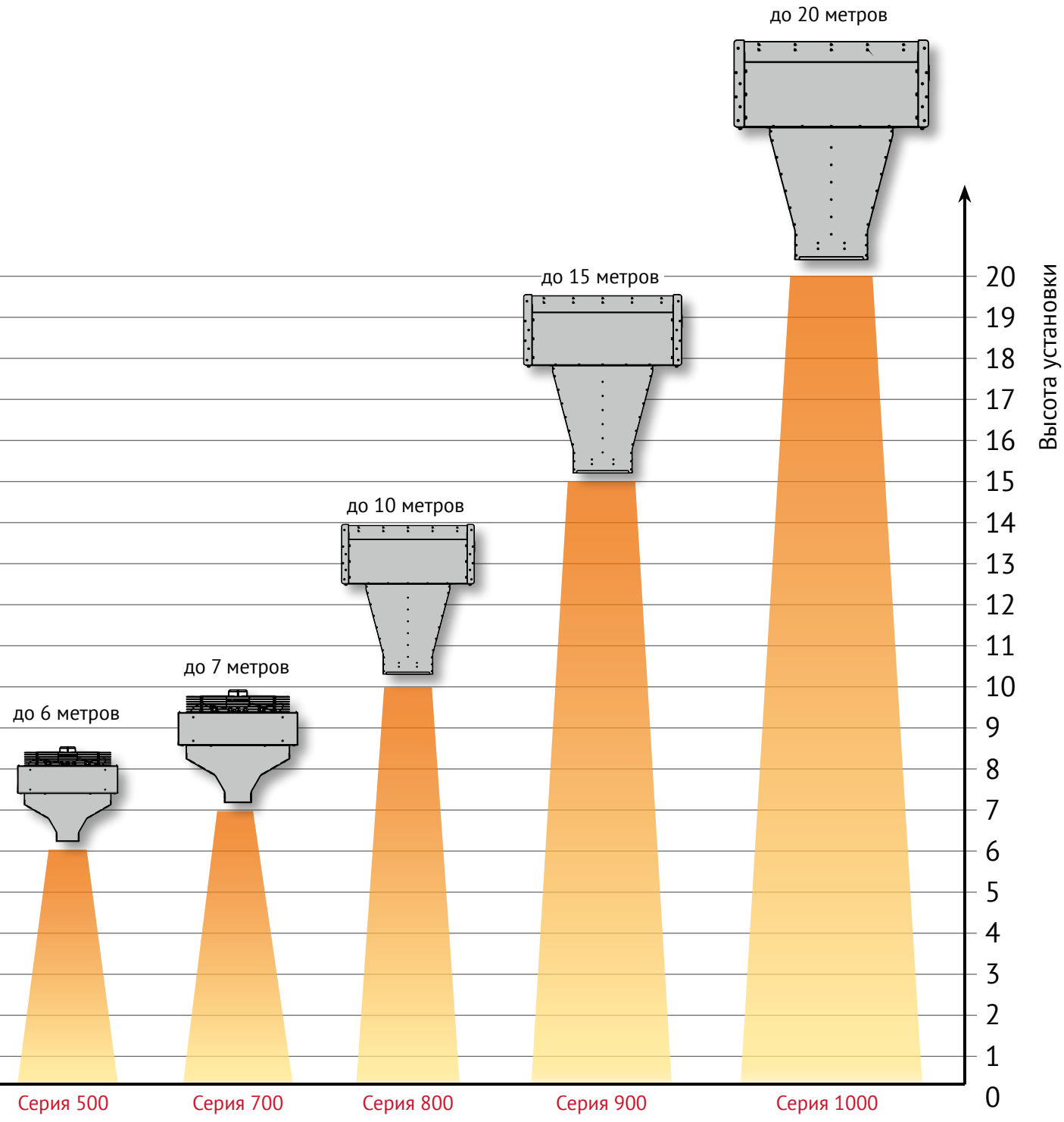


Серия 600



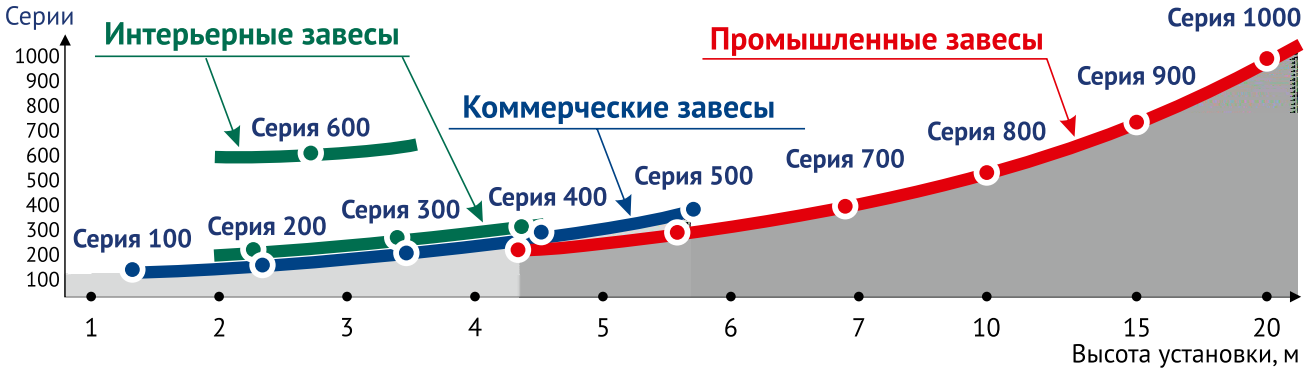
КОММЕРЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ

*Данные на рисунке приведены при условии наружной температуры 0˚С, безветрие.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

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

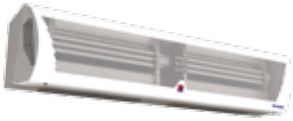


КОММЕРЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ

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.

БРИЛЛИАНТ

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

ГРАНИТ

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

ИНТЕРЬЕРНЫЕ ЗАВЕСЫ

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

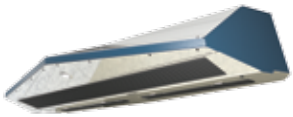
Серии 200, 300, 400 и 600 для проемов высотой до 3 и 6 метров.

КОЛОННА

Завеса устанавливается сбоку от проёма высотой до 3-х метров

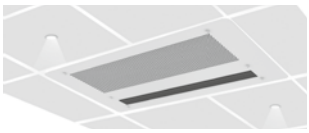
ЭЛЛИПС

Завеса оригинальной формы со встроенными светильниками.



Линия завес КОСМОС

Новый оригинальный 3D-дизайн завес для изысканных интерьеров.



ПОТОЛОЧНАЯ

Завеса для скрытой установки за подвесным потолком.

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

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				Страница
				Длина завесы, м	Расход воздуха, ($м^3$/ч)/м	Поток импульса, Н/м	Тепловая мощность, кВт/м	
100	**ОПТИМА БРИЛЛИАНТ**	до 2 м		0,8 / 1,5	640	1	6	12-13
200	**КОМФОРТ ОПТИМА БРИЛЛИАНТ**	до 2,5 м		1 / 1,5	750-1070	2,5	4-9	18-21
	ПОТОЛОЧНАЯ	до 3 м		1 / 1,5	1000	2,5	4-7,5	24-25
300	**КОМФОРТ ОПТИМА БРИЛЛИАНТ ПРИЗМА-1 ПРИЗМА-2**	до 3,5 м		1 / 1,5 / 2 / 2,5	1100-1500	4,5	6-10	26-35
	ПОТОЛОЧНАЯ	до 4 м		1 / 1,5 / 2	1350	4	5-9	36-37
400	**КОМФОРТ ОПТИМА БРИЛЛИАНТ ПРИЗМА-1 ПРИЗМА-2**	до 4,5 м		1 / 1,5 / 2 / 2,5	1800-2600	10	8-18	38-54
	КОМФОРТ ПЛЮС	до 5,5 м		1,2 / 1,8 / 2	2300-3000	12,5	10-26	40-41
	ГРАНИТ	до 4,5 м		1 / 1,5 / 2 / 2,5	1700-2600	10	4,5-18	50-51
	ГРАНИТ ПЛЮС	до 5,5 м		1 / 1,5 / 2 / 2,5	2400-3150	13	6-27	52-53
	ПОТОЛОЧНАЯ	до 5 м		1,2 / 1,7 / 2	2500	9	7-16	54-55
500	**КОМФОРТ ОПТИМА БРИЛЛИАНТ**	до 6,5 м		1,6 / 2 / 2,5	4100-4700	7,7	11-28	58-63
	ГРАНИТ	до 7 м		1,5 / 2 / 2,5	4200-4600	17,3	9-36	64-65
600	**КОЛОННА**	до 3,5 м*		2 / 2,3 / 3	1600-2500	7,5	12-20	76-79
	ЭЛЛИПС	до 3,5 м		1 / 2	2500	5	13-23	80-83
	КОСМОС	до 5 м		1,5 / 2	2500	9,4	16-21	84-85
	ГАЛАКТИКА	до 5 м		1,5 / 2	2500	9,4	16-21	87-88
	КОМЕТА	до 5 м		1,5 / 2	2500	9,4	16-21	89-90
400	**ПРОМЫШЛЕННАЯ**	до 5 м		1,5 / 2	3000	14	12-18	56-57
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ГАЗОВАЯ	до 4,5 м		1,5 / 2	3000-4000	9	22-25	104-105
500	**ПРОМЫШЛЕННАЯ**	до 6 м		1,5 / 2	2400-5000	23	24	66-75
700	**ПРОМЫШЛЕННАЯ**	до 7 м		1,5 / 2	6400	27	28-30	92-96
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ГАЗОВАЯ	до 7 м		1,7 / 2	6200-7100	26,5	33-36	104-105
	700 ПЛЮС	до 10 м		до 5,4 м	7300	51,1	-	97
800	**ПРОМЫШЛЕННАЯ**	до 10 м		0,8	12500	55	92	98-99
900	**ПРОМЫШЛЕННАЯ**	до 15 м		1	25000	122	140	100-101
1000	**ПРОМЫШЛЕННАЯ**	до 20 м		1,5	38600	191	-	102-103

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.
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

- Завеса с гладкой лицевой панелью.
- Цвет корпуса и лицевой панели - белый RAL 9003.
- Горизонтальный монтаж.
- Кронштейны встроенны в корпус завесы.

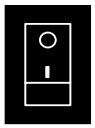
IP 20

УПРАВЛЕНИЕ

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

Завесы МИНИ 800 и КЭВ-5П1151Е, КЭВ-5П1152Е 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 1500 и КЭВ-10П1061Е, КЭВ-10П1062Е управляются при помощи выносного пульта управления HL10 с электронным термостатом и дистанционным управлением (подробное описание пульта см. в разделе "Автоматика").



Клавишный выключатель

Роторный переключатель

Терморегулятор

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									
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	40	45	-	7
121022			**КЭВ-4П1154Е**	220~50	2 / 4	12 / 24	500	19,3	40	45	-	7
121031			**КЭВ-5П1154Е**	220~50	2,5 / 5	16 / 32	500	24,0	45	45	-	8,2
121023	Мини 1505	ϟ	**КЭВ-6П1264Е**	220~50 380~50	3 / 6	9 / 18	1000	29 14,6	40x2	46	10	14
121024			**КЭВ-8П1064Е**	380~50	4 / 8	12 / 24	1000	19,4	40x2	46	10	14
121032			**КЭВ-10П1064Е**	380~50	5 / 10	10 / 25	1000	24,1	45x2	46	10	16,4

* Источник тепла завесы ϟ электричество.
** 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.

СЕРИЯ 100

БРИЛЛИАНТ

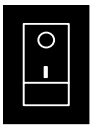
- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Горизонтальный монтаж.
- Кронштейны встроенны в корпус завесы.

УПРАВЛЕНИЕ

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

Завесы МИНИ 800 и КЭВ-5П1151Е, КЭВ-5П1152Е 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 1500 и КЭВ-10П1061Е, КЭВ-10П1062Е управляются при помощи выносного пульта управления HL10 с электронным термостатом и дистанционным управлением (подробное описание пульта см. в разделе "Автоматика").



Клавишный выключатель

Роторный переключатель

Терморегулятор

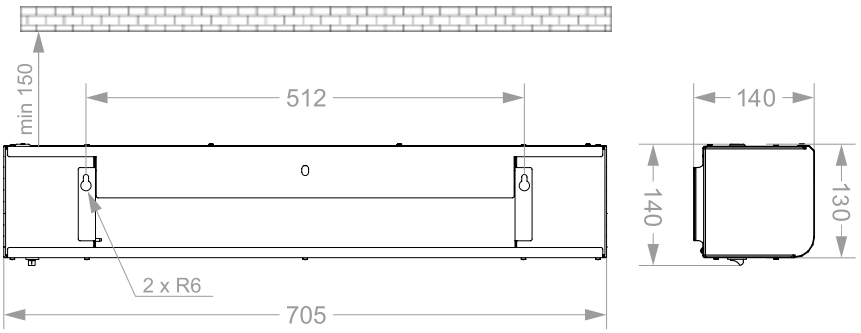
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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												
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	40	45	-	7
121028			**КЭВ-4П1153Е**	220~50	2 / 4	12 / 24	500	19,3	40	45	-	7
121033			**КЭВ-5П1153Е**	220~50	2,5 / 5	16 / 32	500	24,0	45	45	-	8,2
121029	Мини 1505	ϟ	**КЭВ-6П1263Е**	220~50 380~50	3 / 6	9 / 18	1000	29 14,6	40x2	46	10	14
121030			**КЭВ-8П1063Е**	380~50	4 / 8	12 / 24	1000	19,4	40x2	46	10	14
121034			**КЭВ-10П1063Е**	380~50	5 / 10	10 / 25	1000	24,1	45x2	46	10	16,4

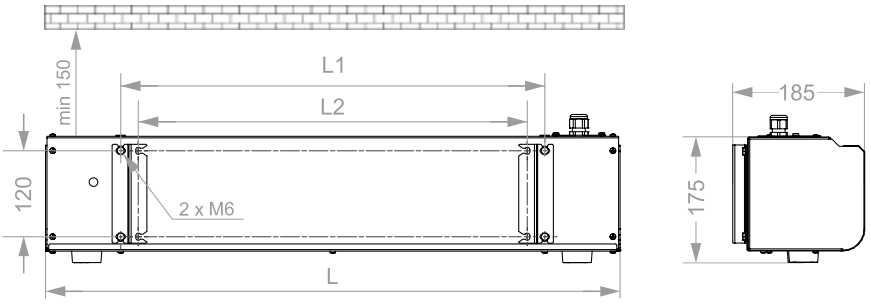
* Источник тепла завесы ϟ электричество.
** ΔT=Подогрев воздуха при максимальной мощности и максимальном / минимальном расходе воздуха для завес с электрическим источником тепла.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС ОПТИМА И БЛИЛЛИАНТ

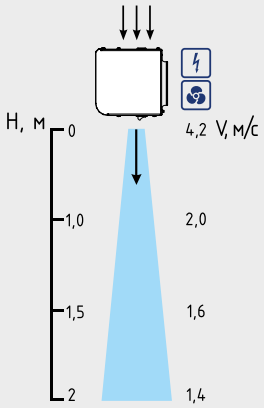
МИКРО



МИНИ



СКОРОСТЬ СТРУИ ЗАВЕСЫ ОПТИМА И БЛИЛЛИАНТ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

Модель*	L	L1	L2
КЭВ...53	805	592	543
КЭВ...54			
КЭВ...63	1505	1292	1243
КЭВ...64			

* Последние две цифры модели завесы

ВЫХОД

ВЫХОД

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

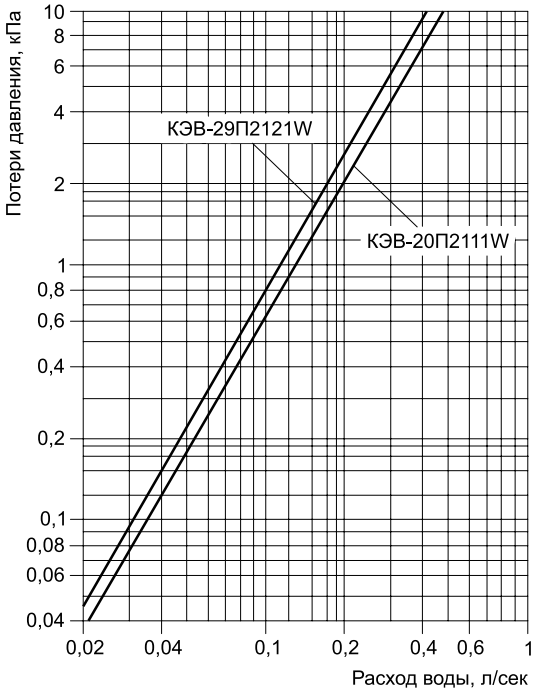
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
122009	1040	ϟ	**КЭВ-6П2211E**	220~50 380~50	4 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	29,2 10,0	100	52	3 10	14,5
122008			**КЭВ-6П2011E**	380~50	3 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	10,0	100	52	9	14,5
122010			**КЭВ-9П2011E**	380~50	4,5 / 9	25 / 34	800 - 950 - 1100	14,8	100	52	6	14,5
122012	1540	ϟ	**КЭВ-6П2221E**	220~50 380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	30,1 15,8	200	53	3 5	23
122011			**КЭВ-6П2021E**	380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	10,5	200	53	8	23
122013			**КЭВ-9П2021E**	380~50	4,5 / 9	17 / 24	1100 - 1350 - 1600	15,2	200	53	6	23
122014			**КЭВ-12П2021E**	380~50	6 / 12	22 / 32	1100 - 1350 - 1600	19,7	200	53	4	23
132001	1040	💧	**КЭВ-20П2111W**	220~50	6,3 / 7,9	23 / 27	700 - 850 - 1000	0,5	100	50	10	15
132002	1540		**КЭВ-29П2121W**	220~50	10 / 13,5	26 / 30	1000 - 1250 - 1500	0,9	200	51	5	24
112003	1040	♻	**КЭВ-П2111A**	220~50	-	-	800 - 1100 - 1200	0,5	100	52	10	13,5
112004	1540		**КЭВ-П2121A**	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 (1040 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 (1540 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.

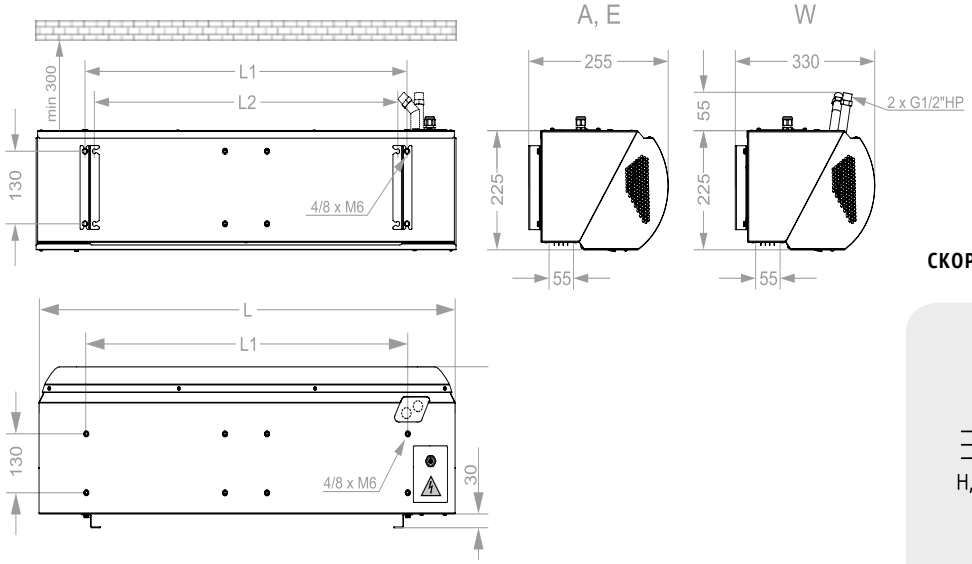
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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.

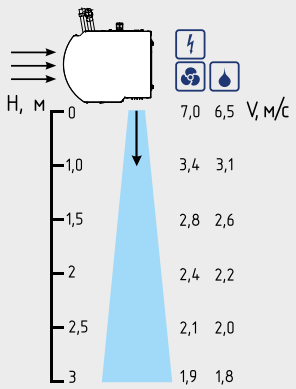
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...11	1040	820	771
КЭВ...21	1540	1311	1262

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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.

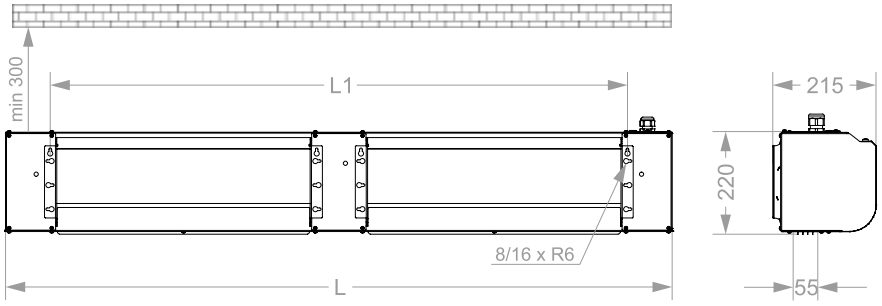
IP 20

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	1035	⚡	**КЭВ-6П2212Е**	220~50 380~50	4 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	29,2 10,0	100	52	3 10	11,5
122001			**КЭВ-6П2012Е**	380~50	3 / 6	16 / 22	800 - 950 - 1100	10,0	100	52	9	11,5
122003			**КЭВ-9П2012Е**	380~50	4,5 / 9	25 / 34	800 - 950 - 1100	14,7	100	52	6	11,5
122005	1525	⚡	**КЭВ-6П2222Е**	220~50 380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	29,6 15,2	200	53	3 6	17
122004			**КЭВ-6П2022Е**	380~50	3 / 6	11 / 16	1100 - 1350 - 1600	10,5	200	53	8	17,5
122006			**КЭВ-9П2022Е**	380~50	4,5 / 9	17 / 24	1100 - 1350 - 1600	15,2	200	53	6	17,5
122007			**КЭВ-12П2022Е**	380~50	6 / 12	22 / 32	1100 - 1350 - 1600	20,0	200	53	4	17,5
112001	1035		**КЭВ-П2112А**	220~50	-	-	800 - 1100 - 1200	0,5	100	52	10	10,5
112002	1525		**КЭВ-П2122А**	220~50	-	-	1200 - 1400 - 1700	1,0	200	53	5	16

* Источник тепла завесы ⚡ электричество, 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.

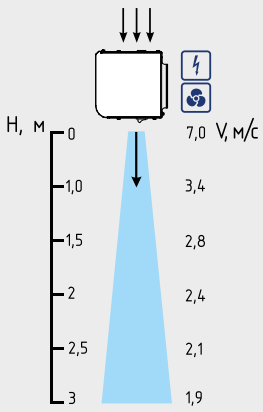
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...12	1035	826
КЭВ...22	1525	1317

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

СЕРИЯ 200

БРИЛЛИАНТ

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

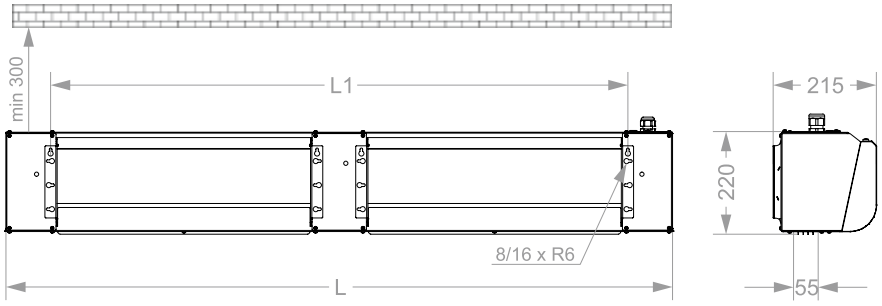
IP 20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
БРИЛЛИАНТ												
122030	1035		**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		**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
112009	1035		**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 электричество, 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.

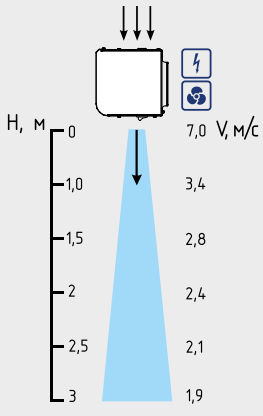
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...13	1035	826
КЭВ...23	1525	1317

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

ОПТЕКА
ВЫХОД

ПАСХА!
VERIFIED

ВЕДЁТСЯ ПРИЕМ
НА РАБОТУ

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.

IP 21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

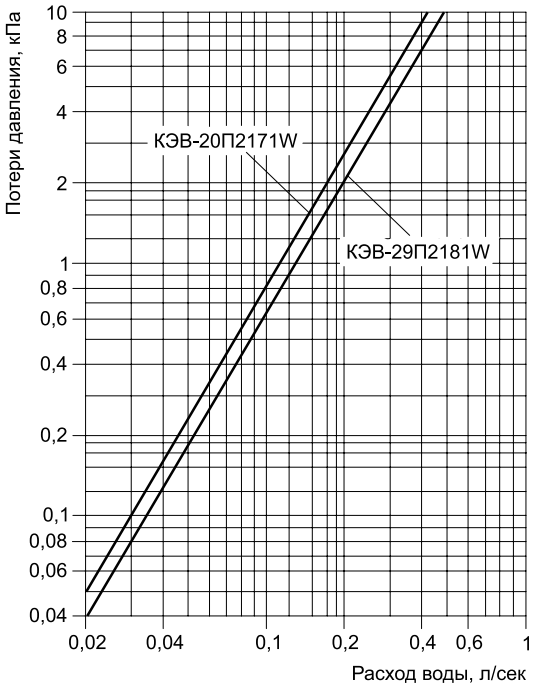
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПОТОЛОЧНАЯ												
122036	1130	ϟ	**КЭВ-6П2271Е**	220~50 380~50	4 / 6	16 / 20	900 - 1000 - 1100	29,2 10,0	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	ϟ	**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 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)

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	0,06	0,04	0,12	0,09	0,35	0,27	0,66	0,52	0,67	0,53	0,08	0,08
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.

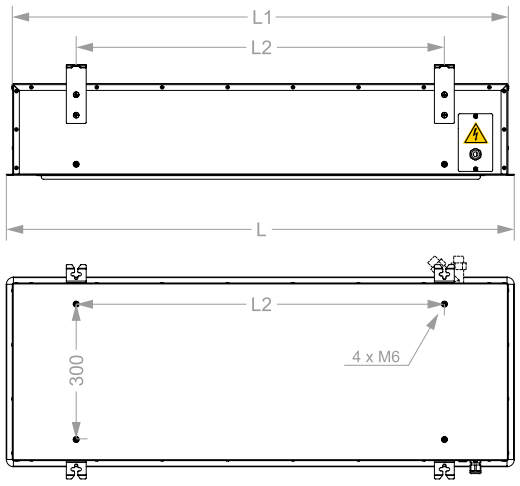
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

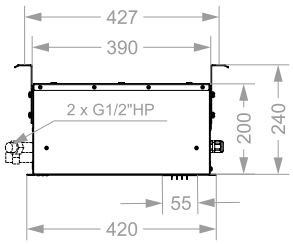
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-20П2171Е	8 / 8	-	-	15 / 15	-	-
КЭВ-29П2181Е	5 / 5	-	-	9 / 9	-	-

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

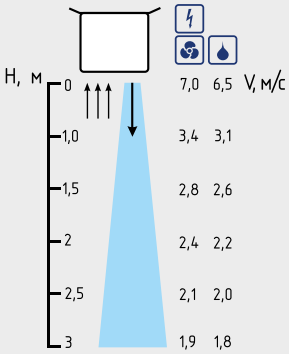




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1130	1105	818
КЭВ...81	1620	1595	1309

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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.

IP 21 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

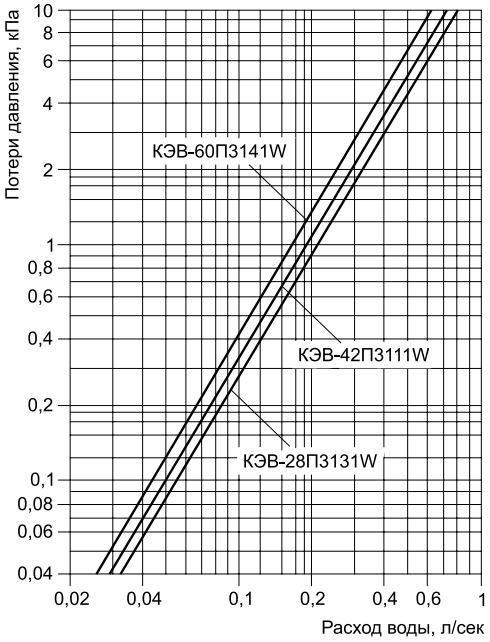
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
123002	1070		**КЭВ-6П3231Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 15	1200 - 1350 - 1500	29,2 10,1	100	53	любое	18
123001			**КЭВ-6П3031Е**	380~50	3 / 6	12 / 15	1200 - 1350 - 1500	10,1	100	53	любое	18
123003			**КЭВ-9П3031Е**	380~50	4,5 / 9	18 / 22	1200 - 1350 - 1500	14,9	100	53	любое	18
123004			**КЭВ-12П3031Е**	380~50	6 / 12	21 / 26	1200 - 1350 - 1500	29,4	120	53	любое	17,5
123005	1560		**КЭВ-9П3011Е**	380~50	4,5 / 9	12 / 17	1600 - 1900 - 2200	15,4	200	54	любое	26
123006			**КЭВ-12П3011Е**	380~50	6 / 12	16 / 22	1600 - 1900 - 2200	20,1	200	54	любое	26
123008			**КЭВ-15П3011Е**	380~50	7,5 / 15	20 / 28	1600 - 1900 - 2200	24,8	200	54	любое	26
123009	2015		**КЭВ-12П3041Е**	380~50	6 / 12	12 / 15	2400 - 2700 - 3000	20,1	200	56	любое	31,5
123010			**КЭВ-18П3041Е**	380~50	9 / 18	18 / 22	2400 - 2700 - 3000	29,8	200	56	любое	31,5
123011			**КЭВ-24П3041Е**	380~50	13,4 / 24	20,5 / 23	2200 - 2800 - 3000	44,4	240	56	любое	32,5
133001	1070		**КЭВ-28П3131W**	220~50	11,7	25 / 27	1100 - 1250 - 1400	0,5	100	52	любое	17,5
133002	1560		**КЭВ-42П3111W**	220~50	19,8	28 / 31	1500 - 1800 - 2100	0,9	200	53	любое	26,5
133003	2015		**КЭВ-60П3141W**	220~50	27,5	29 / 31	2200 - 2500 - 2800	1	200	55	любое	33
113001	1070		**КЭВ-П3131А**	220~50	-	-	1200 - 1350 - 1500	0,6	100	53	любое	14,5
113002	1560		**КЭВ-П3111А**	220~50	-	-	1600 - 1900 - 2200	1,1	200	54	любое	22,5
113003	2015		**КЭВ-П3141А**	220~50	-	-	2400 - 2700 - 3000	1,1	200	56	любое	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.

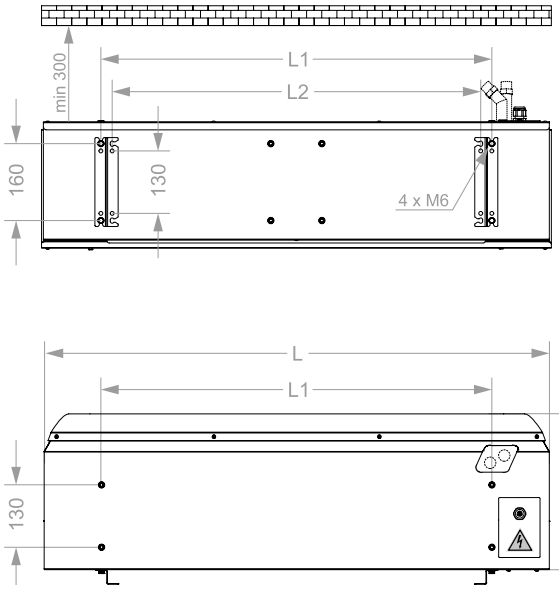
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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.

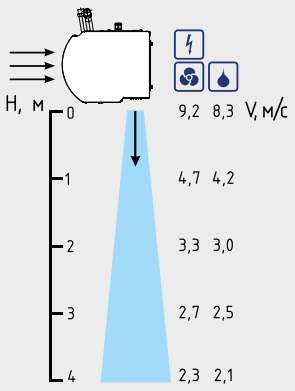
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1	L2
КЭВ...31	1070	820	770
КЭВ...11	1560	1310	1260
КЭВ...41	2015	1765	1715

* Последние две цифрымодели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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.

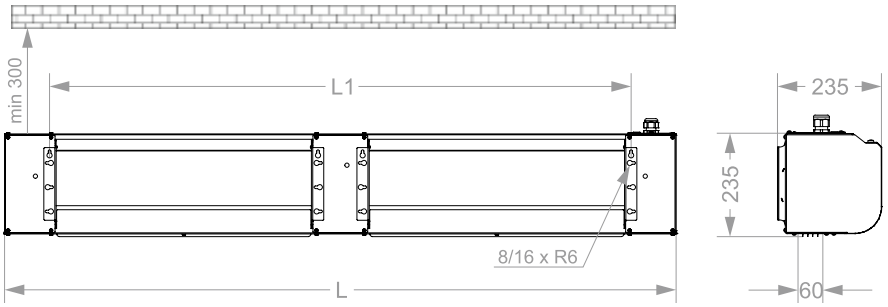
IP 20 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ОПТИМА									
123034	1035		**КЭВ-6П3232Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 17	1000 - 1200 - 1400	29,3 10,2	120	53	любое	12
123058			**КЭВ-6П3032Е**	380~50	3 / 6	12 / 17	1000 - 1200 - 1400	10,2	120	53	любое	12
123035			**КЭВ-9П3032Е**	380~50	4,5 / 9	18 / 23	1000 - 1200 - 1400	15,0	120	53	любое	12,5
123037	1525		**КЭВ-9П3012Е**	380~50	4,5 / 9	12,5 / 16	1600 - 1900 - 2100	15,4	220	54	любое	17,5
123038			**КЭВ-12П3012Е**	380~50	6 / 12	16 / 20	1600 - 1900 - 2100	20,1	220	54	любое	17,5
123039			**КЭВ-15П3012Е**	380~50	7,5 / 15	21 / 26	1600 - 1900 - 2100	24,9	220	54	любое	18
123040	1960		**КЭВ-12П3042Е**	380~50	6 / 12	12 / 16,5	2100 - 2400 - 2800	20,2	240	56	любое	22
123041			**КЭВ-18П3042Е**	380~50	9 / 18	18 / 23	2100 - 2400 - 2800	29,8	240	56	любое	22
113010	1035		**КЭВ-П3132А**	220~50	-	-	1000 - 1200 - 1450	0,6	120	53	любое	11
113011	1525		**КЭВ-П3112А**	220~50	-	-	1800 - 2000 - 2200	1,0	220	54	любое	15,5
113012	1960		**КЭВ-П3142А**	220~50	-	-	2300 - 2600 - 2900	1,1	240	56	любое	20

* Источник тепла завесы электричество, 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.

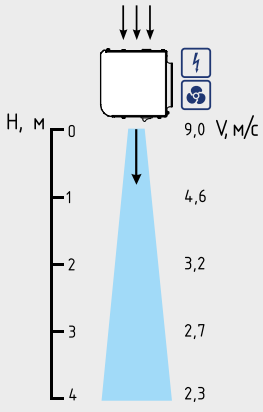
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...32	1035	826
КЭВ...12	1525	1317
КЭВ...42	1960	1753

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

СЕРИЯ 300

БРИЛЛИАНТ

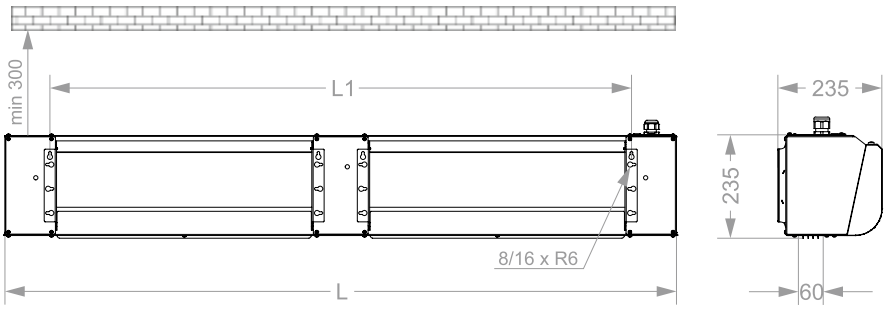
- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Корпус черного цвета, лицевая панель из полированой нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный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

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												
123043	1035		**КЭВ-6П3233Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 17	1000 - 1200 - 1400	29,3 10,2	120	53	любое	12,5
123059			**КЭВ-6П3033Е**	380~50	3 / 6	12 / 17	1000 - 1200 - 1400	10,2	120	53	любое	12,5
123044			**КЭВ-9П3033Е**	380~50	4,5 / 9	18 / 23	1000 - 1200 - 1400	15,0	120	53	любое	13
123046	1525		**КЭВ-9П3013Е**	380~50	4,5 / 9	12,5 / 16	1600 - 1900 - 2100	15,4	220	54	любое	18,5
123047			**КЭВ-12П3013Е**	380~50	6 / 12	16 / 20	1600 - 1900 - 2100	20,1	220	54	любое	18,5
123048			**КЭВ-15П3013Е**	380~50	7,5 / 15	21 / 26	1600 - 1900 - 2100	24,9	220	54	любое	19
123049	1960		**КЭВ-12П3043Е**	380~50	6 / 12	12 / 16,5	2100 - 2400 - 2800	20,2	240	56	любое	23
123050			**КЭВ-18П3043Е**	380~50	9 / 18	18 / 23	2100 - 2400 - 2800	29,8	240	56	любое	23
113013	1035		**КЭВ-П3133А**	220~50	-	-	1000 - 1200 - 1450	0,6	120	53	любое	11,5
113014	1525		**КЭВ-П3113А**	220~50	-	-	1800 - 2000 - 2200	1,0	220	54	любое	16,5
113015	1960		**КЭВ-П3143А**	220~50	-	-	2300 - 2600 - 2900	1,1	240	56	любое	21

* Источник тепла завесы — электричество, — 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.

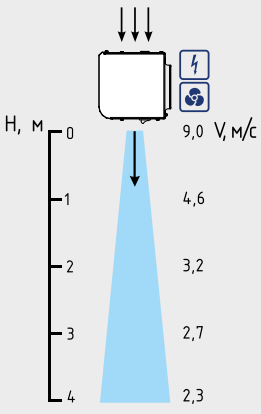
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...33	1035	826
КЭВ...13	1525	1317
КЭВ...43	1960	1753

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

ВЫХОД

ВЫХОД

x2

КАССЫ
ИНФОРМАЦИЯ
ТАБАК
ТАБАК
8
7

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

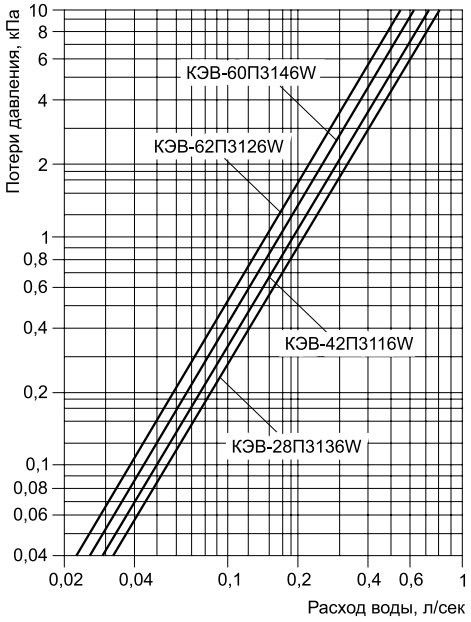
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ПРИЗМА-1									
123078	1050	ϟ	**КЭВ-6П3236Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 16	1150 - 1300 - 1400	29,3 10,2	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	10,9 / 9,8	27 / 29	1100 - 1200 - 1300	0,5	100	52	любое	23
133019	1540		**КЭВ-42П3116W**	220~50	18,5 / 14,8	31 / 34	1400 - 1700 - 1950	0,9	200	53	любое	34,5
133020	1955		**КЭВ-60П3146W**	220~50	25,8 / 21,7	32 / 35	2000 - 2400 - 2600	1,0	200	55	любое	43
133025	2295		**КЭВ-62П3126W**	220~50	29,8 / 23,9	33 /37	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	0,9	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.

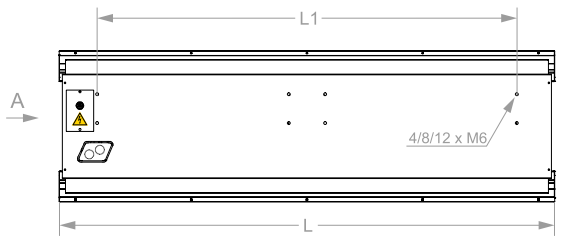
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

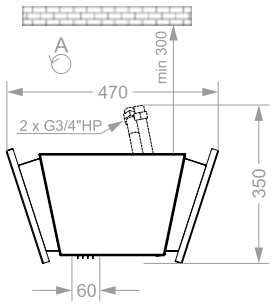
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

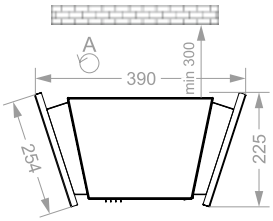
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-28П3136W	6 / 6	9 / 9	-	14 / 14	-	-
КЭВ-42П3116W	3 / 3	5 / 5	-	7 / 7	11 / 11	-
КЭВ-60П3146W	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



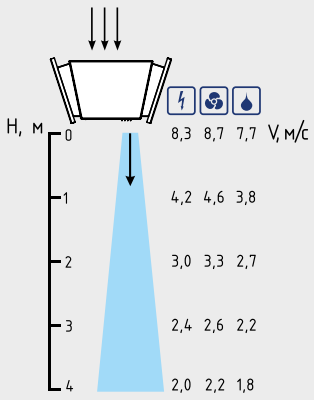




Модель*	L	L1
КЭВ...36	1050	814
КЭВ...16	1540	1304
КЭВ...46	1995	1759
КЭВ...26	2295	2058

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

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

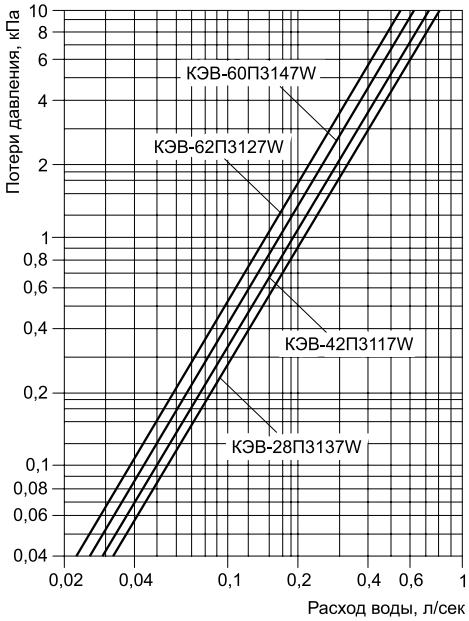
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ПРИЗМА-2									
123089	1050		**КЭВ-6П3237Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 16	1150 - 1300 - 1400	29,3 10,2	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	10,9 / 9,8	27 / 29	1100 - 1200 - 1300	0,5	100	52	любое	28,5
133022	1540		**КЭВ-42П3117W**	220~50	18,5 / 14,8	31 / 34	1400 - 1700 - 1950	0,9	200	53	любое	42
133023	1995		**КЭВ-60П3147W**	220~50	25,8 / 21,7	32 / 35	2000 - 2400 - 2600	1,0	200	55	любое	57
133026	2295		**КЭВ-62П3127W**	220~50	29,8 / 23,9	33 / 37	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	0,9	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.

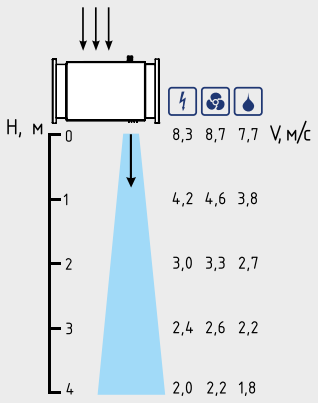
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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	-

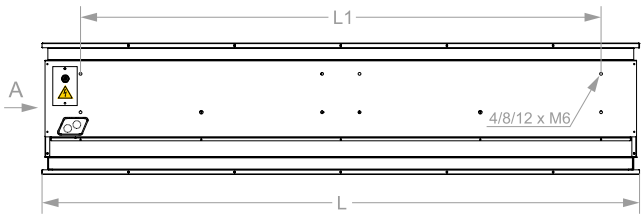
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

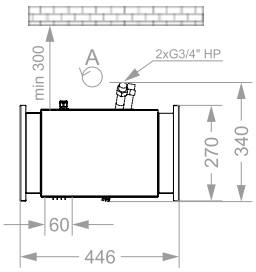
СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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

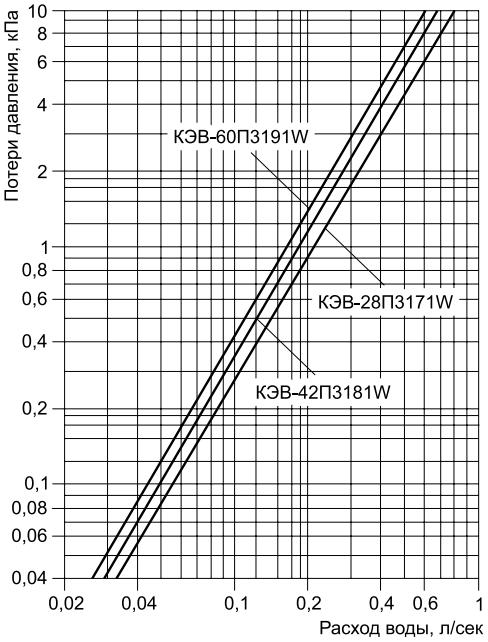
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ПОТОЛОЧНАЯ												
123060	1120		**КЭВ-6П3271Е**	220~50 380~50	4 / 6	12 / 15	1200 - 1350 - 1500	29,2 10,1	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
133018	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.

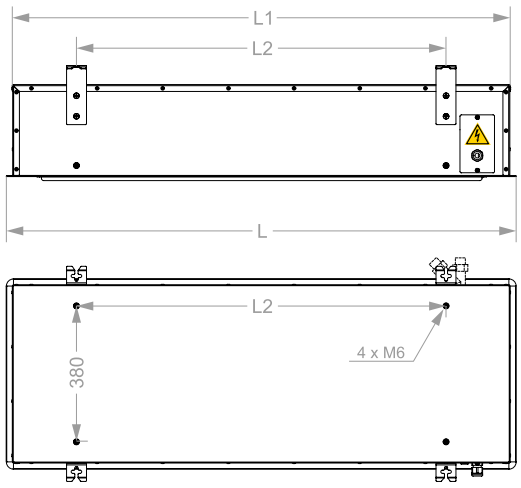
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

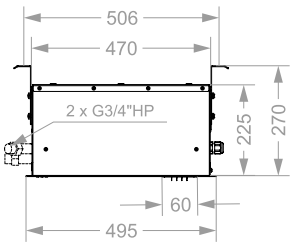
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

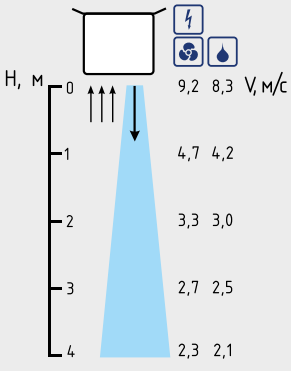




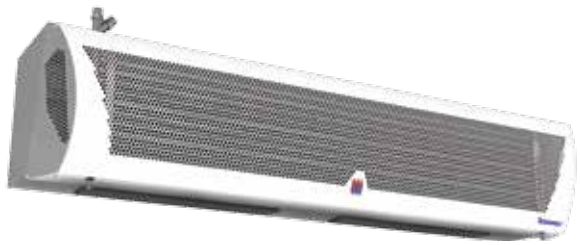
Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1120	1090	816
КЭВ...81	1620	1590	1317
КЭВ...91	2060	2030	1757

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.



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

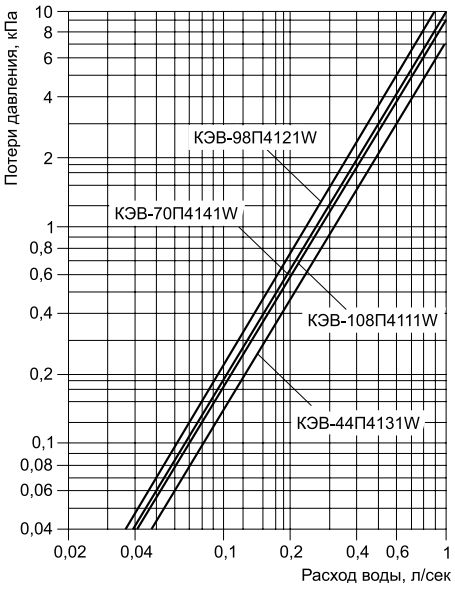
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
124001			**КЭВ-9П4031Е**	380~50	4,5 / 9	10 / 16	1700-2300-2600	15,6	265	62	любое	23
124002	1110	ϟ	**КЭВ-12П4031Е**	380~50	6 / 12	14 / 21	1700-2300-2600	20,5	265	62	любое	23
124003			**КЭВ-18П4031Е**	380~50	9 / 18	20,5 / 31,5	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 / 15	3500-4500-5200	31,1	530	65	любое	44
124009	2090	ϟ	**КЭВ-24П4021Е**	380~50	12 / 24	14 / 16	3500-4500-5200	43,4	530	65	любое	45
124010			**КЭВ-36П4021Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20,5 / 31	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	36,4 / 48,5	26,5 / 31	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	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.

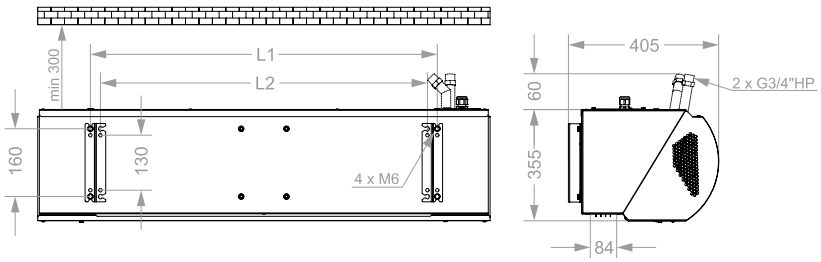
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

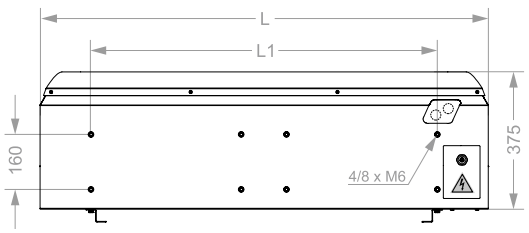
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-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

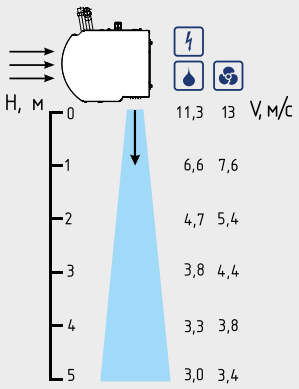




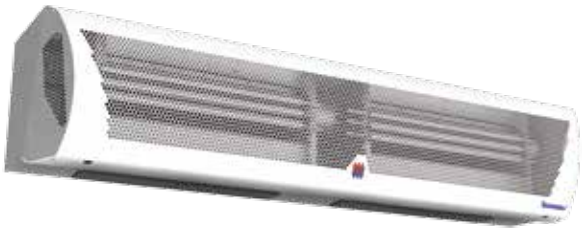
Модель*	L	L1	L2
КЭВ...31	1110	820	770
КЭВ...41	1575	1285	1235
КЭВ...21	2090	1800	1750
КЭВ...11	2495	2045	1995

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.



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

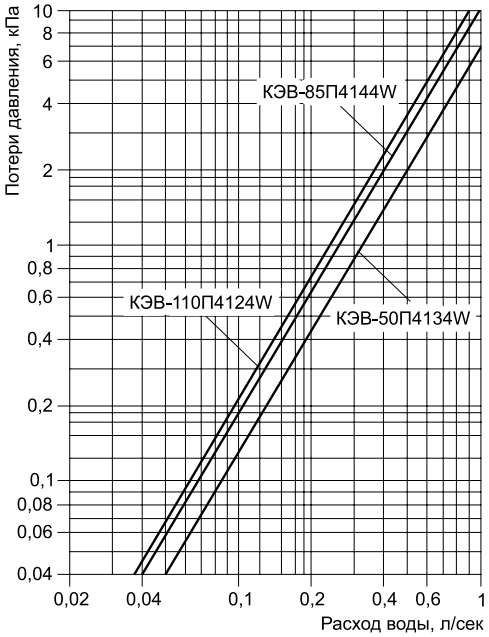
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ ПЛЮС												
124078	1190		**КЭВ-12П4034Е**	380~50	6 / 12	11 / 15	2400 - 2900 - 3150	21,2	350	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	1805		**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	2115		**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	1190		**КЭВ-50П4134W**	220	18,4 / 22,3	21 / 23	2300 - 2800 - 3150	1,9	350	63	любое	28,5
134022	1805		**КЭВ-85П4144W**	220	28,5 / 41,2	24 / 30	2800 - 4300 - 5000	3	580	65	любое	45
134023	2115		**КЭВ-110П4124W**	220	44,7 / 53,8	25 / 28	4700 - 5600 - 6300	4	740	66	любое	52,5
114031	1190		**КЭВ-П4134А**	220	-	-	2800 - 3100 - 3150	2	370	63	любое	24
114032	1805		**КЭВ-П4144А**	220	-	-	5000 - 5500 - 5800	4	730	65	любое	38,5
114030	2115		**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 (1190 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 (1805 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 (2115 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.

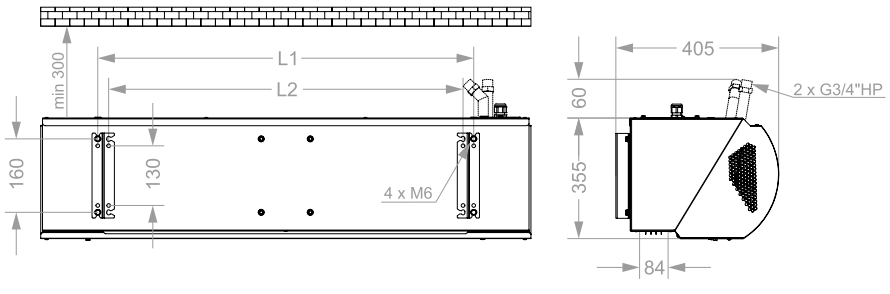
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

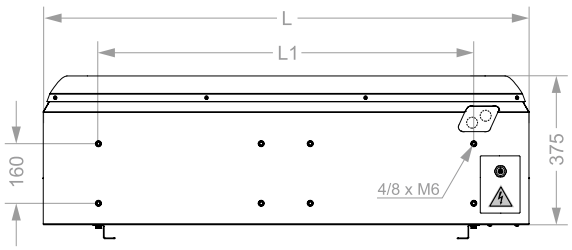
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

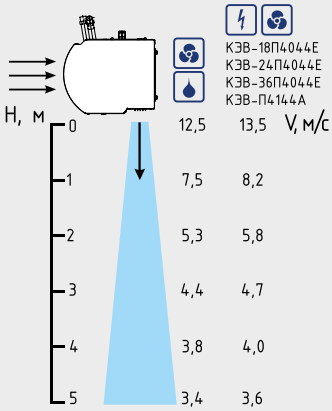




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...34	1190	886	792
КЭВ...44	1805	1565	1471
КЭВ...24	2115	1870	1776

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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.

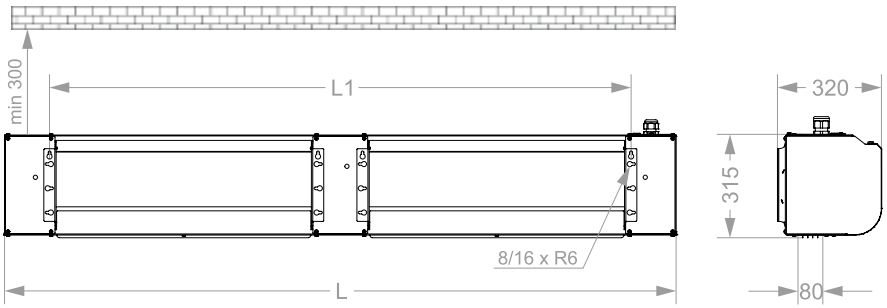
IP 20 PCB

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	ϟ	**КЭВ-9П4032Е**	380~50	4,5 / 9	10,5 / 12	2100 - 2300 - 2400	15,7	300	61	любое	19,5
124052			**КЭВ-12П4032Е**	380~50	6 / 12	14,5 / 17	2100 - 2300 - 2400	20,5	300	61	любое	20,5
124053			**КЭВ-18П4032Е**	380~50	9 / 18	20 / 24	2100 - 2300 - 2400	30,1	300	61	любое	20,5
124054	1565	ϟ	**КЭВ-12П4042Е**	380~50	6 / 12	10/ 11	2700 - 3250 - 3500	21,4	450	63	любое	28
124055			**КЭВ-18П4042Е**	380~50	9 / 18	14,5 / 17	2700 - 3250 - 3500	31	450	63	любое	29
124056			**КЭВ-24П4042Е**	380~50	12 / 24	20 / 24	2700 - 3250 - 3500	40,6	450	63	любое	30
124057	2085	ϟ	**КЭВ-18П4022Е**	380~50	9 / 18	10,5 / 12	4100 - 4400 - 4800	31,4	560	64	любое	36,5
124058			**КЭВ-24П4022Е**	380~50	12 / 24	14,5 / 17	4100 - 4400 - 4800	45,5	560	64	любое	37,5
124059			**КЭВ-36П4022Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20 / 24	4100 - 4400 - 4800	31,3 +28,6	560	64	любое	39
114017	1100		**КЭВ-П4132А**	220~50	-	-	2150 - 2320 - 2450	1,4	300	61	любое	19,5
114022	1565		**КЭВ-П4142А**	220~50	-	-	2900 - 3350 - 3600	2,4	500	63	любое	26,5
114023	2085		**КЭВ-П4122А**	220~50	-	-	4300 - 4700 - 4900	2,7	560	64	любое	34

* Источник тепла завесы ϟ электричество, 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.

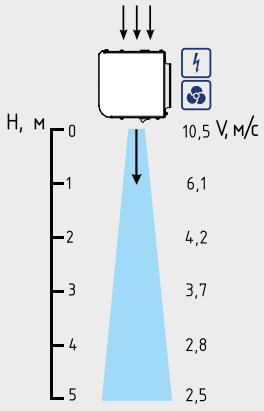
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...32	1100	826
КЭВ...42	1565	1291
КЭВ...22	2085	1811

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

СЕРИЯ 400

БРИЛЛИАНТ

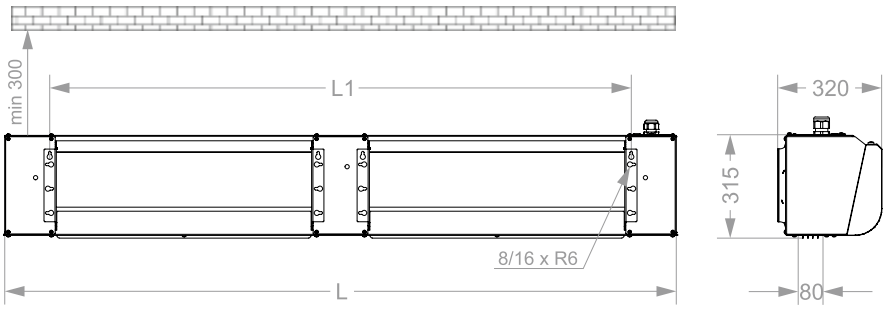
- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Корпус черного цвета, лицевая панель из полированой нержавеющей стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Горизонтальный и вертикальный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

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	1100	ϟ	**КЭВ-9П4033Е**	380~50	4,5 / 9	10,5 / 12	2060 - 2250 - 2400	15,7	300	61	любое	19,5
124061			**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	1565	ϟ	**КЭВ-12П4043Е**	380~50	6 / 12	10/ 11	2900 - 3240 - 3500	21,3	450	63	любое	28,5
124064			**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	2085	ϟ	**КЭВ-18П4023Е**	380~50	9 / 18	10,5 / 12	3650 - 4340 - 4800	31,3	560	64	любое	36,5
124067			**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
114024	1100		**КЭВ-П4133А**	220	-	-	2100 - 2300 - 2450	1,3	300	61	любое	19,5
114025	1565		**КЭВ-П4143А**	220	-	-	2910 - 3360 - 3600	2,5	500	63	любое	26,5
114026	2085		**КЭВ-П4123А**	220	-	-	3750 - 4450 - 4900	2,8	560	64	любое	34

* Источник тепла завесы ϟ электричество, 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.

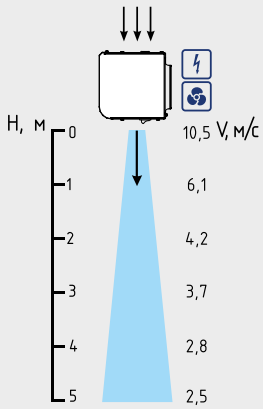
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель*	L	L1
КЭВ...33	1100	826
КЭВ...43	1565	1291
КЭВ...23	2085	1811

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

ВЫХОД

ВЫХОД

гарантируем
низкие цены

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

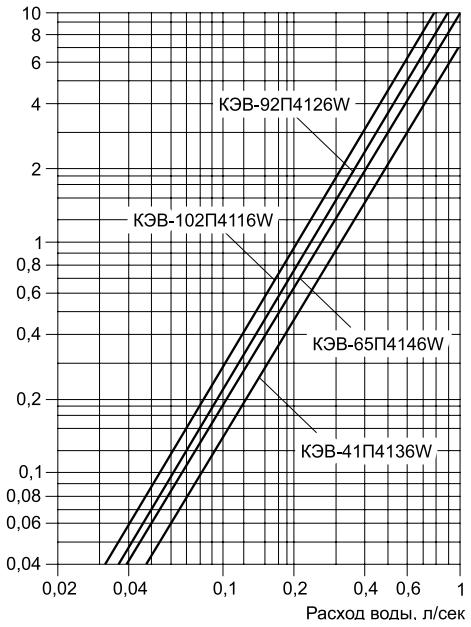
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ПРИЗМА-1									
124099	1115		**КЭВ-9П4036Е**	380~50	4,5 / 9	11 / 15	1800 - 2200 - 2400	15,6	250	60	любое	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.

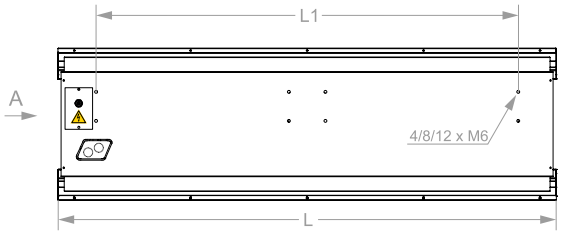
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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-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

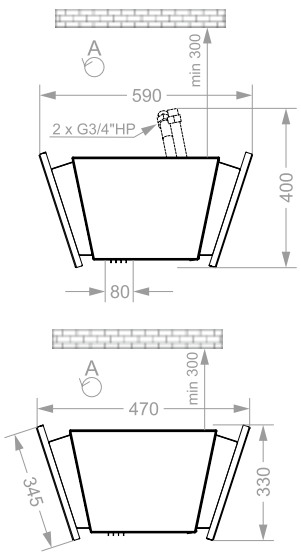
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

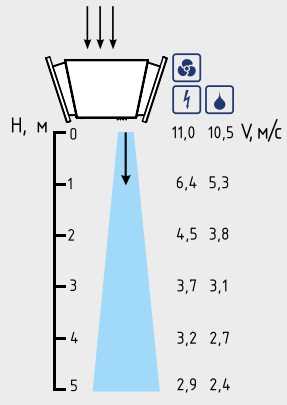


Модель*	L	L1
КЭВ...36	1115	828
КЭВ...46	1580	1294
КЭВ...26	2120	1824
КЭВ...16	2330	2040

* Последние две цифры модели завесы



СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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.

IP 21 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

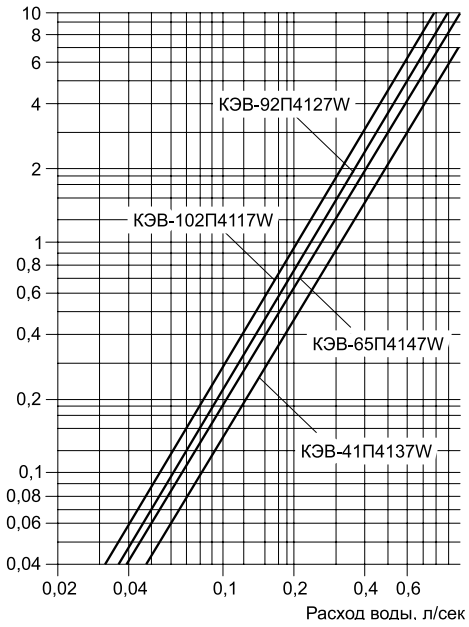
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ПРИЗМА-2									
124111			**КЭВ-9П4037Е**	380~50	4,5 / 9	11 / 15	1800 - 2200 - 2400	15,6	250	60	любое	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.

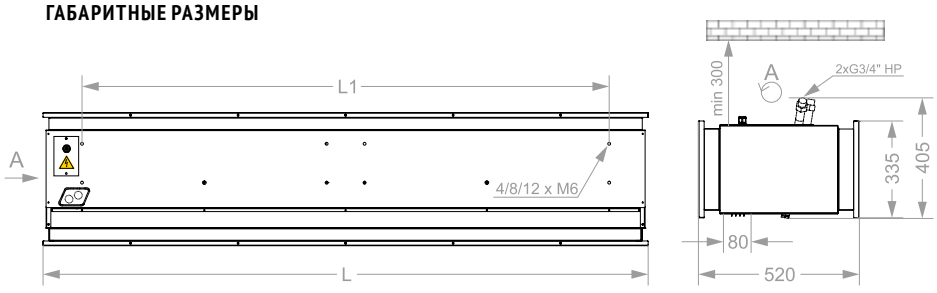
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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.

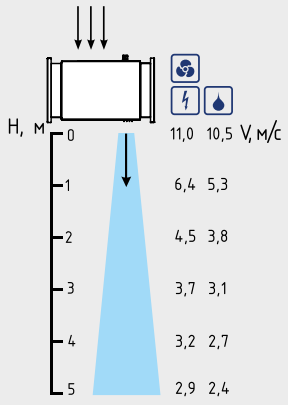
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

NEW!

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 и HL18, в зависимости от корпуса.

IP 21 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

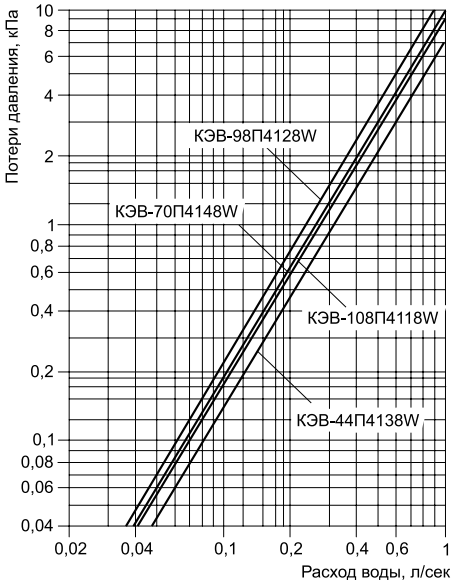
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ГРАНИТ									
124160	1100	ϟ	**КЭВ-9П4038Е**	380~50	4,5 / 9	10 / 16	1700-2300-2600	15,6	265	62	любое	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	ϟ	**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	ϟ	**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	ϟ	**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 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)

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.

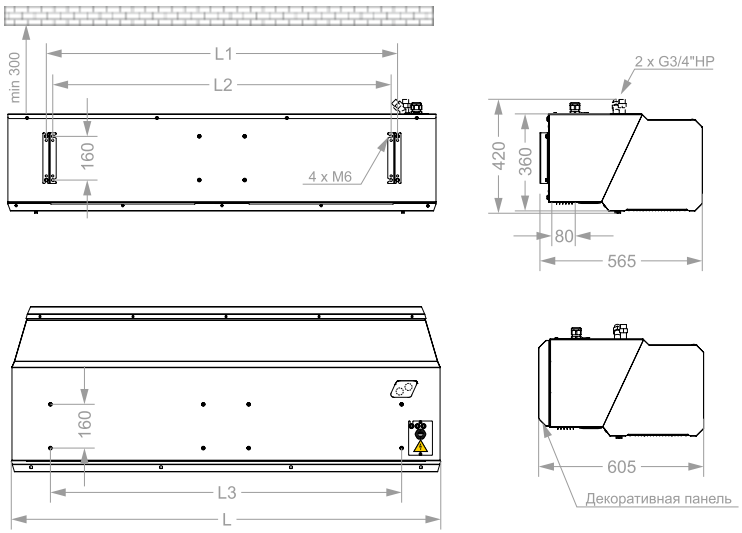
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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

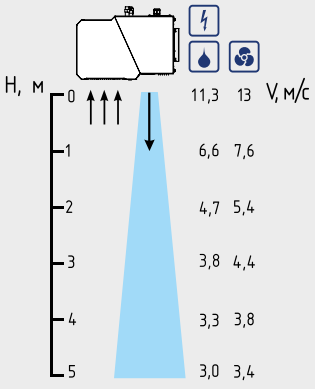
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-44П4138W	3 / 3	5 / 5	14 / 9	9 /9	14 / 14	-
КЭВ-70П4148W	2 / 2	3 / 3	8 / 5	4 / 4	6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



СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

NEW!

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 и HL18, в зависимости от корпуса.

IP 21 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

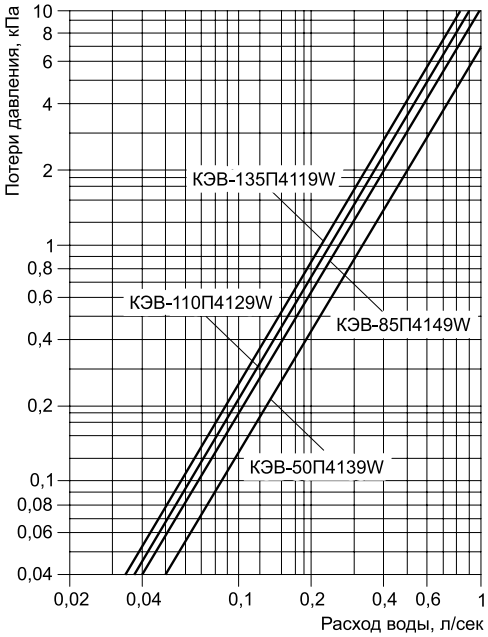
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
ГРАНИТ ПЛЮС												
124196	1		**КЭВ-12П4039Е**	380~50	6 / 12	11 / 15	2400 - 2900 - 3150	21,2	350	63	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	1,5		**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	2		**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	2,5		**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	1		**КЭВ-50П4139W**	220	18,4 / 22,3	21 / 23	2300 - 2800 - 3150	1,9	350	63	любое	40
134060	1,5		**КЭВ-85П4149W**	220	28,5 / 41,2	24 / 30	2800 - 4300 - 5000	3	580	65	любое	64
134063	2		**КЭВ-110П4129W**	220	44,7 / 53,8	25 / 28	4700 - 5600 - 6300	4	740	66	любое	74
134072	2,5		**КЭВ-135П4119W**	220	46,4 / 67,9	27 / 32,5	4200 - 6450 - 7500	6	1000	67	любое	96
114069	1		**КЭВ-П4139А**	220	-	-	2800 - 3100 - 3150	2	370	63	любое	24
114072	1,5		**КЭВ-П4149А**	220	-	-	5000 - 5500 - 5800	4	730	65	любое	38,5
114075	2		**КЭВ-П4129А**	220	-	-	5000 - 5700 - 6300	4	740	66	любое	44,5
114078	2,5		**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 (1 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 (1,5 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 (2 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 (2,5 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	83,6	57,5	78,0	53,5	70,8	48,5	67,9	46,4	54,9	37,5	31,6	21,6
Подогрев воздуха	°С	33	40	30,5	37,5	28	34	27	32,5	22	26	12	15
Расход воды	л/с	0,29	0,2	0,36	0,25	0,55	0,38	0,74	0,51	0,75	0,51	0,43	0,29

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

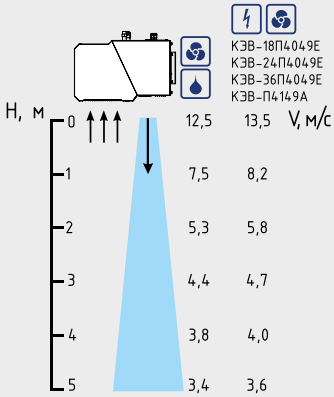
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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

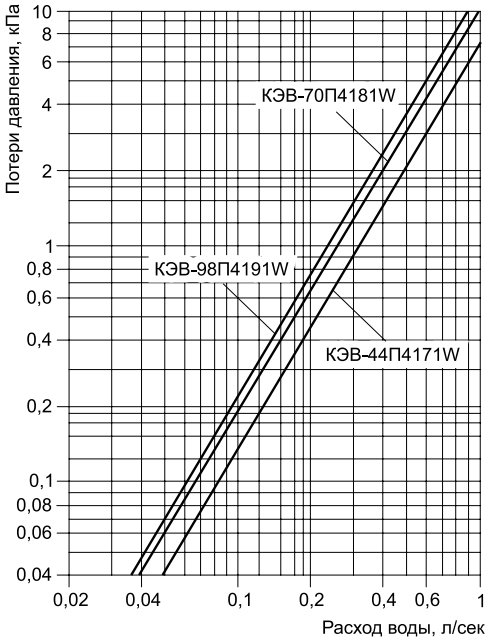
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
124069			**КЭВ-9П4071Е**	380~50	4,5 / 9	10 / 12	2200 - 2400 - 2600	15,6	250	62	любое	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.

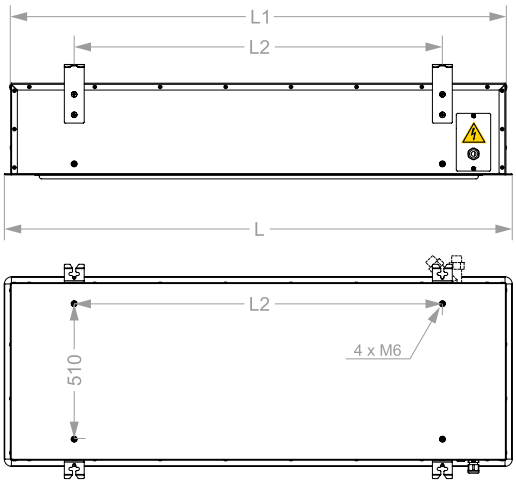
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

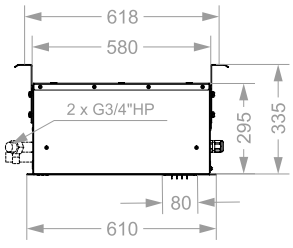
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

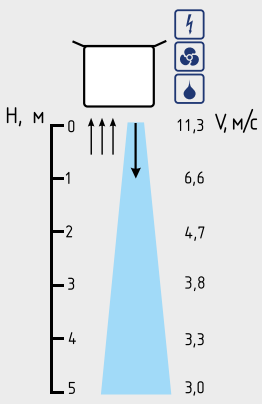




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...71	1205	1160	816
КЭВ...81	1661	1616	1274
КЭВ...91	2180	2135	1794

*Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

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-WA6 приобретаются дополнительно по условиям проекта.

IP 54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

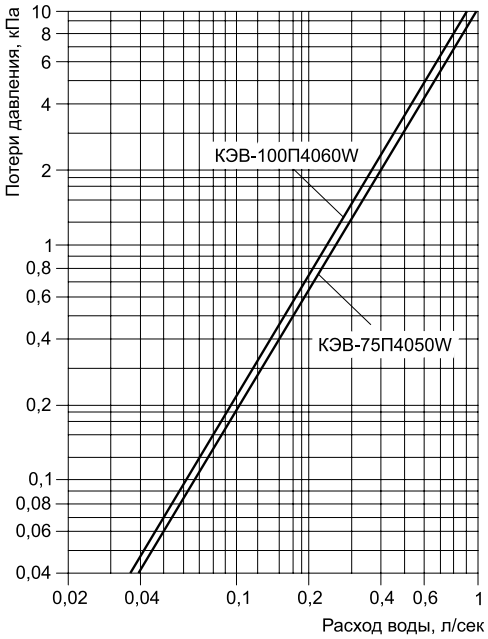
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Управление модуль	Масса [кг]
400 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54												
124031	1495		**КЭВ-12П4050Е**	два ввода 380~50	6 / 12	10 / 19	1900 - 2900 - 4500	11,7 +9,6	540	62	МП12-24ЕМ	60
124032			**КЭВ-18П4050Е**	два ввода 380~50	9 / 18	14 / 28	1900 - 2900 - 4500	16,5 +14,4	540	62	МП12-24ЕМ	60
124034	2025		**КЭВ-12П4060Е**	два ввода 380~50	6 / 12	7 / 14	2600 - 4100 - 6200	12,6 +9,6	800	64	МП12-24ЕМ	76
124036			**КЭВ-24П4060Е**	два ввода 380~50	12 / 24	14 / 27	2600 - 4100 - 6200	22,1 +19,1	800	64	МП12-24ЕМ	76
124037			**КЭВ-36П4060Е**	два ввода 380~50	18 / 36	20 / 41	2600 - 4100 - 6200	36,6 +28,6	800	64	МП36-48ЕМ	76
134010	1495		**КЭВ-75П4050W**	380~50	20,2 / 36,9	24 / 33	1800 - 2800 - 4500	2,1	540	60	БКУ-WA6 или МП-WA	60
134011	2025		**КЭВ-100П4060W**	380~50	29,5 / 53,7	25 / 34	2500 - 4000 - 6200	3,0	800	62		76
114010	1495		**КЭВ-П4050А**	380~50	-	-	2000 - 3000 - 4700	2,6	540	60	БКУ-WA6 или МП-WA	63
114012	2025		**КЭВ-П4060А**	380~50	-	-	2700 - 4100 - 6400	4,1	800	62		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°С и t воздуха +15°С.

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	1800	4500	1800	4500	1800	4500	1800	4500	1800	4500	1800
Тепловая мощность	кВт	42,0	22,8	40,1	21,9	37,7	20,7	36,9	20,2	29,7	16,2	15,5	7,6
Подогрев воздуха	°С	27	37	26	35	24	34	24	33	19	26	10	12
Расход воды	л/с	0,15	0,08	0,18	0,10	0,29	0,16	0,40	0,22	0,40	0,22	0,21	0,10
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	2500	6200	2500	6200	2500	6200	2500	6200	2500	6200	2500
Тепловая мощность	кВт	64,0	35,6	60,5	33,4	55,6	30,6	53,7	29,5	43,5	23,8	24,2	13,1
Подогрев воздуха	°С	30	42	28	39	26	36	25	34	20	28	11	15
Расход воды	л/с	0,22	0,12	0,28	0,15	0,43	0,24	0,59	0,32	0,58	0,32	0,33	0,18

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

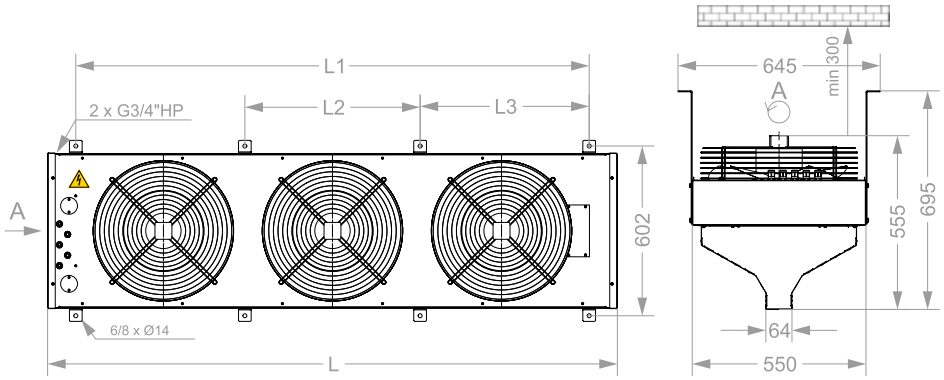
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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

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

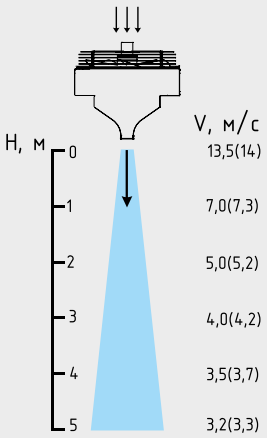
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



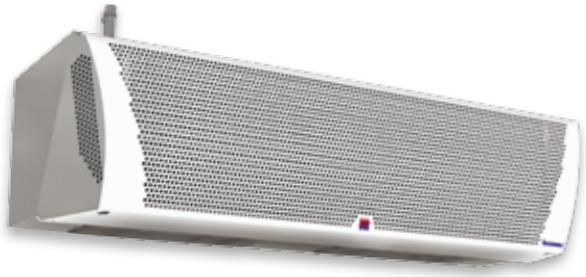
Модель*	L	L1	L2	L3
КЭВ...50	1495	1294	647	647
КЭВ...60	2025	1822	622	600

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.



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

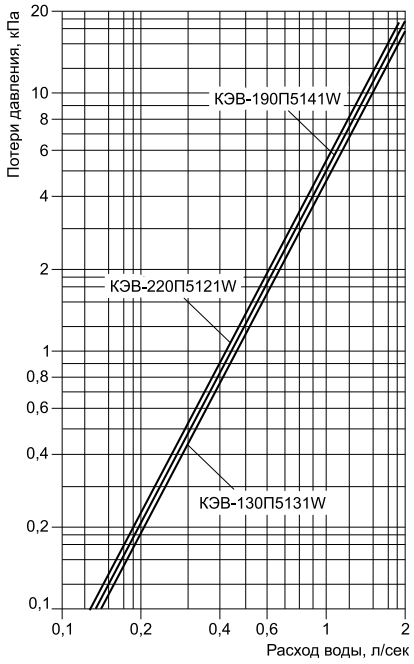
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
КОМФОРТ												
125025	1610		**КЭВ-18П5031Е**	380~50	9 / 18	7,5 / 10	5400 - 6500 - 7100	29,8	1000	68	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	30 / 60	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	38,3 +45,2	1300	69	любое	95
125085			**КЭВ-60П5021Е**	два ввода 380~50	18 / 36	17 / 22,5	7900-9600-10500	45,6 +54,9	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.

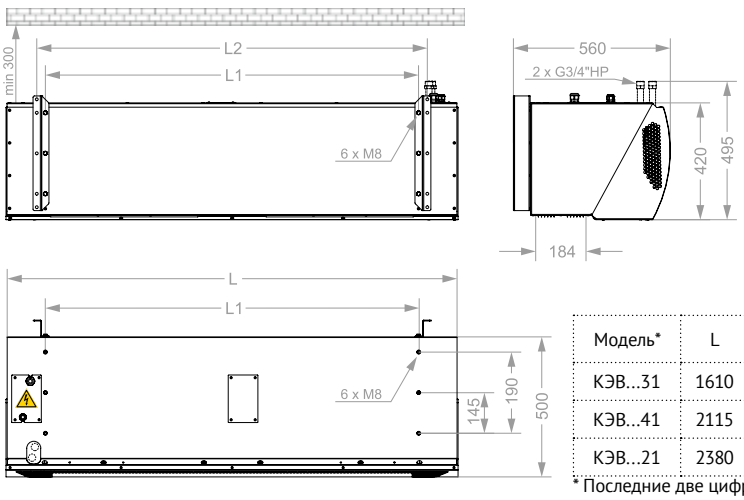
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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.

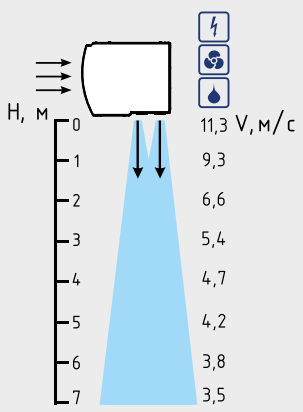
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

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

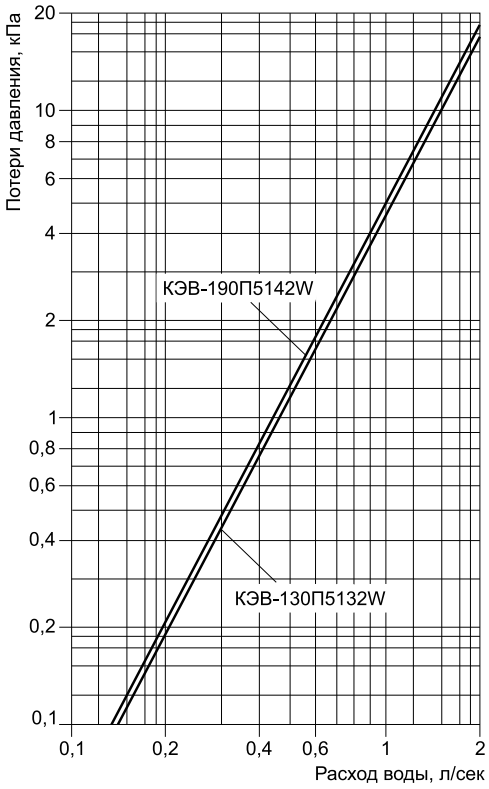
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ОПТИМА									
125038	1690		**КЭВ-18П5032Е**	380~50	9 / 18	7,2 / 10	5500 - 6500 - 7000	33,5	1000	68	любое	66
125039			**КЭВ-24П5032Е**	два ввода 380~50	12 / 24	9,2 / 12	5500 - 6500 - 7000	24,0 +19,1	1000	68	любое	66
125041			**КЭВ-36П5032Е**	два ввода 380~50	18 / 36	14 / 17,5	5500 - 6500 - 7000	33,9 +29,7	1000	68	любое	68
125043			**КЭВ-45П5032Е**	два ввода 380~50	22,5 / 45	17,5 / 22	5500 - 6500 - 7000	41 +35,8	1000	68	любое	68
125040	2210		**КЭВ-24П5042Е**	два ввода 380~50	12 / 24	7,5 / 9	7700 - 8300 - 9000	24,3 +19,1	1100	68	любое	79
125042			**КЭВ-36П5042Е**	два ввода 380~50	18 / 36	10 / 12	7700 - 8300 - 9000	33,9 +28,7	1100	68	любое	79
125044			**КЭВ-54П5042Е**	два ввода 380~50	27 / 54	15,5 / 17,5	7700 - 8300 - 9000	48,1 +43,1	1100	68	любое	81,5
135023	1690		**КЭВ-130П5132W**	220~50	54 / 68,5	33 / 37	4300 - 5500 - 6100	5,25	1000	68	любое	72,5
135024	2210		**КЭВ-190П5142W**	220~50	90 / 100,5	34 / 36	7400 - 8000 - 8800	5,4	1100	67	любое	85
115019	1690		**КЭВ-П5132А**	220~50	-	-	5600 - 6600 - 7100	5,7	1000	68	любое	61
115020	2210		**КЭВ-П5142А**	220~50	-	-	7600 - 8300 - 9200	5,5	1100	68	любое	71,5

* 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 °C)

ОПТИМА (1690 мм)		КЭВ-130П5132W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6100	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	°C	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	°C	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	°C	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

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

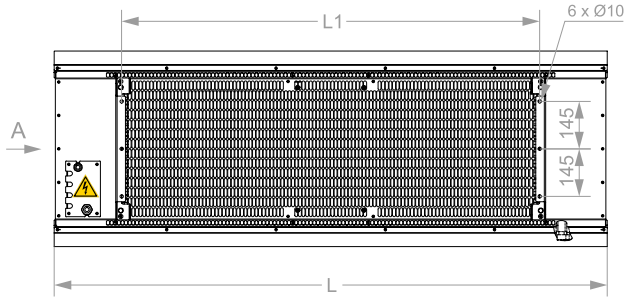
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

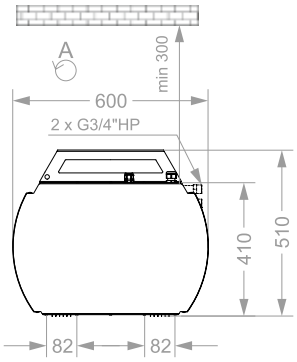
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

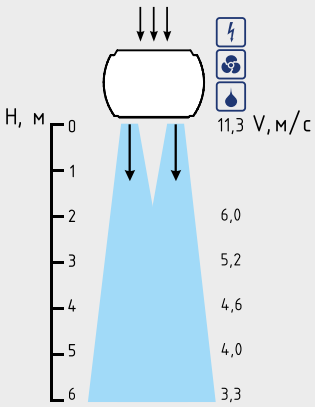




Модель*	L	L1
КЭВ...32	1690	1276
КЭВ...42	2210	1796

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

СЕРИЯ 500

БРИЛЛИАНТ

- Завеса с глянцевой лицевой панелью и декоративными гранями.
- Корпус черного цвета, 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

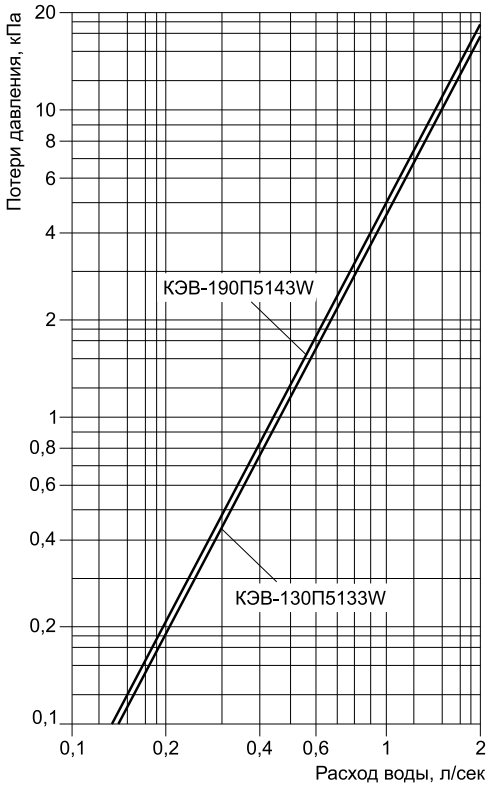
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			БРИЛЛИАНТ									
125045	1690		**КЭВ-18П5033Е**	380~50	9 / 18	7,2 / 10	5500 - 6500 - 7000	33,5	1000	68	любое	66
125046			**КЭВ-24П5033Е**	два ввода 380~50	12 / 24	9,2 / 12	5500 - 6500 - 7000	24,0 +19,1	1000	68	любое	66
125048			**КЭВ-36П5033Е**	два ввода 380~50	18 / 36	14 / 17,5	5500 - 6500 - 7000	33,9 +29,7	1000	68	любое	68
125050			**КЭВ-45П5033Е**	два ввода 380~50	22,5 / 45	17,5 / 22	5500 - 6500 - 7000	41 +35,8	1000	68	любое	68
125047	2210		**КЭВ-24П5043Е**	два ввода 380~50	12 / 24	7,5 / 9	7700 - 8300 - 9000	24,3 +19,1	1100	68	любое	79
125049			**КЭВ-36П5043Е**	два ввода 380~50	18 / 36	10 / 12	7700 - 8300 - 9000	33,9 +28,7	1100	68	любое	79
125051			**КЭВ-54П5043Е**	два ввода 380~50	27 / 54	15,5 / 17,5	7700 - 8300 - 9000	48,1 +43,1	1100	68	любое	81,5
135025	1690		**КЭВ-130П5133W**	220~50	54 / 68,5	33 / 37	4300 - 5500 - 6100	5,25	1000	68	любое	72,5
135026	2210		**КЭВ-190П5143W**	220~50	90 / 100,5	34 / 36	7400 - 8000 - 8800	5,4	1100	67	любое	85
115021	1690		**КЭВ-П5133А**	220~50	-	-	5600 - 6600 - 7100	5,7	1000	68	любое	61
115022	2210		**КЭВ-П5143А**	220~50	-	-	7600 - 8300 - 9200	5,5	1100	68	любое	71,5

* 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 °C)

БРИЛЛИАНТ (1690 мм)		КЭВ-130П5133W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	6100	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	°C	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 (2210 мм)		КЭВ-190П5143W											
Температура воды на входе/выходе	°C	150/70		130/70		105/70		95/70		80/60		60/40	
Расход воздуха (max|min)	м³/ч	8800	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	°C	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

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

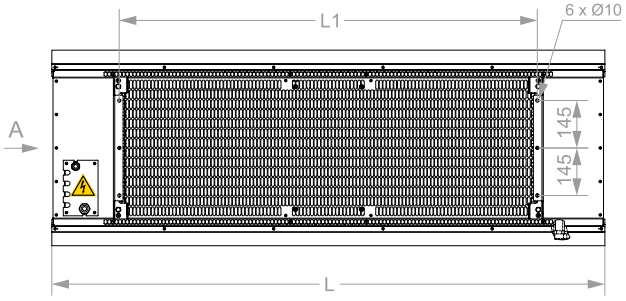
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

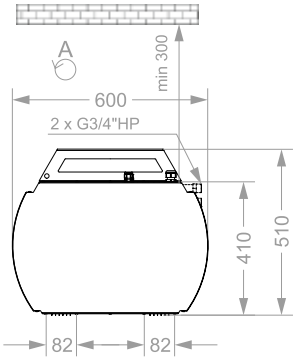
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

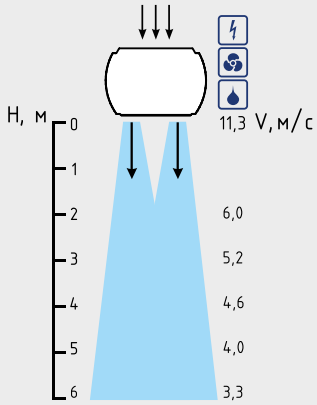




Модель*	L	L1
КЭВ...33	1690	1276
КЭВ...43	2210	1796

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

NEW!

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 и HL18, в зависимости от корпуса.

IP 21 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

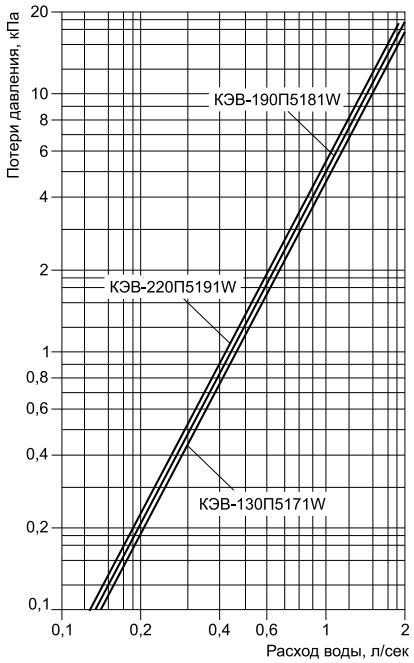
Артикул	Длина L [м]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
					ГРАНИТ							
125052	1,5		**КЭВ-18П5071Е**	380~50	9 / 18	7,2 / 10	5400 - 6500 - 7100	29,8	1000	68	любое	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	2		**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	2,5		**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	1,5		**КЭВ-130П5171W**	220~50	54,3 / 69,3	33 / 37	4300 - 5700 - 6200	4,2	1000	67	любое	96
135030	2		**КЭВ-190П5181W**	220~50	87,6 / 101,0	34/ 36	7100 - 7700 - 8800	4,6	1100	67	любое	116
135036	2,5		**КЭВ-220П5191W**	220~50	86,7 / 111,2	35 / 36,5	6450 - 8550 - 9300	7	1300	68	любое	144
115027	1,5		**КЭВ-П5171А**	220~50	-	-	5300 - 6400 - 7000	4,3	1000	68	любое	81
115030	2		**КЭВ-П5181А**	220~50	-	-	8500 - 9200 - 10000	4,9	1100	68	любое	96
115033	2,5		**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 (1,5 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 (2 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 (2,5 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.

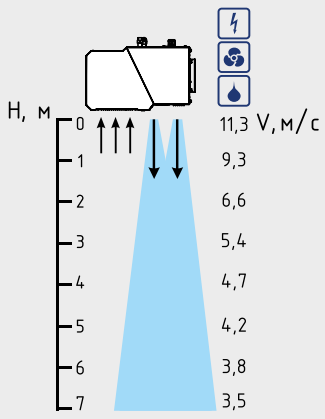
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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

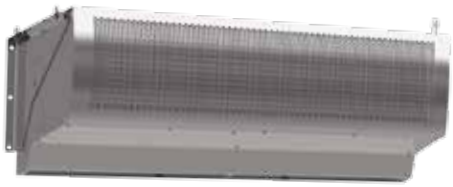
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-130П5171W	-	1 /1	3 / 2	1 /1	2 / 2	7 / 5
КЭВ-190П5181W	-	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	4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

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

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.



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

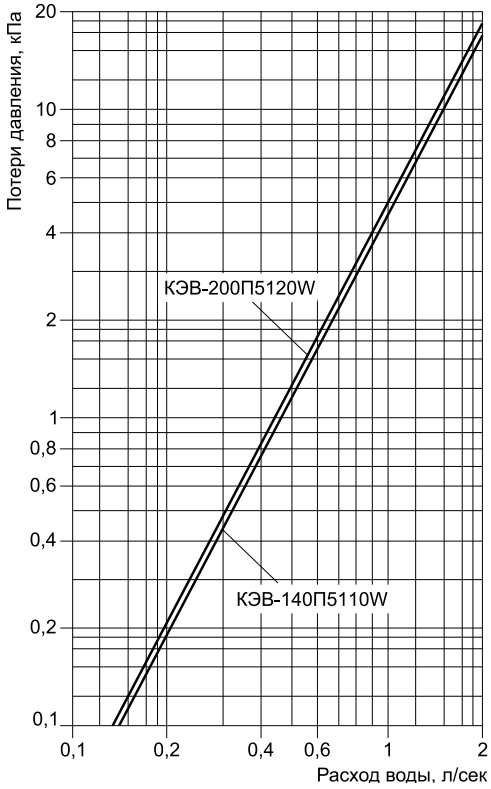
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу **** [шт]	Масса [кг]
500 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
135004	1520		**КЭВ-140П5110W**	220~50	44,5 / 78,8	31 / 40	3200 - 4800 - 7500	10	1950	65	любое	95
135008	2020		**КЭВ-200П5120W**	220~50	67,5 / 107,9	33 / 41	4800 - 7200 - 10000	15	2900	67	любое	129

* 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	3200	7500	3200	7500	3200	7500	3200	7500	3200	7500	3200
Тепловая мощность	кВт	93,7	53,9	88,3	50,6	81,5	46,3	78,8	44,5	63,5	35,7	34,2	18,8
Подогрев воздуха	°C	36	49	34	46	32	42	31	40	25	33	13	17
Расход воды	л/с	0,32	0,19	0,4	0,23	0,64	0,36	0,86	0,49	0,86	0,48	0,46	0,25
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	4800	10000	4800	10000	4800	10000	4800	10000	4800	10000	4800
Тепловая мощность	кВт	134,4	85,9	125,0	79,4	112,9	71,0	107,9	67,5	87,1	54,5	49,7	31,1
Подогрев воздуха	°C	41	53	38	49	35	44	33	41	27	33	15	19
Расход воды	л/с	0,46	0,29	0,57	0,36	0,87	0,55	1,17	0,73	1,17	0,73	0,66	0,41

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

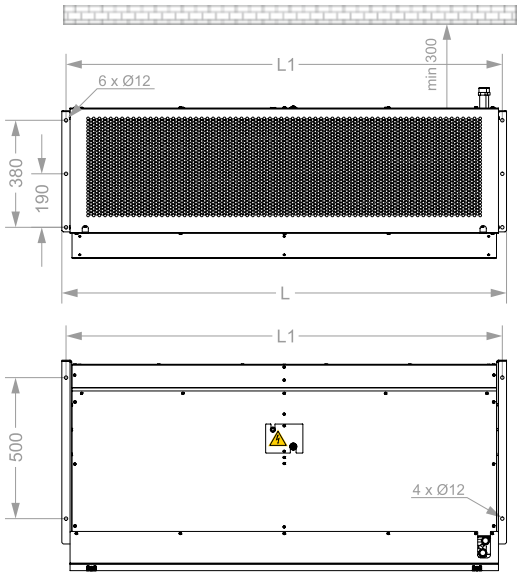
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

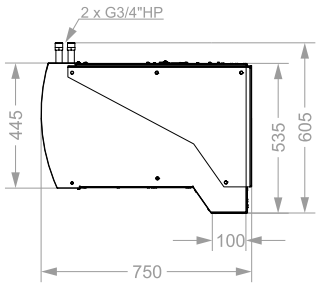
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

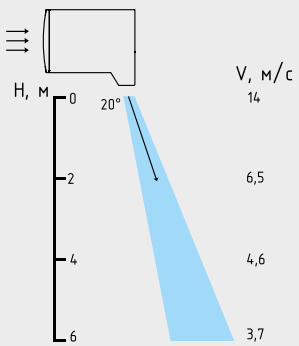




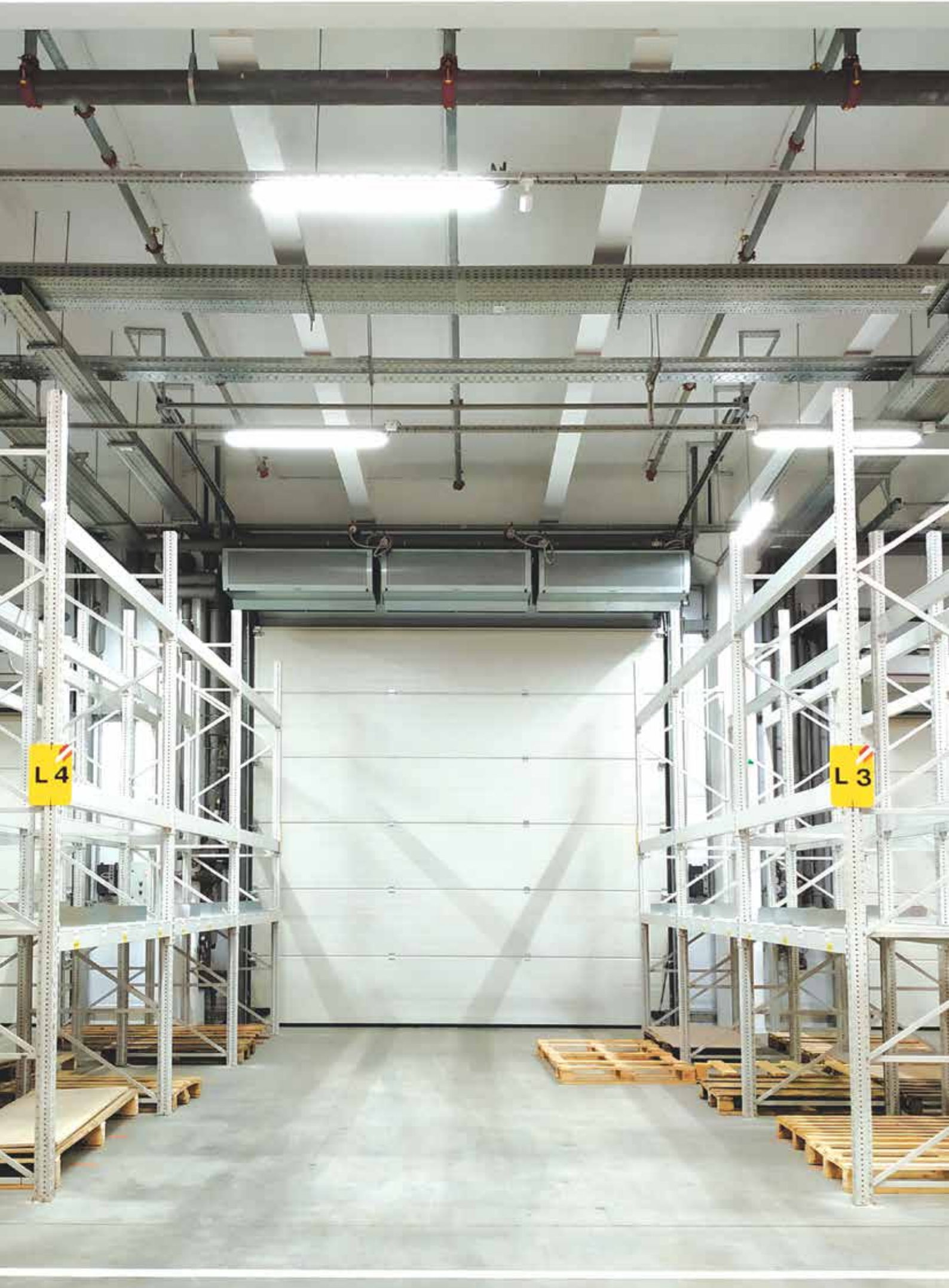
Модель*	L	L1
КЭВ...10	1578	1548
КЭВ...20	2078	2048

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.


L 4
L 3

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

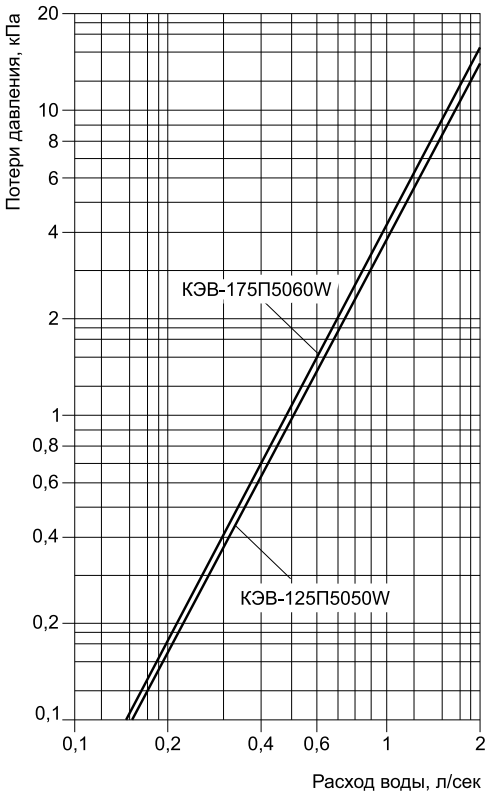
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу**** [шт]	Масса [кг]
500 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
125032	1520		**КЭВ-18П5050E**	два ввода 380~50	9 / 18	8 / 11	5000 - 5500 - 6300	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.

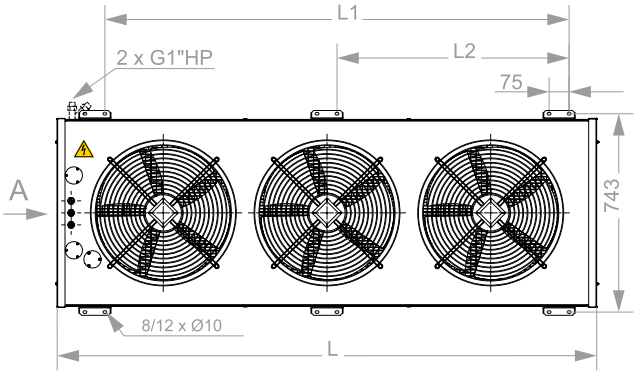
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

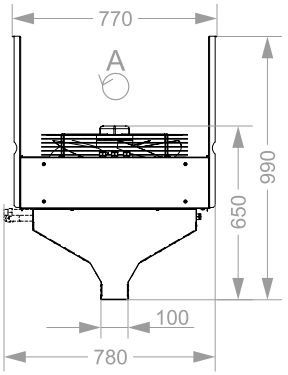
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

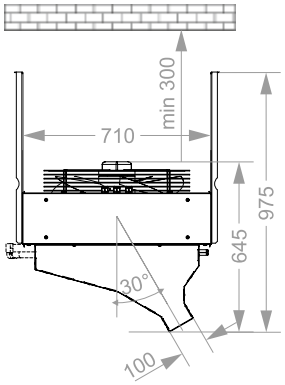
Модель завесы	Диапазоны температур прямой и обратной воды, °С					
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	Модель узла терморегулирования КЭВ-УТМ					
	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н	4 / 4Н	6,3 / 6,3Н	21 / 21Н
КЭВ-125П5050W	1 / 1	1 / 1	4 / 3	2 / 2	3 / 3	8 / 6
КЭВ-175П5060W	-	1 / 1	3 / 2	1 / 1	2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

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



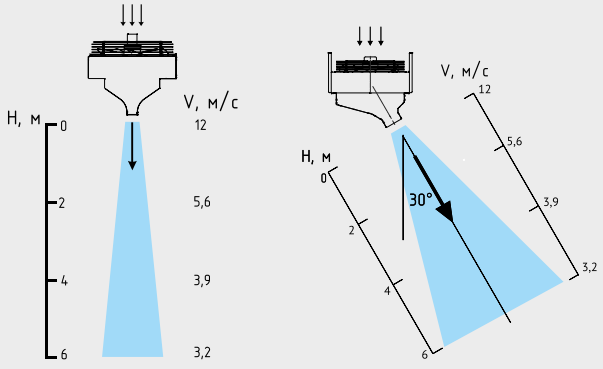




Модель*	L	L1	L2
КЭВ...50	1520	-	1238
КЭВ...60	2020	1738	869

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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-WA6 приобретаются дополнительно по условиям проекта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

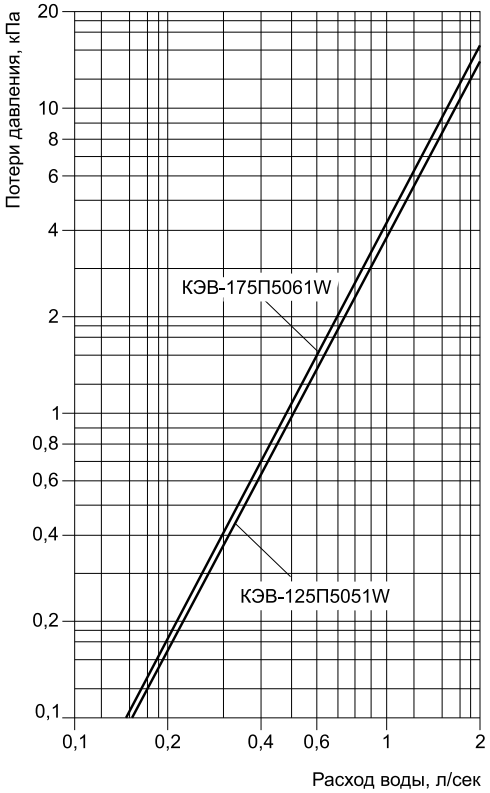
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Управление модуль	Масса [кг]
500 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54												
125001	1520		**КЭВ-18П5051Е**	два ввода 380~50	9 / 18	8 / 10	5500 - 6200 - 6500	16,8 +14,3	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°С и t воздуха +15°С.

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

ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54 1520 мм		**КЭВ-125П5051W**											
Температура воды на входе/выходе	°С	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	°С	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	°С	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	°С	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.

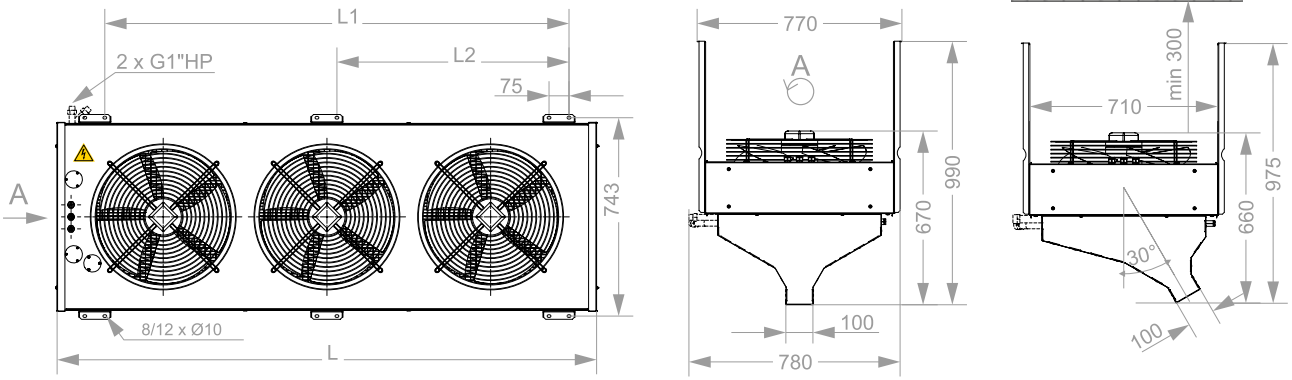
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

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.

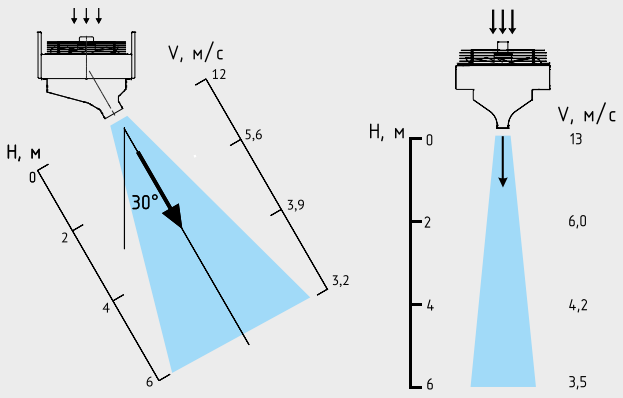
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры О°С, безветрие.

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)
- Под заказ - Колонна, Колонна Кватро из глянцевой или матовой нержавеющей стали.
- В комплекте пульт HL18.

IP 21 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

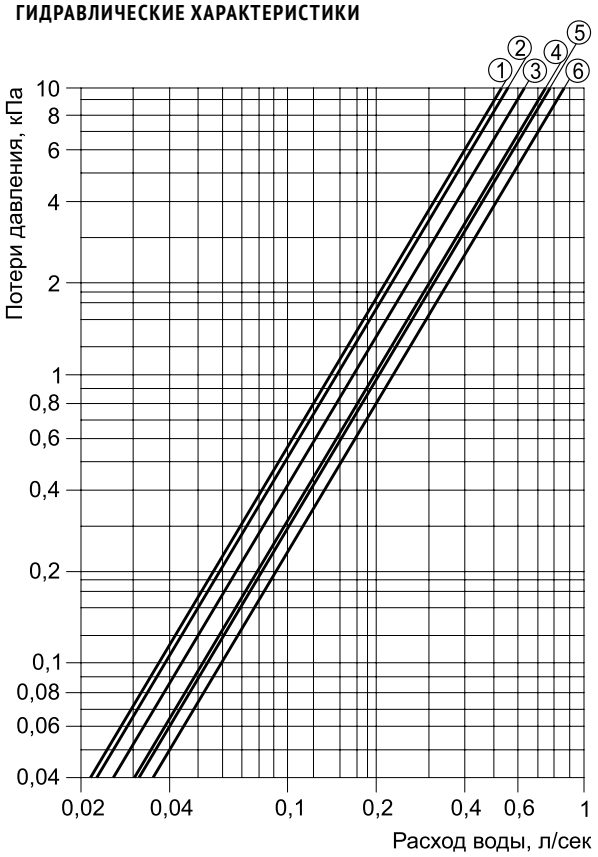
Артикул	Высота [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			КОЛОННА									
126084	2060 ∅ 495	ϟ	**КЭВ-12П6047E**	380~50	6 / 12	11 / 14,5	2500 - 2800 - 3300	19	220	52	любое	62,5
126086		ϟ	**КЭВ-18П6047E**	380~50	9 / 18	16,5 / 21,5	2500 - 2800 - 3300	29	220	52	любое	63,5
126088		ϟ	**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		ϟ	**КЭВ-24П6044E**	380~50	12 / 24	13,5 / 17	4200 - 4900 - 5300	42	530	63	любое	82,5
126094		ϟ	**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		ϟ	**КЭВ-24П6048E**	380~50	12 / 24	20 / 26,5	2700 - 3100 - 3600	38,5	350	52	любое	72,5
126100		ϟ	**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		ϟ	**КЭВ-36П6045E**	380~50	18 / 36	19 / 24	4500 - 5400 - 5700	61	700	63	любое	98
126106		ϟ	**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		ϟ	**КЭВ-27П6049E**	380~50	13,5 / 27	16 / 22	3700 - 4300 - 5100	43	350	53	любое	93
126112		ϟ	**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		ϟ	**КЭВ-36П6046E**	380~50	18 / 36	13,5 / 17	6300 - 7400 - 8000	61	800	64	любое	117
126118		ϟ	**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
К = 0,93	К = 0,95	К = 0,98	К = 1	К = 1,04	К = 1,12

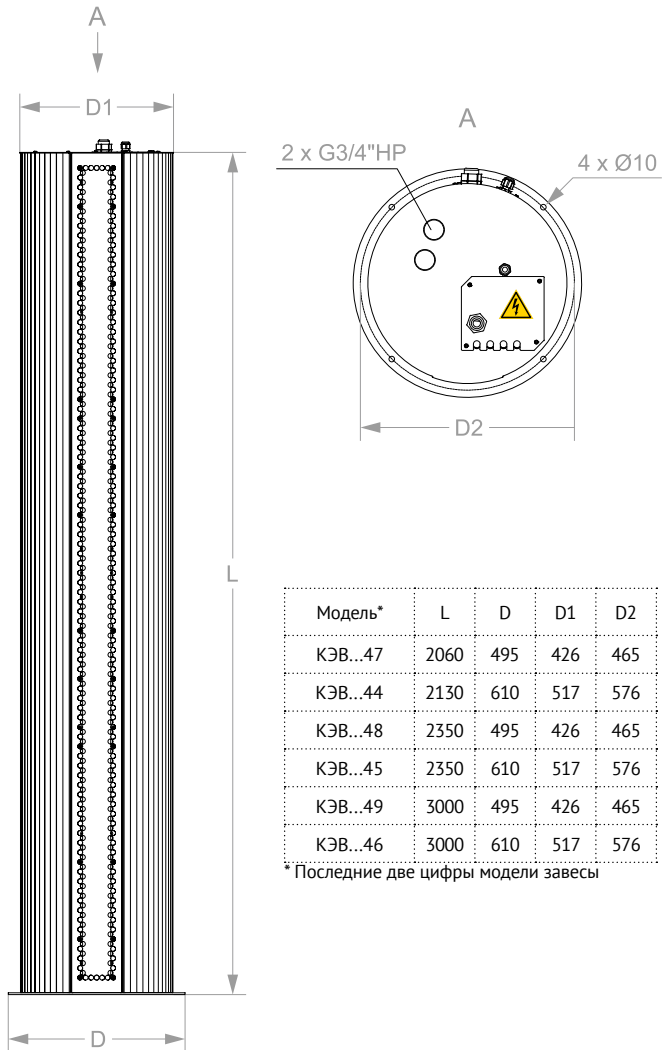
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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
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

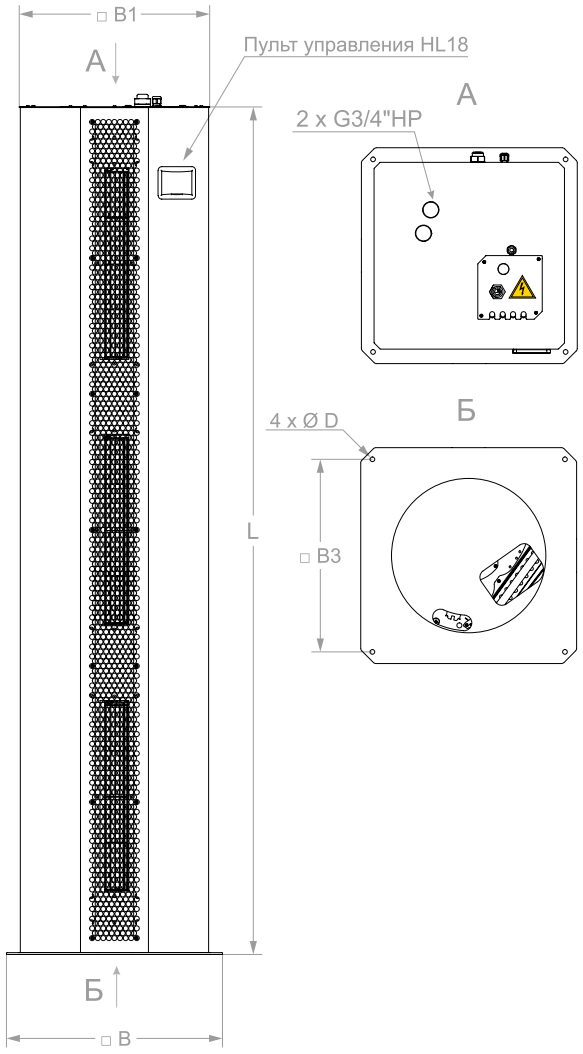
КРУГЛАЯ КОЛОННА



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

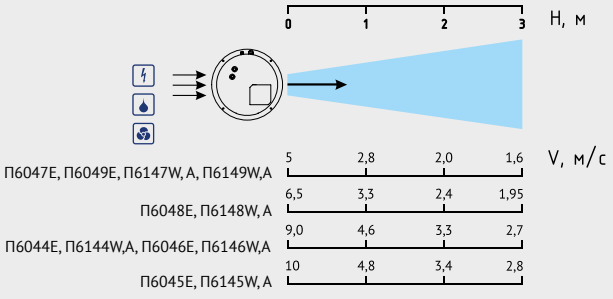
КОЛОННА КВАТРО



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

СКОРОСТЬ СТРУИ КОЛОННЫ И КОЛОННЫ КВАТРО



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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).
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- В комплекте пульт HL18 и кронштейны.

IP 20 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

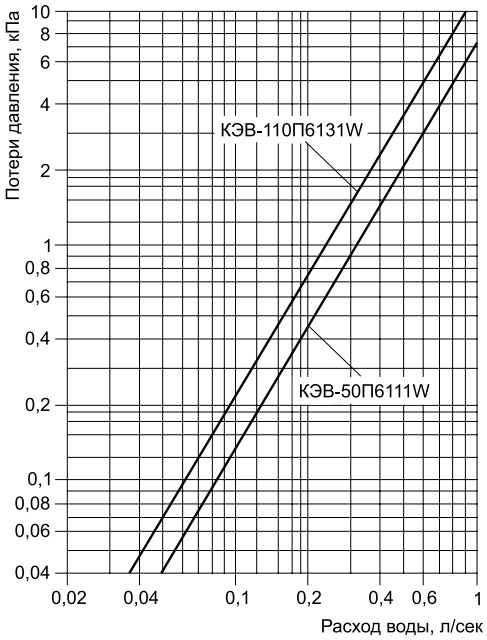
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ЭЛЛИПС									
126007	1105	ϟ	**КЭВ-12П6011E**	380~50	6 / 12	13 / 16	2200 - 2550 - 2700	21,4	240	60	любое	42
126008			**КЭВ-18П6011E**	380~50	9 / 18	18 / 24	2200 - 2550 - 2700	30,8	230	60	любое	42
126009			**КЭВ-24П6011E**	380~50	13,4 / 24	26 / 30	2200 - 2550 - 2700	40,9	230	60	любое	43
126010	2105	ϟ	**КЭВ-24П6031E**	два ввода 380~50	12 / 24	13 / 16	4450 - 5100 - 5400	23,3 +19,1	520	63	любое	75
126011			**КЭВ-36П6031E**	два ввода 380~50	18 / 36	20 / 24	4450 - 5100 - 5400	32,6 +28,6	500	63	любое	75
126012			**КЭВ-48П6031E**	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-П6111A**	220~50	-	-	1800 - 2150 - 3200	2,1	230	60	любое	38
116004	2105		**КЭВ-П6131A**	220~50	-	-	3550 - 4300 - 6350	3,9	530	63	любое	67

* 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)

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.

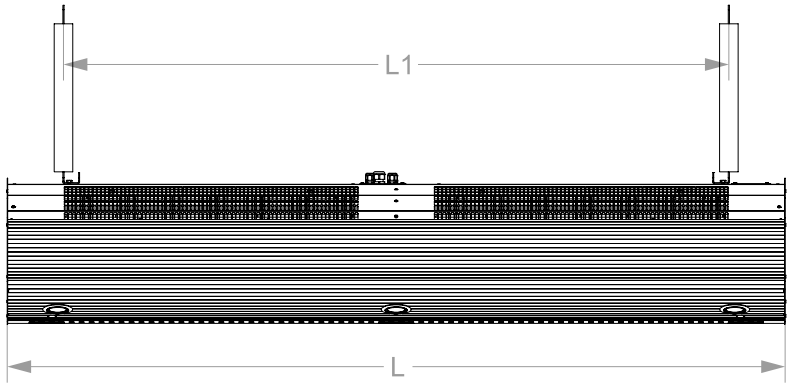
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

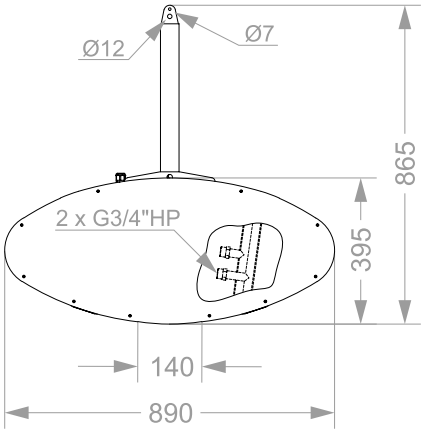
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

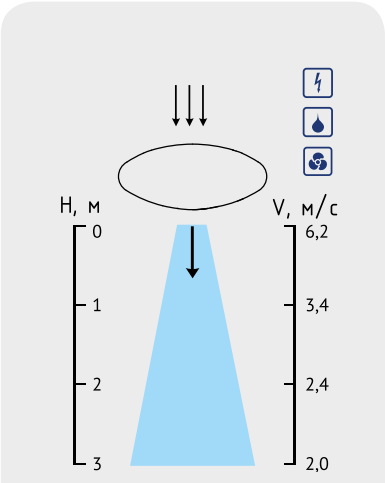




Модель*	L	L1
КЭВ...11	1105	800
КЭВ...31	2105	1800

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

ВКУС

АКЦИЯ!
239
АКЦИЯ!
до 37%

NEW!

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

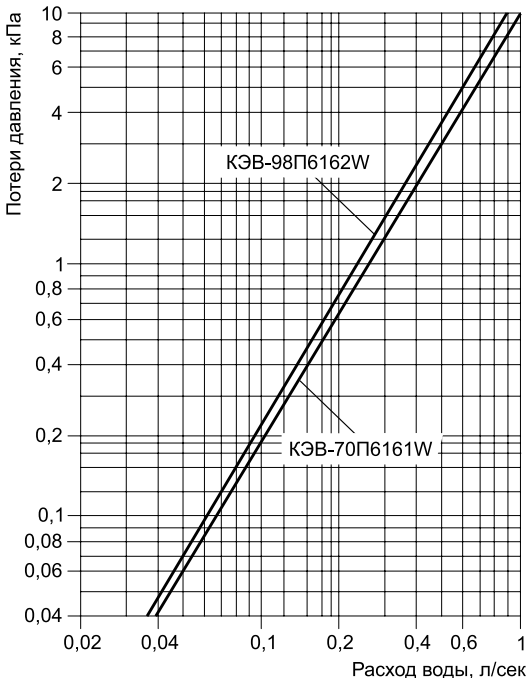
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [A]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			КОСМОС									
126119	1545		**КЭВ-12П6061E**	380~50	6 / 12	10 / 15,5	2300-3500-3700	21,6	530	64	любое	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		**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: 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.

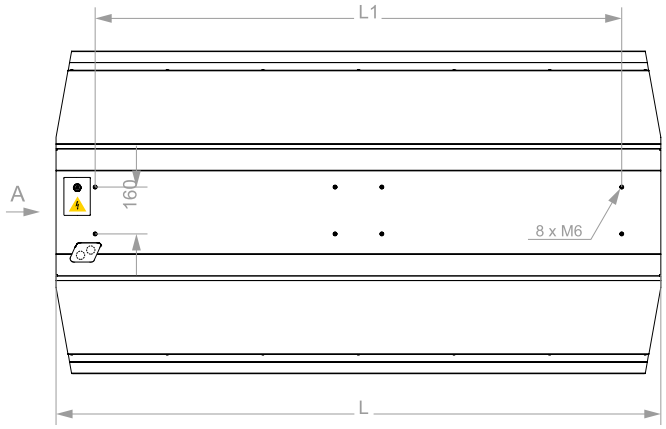
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

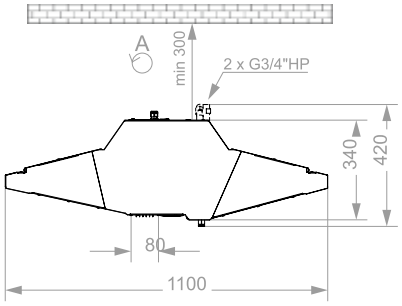
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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

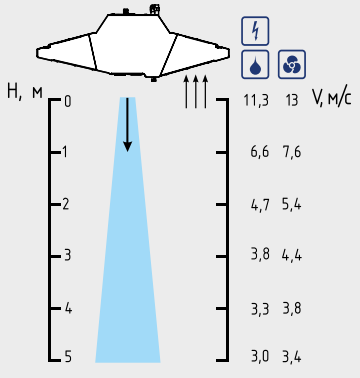




Модель*	L	L1
КЭВ...61	1545	559
КЭВ...62	2065	819

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



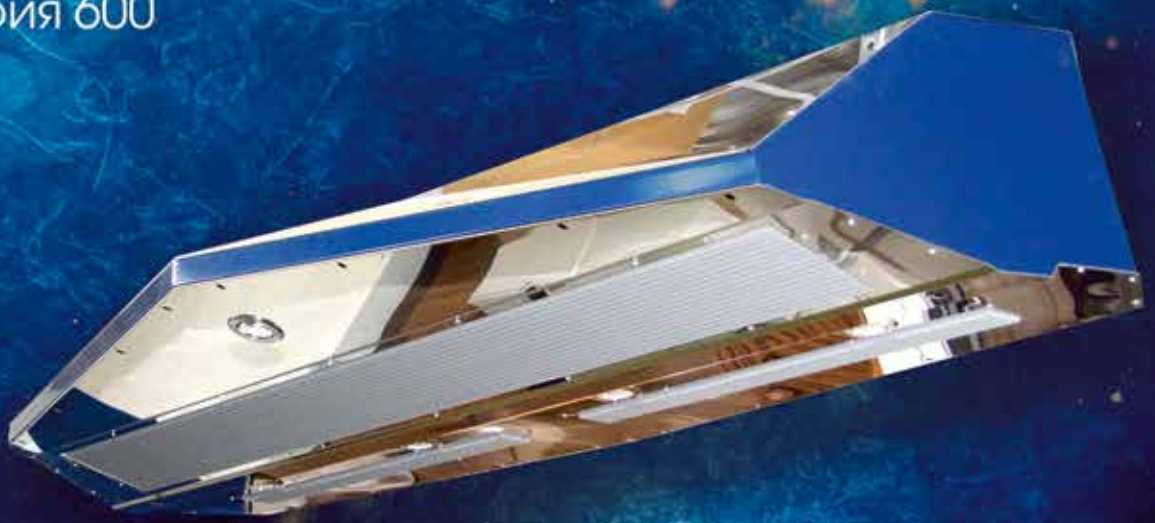
При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

NEW! КОСМИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ

ГАЛАКТИКА

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Серия 600



Горизонтальный монтаж, IP22
Пульт управления и кронштейны в комплекте

Длина завесы	1,5 / 2 м
Высота установки	до 5 м
Расход воздуха	2300 - 5800 м³/ч
Тепловая мощность, max	до 47 кВт

Intertek

Тепломаш®

www.teplomash.ru

NEW!

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

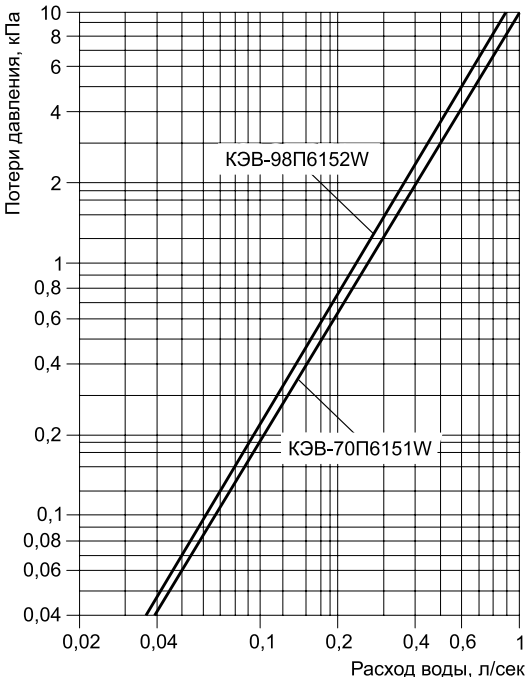
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиля-торов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			ГАЛАКТИКА									
126137	1690		**КЭВ-12П6051E**	380~50	6 / 12	10 / 15,5	2300-3500-3700	21,6	530	64	любое	46
126139			**КЭВ-18П6051E**	380~50	9 / 18	14,5 / 23	2300-3500-3700	31	530	64	любое	47
126141			**КЭВ-24П6051E**	380~50	12 / 24	19 / 31	2300-3500-3700	40,5	530	64	любое	47
126143	2210		**КЭВ-18П6052E**	380~50	9 / 18	10 / 15	3500-4500-5200	31,1	530	65	любое	61
126145			**КЭВ-24П6052E**	380~50	12 / 24	14 / 16	3500-4500-5200	43,4	530	65	любое	63
126147			**КЭВ-36П6052E**	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-П6151A**	220~50	-	-	2700-3500-4200	2,4	530	64	любое	42
116048	2210		**КЭВ-П6152A**	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.

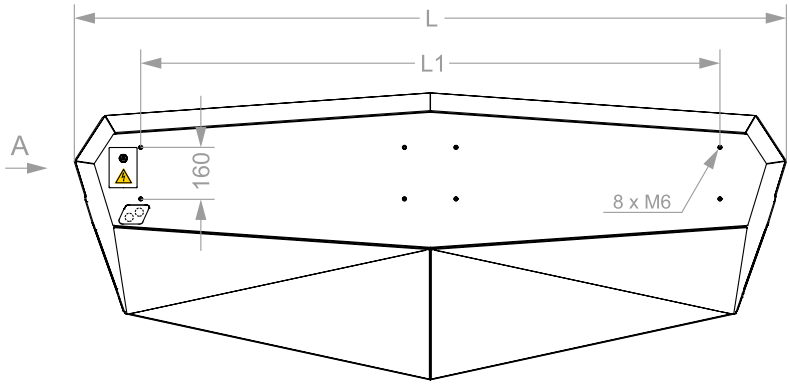
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

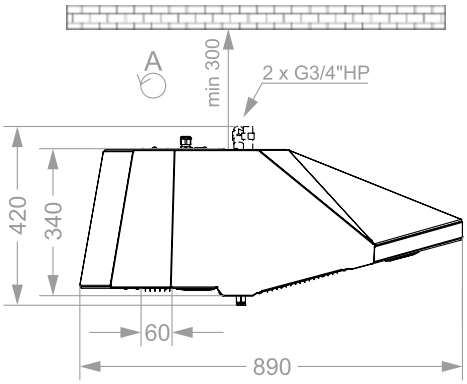
РЕКОМЕНДУЕМОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ЧИСЛО ЗАВЕС ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ УЗЛУ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

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-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

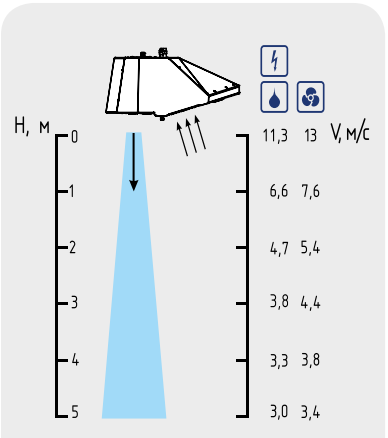




Модель*	L	L1
КЭВ...51	1690	559
КЭВ...52	2210	819

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

NEW!

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 HL10 и HL18, в зависимости от корпуса.

IP 21 PCB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

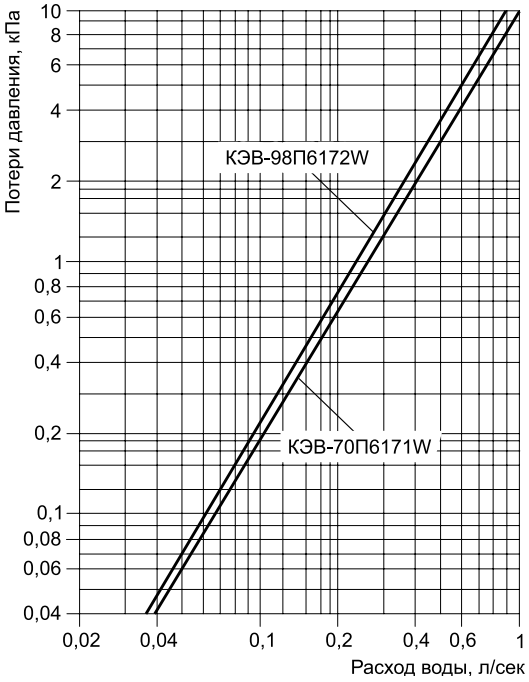
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
			КОМЕТА									
126149	1565	ϟ	**КЭВ-12П6071Е**	380~50	6 / 12	10 / 15,5	2300-3500-3700	21,6	530	64	любое	42
126153		ϟ	**КЭВ-18П6071Е**	380~50	9 / 18	14,5 / 23	2300-3500-3700	31	530	64	любое	43
126156		ϟ	**КЭВ-24П6071Е**	380~50	12 / 24	19 / 31	2300-3500-3700	40,5	530	64	любое	43
126159	2065	ϟ	**КЭВ-18П6072Е**	380~50	9 / 18	10 / 15	3500-4500-5200	31,1	530	65	любое	55
126162		ϟ	**КЭВ-24П6072Е**	380~50	12 / 24	14 / 16	3500-4500-5200	43,4	530	65	любое	57
126165		ϟ	**КЭВ-36П6072Е**	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-П6171А**	220~50	-	-	2700-3500-4200	2,4	530	64	любое	38
116053	2065		**КЭВ-П6172А**	220~50	-	-	4100-4800-5800	2,4	530	65	любое	51

* 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)

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.

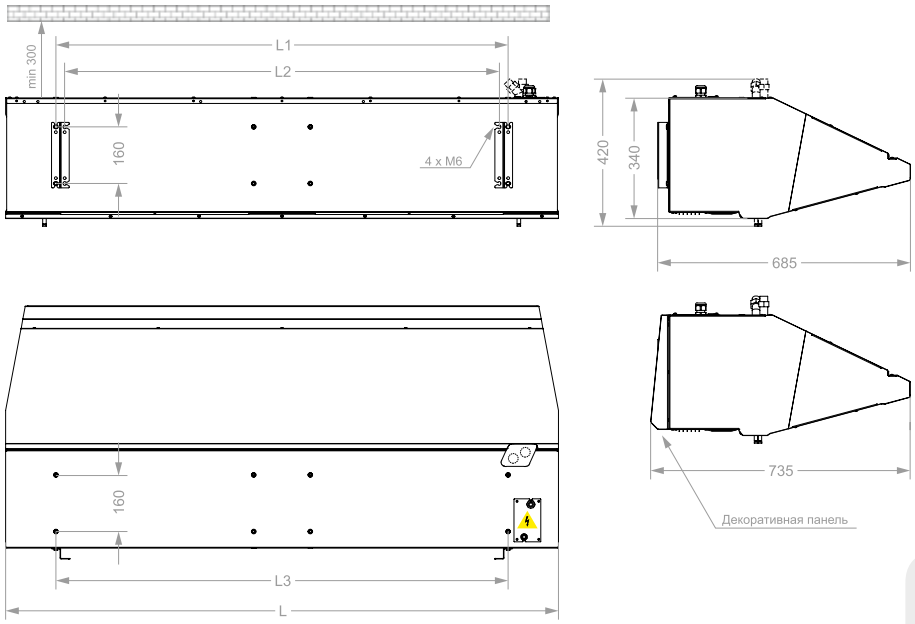
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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.

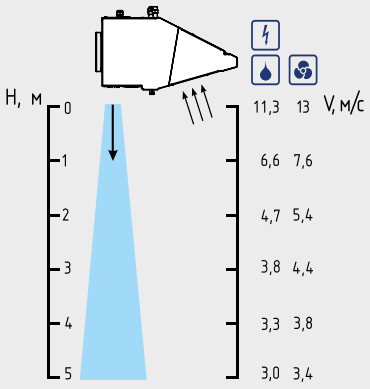
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



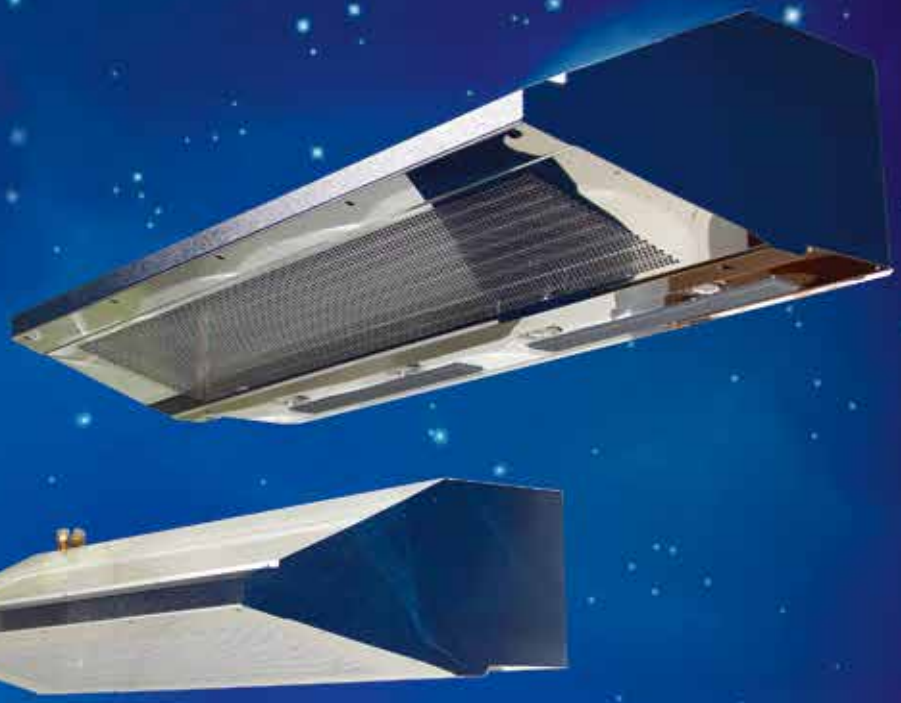
При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

NEW!

КОСМИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ

КОМЕТА

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ
Серия 600



ЧЕТКИЕ ЛИНИИ СОВЕРШЕННЫЕ ДЕТАЛИ ФОРМА ЖИЗНИ

Длина завесы	1,5 /2 м
Высота установки	до 5 м
Расход воздуха	2300 - 5800 м^3/ч
Тепловая мощность, max	до 47 кВт

Горизонтальный монтаж, IP21
Пульт управления и кронштейны в комплекте

AC

Intertek

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

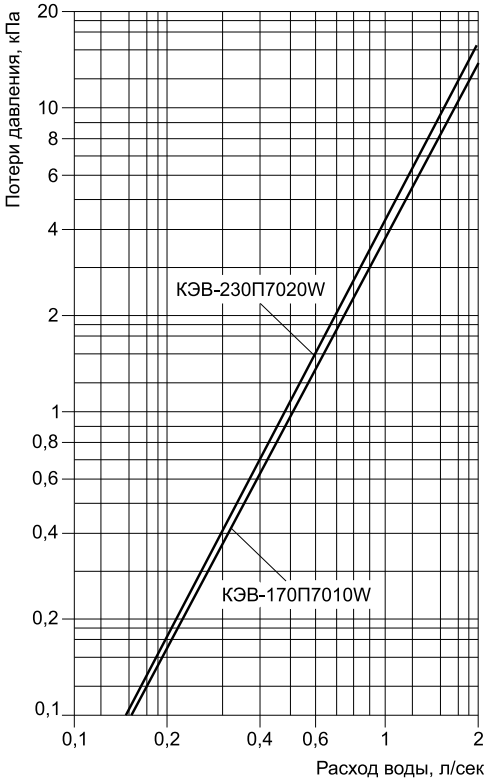
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу [шт]	Масса [кг]
700 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
127027	1520	ϟ	**КЭВ-24П7010E**	два ввода 380~50	12 / 24	7 / 9	8500 - 9500 - 10000	22,4 +19,1	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.

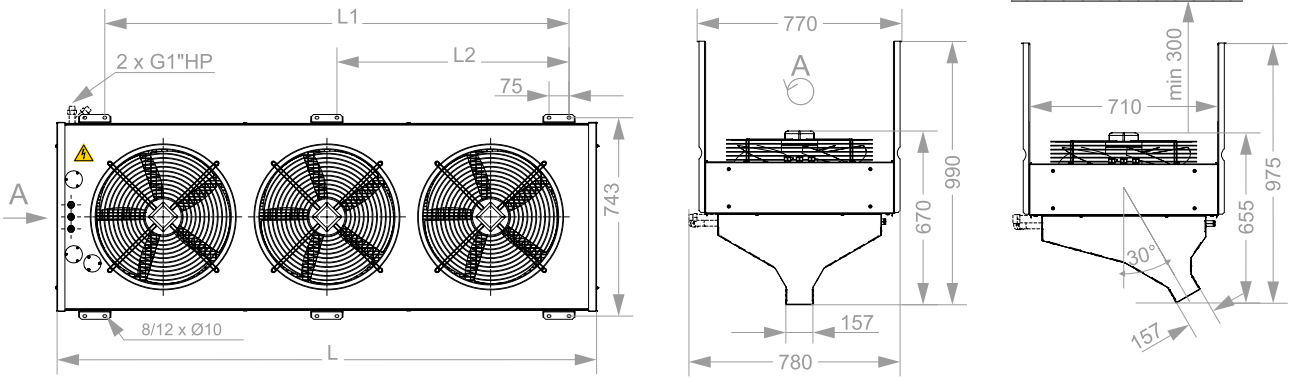
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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.

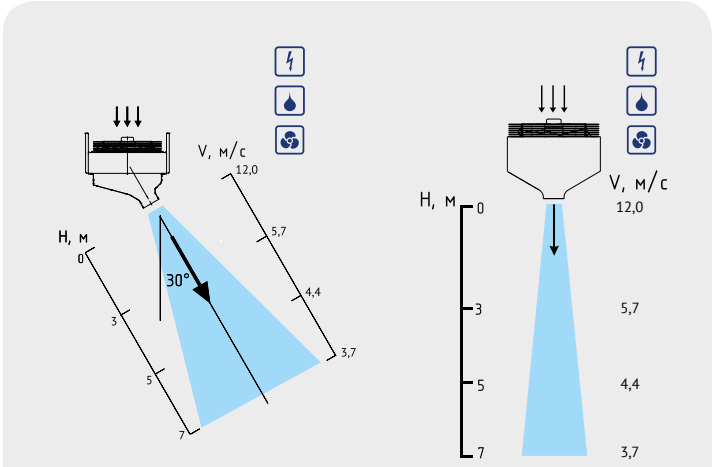
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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-WA6 приобретаются дополнительно по условиям проекта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

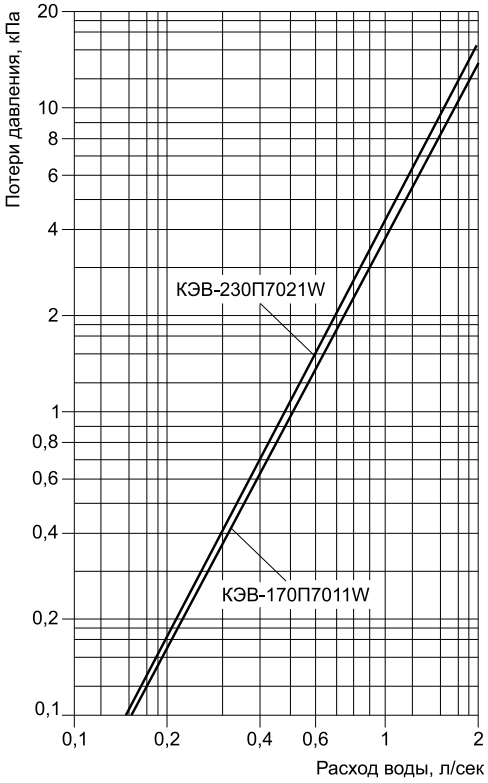
Артикул	Длина L [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентилято-ров [Вт]	Lp*** [дБА]	Управление модуль	Масса [кг]
700 ПРОМЫШЛЕННАЯ IP54												
127001	1520	ϟ	**КЭВ-24П7011E**	два ввода 380~50	12 / 24	7 / 8	9000 - 9500 - 9900	22,3 +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 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)

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.

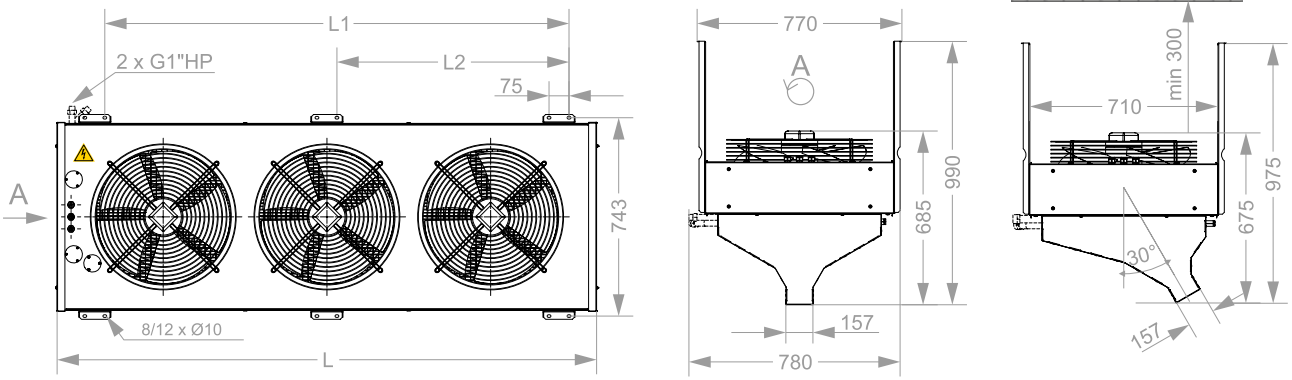
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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.

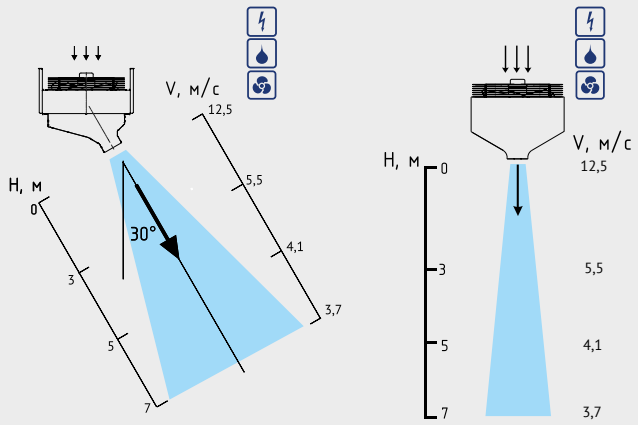
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

* Последние две цифры модели завесы

СКОРОСТЬ СТРУИ



При условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

700 ПЛЮС

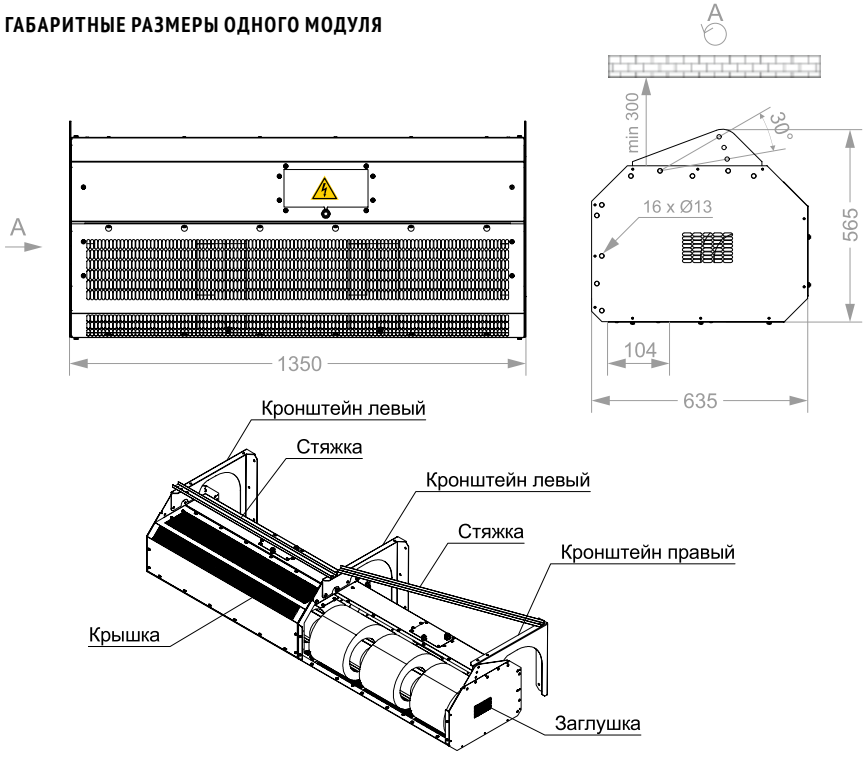
- Завеса с центробежными вентиляторами, состоит из набора жестко скрепленных стандартных модулей.
- Изготовлена из оцинкованной стали.
- Встроена плата PCB-AC, позволяющая подключать неограниченное количество завес к одному пульту, а также дополнительное оборудование.
- Только горизонтальный монтаж под углом к плоскости проема.
- Угол кронштейна заказывается согласно проекту.
- Пульт HL10 в комплекте.
- Двигатель - IP54, корпус - IP21.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

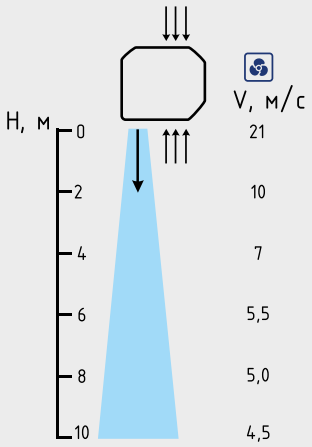
Артикул	Длина [мм]	Тип*	Модель	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT** [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса [кг]
700 ПЛЮС												
117013	1350		**КЭВ-П7151А**	220~50	-	-	7500 - 8800 - 9800	9,8	3300	73	любое	100
117014	2700		**КЭВ-П7152А**	220~50	-	-	15000 - 17600 - 19600	19,6	6600	74	любое	200
117015	4050		**КЭВ-П7153А**	220~50	-	-	22500 - 26400 - 29400	29,4	9900	75	любое	300
117016	5400		**КЭВ-П7154А**	220~50	-	-	30000 - 35200 -39200	39,2	13200	76	любое	400

* 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



При условии наружной температуры 0°С, безветрие.

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).
- Степень защиты КЭВ-П8020 - IP21, КЭВ-П8021 - IP54.

IP 21 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												
138004	870		**КЭВ-140П8020W**	21	380~50	78,2	22,2	10400	2,45	1700	67	112
138005	870		**КЭВ-140П8021W**	54	380~50	78,2	22,2	10400	2,45	1700	67	112
118008	870		**КЭВ-П8020A**	21	380~50	-	-	11300	2,35	1600	67	100
118009	870		**КЭВ-П8021A**	54	380~50	-	-	11300	2,35	1600	67	100

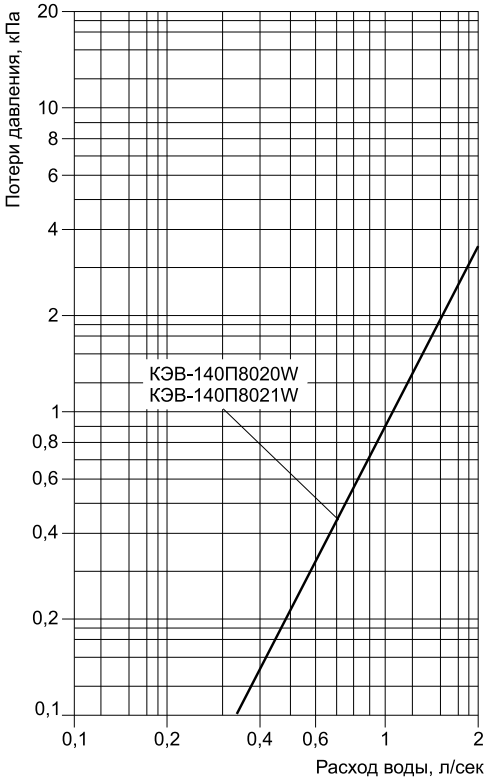
* Источник тепла завесы вода, без источника тепла.
** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.
Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

800
900
1000

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

ПРОМЫШЛЕННАЯ 850 мм		КЭВ-140П8020W и КЭВ-140П8021W					
Температура воды на входе/выходе	°C	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	°C	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.

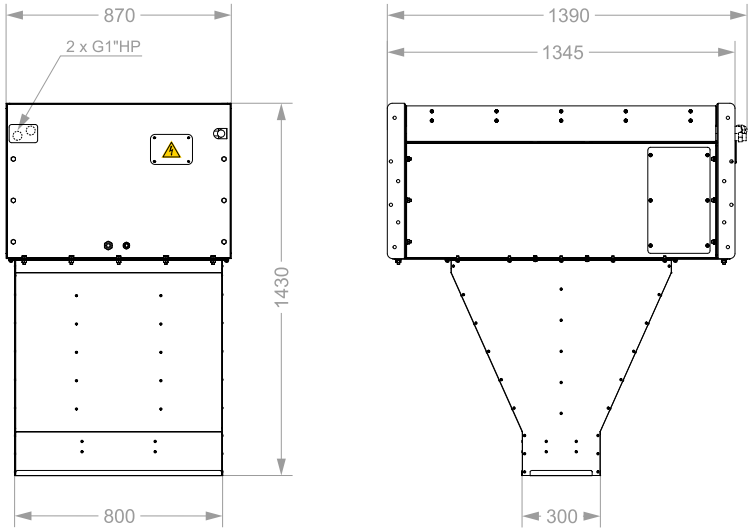
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-140П8020W	-	1 / 1	3 / 2	2 / 2	3 / 3	8 / 5
КЭВ-140П8021W	-	1 / 1	3 / 2	2 / 2	3 / 3	8 / 5

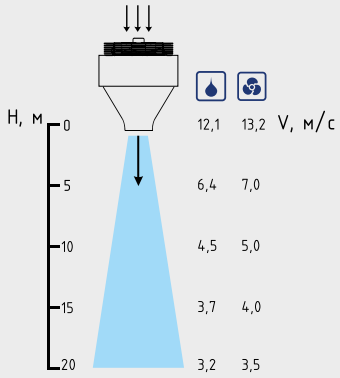
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

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, при условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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).
- Степень защиты КЭВ-П9010 - IP21, КЭВ-П9011 - IP54.

IP 21 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]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp** [дБА]	Масса [кг]
900 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
139001	1025		**КЭВ-260П9010W**	21	380~50	140,2	18,4	22500	7,3	5000	67	201
139002	1025		**КЭВ-260П9011W**	54	380~50	140,2	18,4	25000	7,3	5000	67	201
119001	1025		**КЭВ-П9010A**	21	380~50	-	-	22500	6,8	4500	67	186
119002	1025		**КЭВ-П9011A**	54	380~50	-	-	25000	6,8	4500	67	186

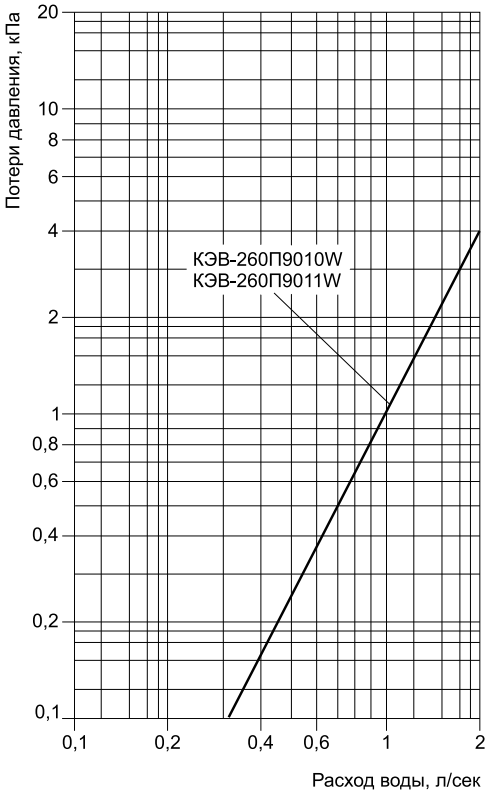
* Источник тепла завесы вода, без источника тепла.
** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.
Параметры для водяных завес приведены при t воды 95/70°C и t воздуха +15°C.

800
900
1000

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

ПРОМЫШЛЕННАЯ 1000 мм		КЭВ-260П9010W и 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.

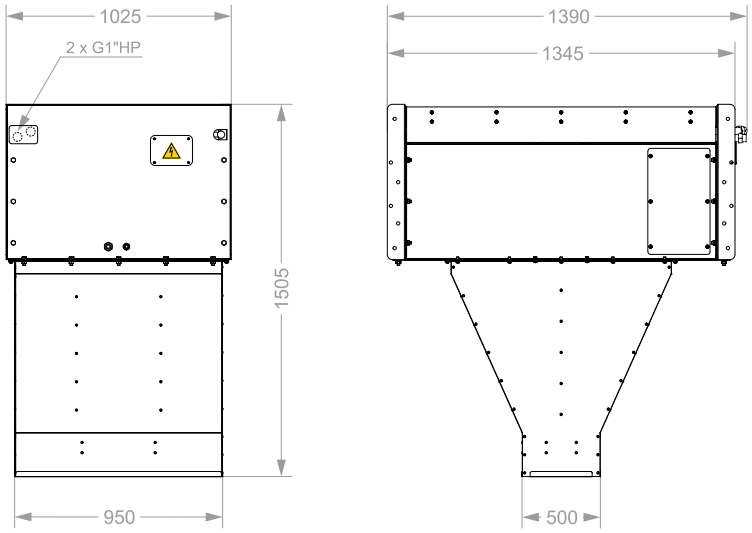
Температура воды на входе/выходе, °С					
150 / 70	130 / 70	105 / 70	95 / 70	80 / 60	60 / 40
K = 0,93	K = 0,95	K = 0,98	K = 1	K = 1,04	K = 1,12

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-260П9010W	-	-	1 / 1	-	1 / 1	3 / 2
КЭВ-260П9011W	-	-	1 / 1	-	1 / 1	3 / 2

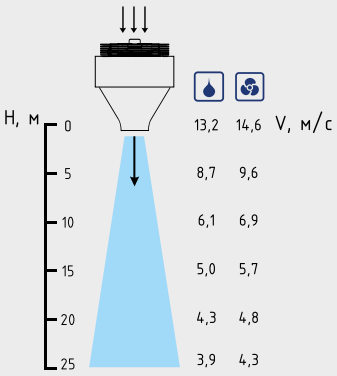
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

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



Эпюры скоростей справедливы для плотной установки в ряд не менее 8 завес, при условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

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).
- Степень защиты КЭВ-П10010 - IP21, КЭВ-П10011 - IP54.

IP 21 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

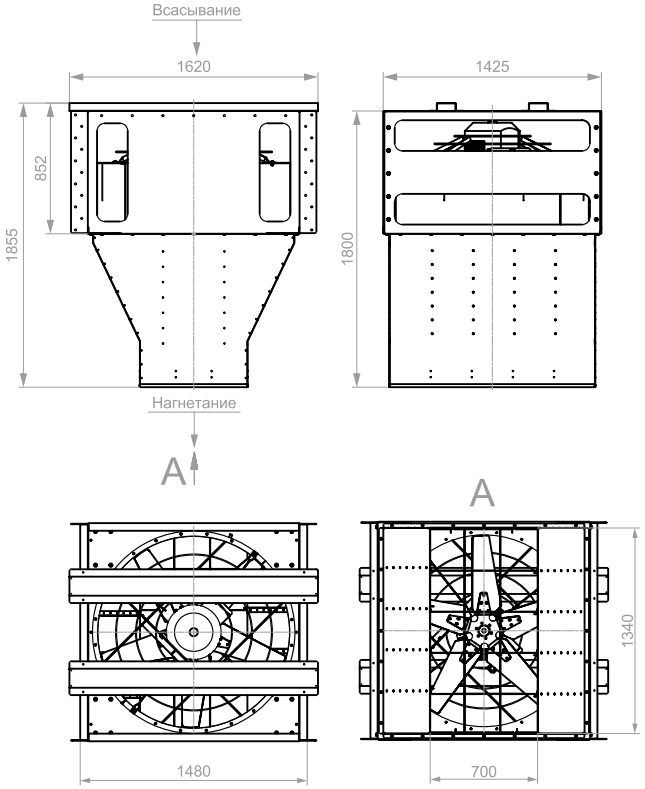
Артикул	Длина [мм]	Тип*	Модель	Степень защиты IP	Сеть [В~Гц]	Режимы мощности [кВт]	ΔT [°C]	Производительность [м³/час]	I max [А]	Мощн. вентиляторов [Вт]	Lp*** [дБА]	Масса [кг]
1000 ПРОМЫШЛЕННАЯ												
119003	1425		**КЭВ-П10010А**	21	380~50	-	-	55000	7,5	5000	75	380
119004	1425		**КЭВ-П10011А**	54	380~50	-	-	55000	7,5	5000	75	380

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

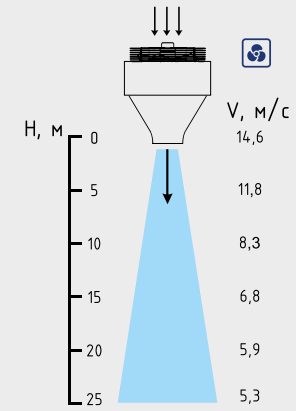
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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



Эпюры скоростей справедливы для плотной установки в ряд не менее 8 завес, при условии наружной температуры 0˚С, безветрие.

СЕРИЯ 400, 700

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ

- Завеса с осевыми вентиляторами.
- Изготовлена из оцинкованной стали с белым 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 ET85P/TM (G).

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
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

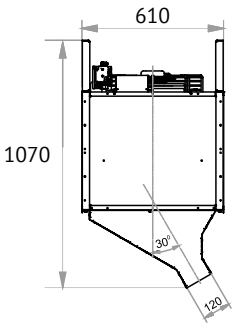
* ΔT=Подогрев воздуха при максимальной полезной мощности и максимальном расходе воздуха, $p_{возд}$=1,2 кг/м³.
** Расход природного газа G20 при температуре 15 °С.
*** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

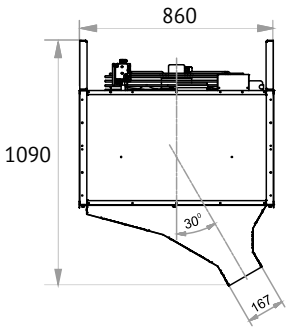
При горизонтальной установке минимальное расстояние над завесой до потолка - 400 мм.

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

Серия 400

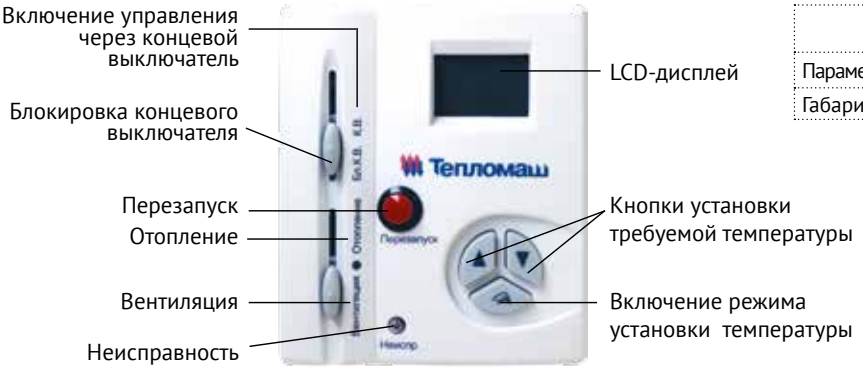


Серия 700



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

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 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 - 150ºС, для серии MW - 95 ºС).
- 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 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 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)

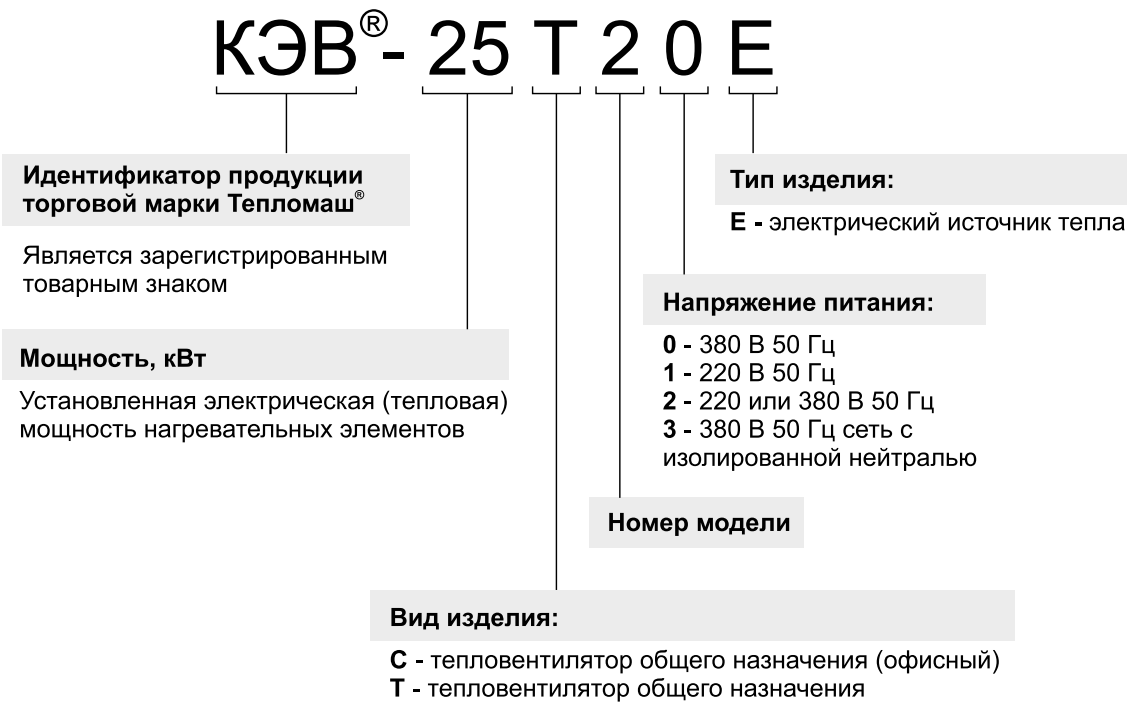
Номер вентилятора

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.

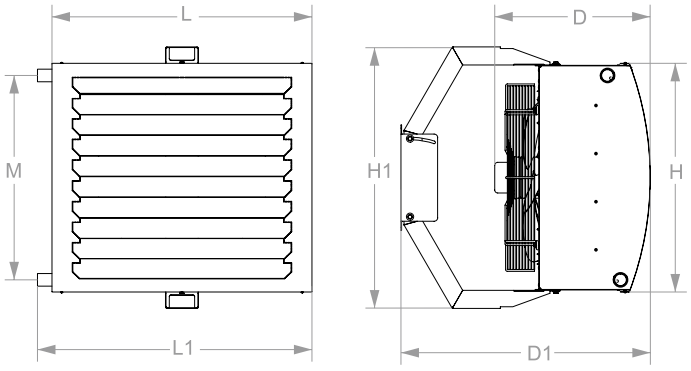
IP 44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

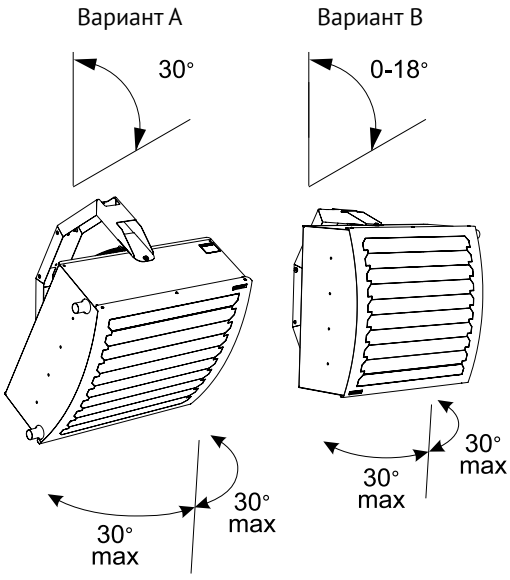
Артикул	Габарит [индекс]	Модель	Напряжение [В]	Тепловая мощность* [кВт]	Производительность [м³/час]	Длина струи** [м]	Диаметр патрубков [дюйм]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp*** [дБА]	Соединение в группу не более [шт]	Масса без воды [кг]
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР TW												
233001	1	**КЭВ-25T3W2**	220	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.

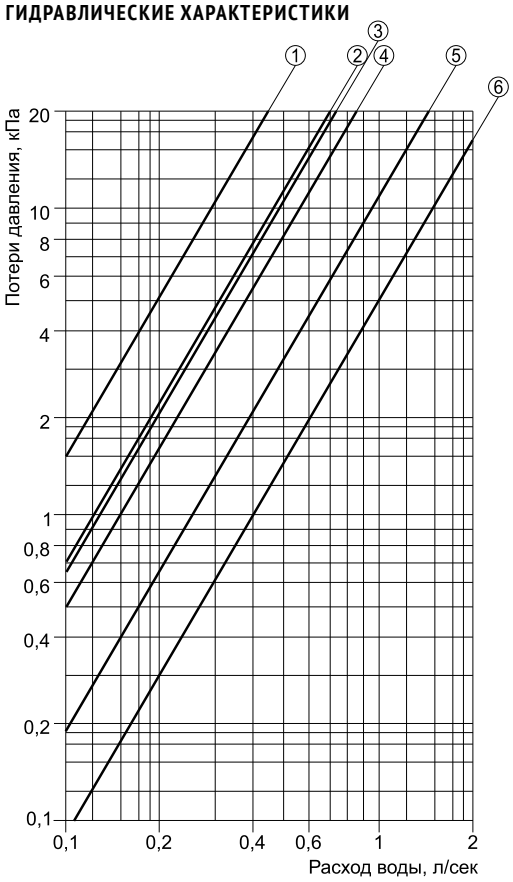
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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



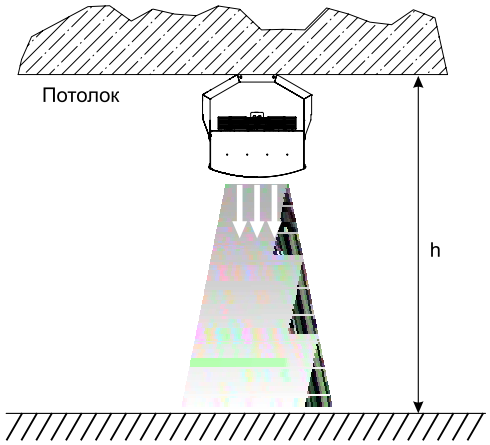
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



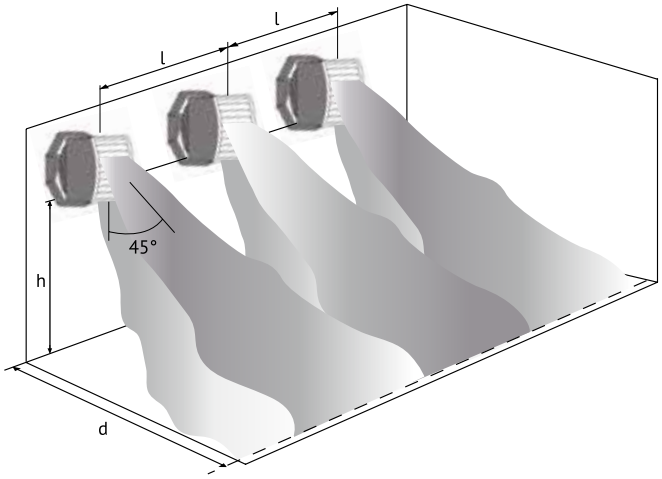
Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

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 с. 177

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 и температуре в помещении +15 °С)

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
КЭВ-25Т3W2				1200 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	13,6	12,9	12,2	11,9	9,6	5,0
Подогрев воздуха	°С	33	31	30	29	23	12
Расход воды	л/с	0,05	0,06	0,10	0,13	0,13	0,07
КЭВ-30Т3W3				1100 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	18,6	17,5	16,0	15,4	12,0	5,8
Подогрев воздуха	°С	49	45	42	41	32	15
Расход воды	л/с	0,06	0,08	0,13	0,17	0,17	0,09
КЭВ-34Т3,5W2				1900 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	18,1	17,2	16,3	15,9	12,8	6,7
Подогрев воздуха	°С	28	26	25	24	20	10
Расход воды	л/с	0,06	0,08	0,13	0,17	0,17	0,09
КЭВ-40Т3,5W3				1600 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	22,2	21,2	20,2	19,4	16,1	8,6
Подогрев воздуха	°С	40	39	36	35	28	14
Расход воды	л/с	0,08	0,10	0,16	0,22	0,22	0,12
КЭВ-36Т3W2				1500 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	20,2	19,1	17,7	17,1	13,8	7,4
Подогрев воздуха	°С	39	37	34	33	27	14
Расход воды	л/с	0,07	0,09	0,14	0,19	0,19	0,10
КЭВ-49Т3,5W2				2400 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	27,4	25,8	24,0	23,3	18,9	10,3
Подогрев воздуха	°С	33	31	29	28	23	12
Расход воды	л/с	0,09	0,12	0,19	0,26	0,26	0,14
КЭВ-56Т4W2				3000 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	31,6	29,9	27,7	26,9	21,7	11,8
Подогрев воздуха	°С	30	29	27	26	21	11
Расход воды	л/с	0,11	0,14	0,22	0,29	0,30	0,16
КЭВ-60Т3,5W3				2200 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	37,6	35,0	31,9	30,5	24,6	13,7
Подогрев воздуха	°С	50	46	42	40	33	18
Расход воды	л/с	0,13	0,16	0,25	0,33	0,33	0,18
КЭВ-69Т4W3				2700 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	42,9	40,1	36,5	35,0	28,2	15,7
Подогрев воздуха	°С	47	44	40	38	31	17
Расход воды	л/с	0,15	0,18	0,28	0,38	0,38	0,21
КЭВ-86Т4W2				3300 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	43,8	41,5	38,5	37,4	30,1	16,1
Подогрев воздуха	°С	38	36	33	32	25	13
Расход воды	л/с	0,15	0,19	0,30	0,41	0,41	0,22
КЭВ-106Т4,5W2				5100 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	58,4	55,4	51,6	50,1	40,1	21,7
Подогрев воздуха	°С	32	30	28	27	22	11
Расход воды	л/с	0,20	0,25	0,40	0,55	0,55	0,29
КЭВ-107Т4W3				3600 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	66,9	62,4	56,4	53,9	43,4	23,8
Подогрев воздуха	°С	55	51	46	44	35	19
Расход воды	л/с	0,23	0,29	0,44	0,59	0,59	0,32
КЭВ-120Т5W2				6200 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	66,1	62,6	58,4	56,8	45,8	24,7
Подогрев воздуха	°С	30	28	26	25	20	11
Расход воды	л/с	0,23	0,29	0,46	0,62	0,62	0,33
КЭВ-133Т4,5W3				4900 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	82,0	77,3	70,3	67,3	54,3	29,8
Подогрев воздуха	°С	48	45	41	39	31	16
Расход воды	л/с	0,29	0,35	0,55	0,73	0,74,	0,40
КЭВ-151Т5W3				5900 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	93,6	87,6	79,8	76,6	61,7	34
Подогрев воздуха	°С	45	42	38	37	29	15
Расход воды	л/с	0,32	0,40	0,62	0,84	0,84	0,46
КЭВ-180Т5,6W3				7600 м³/час			
Тепловая мощность	кВт	110,1	103,1	94,4	90,9	73,2	40,3
Подогрев воздуха	°С	41	39	35	34	27	14
Расход воды	л/с	0,38	0,47	0,74	0,99	0,99	0,54

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
- Пульт HL10 с дистанционным управлением в комплекте.

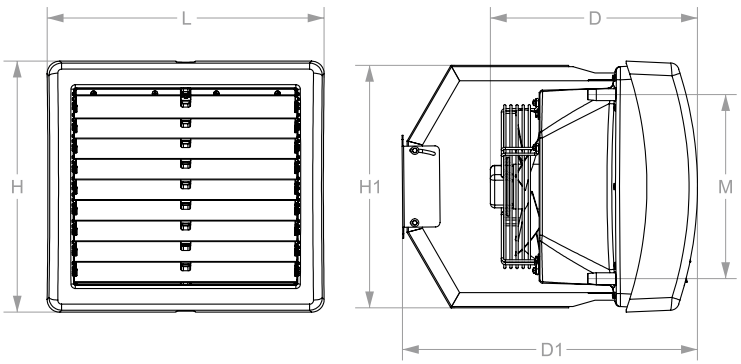
IP 44 IP 54

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
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
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
233034		**КЭВ-110М4W4**	56,4	2800 - 3300 - 3500	13,5		0,9	170	52	5	45
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

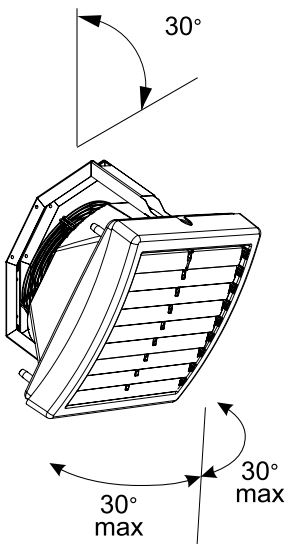
* При t воды 95/70° и t воздуха +15° С
** Номинальные расходы указаны для двигателя мощностью 540 Вт.
*** Свободная изотермическая струя
**** Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

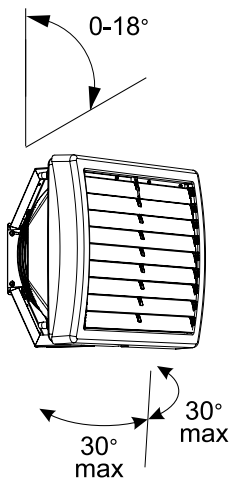


Габарит	L	H	D	H1	D1	M
1	635	575	535	555	675	420
2	890	780	535	770	820	620

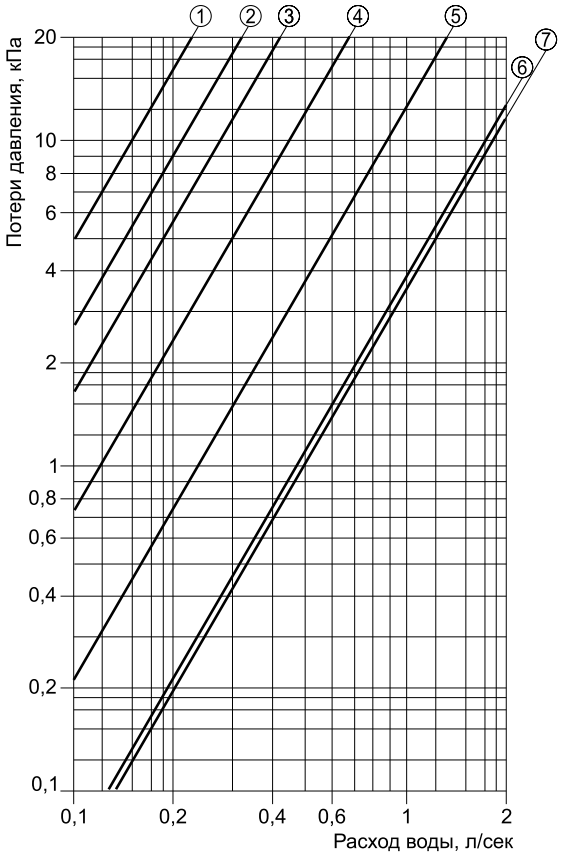
Вариант А



Вариант В



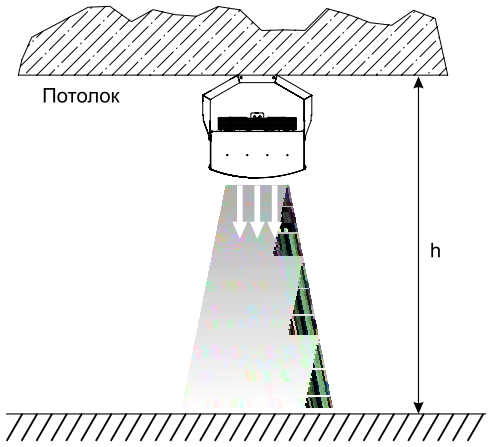
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



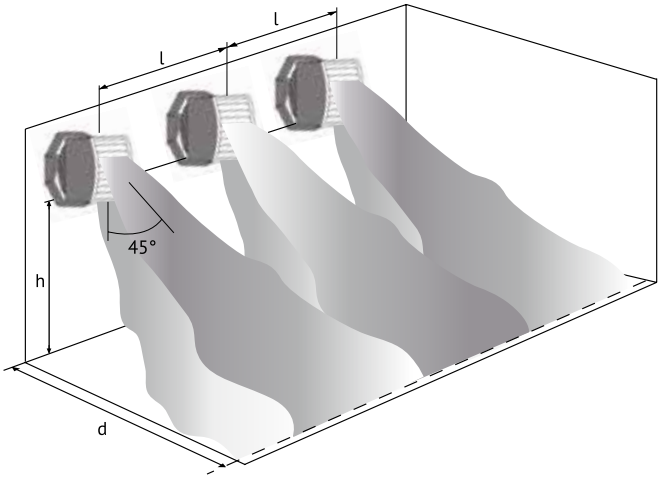
Величина падения давления рассчитана для температуры воды 95 / 70 °С. Для других температур эта величина умножается на коэффициент К.

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 с. 177

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
④	**КЭВ-60М5W1**	30,5	10,0-11,0	5,0	5,5-8,0	6,0-8,0
⑤	**КЭВ-100М5W2**	28,0	6,0-7,0	5,0	5,5-7,0	5,0-7,0
⑥	**КЭВ-126М5W3**	24,0	4,5-5,0	4,0	4,5-6,0	4,0-6,0
⑦	**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
⑤	**КЭВ-75М4W2**	14,5	3,5	3,0	3,5-5,0	3,0-5,0
⑥	**КЭВ-95М4W3**	14	3,0	2,5	3,0-5,0	3,0-5,0
⑦	**КЭВ-110М4W4**	13,5	2,7	2,0	2,5-4,0	2,5-4,0

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ (при температуре в помещении +15 °C)

Температура воды на входе/выходе	°C	95 / 70	80 / 60	60 / 40
КЭВ-16М3W1			**1450 / 1400 / 1300 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	8,1 / 7,8 / 7,6	6,6 / 6,4 / 6,2	3,7 / 3,6 / 3,4
Подогрев воздуха	°C	17 / 17 / 17	13 / 14 / 14	7 / 8 / 8
Расход воды	л/с	0,089 / 0,087 / 0,083	0,089 / 0,087 / 0,084	0,049 / 0,048 / 0,046
КЭВ-19М3,5W1			**1900 / 1800 / 1700 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	9,5 / 9,2 / 8,9	7,7/7,4/7,2	4,3 / 4,1 / 4,0
Подогрев воздуха	°C	15 / 15 / 15	12/12/12	7 / 7 / 7
Расход воды	л/с	0,10 / 0,10 / 0,097	0,10/0,10/0,098	0,057 / 0,056 / 0,054
КЭВ-23М4W1			**2700 / 2500 / 2200 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	11,5 / 11,4 / 10,6	9,3 / 8,9 / 8,3	5,2 / 5,0 / 4,6
Подогрев воздуха	°C	13 / 14 / 14	10 / 10 / 11	6 / 6 / 6
Расход воды	л/с	0,13 / 0,12 / 0,12	0,13 / 0,12 / 0,11	0,070 / 0,067 / 0,062
КЭВ-32М3,5W2			**1700 / 1600 / 1500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	16,1 / 15,5 / 14,9	13,0 / 13,5 / 12,0	7,2 / 7,0 / 6,7
Подогрев воздуха	°C	28 / 28 / 29	23 / 23 / 24	13 / 13 / 13
Расход воды	л/с	0,18 / 0,17 / 0,16	0,18 / 0,17 / 0,16	0,097 / 0,094 / 0,090
КЭВ-39М4W2			**2250 / 2100 / 1700 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	19,2 / 18,4 / 16,1	15,5 / 14,8 / 13,0	8,6 / 8,3 / 7,2
Подогрев воздуха	°C	25 / 26 / 28	20 / 21 / 23	11 / 12 / 13
Расход воды	л/с	0,21 / 0,20 / 0,18	0,21 / 0,20 / 0,18	0,12 / 0,11 / 0,097
КЭВ-48М4W3			**1900 / 1800 / 1450 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	25,0 / 24,1 / 20,8	20,2 / 19,5 / 16,8	12,0 / 11,6 / 10,0
Подогрев воздуха	°C	39 / 39 / 42	31 / 32 / 34	19 / 19 / 20
Расход воды	л/с	0,27 / 0,26 / 0,23	0,27 / 0,26 / 0,23	0,16 / 0,16 / 0,13
КЭВ-60М5W1			**7000 / 6000 / 5000 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	28,4 / 26,3 / 23,8	22,9 / 21,2 / 19,2	12,3 / 11,3 / 10,3
Подогрев воздуха	°C	12 / 13 / 14	10 / 10 / 11	5 / 6 / 6
Расход воды	л/с	0,31 / 0,29 / 0,26	0,31 / 0,29 / 0,26	0,17 / 0,15 / 0,14
КЭВ-100М5W2			**6500 / 5500 / 4500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	50,8 / 46,0 / 40,7	40,9 / 37,1 / 32,8	21,9 / 19,8 / 17,5
Подогрев воздуха	°C	23 / 25 / 27	19 / 20 / 21	10 / 11 / 11
Расход воды	л/с	0,55 / 0,50 / 0,44	0,55 / 0,50 / 0,45	0,29 / 0,27 / 0,24
КЭВ-126М5W3			**5500 / 5000 / 4000 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	61,9 / 58,3 / 50,3	49,7 / 46,7 / 40,2	24,2 / 22,6 / 18,8
Подогрев воздуха	°C	33 / 34 / 37	27 / 27 / 30	13 / 13 / 14
Расход воды	л/с	0,68 / 0,64 / 0,55	0,67 / 0,63 / 0,55	0,33 / 0,30 / 0,25
КЭВ-142М5W4			**5000 / 4500 / 3500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	73,1 / 67,8 / 56,4	58,9 / 54,6 / 45,4	32,1 / 29,8 / 24,6
Подогрев воздуха	°C	43 / 44 / 47	35 / 36 / 38	19 / 20 / 21
Расход воды	л/с	0,80 / 0,74 / 0,62	0,80 / 0,74 / 0,62	0,43 / 0,40 / 0,33
КЭВ-42М4W1			**3800 / 3600 / 2600 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	20,5 / 19,9 / 16,5	16,5 / 16 / 13,3	8,8 / 8,5 / 7
Подогрев воздуха	°C	16 / 16 / 19	13 / 13 / 15	7 / 7 / 8
Расход воды	л/с	0,22 / 0,22 / 0,18	0,22 / 0,22 / 0,18	0,12 / 0,11 / 0,09
КЭВ-75М4W2			**3700 / 3500 / 2400 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	36 / 34,8 / 27,1	29 / 28 / 21,8	15,4 / 14,8 / 11,3
Подогрев воздуха	°C	29 / 29 / 33	23 / 24 / 27	12 / 13 / 14
Расход воды	л/с	0,39 / 0,35 / 0,3	0,39 / 0,38 / 0,3	0,21 / 0,2 / 0,15
КЭВ-95М4W3			**3600 / 3200 / 2200 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	46,8 / 43,1 / 32,9	37,4 / 34,5 / 26,3	16,9 / 14,3 / 10,8
Подогрев воздуха	°C	38 / 40 / 44	32 / 31 / 35	14 / 13 / 14
Расход воды	л/с	0,51 / 0,47 / 0,36	0,51 / 0,47 / 0,36	0,23 / 0,19 / 0,14
КЭВ-110М4W4			**3500 / 3300 / 2800 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	56,4 / 53,9 / 47,6	45,4 / 43,4 / 38,3	24,6 / 23,5 / 20,5
Подогрев воздуха	°C	47 / 48 / 50	38 / 39 / 40	20 / 21 / 22
Расход воды	л/с	0,62 / 0,59 / 0,52	0,62 / 0,59 / 0,52	0,33 / 0,32 / 0,28

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ (при температуре в помещении +10 °С)

Температура воды на входе/выходе	°С	95 / 70	80 / 60	60 / 40
КЭВ-16М3W1			**1450 / 1400 / 1300 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	8,8 / 8,6 / 8,2	7,2 / 7,1 / 6,8	4,3 / 4,2 / 4,1
Подогрев воздуха	°С	18 / 18 / 19	15 / 15 / 15	9 / 9 / 9
Расход воды	л/с	0,096 / 0,094 / 0,090	0,098 / 0,096 / 0,092	0,058 / 0,057 / 0,055
КЭВ-19М3,5W1			**1900 / 1800 / 1700 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	10,2 / 9,9 / 9,6	8,4 / 8,2 / 7,9	5,1 / 4,9 / 4,7
Подогрев воздуха	°С	16 / 16 / 17	13 / 13 / 14	8 / 8 / 8
Расход воды	л/с	0,11 / 0,11 / 0,10	0,11 / 0,11 / 0,11	0,068 / 0,066 / 0,064
КЭВ-23М4W1			**2700 / 2500 / 2200 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	12,4 / 11,9 / 11,1	10,2 / 9,8 / 9,2	6,1 / 5,9 / 5,5
Подогрев воздуха	°С	14 / 14 / 15	11 / 12 / 12	7 / 7 / 7
Расход воды	л/с	0,14 / 0,13 / 0,12	0,14 / 0,13 / 0,12	0,082 / 0,079 / 0,074
КЭВ-32М3,5W2			**1700 / 1600 / 1500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	17,4 / 16,7 / 16,0	14,3 / 13,7 / 13,2	8,6 / 8,2 / 7,9
Подогрев воздуха	°С	30 / 31 / 32	25 / 25 / 26	15 / 15 / 16
Расход воды	л/с	0,19 / 0,18 / 0,17	0,19 / 0,19 / 0,18	0,12 / 0,11 / 0,11
КЭВ-39М4W2			**2250 / 2100 / 1700 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	20,7 / 19,8 / 17,4	17,0 / 16,3 / 14,3	10,2 / 9,8 / 8,6
Подогрев воздуха	°С	27 / 28 / 30	22 / 23 / 25	13 / 14 / 15
Расход воды	л/с	0,23 / 0,22 / 0,19	0,23 / 0,22 / 0,19	0,14 / 0,13 / 0,12
КЭВ-48М4W3			**1900 / 1800 / 1450 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	26,9 / 25,9 / 22,3	22,1 / 21,3 / 18,3	14,0 / 13,5 / 11,6
Подогрев воздуха	°С	42 / 43 / 45	34 / 35 / 37	22 / 22 / 24
Расход воды	л/с	0,29 / 0,28 / 0,24	0,30 / 0,29 / 0,25	0,19 / 0,18 / 0,16
КЭВ-60М5W1			**7000 / 6000 / 5000 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	30,8 / 28,4 / 25,8	25,3 / 23,3 / 21,2	14,7 / 13,6 / 12,3
Подогрев воздуха	°С	13 / 14 / 15	11 / 11 / 13	6 / 7 / 7
Расход воды	л/с	0,34 / 0,31 / 0,28	0,34 / 0,32 / 0,29	0,20 / 0,18 / 0,17
КЭВ-100М5W2			**6500 / 5500 / 4500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	54,9 / 49,7 / 44,0	45,1 / 40,8 / 36,1	26,2 / 23,8 / 21,0
Подогрев воздуха	°С	25 / 27 / 29	20 / 22 / 24	12 / 13 / 14
Расход воды	л/с	0,60 / 0,54 / 0,48	0,61 / 0,55 / 0,49	0,35 / 0,32 / 0,28
КЭВ-126М5W3			**5500 / 5000 / 4000 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	67,1 / 63,1 / 54,4	54,8 / 51,5 / 44,4	30,2 / 28,3 / 24,1
Подогрев воздуха	°С	36 / 37 / 40	29 / 30 / 33	16 / 17 / 18
Расход воды	л/с	0,73 / 0,69 / 0,59	0,74 / 0,70 / 0,60	0,41 / 0,38 / 0,32
КЭВ-142М5W4			**5000 / 4500 / 3500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	78,8 / 73,1 / 60,7	64,6 / 59,9 / 49,7	38,4 / 35,6 / 29,5
Подогрев воздуха	°С	47 / 48 / 51	38 / 39 / 42	23 / 23 / 25
Расход воды	л/с	0,86 / 0,80 / 0,66	0,88 / 0,81 / 0,67	0,52 / 0,48 / 0,40
КЭВ-42М4W1			**3800 / 3600 / 2600 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	22,2 / 21,5 / 17,9	18,2 / 17,7 / 14,7	10,6 / 10,2 / 8,5
Подогрев воздуха	°С	17 / 18 / 20	14 / 14,5 / 17	8 / 8,5 / 10
Расход воды	л/с	0,24 / 0,23 / 0,19	0,25 / 0,24 / 0,2	0,14 / 0,14 / 0,11
КЭВ-75М4W2			**3700 / 3500 / 2400 м³ / ч**	
Тепловая мощность	кВт	39,0 / 37,6 / 29,3	32 / 30,9 / 24,0	18,5 / 17,9 / 13,8
Подогрев воздуха	°С	31 / 32 / 36	25,5 / 26 / 30	15 / 15 / 17
Расход воды	л/с	0,42 / 0,41 / 0,32	0,43 / 0,42 / 0,33	0,25 / 0,24 / 0,19
КЭВ-95М4W3			**3600 / 3200 / 2200 м³ / ч**	
Тепловая мощность	кВт	50,6 / 46,6 / 35,6	41,3 / 38,1 / 30	22,3 / 20,3 / 13,4
Подогрев воздуха	°С	41,5 / 43 / 48	34 / 35 / 39	18 / 19 / 18
Расход воды	л/с	0,55 / 0,51 / 0,39	0,56 / 0,52 / 0,39	0,3 / 0,27 / 0,18
КЭВ-110М4W4			**3500 / 3300 / 2800 м³ / ч**	
Тепловая мощность	кВт	60,7 / 58,1 / 51,2	49,7 / 47,6 / 41,9	29,5 / 28,2 / 24,8
Подогрев воздуха	°С	51 / 52 / 54	42 / 42,5 / 44	25 / 25,5 / 26
Расход воды	л/с	0,66 / 0,63 / 0,56	0,67 / 0,65 / 0,57	0,4 / 0,38 / 0,33

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ (при температуре в помещении +5 °C)

Температура воды на входе/выходе	°C	95 / 70	80 / 60	60 / 40
КЭВ-16М3W1			**1450 / 1400 / 1300 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	9,4 / 9,2 / 8,8	7,9 / 7,7 / 7,4	5,0 / 4,9 / 4,7
Подогрев воздуха	°C	19 / 20 / 20	16 / 16 / 17	10 / 11 / 11
Расход воды	л/с	0,10 / 0,10 / 0,096	0,11 / 0,10 / 0,10	0,067 / 0,066 / 0,063
КЭВ-19М3,5W1			**1900 / 1800 / 1700 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	10,9 / 10,6 / 10,3	9,1 / 8,9 / 8,6	5,8 / 5,6 / 5,5
Подогрев воздуха	°C	17 / 18 / 18	14 / 15 / 15	9 / 9 / 10
Расход воды	л/с	0,12 / 0,12 / 0,11	0,12 / 0,12 / 0,12	0,078 / 0,076 / 0,073
КЭВ-23М4W1			**2700 / 2500 / 2200 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	13,3 / 12,7 / 11,9	11,1/10,7/9,3	7,1 / 6,8 / 6,3
Подогрев воздуха	°C	15 / 15 / 16	12/13/13	8 / 8 / 9
Расход воды	л/с	0,14 / 0,14 / 0,13	0,15 / 0,14 / 0,13	0,095 / 0,091 / 0,085
КЭВ-32М3,5W2			**1700 / 1600 / 1500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	18,6 / 17,9 / 17,2	15,5 / 14,9 / 14,4	9,9 / 9,5 / 9,1
Подогрев воздуха	°C	32 / 33 / 34	27 / 28 / 28	17 / 18 / 18
Расход воды	л/с	0,20 / 0,20 / 0,19	0,21 / 0,20 / 0,19	0,13 / 0,13 / 0,12
КЭВ-39М4W2			**2250 / 2100 / 1700 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	22,2 / 21,2 / 18,6	18,5 / 17,7 / 15,5	11,8 / 11,3 / 9,9
Подогрев воздуха	°C	29 / 30 / 32	24 / 25 / 27	16 / 16 / 17
Расход воды	л/с	0,24 / 0,23 / 0,20	0,25 / 0,24 / 0,21	0,16 / 0,15 / 0,13
КЭВ-48М4W3			**1900 / 1800 / 1450 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	28,7 / 27,7 / 23,8	24,0 / 23,1 / 19,8	15,8 / 15,3 / 13,2
Подогрев воздуха	°C	45 / 46 / 49	37 / 38 / 41	25 / 25 / 27
Расход воды	л/с	0,31 / 0,30 / 0,26	0,32 / 0,31 / 0,27	0,21 / 0,21 / 0,18
КЭВ-60М5W1			**7000 / 6000 / 5000 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	33,0 / 30,5 / 27,7	27,6 / 25,5 / 23,1	17,1 / 15,8 / 14,3
Подогрев воздуха	°C	14 / 15 / 16	12 / 13 / 14	7 / 8 / 9
Расход воды	л/с	0,36 / 0,33 / 0,30	0,37 / 0,35 / 0,31	0,23 / 0,21/ 0,19
КЭВ-100М5W2			**6500 / 5500 / 4500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	59,0 / 53,5 / 47,3	49,2 / 44,6 / 39,5	30,5 / 27,6 / 24,4
Подогрев воздуха	°C	27 / 29 / 31	22 / 24 / 26	14 / 15 / 16
Расход воды	л/с	0,64 / 0,58 /0 ,52	0,67 / 0,60 / 0,54	0,41 / 0,37 / 0,33
КЭВ-126М5W3			**5500 / 5000 / 4000 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	72,2 / 67,9 / 58,5	60,0 / 56,4 / 48,6	35,8 / 33,6 / 28,8
Подогрев воздуха	°C	39 / 40 / 43	32 / 33 / 36	19 / 20 / 21
Расход воды	л/с	0,79 / 0,74 / 0,64	0,81 / 0,76 / 0,66	0,48 / 0,45 / 0,39
КЭВ-142М5W4			**5000 / 4500 / 3500 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	84,5 / 78,3 / 65,0	70,3 / 65,2 / 54,1	44,4 / 41,2 / 34,2
Подогрев воздуха	°C	50 / 52 / 55	42 / 43 / 46	26 / 27 / 29
Расход воды	л/с	0,92 / 0,85 / 0,71	0,95 / 0,88 / 0,73	0,60 / 0,55 / 0,46
КЭВ-42М4W1			**3800 / 3600 / 2600 м³/ч**	
Тепловая мощность	кВт	23,8 / 23,1 / 19,2	19,9 / 19,3 / 16	12,3 / 11,9 / 9,9
Подогрев воздуха	°C	18,6 / 19,0 / 22	15,5 / 16 / 18	9,5 / 10 / 11
Расход воды	л/с	0,26 / 0,25 / 0,21	0,27 / 0,26 / 0,22	0,17 / 0,16 / 0,13
КЭВ-75М4W2			**3700 / 3500 / 2400 м³ / ч**	
Тепловая мощность	кВт	41,9 / 40,4 / 31,5	34,9 / 33,7 / 26,2	21,6 / 20,8 / 16,2
Подогрев воздуха	°C	33,5 / 34 / 39	28 / 28,5 / 32	17 / 18 / 20
Расход воды	л/с	0,46 / 0,44 / 0,34	0,47 / 0,46 / 0,36	0,29 / 0,28 / 0,22
КЭВ-95М4W3			**3600 / 3200 / 2200 м³ / ч**	
Тепловая мощность	кВт	54,4 / 50,1 / 38,2	45,2 / 41,6 / 31,7	26,7 / 24,5 / 18
Подогрев воздуха	°C	45 / 46 / 51,4	37 / 38,5 / 43	22 / 23 / 24
Расход воды	л/с	0,59 / 0,55 / 0,42	0,61 / 0,56 / 0,43	0,36 / 0,33 / 0,24
КЭВ-110М4W4			**3500 / 3300 / 2800 м³ / ч**	
Тепловая мощность	кВт	65 / 62,2 / 54,8	54,1 / 51,7 / 45,6	34,2 / 32,7 / 28,8
Подогрев воздуха	°C	55 / 56 / 58	46 / 46,5 / 48,2	29 / 29,5 / 30,5
Расход воды	л/с	0,71 / 0,68 / 0,6	0,73 / 0,7 / 0,62	0,46 / 0,44 / 0,39

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.

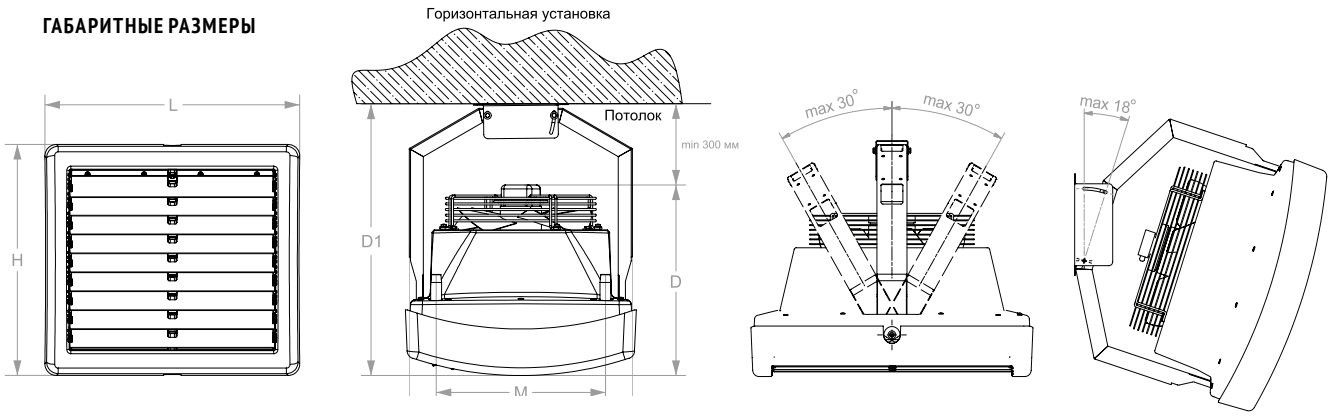
IP 44 IP 54

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	1	**КЭВ-Д3-1**	220~50	1500 - 1400 - 1300	6-12	0,4	90	51	12	21
316067		**КЭВ-Д3,5-1**	220~50	2200 - 2000 - 1100	6-14	0,6	145	53	8	22,5
316068		**КЭВ-Д4-1**	220~50	3600 - 3400 - 2600	6-20	0,9	180	60	5	23
316069	2	**КЭВ-Д4-2**	220~50	3800 - 3600 - 2500	6-16	0,9	180	60	5	30
316070		**КЭВ-Д5-2**	220~50	6800 - 6100 - 4800	6-22	2	400	64	2	31

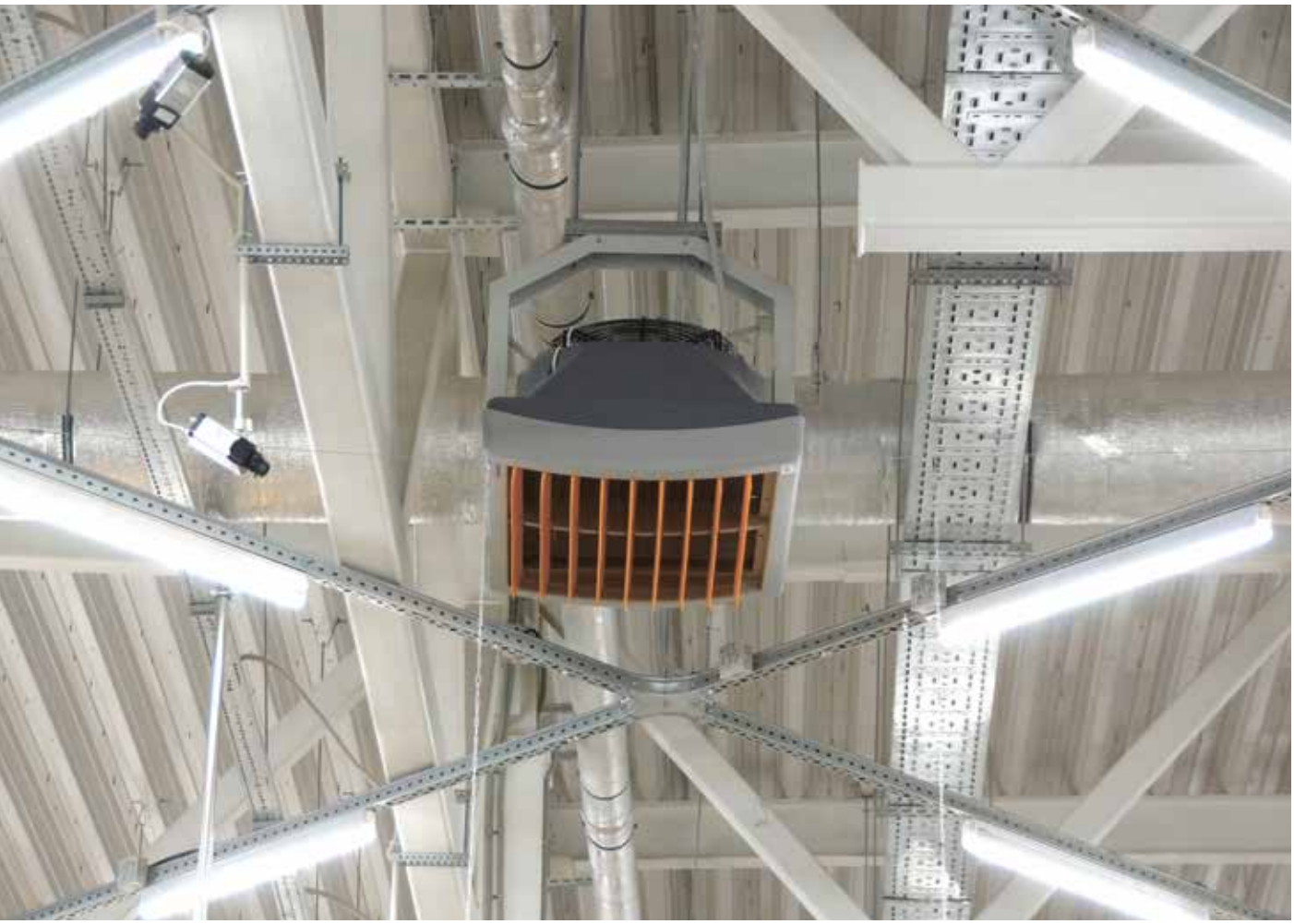
* Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габарит	L	H	D	H1	D1	M
1	635	575	320	555	675	420
2	890	780	400	770	820	620

Высота установки от пола до сопла, м	Максимальная скорость (м/с) в зависимости от разности температур между зоной обслуживания и подпотолочным пространством, °С				
	0	5	10	15	20
6	4,8	4,1	3,8	3,8	3,8
10	2,7	2,1	2,0	1,8	1,7
14	1,8	1,3	1,2	1,0	0,9
18	1,4	1,4	0,9	0,8	0,6
22	1,1	0,7	0,5	-	-



C
27

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ НАПОЛЬНЫЕ (ОФИСНЫЕ)

СЕРИЯ СЕ

- Корпус - оцинкованая сталь окрашенная специальной термостойкой полимерной краской, цвет оранжевый.
- 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 диапазоне 5...40°C
- Низкий уровень шума

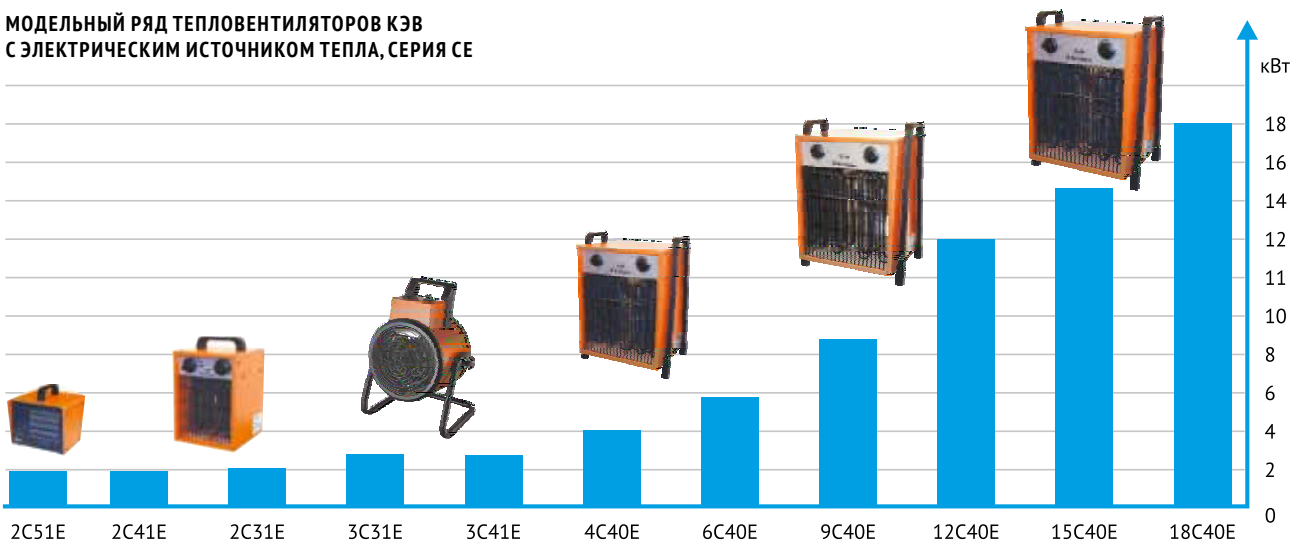
IP 21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Габариты ДхШхВ	Модель	Сеть	Режимы мощности*	Производитель-ность	ΔT**	I max	Мощность двигателя	Lp***	Масса
	[мм]		[В~Гц]	[кВт]	[м³/час]	[°C]	[А]	[Вт]	[дБА]	[кг]
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР СЕ										
221001	177x189x194	**КЭВ-2С51Е**	220~50	1 / 2	100	30 / 60	9,7	20	29	2,36
221002	410x280x350	**КЭВ-2С31Е**	220~50	1 / 2	400	7 / 15	9,1	25	30	4,5
221004		**КЭВ-3С31Е**	220~50	1,5 / 3	400	11 / 22	13,7	25	30	4,7
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 диапазоне 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	2500	14	12 / 24	36	180	46	26
222002		**КЭВ-25Т20Е**	380~50	15 / 25	2500	14	18 / 29	46	180	46	26
222003		**КЭВ-30Т20Е**	380~50	15 / 30	2500	14	18 / 35	46	180	46	26
222004		**КЭВ-35Т20Е**	380~50	20 / 35	2500	14	23 / 41	58	180	46	26
222005	747 761 705	**КЭВ-50Т20Е**	380~50	25 / 37,5 / 50	6000	20	12 / 24	78	780	60	68
222006		**КЭВ-60Т20Е**	380~50	25 / 50 / 62,5	6000	20	12 / 31	97	780	60	71
222009		**КЭВ-75Т20Е**	380~50	25 / 50 / 75	6000	20	12 / 37	116	780	60	73
222008		**КЭВ-90Т20Е**	380~50	50 / 75 / 87,5	6000	20	25 / 43	135	780	60	73
222007		**КЭВ-100Т20Е**	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.
** 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.

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
- Управляющая автоматика (контроль горения), защита от перегрева и пр.
- Кронштейн с регулируемым углом наклона (опция)
- Комплект дымоходов (опция)

IP 42

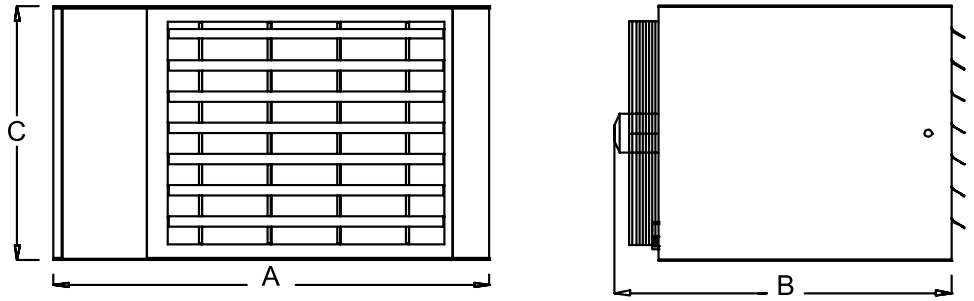
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД	Частота вращения вентилят.	Lp*	Расход воздуха при 15 °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	1350	32	12	1,69	1,25	220~50	290
241009	**КЭВ-20THG**	21	19,5	>91	900	43,5	1450	40	12	2,22	1,64	220~50	300
241010	**КЭВ-28THG**	28	25,5	>91	1350	47,4	2050	36	16	2,96	2,18	220~50	310
241001	**КЭВ-35THG**	35	31,5	>91	1150	46,6	2900	32	23	3,70	2,73	220~50	320
241012	**КЭВ-45THG**	45	40,5	>91	1150	56,1	4000	30	26	4,76	3,51	220~50	350
241013	**КЭВ-55THG**	55	50,0	>91	1350	56,4	4900	30	28	5,82	4,30	220~50	500
241014	**КЭВ-75THG**	71	64,4	>91	900	54,5	5800	32	30	7,40	5,46	220~50	580
241015	**КЭВ-95THG**	92	84,0	>91	900	53,3	8000	31	30	10,00	7,40	220~50	750

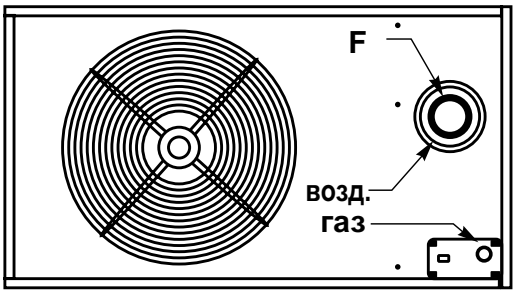
* Lp - Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

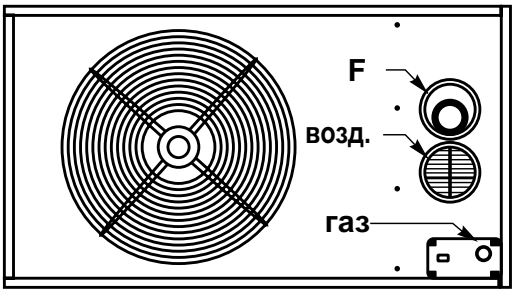
Модель	A	B	C	Ø F	Ø возд.	Ø газ	Масса, кг
КЭВ-16THG	810	780	356	80	125	½”	54
КЭВ-20THG	1040	800	460	80	125	½”	81
КЭВ-28THG	1040	820	460	80	125	½”	82
КЭВ-35THG	1040	820	510	80	125	½”	85
КЭВ-45THG	1040	820	570	100	100	½”	105
КЭВ-55THG	1040	840	700	130	130	½”	125
КЭВ-75THG	1120	840	820	130	130	¾”	152
КЭВ-95THG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

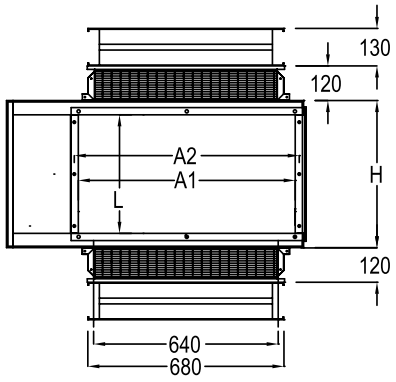
IP 42

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TC и TCN

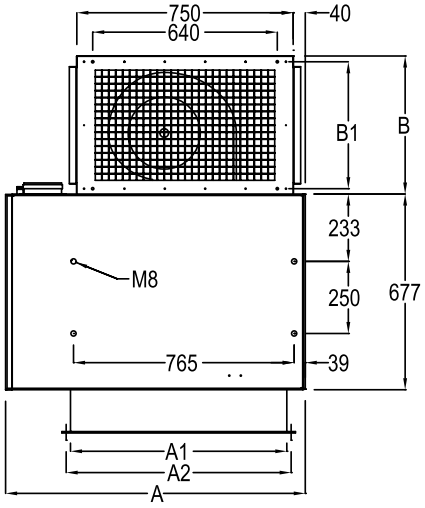
Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД	Расход воздуха при 15 °C	Рабочее давление	Расход газа		Сеть	Потреб. электрич. мощн.
		Номин. [кВТ]	Полезн. [кВТ]	[%]	[м³/ч]	[Па]	Природ. газ [м³/ч]	Пропан G31 [кг/ч]	[В~Гц]	[Вт]
СЕРИЯ TC и TCN										
241001 241041	КЭВ-20TCG КЭВ-20TCNG	21	19,5	>91	1700	120	22,2	1,64	220~50	860
241002 241024	КЭВ-28TCG КЭВ-28TCNG	28	25,5	>91	2050	90	2,96	2,18	220~50	900
241003 241042	КЭВ-35TCG КЭВ-35TCNG	35	31,5	>91	2800	135	3,70	2,73	220~50	920
241004 241025	КЭВ-45TCG КЭВ-45TCNG	45	40,5	>91	3900	110	4,76	3,51	220~50	1250
241005 241023	КЭВ-55TCG КЭВ-55TCNG	55	50,0	>91	4400	135	5,82	4,30	220~50	1350
241006 241043	КЭВ-75TCG КЭВ-75TCNG	71	64,4	>91	5400	130	7,40	5,46	220~50	1700
241007 241044	КЭВ-95TCG КЭВ-95TCNG	92	84,0	>91	5400	130	10,00	7,40	220~50	2400

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ TC и TCN, мм

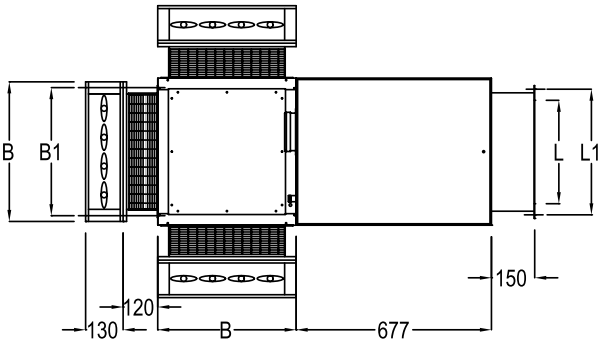
Модель	A	A1	A2	B	B1	H	L	L1	Ø F	Ø возд.	Ø газ	Масса, кг
КЭВ-20TCG КЭВ-20TCNG	1040	750	780	480	440	460	356	381	80	125	½”	99
КЭВ-28TCG КЭВ-28TCNG	1040	750	780	480	440	460	356	381	80	125	½”	117
КЭВ-35TCG КЭВ-35TCNG	1040	750	780	480	440	510	406	431	80	125	½”	125
КЭВ-45TCG КЭВ-45TCNG	1040	750	780	580	540	570	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

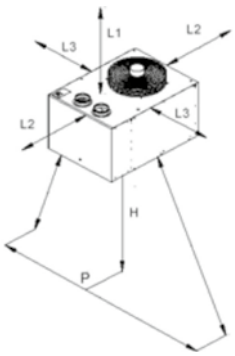
Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД	Частота вращения вентилят.	Lp*	Расход воздуха		Расход газа		Сеть	Потреб. электрич. мощн.
		Номин. [кВТ]	Полезн. [кВТ]	[%]	[об./мин.]	[дБА]	При 15 °C [м³/ч]	При 50 °C [м³/ч]	Природ. газ [м³/ч]	Пропан G31 [кг/ч]	[В~Гц]	[Вт]
СЕРИЯ TV												
241016	**КЭВ-28TVG**	28	25,5	>91	1350	40	2000	2250	2,96	2,18	220~50	310
241017	**КЭВ-35TVG**	35	32,5	>91	1150	41	2900	3250	3,81	2,81	220~50	320
241018	**КЭВ-45TVG**	45	40,5	>91	1150	46	4000	4450	4,76	3,51	220~50	350
241019	**КЭВ-55TVG**	55	50	>91	1350	51	4900	5500	5,82	4,30	220~50	500
241020	**КЭВ-75TVG**	71	64,4	>91	900	52	5800	6500	7,40	5,46	220~50	580
241021	**КЭВ-95TVG**	92	84	>91	900	49	8000	8950	10,00	7,40	220~50	750

* 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.

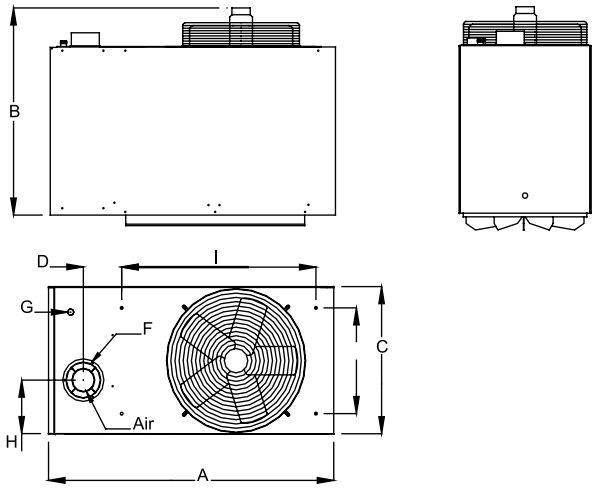
ВЫСОТА МОНТАЖА (M)

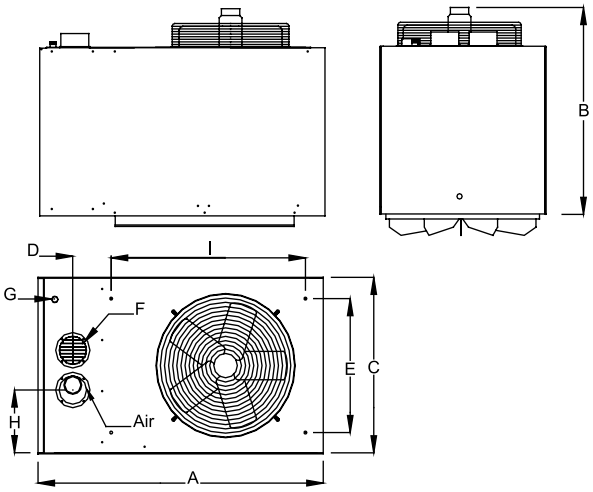
		28TV	35TV	45TV	55TV	75TV	95TV
L1 (мин.)	m	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,60
L2 (мин.)	m	1	1	1	1	1	1
L3 (мин.)	m	1	1	1	1	1	1
H: высота (мин./макс.)	m	4 / 5	4 / 6	5 / 8	5 / 10	6 / 12	6 / 12
P: длина струи макс.	м	P=14-H	P=20-H	P=22–H	P=25–H	P=28–H	P=30–H



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Модель	A	B	C	D	E	H	I	Ø F	Ø возд.	Ø газ	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.

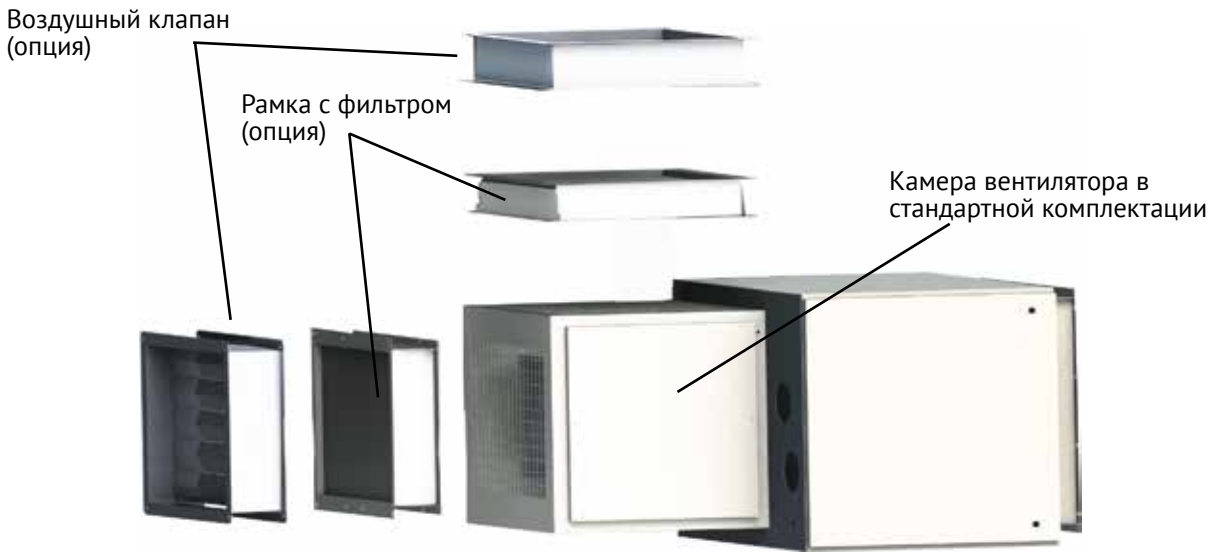
Консоль для крепления TH и TC

Настенная консоль TH

Консоли для крепления TV к потолку

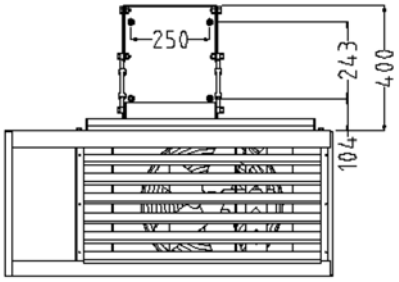
Комплект IPN для TH

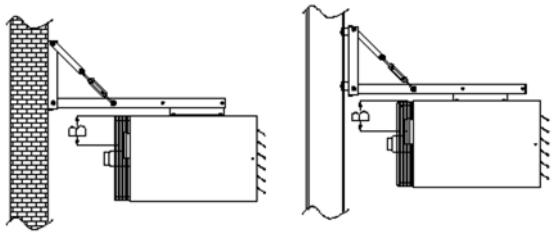
ВИД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ СЕРИИ TC С ОПЦИЯМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

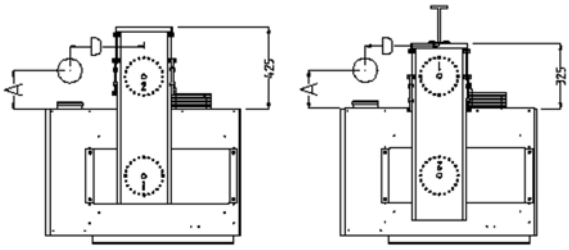


СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

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

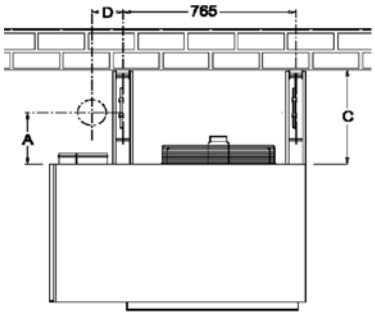


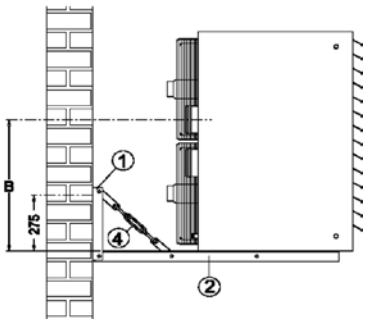




(mm)	16TH		20TH		28TH		35TH		45TH		55TH	
Отвод продуктов сгорания	B 22	C 32	B 22	C 32	B 22	C 32	B 22	C 32	B 22	C 32	B 22	C 32
размер A (мм)	115	125	115	125	115	125	115	125	125	190	135	205
размер B (мм)	110		160		160		185		200		250	
размер D (мм)	279		394		394		394		394		394	

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

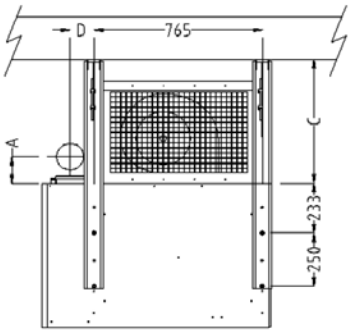


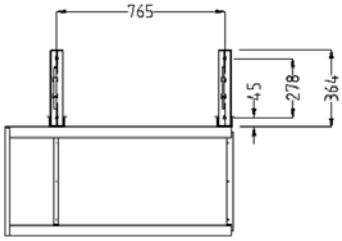


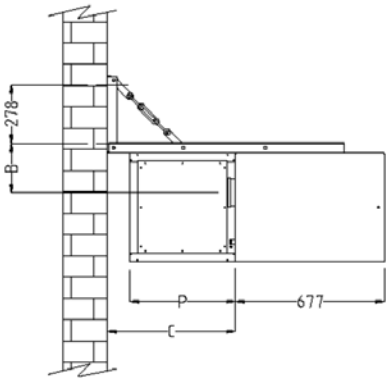
Тип	75TH		95TH	
Дымоход	B22	C32	B22	C32
Размер A (мм)	135	205	135	205
Размер B (мм)	460		645	
Размер C (мм)	460		460	
Размер D (мм)	120		135	

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

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





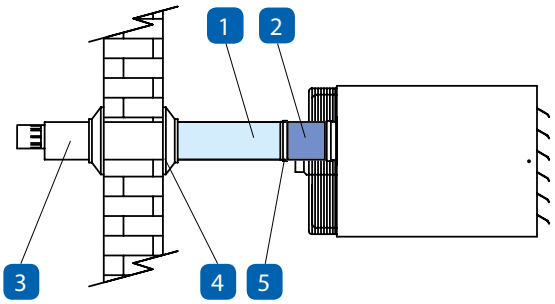


Тип	20TC		28TC		35TC		45TC		55TC		75TC	
Дымоход	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
Размер A (мм)	115	125	115	125	115	125	125	190	135	205	135	205
Размер B (мм)	205		205		230		245		295		410	
Размер C (мм)	585		585		585		585		585		585	
Размер D (мм)	105		105		105		105		105		120	

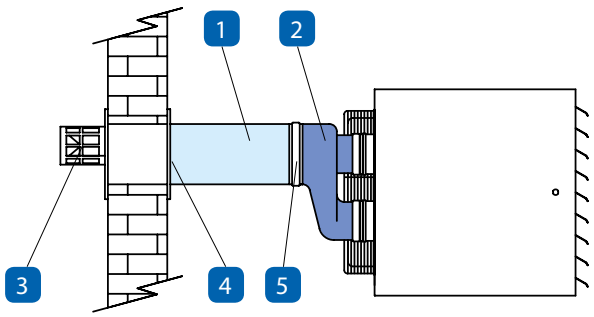
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДОВ

Упрощенная комплектация

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ДЫМОХОД ДЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ TH И TC

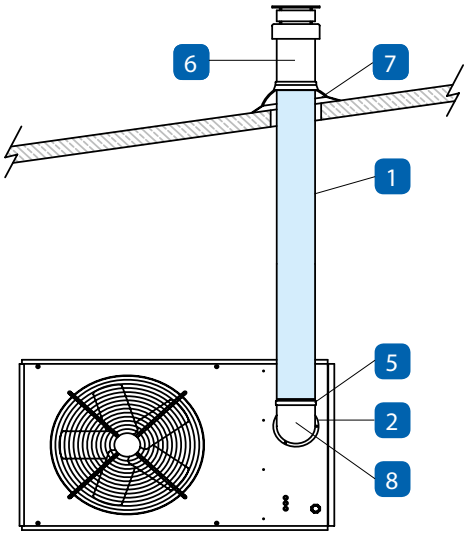


Для воздухонагревателей серий
16/20/28/35TH и 20/28/35TC

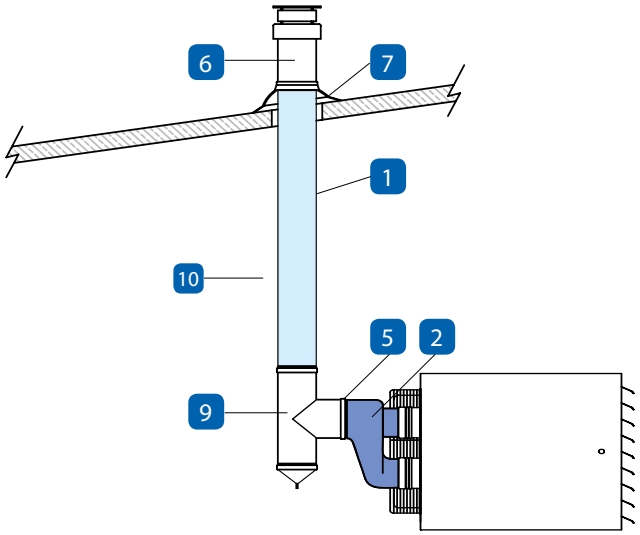


Для воздухонагревателей серий
45/55/75/95TH и 45/55/75/95TC

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ДЫМОХОД ДЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ TH И TC



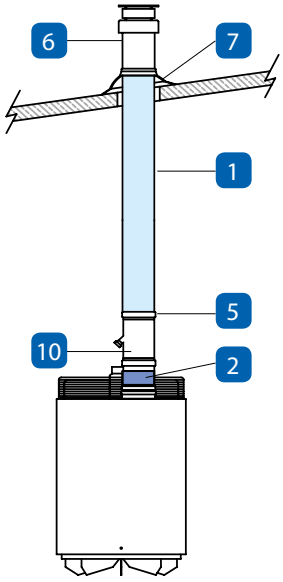
Для воздухонагревателей серий
16/20/28/35TH и 20/28/35TC



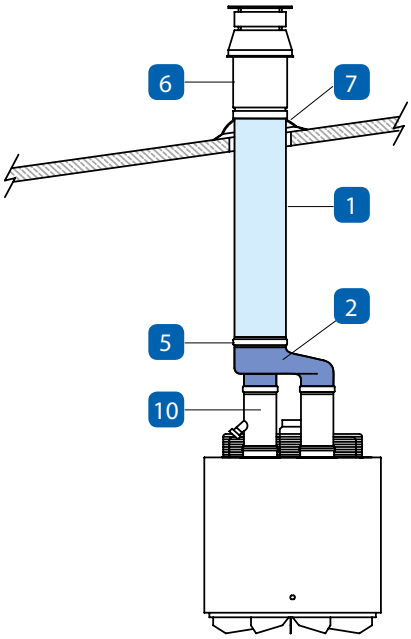
Для воздухонагревателей серий
45/55/75/95TH и 45/55/75/95TC

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

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 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 (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

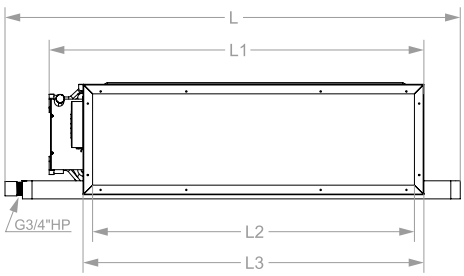
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

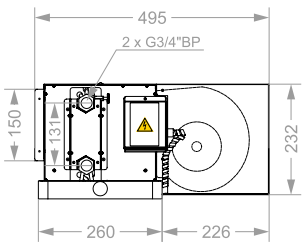
Артикул	Габариты ДхШхВ	Модель	Полная мощность охлаждения (7-12°С)	Мощность нагрева (60°С)	Производительность	Расход воды	I max	Мощность двигателя	L**	Масса	Соединение в группу
	[мм]		[кВт]	[кВт]	[м³/час]	[л/с]	[А]	[Вт]	[дБА]	[кг]	[шт]
СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ 30 Па											
234017	680x525x240	**КЭВ-2Ф30КН2**	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

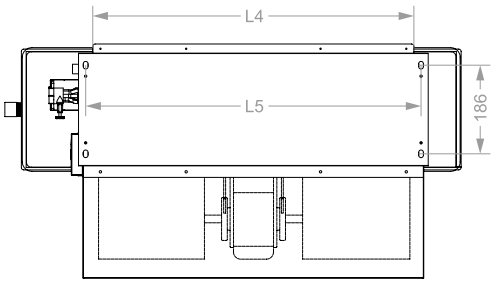
* Расчетные условия: t воздуха по сухому термометру 27 °С; t воздуха по смоченному термометру 19 °С; относительная влажность воздуха 59%; t воды на входе 7 °С; t воды на выходе 12 °С. Для других расчетных условий, в том числе при использовании специального теплоносителя, производитель может предоставить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

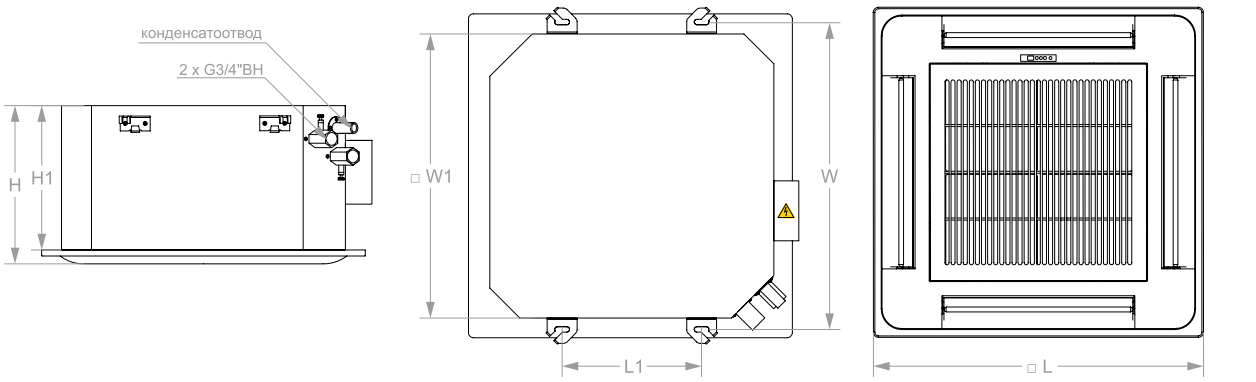
IP 44

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
- Удобный монтажный кронштейн с широкими углами поворота
- Регулируемые жалюзи

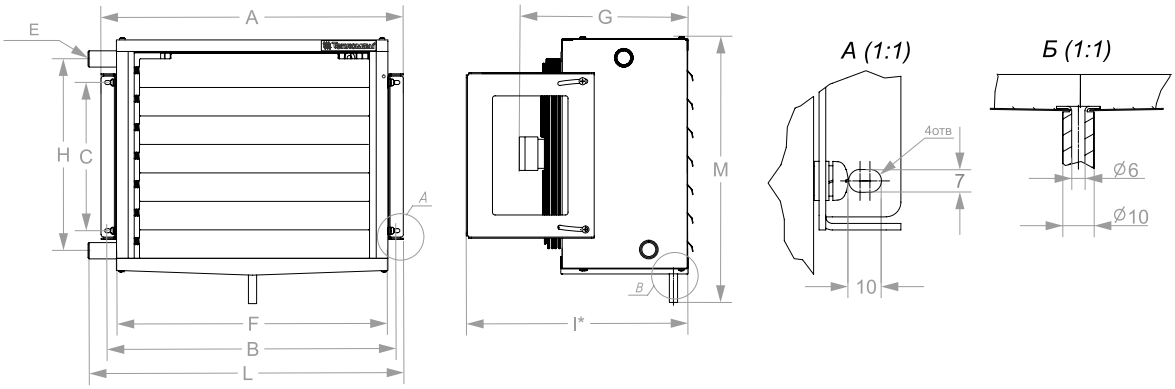
IP 44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Артикул	Габариты [индекс]	Модель	Полная мощность охлаждения [кВт]	Мощность нагрева 95/70°С [кВт]	Производительность [м³/час]	Расход воды [л/с]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp** [дБА]	Масса [кг]	Соединение в группу [шт]
					ФАНКОЙЛЫ ФПМ						
234001	1	**КЭВ-2Ф3ПМ**	2 / 1,8 / 1,5	11,9	1200 - 900 - 600	0,09 / 0,08 / 0,07	0,45	95	46	15	11
234003		**КЭВ-3Ф3,5ПМ**	2,3 / 2,1 / 1,8	15,9	1900 - 1450 - 950	0,11 / 0,10 / 0,09	0,68	130	48	16,5	7
234002		**КЭВ-4Ф3ПМ**	3,9 / 2,8 / 2,3	15,4	1100 - 850 - 550	0,19 / 0,13 / 0,11	0,45	95	45	17	11
234004		**КЭВ-5Ф3,5ПМ**	5,3 / 4,2 / 2,6	19,4	1600 - 1200 - 800	0,25 / 0,20 / 0,13	0,68	130	47	18,5	7
234005	2	**КЭВ-6Ф3ПМ**	5,4 / 4,5 / 3,3	17,1	1500 - 1150 - 750	0,26 / 0,22 / 0,16	0,45	95	47	20,5	11
234006		**КЭВ-7Ф3,5ПМ**	7,4 / 6,1 / 4,7	23,3	2400 - 1800 - 1200	0,35 / 0,29 / 0,22	0,68	130	49	22	7
234008		**КЭВ-8Ф4ПМ**	8,4 / 7,1 / 5,4	26,9	3000 - 2250 - 1500	0,40 / 0,34 / 0,26	0,75	160	52	22,5	6
234007		**КЭВ-10Ф3,5ПМ**	9,7 / 7,4 / 5,8	30,5	2200 - 1650 - 1100	0,46 / 0,36 / 0,27	0,68	130	49	24,5	7
234009		**КЭВ-11Ф4ПМ**	11,0 / 8,6 / 6,5	35	2700 - 2050 - 1350	0,53 / 0,41 / 0,31	0,75	160	51	25	6
234010	3	**КЭВ-13Ф4ПМ**	12,8 / 10,5 / 7,7	37,4	3700 - 2800 - 1850	0,61 / 0,50 / 0,37	0,75	160	54	39	6
234012		**КЭВ-16Ф4,5ПМ**	15,7 / 13,1 / 9,9	50,1	5100 - 3850 - 2550	0,75 / 0,62 / 0,47	1,1	245	56	39,5	4
234011		**КЭВ-17Ф4ПМ**	16,9 / 13,6 / 9,3	53,9	3600 - 2700 - 1800	0,81 / 0,65 / 0,44	0,75	160	53	45	6
234014		**КЭВ-18Ф5ПМ**	17,7 / 14,8 / 11,3	56,8	6200 - 4650 - 3100	0,84 / 0,71 / 0,54	2	420	60	42,5	2
234013		**КЭВ-21Ф4,5ПМ**	21,1 / 17,3 / 12,5	67,3	4900 - 3700 - 2450	1,01 / 0,82 / 0,60	1,1	245	55	45,5	4
234015		**КЭВ-24Ф5ПМ**	23,9 / 19,7 / 14,6	76,6	5900 - 4650 - 2950	1,14 / 0,94 / 0,69	2	420	59	48,5	2
234016		**КЭВ-28Ф5,6ПМ**	28,2 / 23,4 / 17,6	90,9	7600 - 5700 - 3800	1,34 / 1,11 / 0,84	1,2	630	61	50	4

* 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.

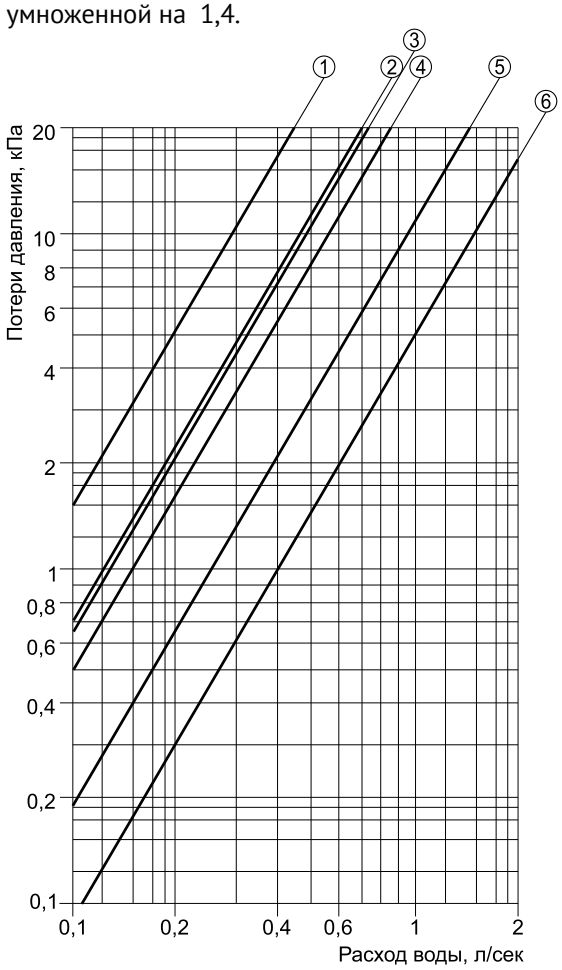
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габарит	A	B	C	D	E	F	G	H	I*	L	M
1	520	500	255	400	3/4"	467	305	330	382	543	460
2	679	655	355	496	1"	618	360	430	465	697	550
3	914	890	600	750	1 1/4"	855	450	680	532	932	820

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. 178

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

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					
940 1240 905	**КЭВ-9Ф5ПМП**	380~50	9	28	6300 / 7000	0,42 / 0,31	1,1	540	44,5	10
	КЭВ-16Ф5ПМП	380~50	16	51	5900 / 6700	0,77 / 0,56	1,1	540	45,5	10
	КЭВ-21Ф5ПМП	380~50	21	72	5500 / 6500	1,04 / 0,79	1,1	540	51	10
	КЭВ-25Ф5ПМП	380~50	25	83	4900 / 6000	1,21 / 0,90	1,1	540	54	10
	КЭВ-8Ф5ПМП	220~50	8	26	5200 / 5800	0,30 / 0,28	2,0	420	44,5	2
	КЭВ-14Ф5ПМП	220~50	14	46	5000 / 5600	0,54 / 0,51	2,0	420	45,5	2
	КЭВ-19Ф5ПМП	220~50	19	63	4700 / 5300	0,73 / 0,69	2,0	420	51	2
	КЭВ-23Ф5ПМП	220~50	23	70	4200 / 4700	0,80 / 0,76	2,0	420	54	2
	КЭВ-11Ф4ПМП	220~50	11	36	3300 / 3700	0,54 / 0,39	0,9	170	51,5	2
	КЭВ-15Ф4ПМП	220~50	15	47	3200 / 3600	0,72 / 0,51	0,9	170	55	2
	КЭВ-18Ф4ПМП	220~50	18	56	3100 / 3500	0,87 / 0,62	0,9	170	57,5	2
680 1085 705	**КЭВ-2Ф3ПМП**	220~50	2	8	1300 / 1450	0,12 / 0,09	0,4	80	24	12
	КЭВ-3Ф3,5ПМП	220~50	3	9	1700 / 1900	0,14 / 0,10	0,6	130	25	8
	КЭВ-4Ф4ПМП	220~50	4	11	2400 / 2700	0,16 / 0,13	1,0	220	24,5	5
	КЭВ-5Ф3,5ПМП	220~50	5	16	1500 / 1700	0,24 / 0,18	0,6	130	25,5	8
	КЭВ-6Ф4ПМП	220~50	6	19	2000 / 2250	0,28 / 0,21	1,0	220	27	5
	КЭВ-7Ф4ПМП	220~50	7	25	1700 / 1900	0,37 / 0,22	1,0	220	28	5

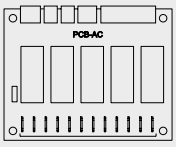
* Габаритные размеры указаны с учетом кронштейна и поддона для слива воды.

S0
F1
C16
Теплоmаш
Room
Set To
24.0
°C
STG 2

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	Воздушно-тепловые завесы Комфорт, Оптима, промышленные завесы, тепловентиляторы TW и MW (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)
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 одинаковыми источниками тепла с одного пульта.	Воздушно-тепловые завесы серий 300, 400* 500*, 600 Примечание: *Кроме промышленной серии.
500040	**ПКУ-W1 (ver1.0)**		Пульт коммутации и управления для тепловентиляторов с водяным источником тепла. Расширяет возможности управления группами изделий синхронно с одного пульта управления.	Тепловентиляторы TW, MW и фанкойлы ФПМ.
500233	**БЛОК-WA (ver.E)**		Блок для подключения дополнительного оборудования: узла терморегулирования КЭВ-УТМ, концевого выключателя ворот и внешнего термостата Т1, термостата защиты от замораживания с выводом сигнала на 220В, входом для пожарной сигнализации.	Воздушно-тепловые завесы без PCB-AC, тепловентиляторы TW и MW, фанкойлы ФПМ и ФПМП.

500236 500237 500238	**МП12-24ЕМ МП36-48ЕМ МП60ЕМ**		Модули подключения завес IP54 с электрическим источником тепла	Воздушно-тепловые завесы КЭВ-ПЕ серий 400, 500, 700 со степенью защиты IP54.
500057	**МП-WA**		Модуль подключения завес IP54 с водяным источником тепла и без источника тепла	Воздушно-тепловые завесы КЭВ-ПW, КЭВ-ПА серий 400, 500, 700 со степенью защиты IP54.
500189	**БКУ-WA6**		Блок коммутации и управления до 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 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 с платой PCB-AC, завесы без платы - по согласованию

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	**RAK-TW.5000S-H**		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

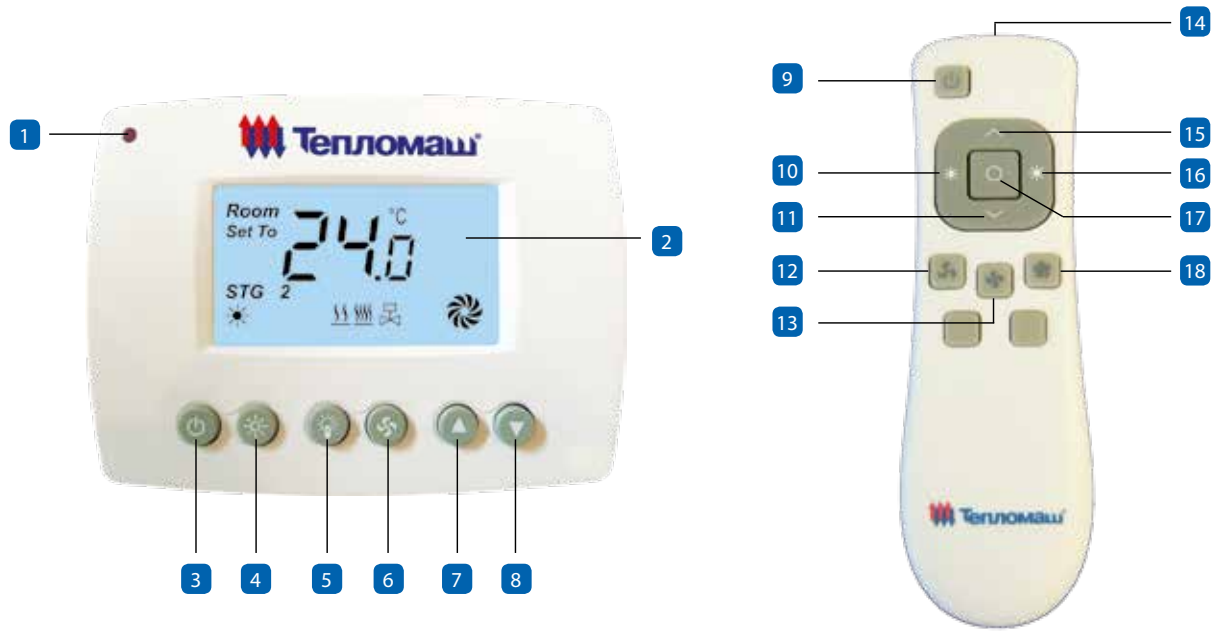
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПУЛЬТ HL 10, HL10L

IP 30

С ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЕСАМИ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМИ TW И MW



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°C;
- отображение температуры в помещении;
- 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 (рекомендуется устанавливать только для тепловентиляторов);
- режим энергосбережения (в пультах, выпущенных после 20.12.2019). При достижении темпера-

туры 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):

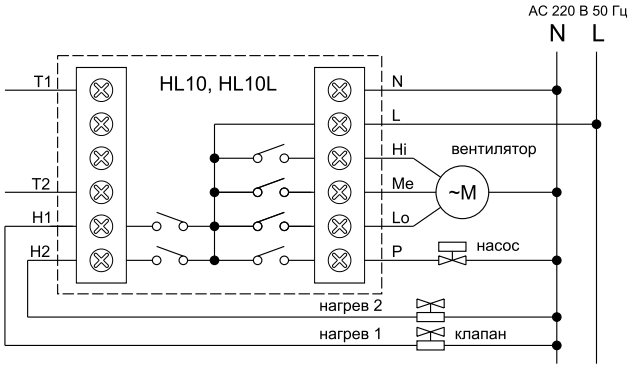
- подключение узла терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- отдельный выход для подключения насоса (нагрузка не более 2 А);
- подключение концевого выключателя.

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). Остальные модели завес и тепловентиляторов подключаются к одному пульту в количестве, указанном в таблицах технических характеристик паспорта на изделие (исключение составляют модели, указанные на стр.154).

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)

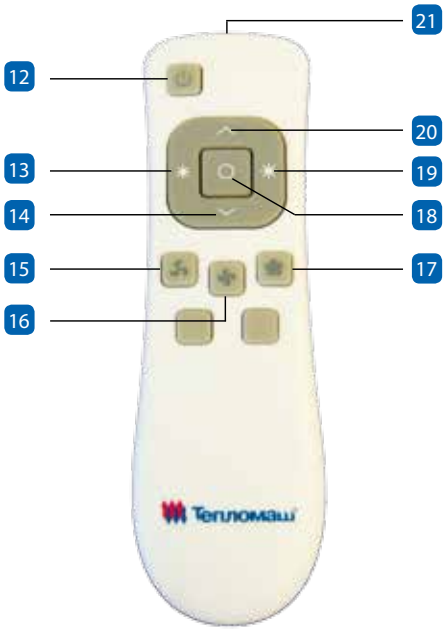
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

СЕНСОРНЫЙ ПУЛЬТ HL 18

С ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

IP 30

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;
- 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):

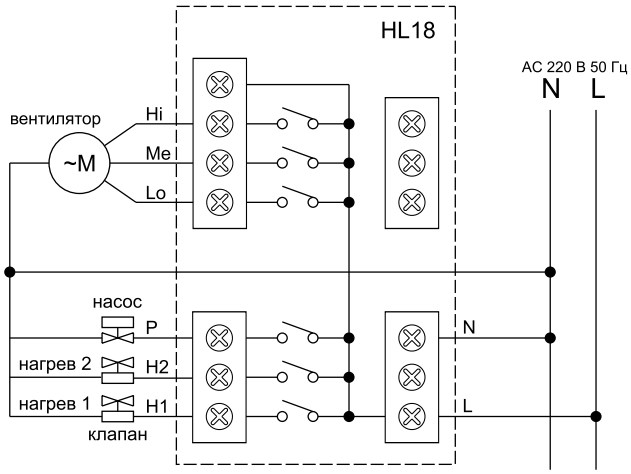
- подключение узла терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- отдельный выход для подключения насоса (нагрузка не более 2 А);
- подключение концевого выключателя.

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). Остальные модели завес и тепловентиляторов подключаются к одному пульту в количестве, указанном в таблицах технических характеристик паспорта на изделие (исключение составляют модели, указанные на стр.154).

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
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

Пульт управления HL25 представляет 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 пульта HL25 расположены датчик температуры и термостат, позволяющие поддерживать заданную температуру в помещении. В комплект пульта входит крепёж и инструкция по эксплуатации.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПУЛЬТА HL25:

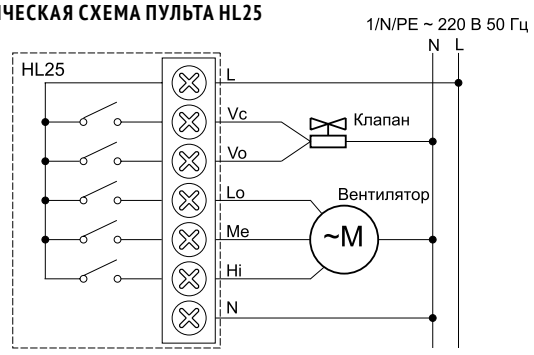
- отображение температуры в помещении;
- отображение желаемой температуры;
- установка желаемой температуры;
- установка и индикация частоты вращения вентилятора;
- частота вращения вентилятора в автоматическом режиме;
- установка и индикация режима нагрева / охлаждения;
- выбор параметра защиты от низких 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).

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

- подключение электропривода клапана (нормально-открытый);
- подключение электропривода клапана (нормально-закрытый).

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

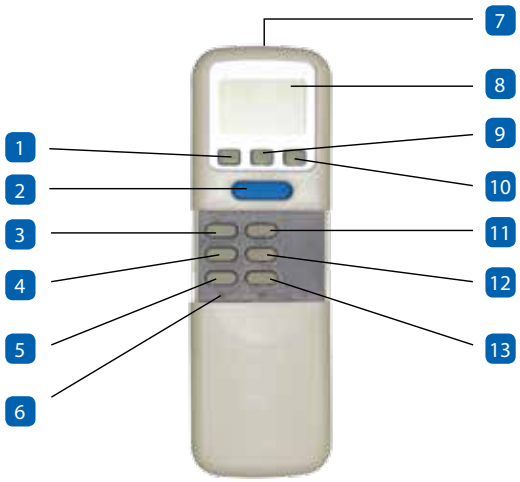
L – питание (АС 220 В 50 Гц)
N – нейтраль
Hi – высокая частота вращения вентилятора
Me – средняя частота вращения вентилятора
Lo – низкая частота вращения вентилятора
Vc – клапан нормально-закрытый
Vo – клапан нормально-открытый

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

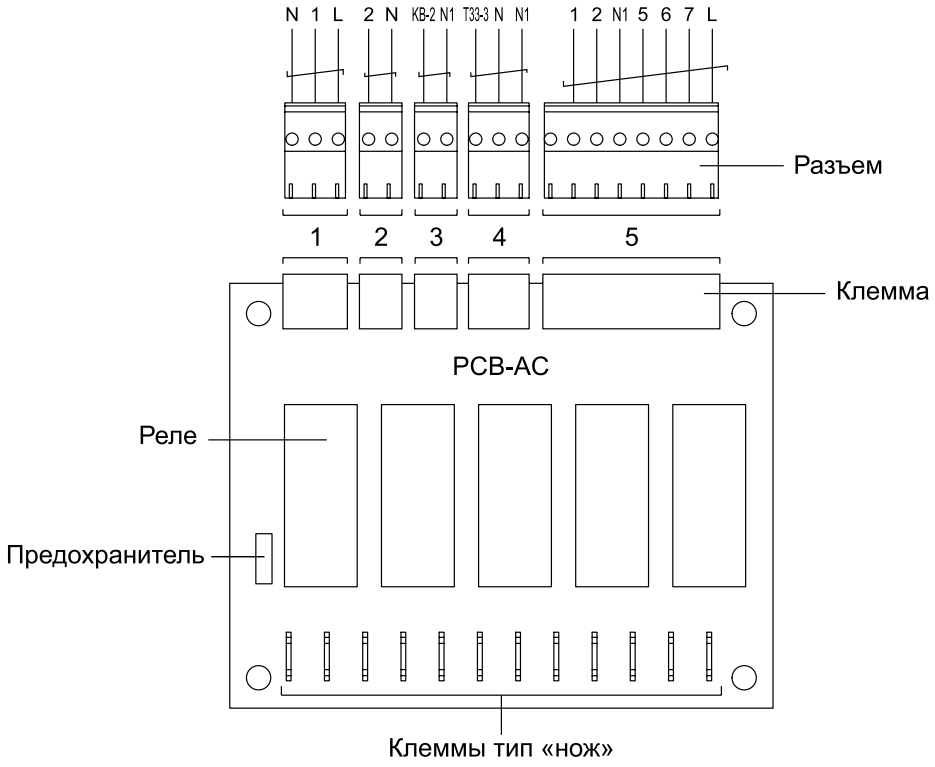
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ:

- управлять неограниченным количеством завес с одинаковым источником тепла любой серии и модели, синхронно с одного пульта (соединение электрических и водяных завес – недопустимо);
- соединять между собой завесы шлейфом;
- подключать к завесе без дополнительных устройств:
  - термостат защиты от замораживания;
  - концевой выключатель;
  - узел терморегулирования с насосом и клапаном;
  - прибор пожарной сигнализации (ПС).

Плата управления устанавленна в коммерческих завесах серий 300, 400, 500, 600.

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).



1 - Подключение 2-х или 3-х контактного клапана
2 - Подключение насоса
3 - Подключение концевого выключателя (КВ)
4 - Подключение термостата защиты от замораживания (Т33) и/или ПС
5 - Подключение пульта с электронным термостатом

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 и максимальный нагрев. После размыкания КВ, завеса продолжит работу в раннее установленном режиме.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

Пожарная сигнализация (ПС) имеет приоритет по отношению к концевому выключателю. При срабатывании ПС в завесах с электрическим источником тепла от ключаются вентиляторы и нагрев, в завесах с водяным источником тепла отключаются вентиляторы, открывается клапан и включается насос, в завесах без источника тепла выключаются вентиляторы.

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.

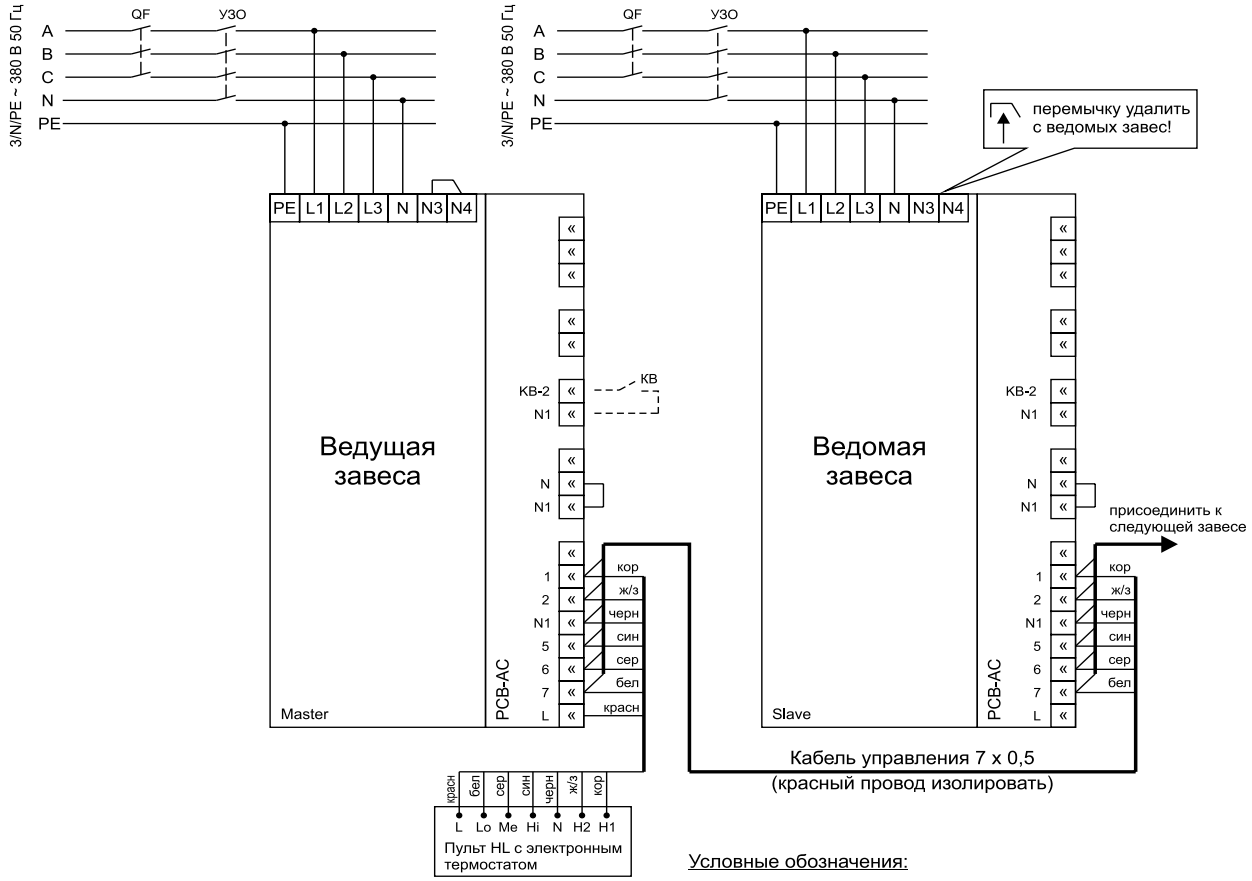


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПС К ГРУППЕ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

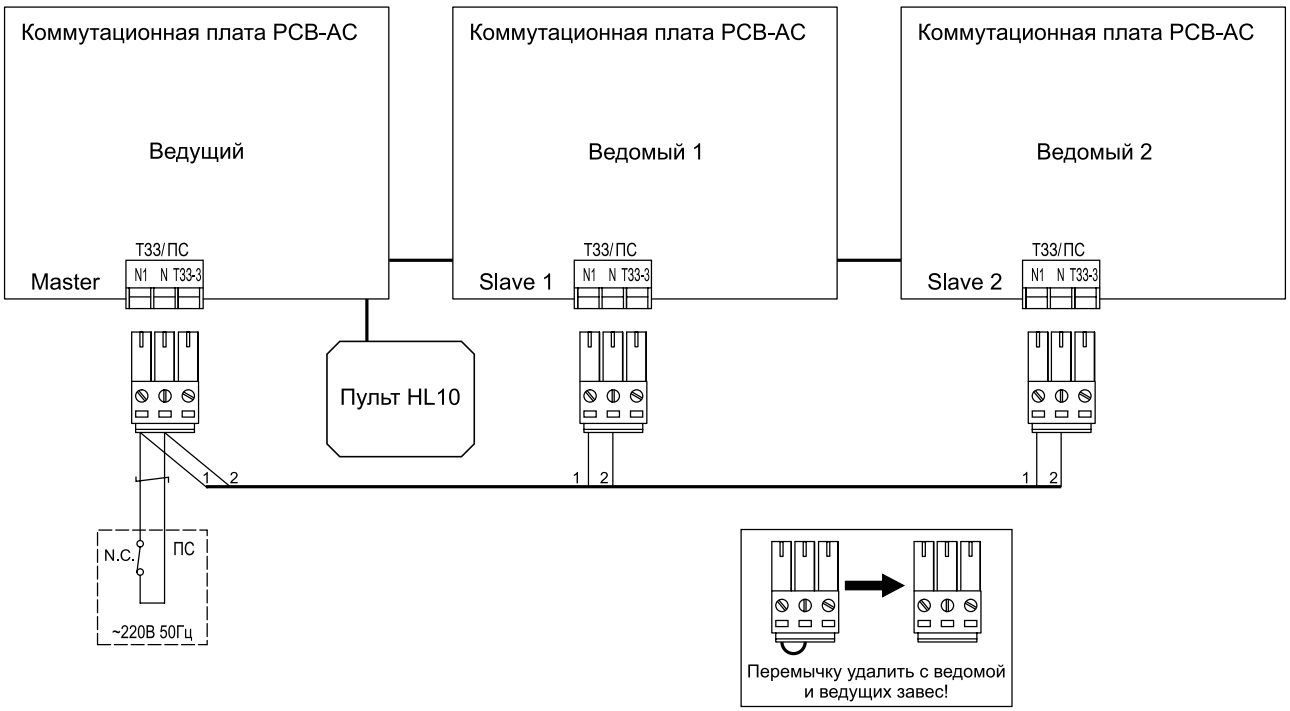
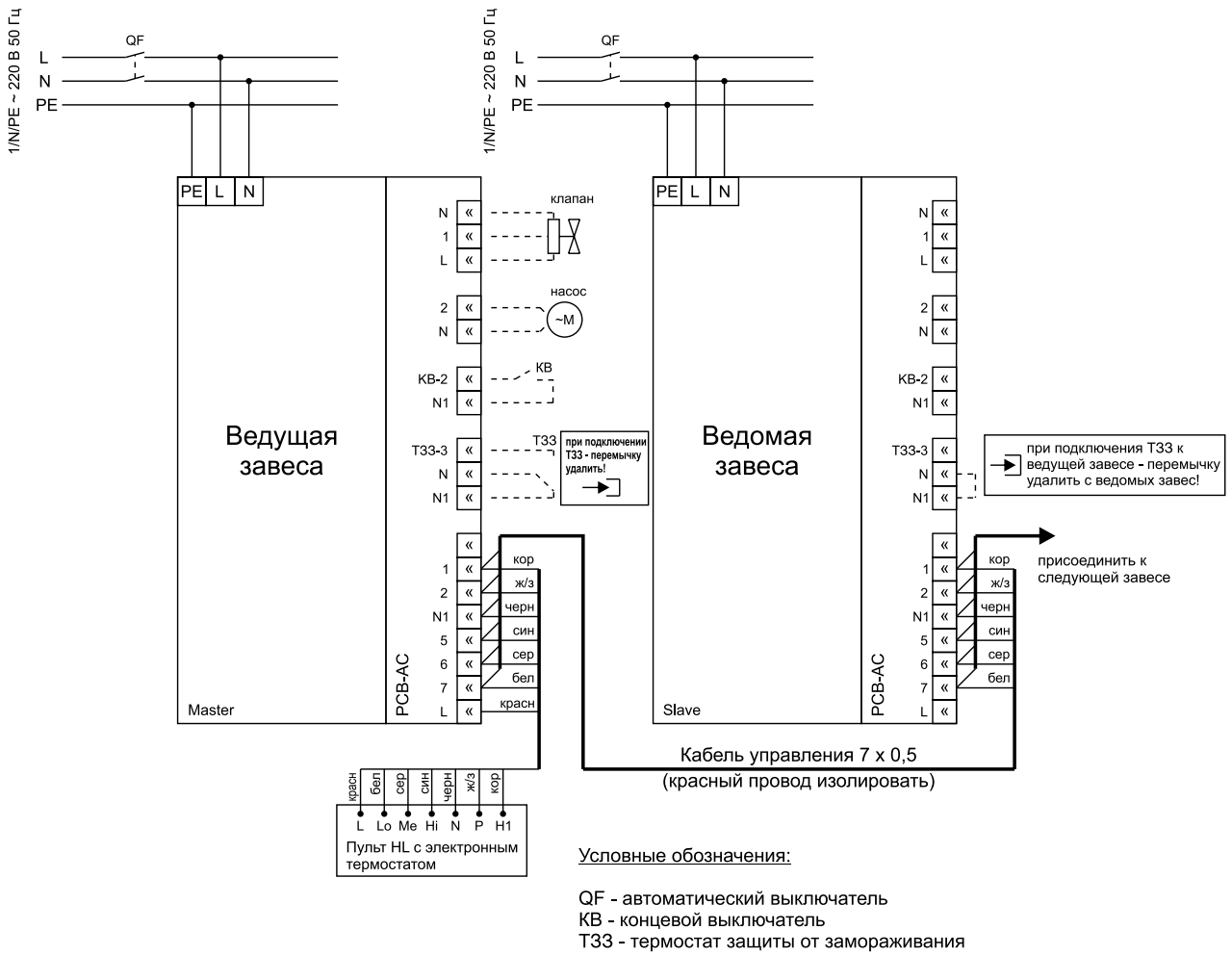


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС С ПЛАТОЙ PCB-AC С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА К ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ 1/N/PE ~ 220 В 50 ГЦ, УПРАВЛЯЕМЫХ СИНХРОННО С ОДНОГО ПУЛЬТА



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 не должен превышать 2А. 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 (ТЭЗ) предназначен для защиты теплообменников от замораживания. При уменьшении температуры воды в обратном трубопроводе ниже плюс 5°С и срабатывании ТЭЗ, 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. ТЭЗ имеет приоритет над концевым выключателем. Подключается к ведущей завесе к контактам «ТЭЗ-3», «N1», «N» платы PCB-AC. При подключении ТЭЗ необходимо снять перемычки как с ведущей так и с ведомых завес.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

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

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

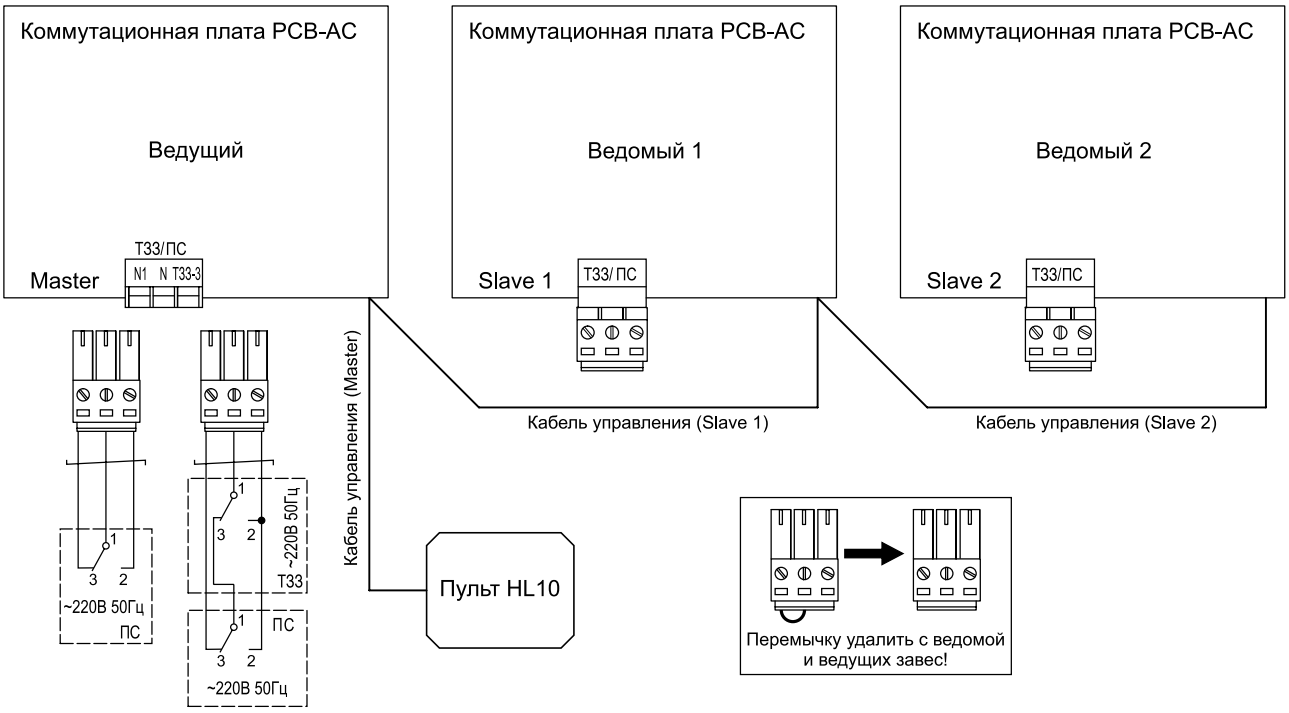
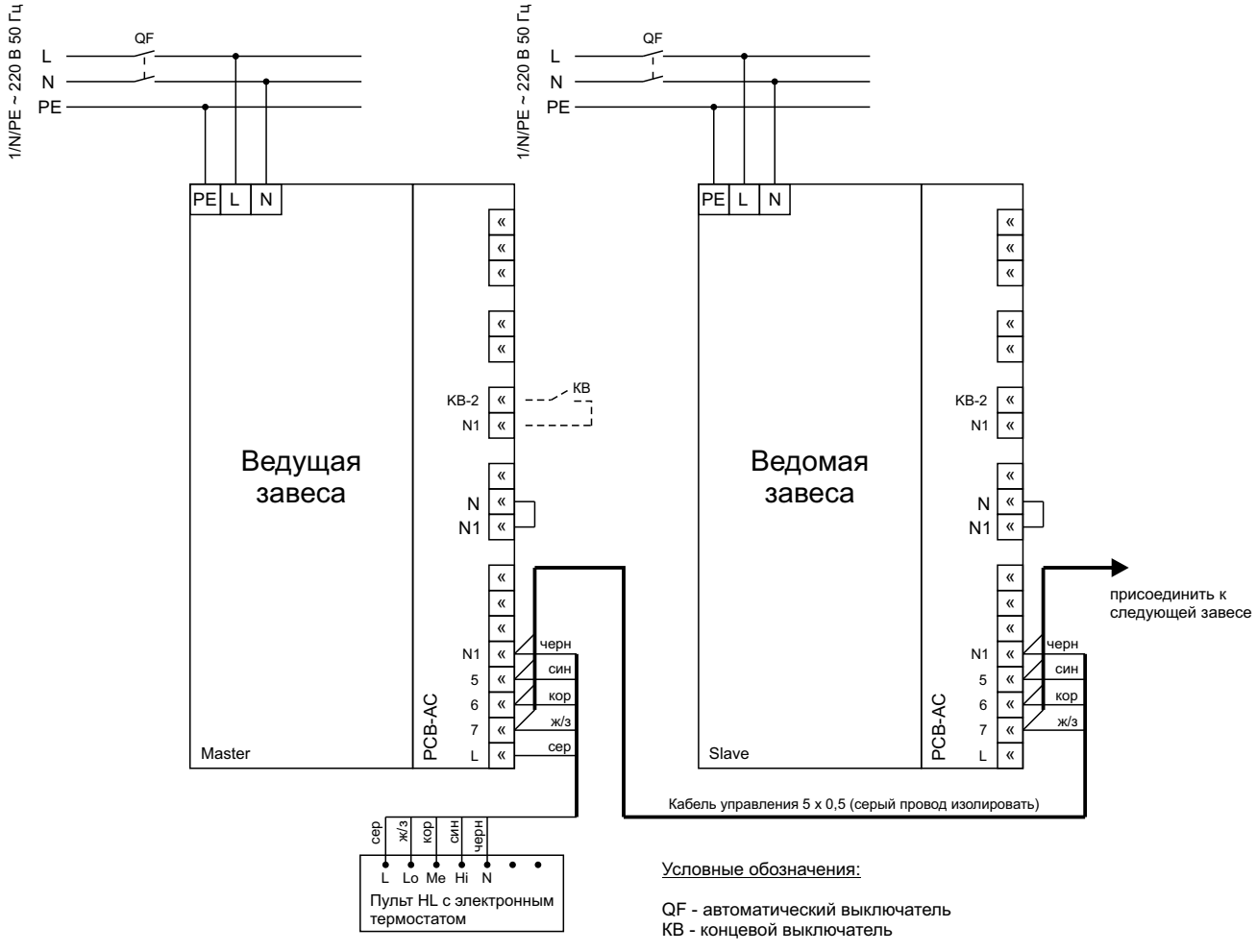


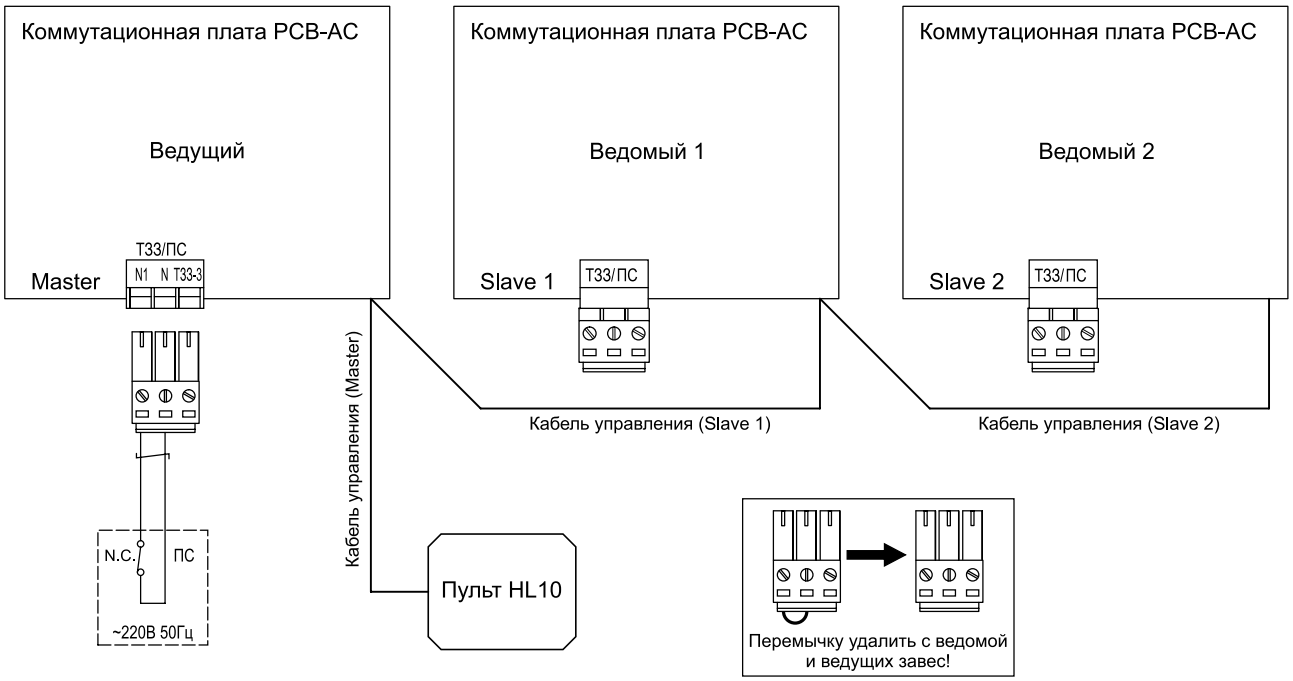
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС С ПЛАТОЙ PCB-AC БЕЗ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА К ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ 1/N/PE ~ 220 В 50 ГЦ, УПРАВЛЯЕМЫХ СИНХРОННО С ОДНОГО ПУЛЬТА



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 (VER 1.0)

ПУЛЬТ КОММУТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИЙ TW, MW И ФАНКОЙЛОВ ФПМ

IP 31

Пульт ПКУ-W1 (VER 1.0)

Пульт коммутации и управления ПКУ-W1 (ver 1.0) 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 (ver 1.0) предназначен для подключения дополнительных устройств:

- узел терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- термостата защиты от замораживания;
- дистанционных устройств сигнализации угрозы замораживания теплообменных аппаратов изделий (отдельный выход 220 В 50 Гц).
- нормально-разомкнутого (открытого) контакта пожарной сигнализации.

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

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 включения режима энергосбережения и 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-разомкнутого (открытого) контакта пожарной сигнализации.

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").

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 одной модели, подключаемых к одному Блоку-WA (ver. E), равно количеству изделий, подключаемых к одному пульту управления, и указано в таблицах технических характеристик. Подключение изделий разных моделей к одному Блоку-WA (ver. E) недопустимо. Исключения составляют модели:

- Группа 1. тип W: КЭВ-140П5110W, КЭВ-200П5120W, КЭВ-125П5050W, КЭВ-175П5060W, КЭВ-170П7010W, КЭВ-230П7020W, КЭВ-180Т5,6W3, КЭВ-28Ф5,6ПМ. Эти изделия можно подключить к одному БЛОКУ-WA (ver. E) в любых сочетаниях в количестве не более 50 шт.
- Группа 2. тип A: КЭВ-П5050A, КЭВ-П5060A, КЭВ-П7010A, КЭВ-П7020A.
- Группа 3. тип A: КЭВ-П7151A, КЭВ-П7152A, КЭВ-П7153A, КЭВ-П7154A.
- Группа 4. тип E: КЭВ-18П5050E, КЭВ-24П5050E, КЭВ-24П5060E, КЭВ-36П5050E, КЭВ- 36П5060E, КЭВ-48П5060E, КЭВ-24П7010E, КЭВ-36П7010E, 42П7010E, КЭВ-36П7020E, КЭВ-48П7020E, КЭВ-60П7020E.

Изделия в каждой из групп 1, 2, 4 можно подключать к одному БЛОКУ-WA (ver. E), а также к пультам HL10, HL18, IR03, в любых сочетаниях в количестве не более 50 шт.

Допускается совместное подключение завес типов W и A или E и A. Совместное подключение завес типов W и E не допускается.

Максимальное количество завес КЭВ-П7151A, КЭВ-П7152A, КЭВ-П7153A, КЭВ-П7154A группы 3 подключаемых к БЛОКУ-WA (ver. E) соответственно 50, 24, 16 и 12 шт, т.е. эквивалентное количество при совместном подключении с завесами W или E составляет соответственно 1, 2, 3 или 4 шт. Во всех случаях количество изделий, подключаемых к одному БЛОКУ-WA (ver. E), эквивалентное, не более 50 шт.

Схемы подключения смотреть в паспортах на изделия.

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 и термостата защиты от замораживания;
- концевой выключатель в завесах типа W при условии отсутствия в системе узла терморегулирования, термостата защиты от замораживания и внешних термостата T1;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе внешнего термостата T1 (для завес без источника тепла);
- насос с напряжением питания 220В 50Гц с током нагрузки не более 2А.

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

В блоках, выпущенных после 01.09.2018, предусмотрено включение режима энергосбережения. Для включения этого режима нужно переставить перемычку П3 с контактов X5:L-X5:Lo на контакты X5:H1-X5:Lo. При этом при достижении заданной на пульте HL10 температуры будет всегда включаться малая частота вращения вентилятора. Переключение частоты вращения будет происходить по таблице 1.

Таблица 1.

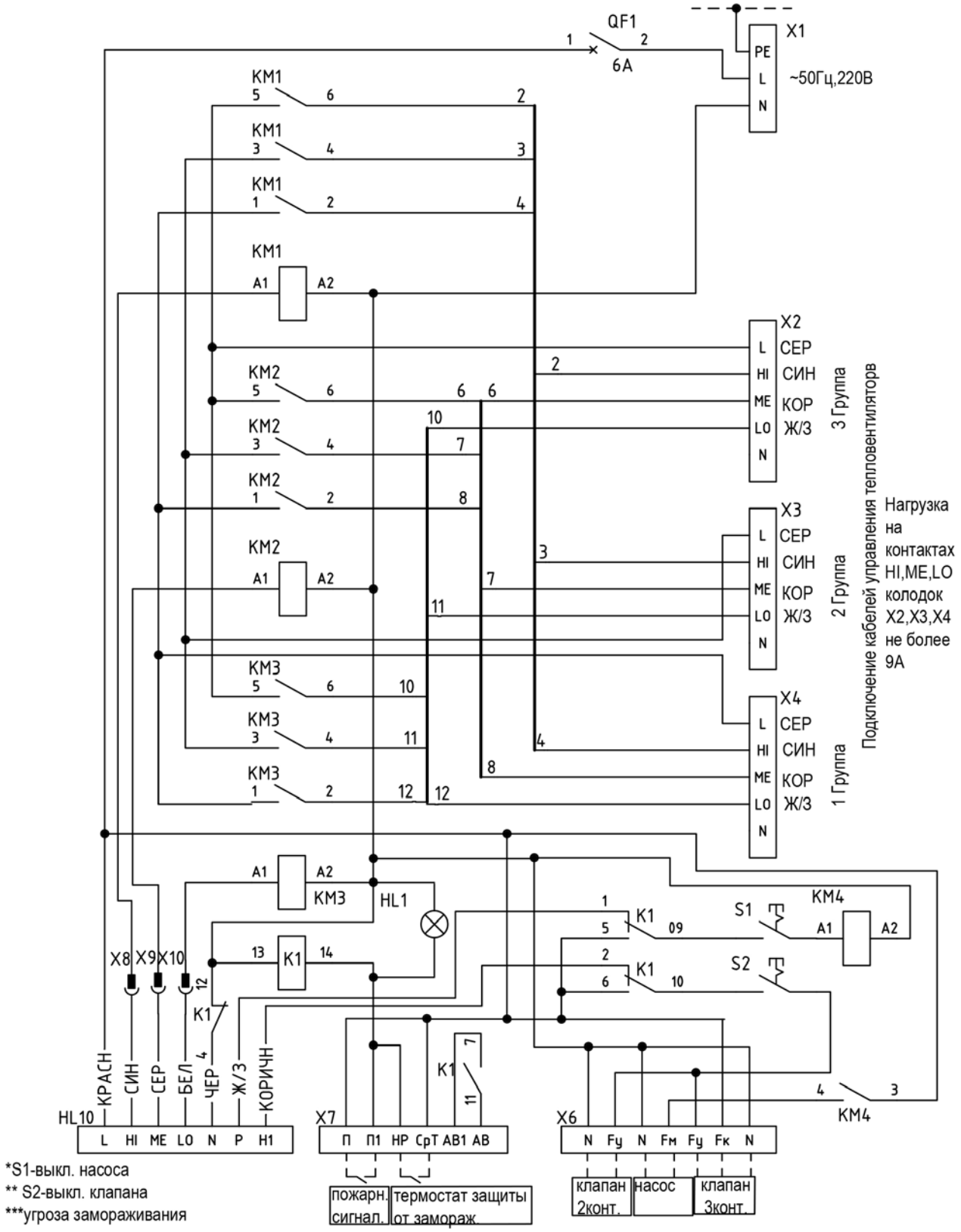
Скорость, установленная на пульте	**Частота вращения вентиляторов**	
	$t_{уст} > t_{пом}$	$t_{уст} < t_{пом}$
Lo	Lo	Lo
Me	Me	Lo
Hi	Hi	Lo

Lo - частота вращения вентиляторов малая
Me - частота вращения вентиляторов средняя
Hi - частота вращения вентиляторов максимальная
$t_{уст}$ - температура, установленная на пульте
$t_{пом}$ - температура воздуха в помещении

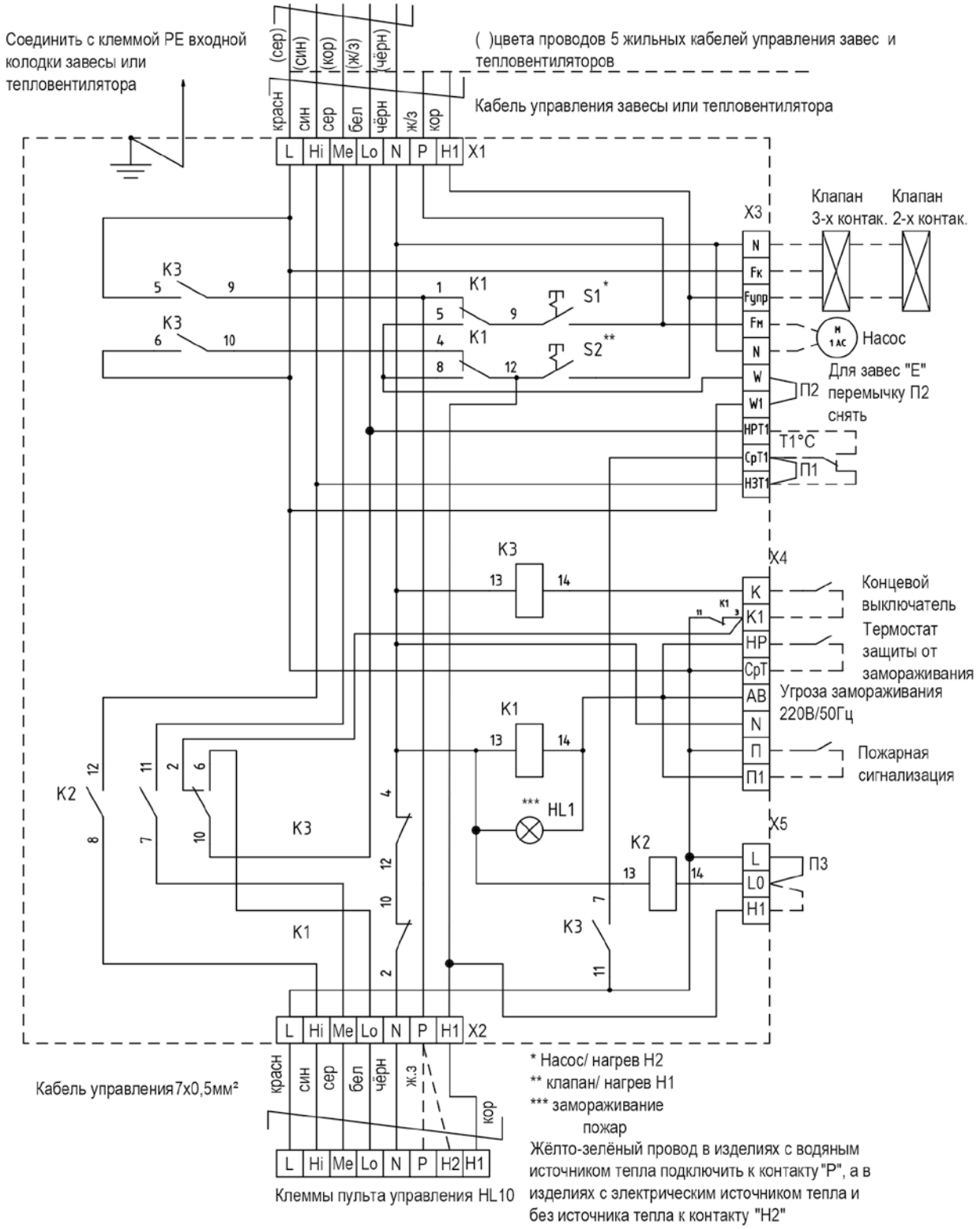
Артикул 500233

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

Электрическая схема пульта коммутации и управления ПКУ-W1 (ver 1.0)



Электрическая схема БЛОКА-WA (ver. E)



ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

МОДУЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МП12-24ЕМ МП36-48ЕМ МП60ЕМ

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

IP 55

Модули МП12-24ЕМ, МП36-48ЕМ и МП60ЕМ (далее МП-ЕМ) предназначены для подключения завес серии 400, 500 и 700 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 модулей 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 завесы;
- отключение вентиляторов и ТЭНов при срабатывании термозащиты любого из двигателей завесы;
- подключение нормально-разомкнутого (открытого) 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 (см. 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

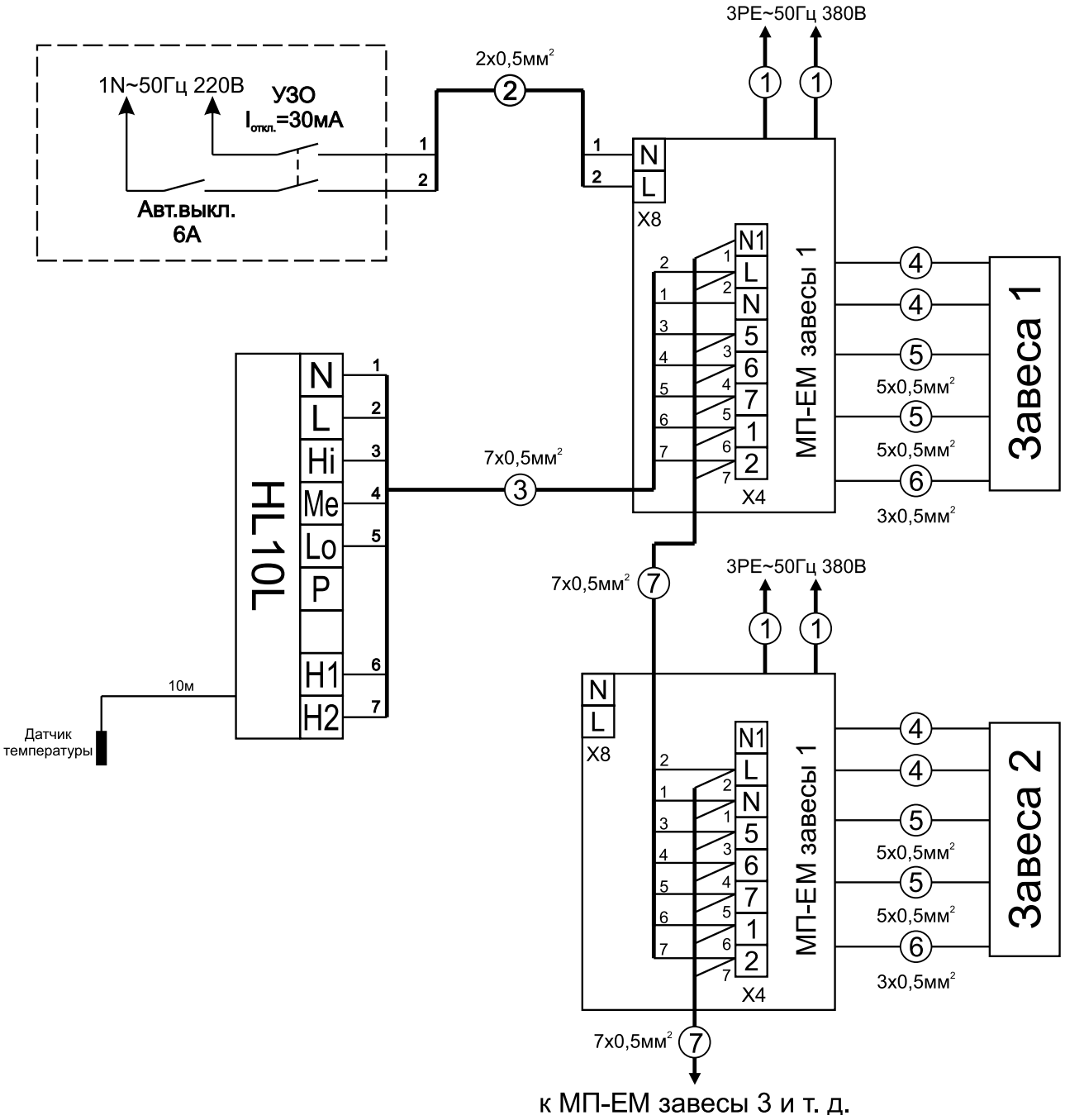
Артикул	500236	500237	500238
Модель	**МП12-24ЕМ**	**МП36-48ЕМ**	**МП60ЕМ**
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50		
Коммутируемая мощность, кВт	12-24	36-48	60
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	400х220х500		
Масса, кг	10,0	10,0	11,6
Количество завес подключаемых к одному модулю, шт	1		

* размеры без учёта гермовводов.

Модели завес, подключаемых к модулю МП-ЕМ

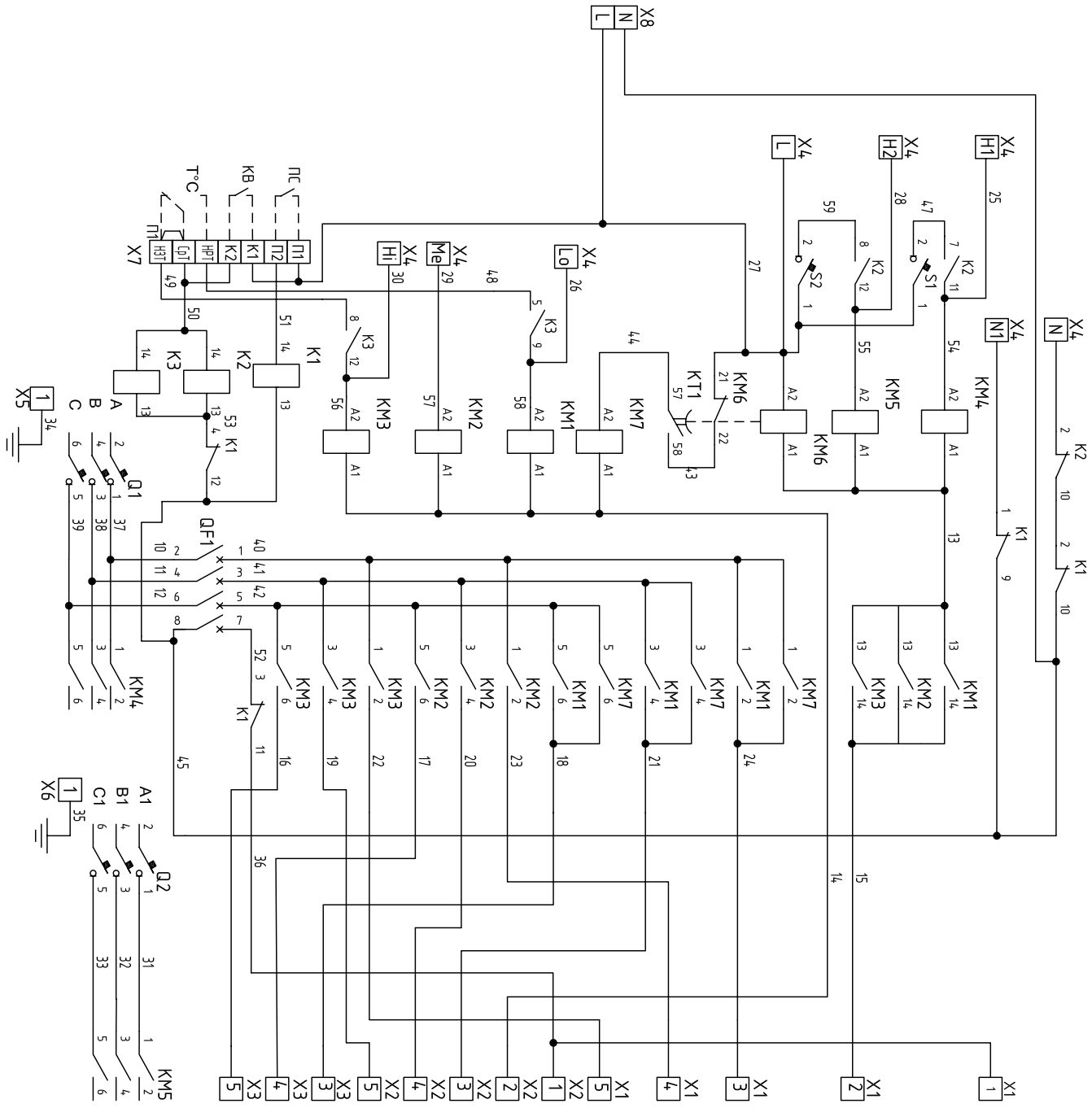
	МП12-24ЕМ	МП36-48ЕМ	МП60ЕМ
Серия 400 IP54	КЭВ-12П4050Е КЭВ-18П4050Е КЭВ-12П4060Е КЭВ-24П4060Е	КЭВ-36П4060Е	–
Серия 500 IP54	КЭВ-18П5051Е КЭВ-24П5051Е КЭВ-24П5061Е	КЭВ-36П5051Е КЭВ-36П5061Е КЭВ-48П5061Е	–
Серия 700 IP54	КЭВ-24П7011Е	КЭВ-36П7011Е КЭВ-42П7011Е КЭВ-36П7021Е КЭВ-48П7021Е	КЭВ-60П7021Е

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



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

Рис. 2. Электрическая схема модулей МП-ЕМ (МП-12-24ЕМ, МП36-48ЕМ, МП60ЕМ)



ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

МОДУЛЬ МП-WA
БЛОК БКУ-WA6

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

IP 55

Модуль МП-WA — Артикул 500057

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

Блок БКУ-WA6 — Артикул 500189

Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	600x150x400
Масса	кг	18

Подключение завес к электрической сети может быть осуществлено двумя способами:

Способ 1.
Подключение через Модуль подключения МП-WA завес 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).
При соединении модулей МП-WA шлейфом к одному пульту HL10L можно подключить до 20 завес одной или разных моделей. 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. При этом каждая завеса подключается через свой модуль МП-WA. Схема подключения одной завесы представлена на рис.3, от 2-х до 20-ти завес на рис.4. Номера кабелей на схемах совпадают. Кабель ① каждого модуля МП-WA подключается к сети через свой автоматический выключатель и УЗО. При подключении пульта управления HL10L через БЛОК-WA (ver. E) (опция) существует возможность подключать дополнительное оборудование: концевой выключатель и внешний термостат Т1, узел терморегулирования с клапаном и насосом, термостат защиты от замораживания теплообменника с индикацией угрозы замораживания и ПС.
Для подключения дополнительного оборудования к группе завес, управляемых одним пультом HL10L требуется один БЛОК-WA (ver. E). 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, Т1 и ПС;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе внешнего термостата Т1 (для завес без источника тепла) и ПС;
- насос с напряжением питания 220В 50Гц с током нагрузки не более 2А.

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

Способ 2.
Способ 2 целесообразно использовать при подключении от 4 до 6 завес.
Подключение через блок коммутации и управления БКУ-WA6 (далее БКУ). БКУ имеет собственную степень защиты IP55 и может быть установлен в помещении с капельной влагой в непосредственной близости от завес. К БКУ можно подключить до 6 завес 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
- плата контроля фаз (ПКФ), которая обеспечивает:
а) правильность первоначального подключения завесы к электрической сети;
б) отключение завесы при пропадании фазы или перекосе фаз.
в) индикацию аварийного состояния.
Схема подключения завес к электрической сети через БКУ-WA6 представлена на рис. 5, схема БКУ-W6 – на рис. 6.
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.
Концевой выключатель, термостат защиты от замораживания, ПС, насос и клапан подключаются непосредственно к БКУ-WA6, без использования Блока WA, что является преимуществом этого способа. Недостатком способа является большая длина и число соединительных кабелей по сравнению с подключением способом 1 через модуль МП-WA.

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

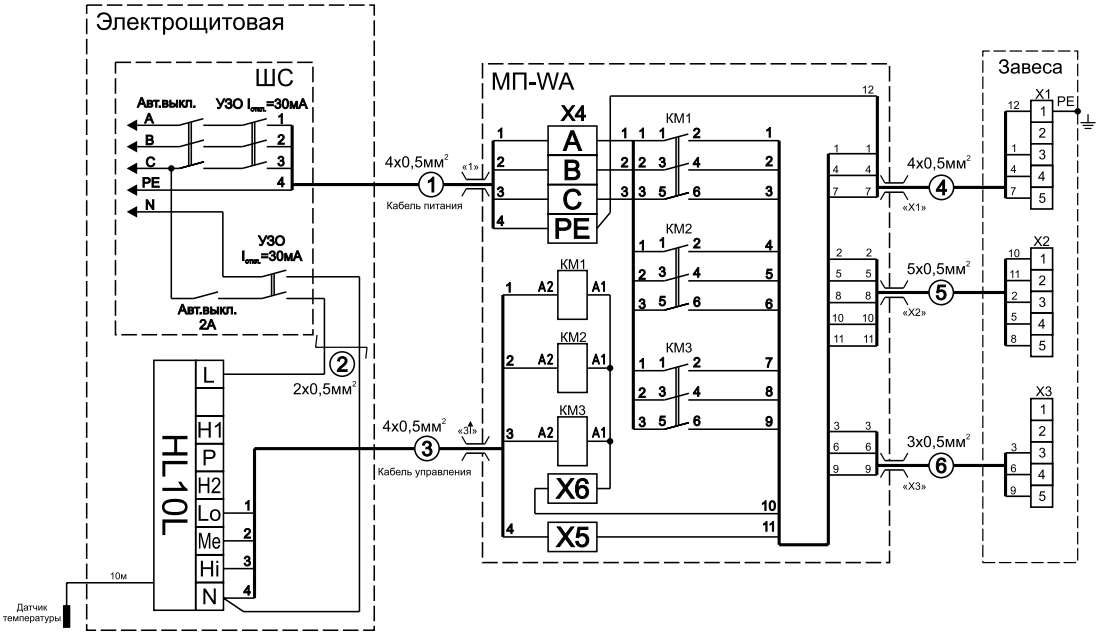


Рис.4. Схема подключения от двух до двадцати завес к электрической сети.

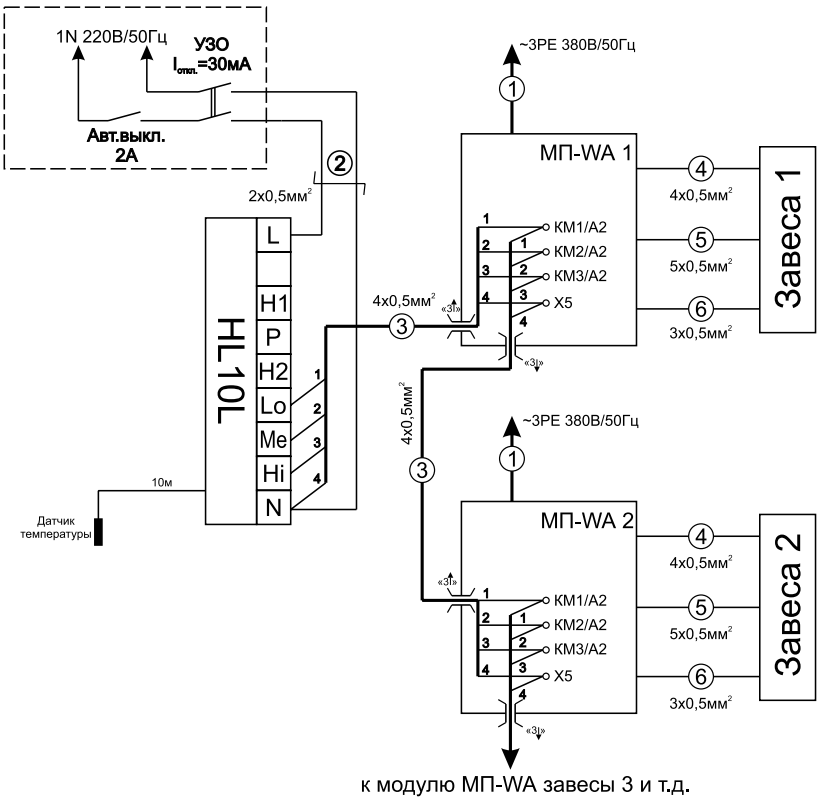
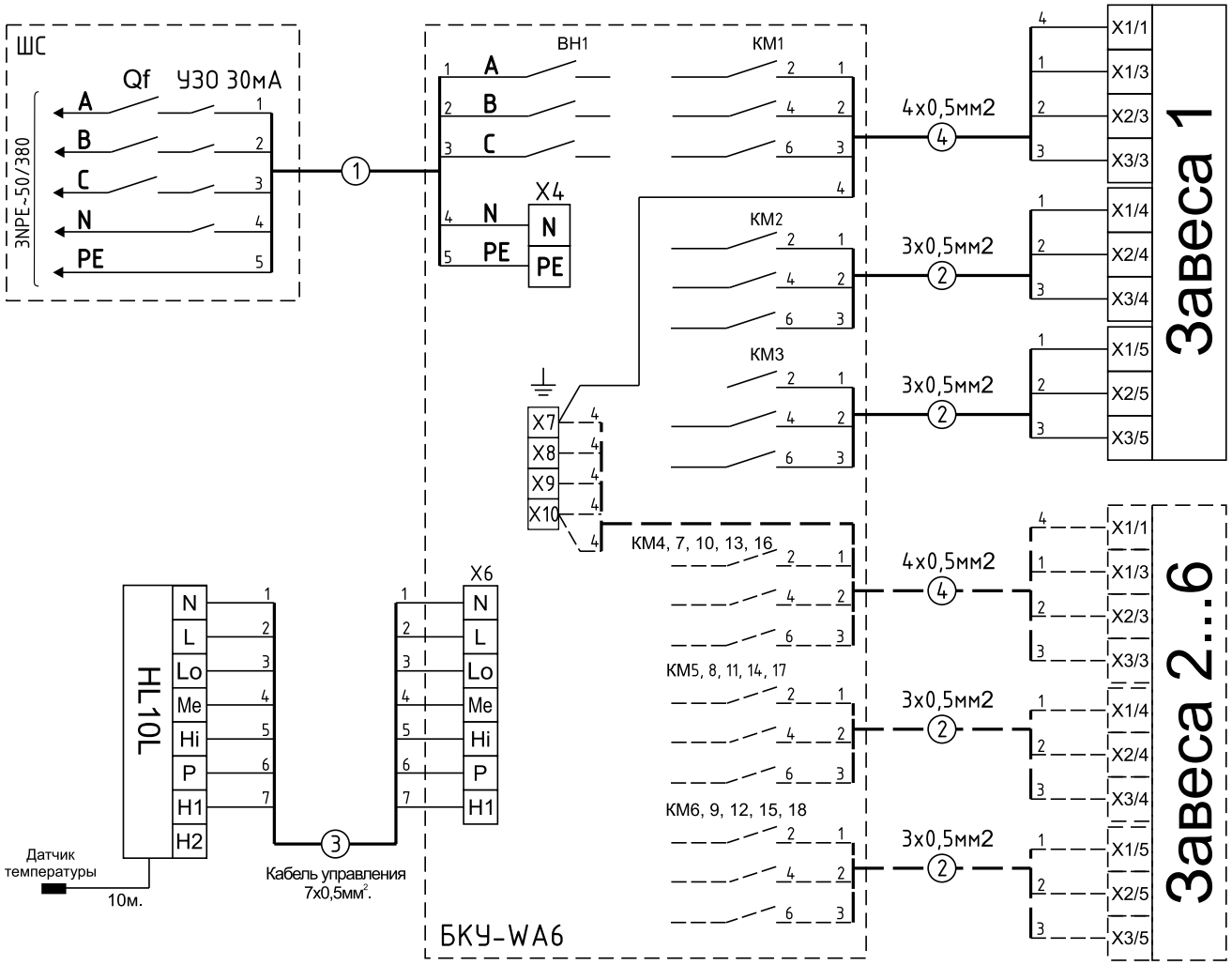
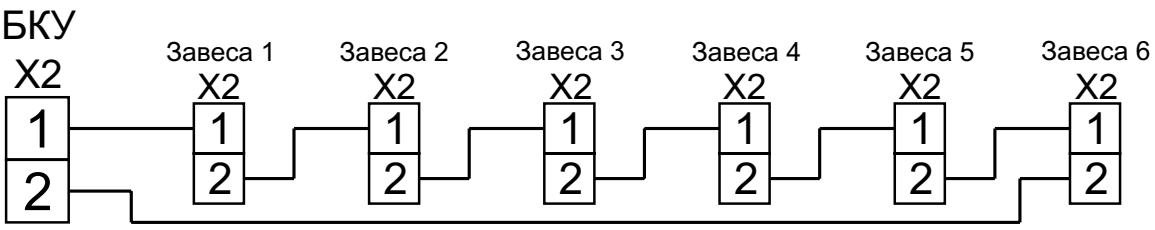


Рис. 5. Схема подключения завес к электрической сети через БКУ-WA6.

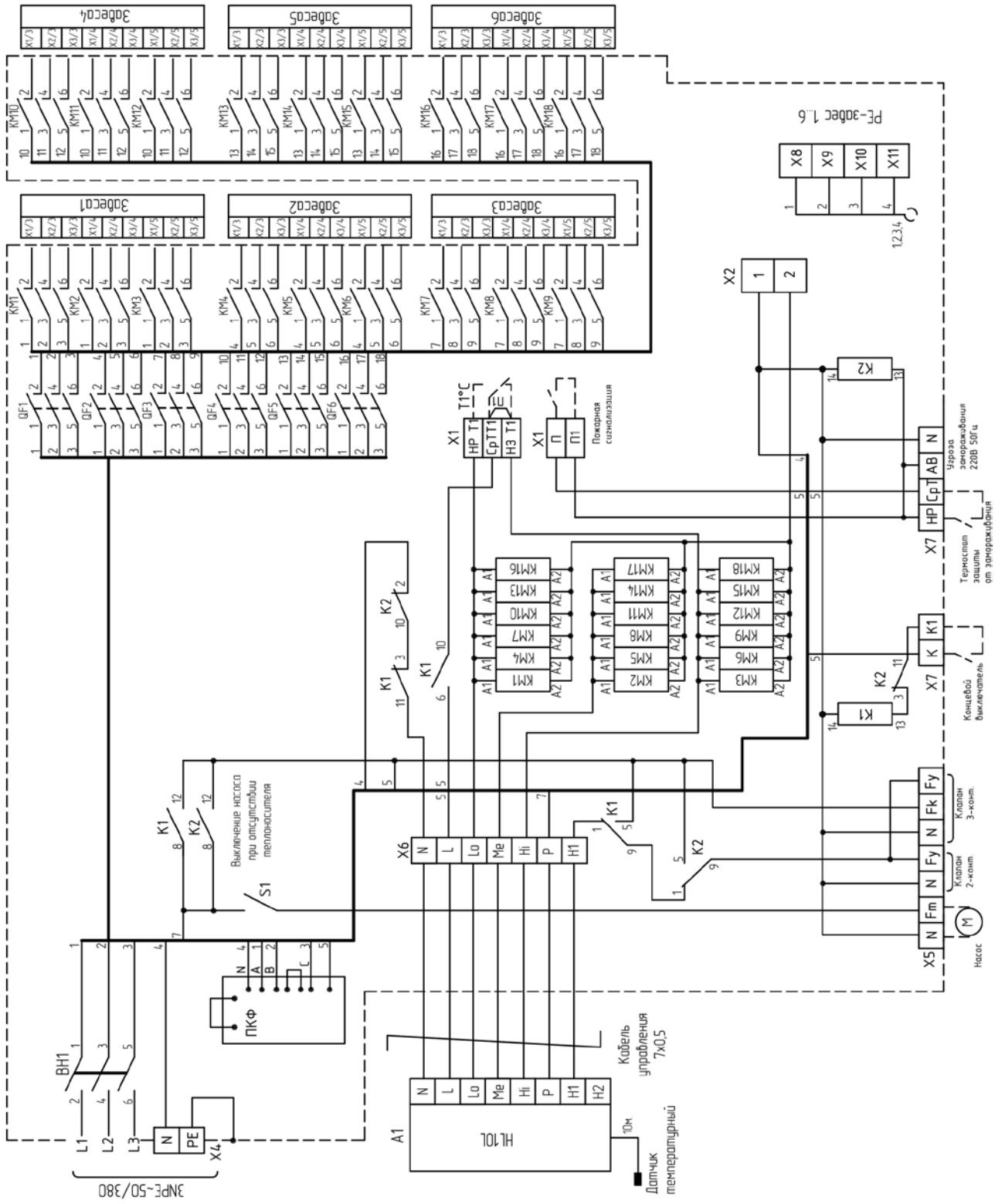


При подключении нескольких завес к одному БКУ цепи термозащиты двигателей завес должны быть соединены последовательно. Схема соединений для шести завес представленна на рисунке ниже.



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

Рис. 6. 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

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;
- возможность подключить до пяти завес к одному блоку управления;
- возможность объединения блоков между собой в систему «ведущий-ведомые»;
- сигнал «Авария» - отключение всех подключенных к блоку завес при превышении допустимого тока одного из двигателей вентиляторов;
- отключение вентиляторов завес, открытие клапана и включение насоса при срабатывании пожарной сигнализации (ПС). Контакты ПС должны быть нормально-разомкнутыми.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	500239	500240
Модель	**КЭВ-БУК-С**	**КЭВ-БУК-М**
Параметры питающей сети, В~Гц	380~50	
Управление преобразователем частоты	Ручное, с помощью потенциометра	Автоматическое, с помощью контроллера
Модель преобразователя частоты	CNT A310 D33V18-22TE**	
Габаритные размеры* (ВхШхГ), мм	800x650x250	
Количество завес подключаемых к одному блоку, шт	до 5	
Максимальный суммарный ток, подключаемых завес, А	не более 37	
Температура эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 40	
Масса, кг	29,5	

* размеры без учёта гермовводов.

** может быть применен преобразователь A310 другой мощности, в зависимости от количества и типа подключаемых завес.

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 Zentec M100-2BO, 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.

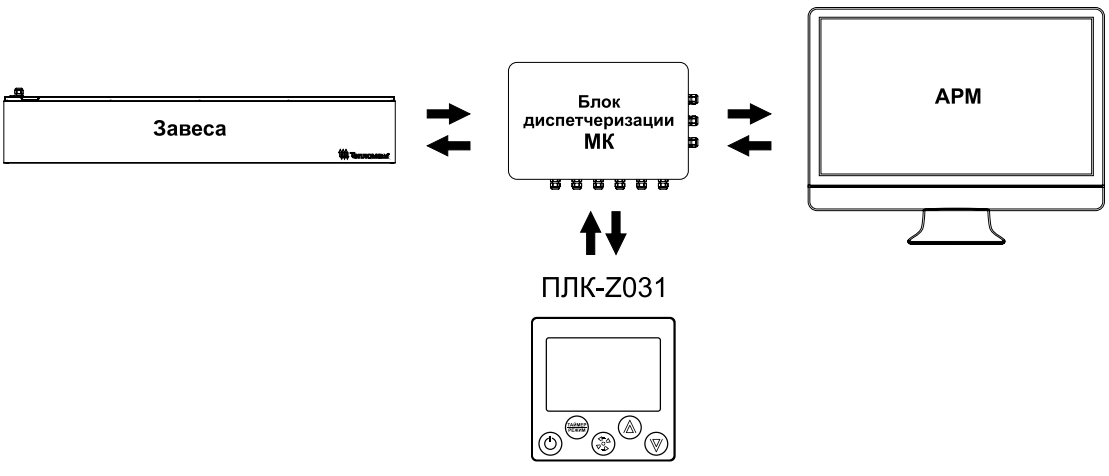
ОБЩИЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ:

- интеграция с автоматизированной системой управления технологическим процессом (АСУ ТП) с использованием программного пакета SCADA;
- управление неограниченным количеством завес на одних или нескольких воротах (до 32 ворот);
- ручная регулировка скорости воздушного потока (расхода воздуха);
- автоматическая регулировка скорости воздушного потока посредством датчика температуры наружного воздуха (опция) и концевого выключателя (опция);
- автоматическое регулирование поддерживаемой температуры;
- извещение диспетчера при срабатывании пожарной сигнализации.
- защита от замораживания теплообменника в завесах с водяным источником тепла.

Стандартная система диспетчеризации состоит из блока диспетчеризации МК, пульта управления ПЛК-Z031 (входит в комплект блока) и АРМ. В свою очередь, блок диспетчеризации МК вмещает в себя свободно программируемый микроконтроллер Zentec M100-2BO, 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

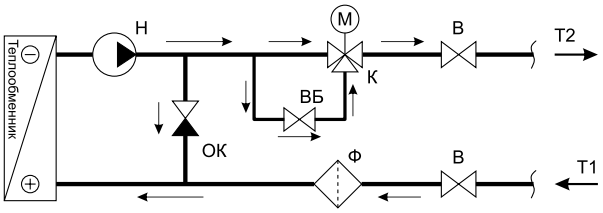
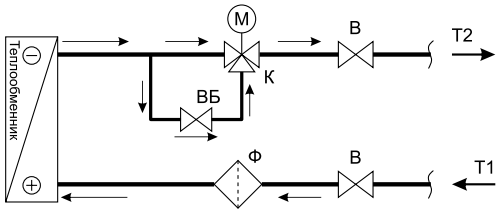


Схема Б
узла терморегулирования количественного типа

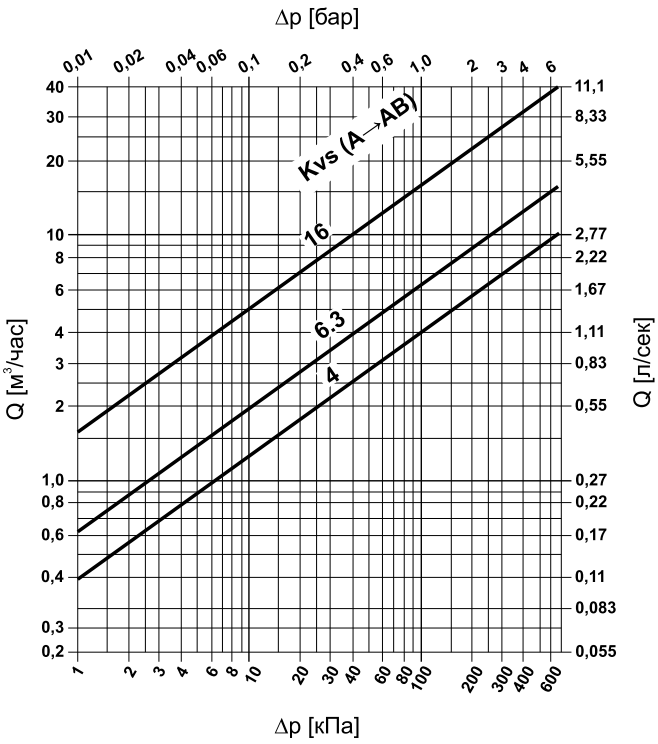


В – вентиль запорный с воздухоотводчиком
ВБ – вентиль регулирующего байпаса
Ф – фильтр грубой очистки
К – регулирующий трехходовой клапан
М – электропривод регулирующего клапана
Н – циркуляционный насос
ОК – обратный клапан
Т1 – подающая труба
Т2 – обратная труба

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

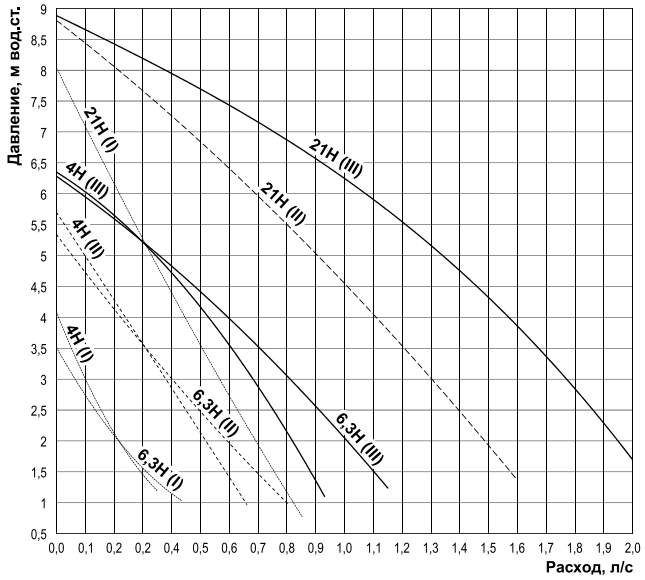


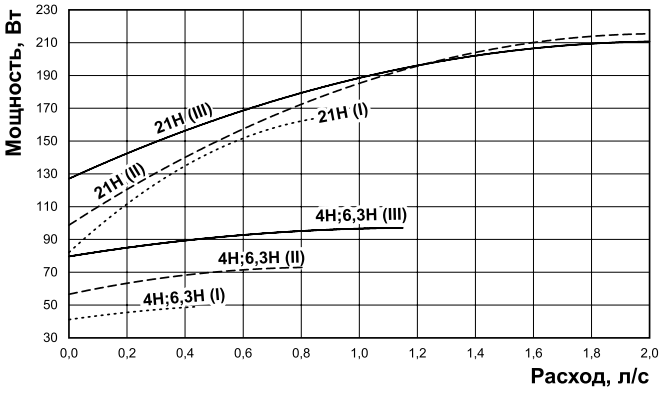
Фактический KVS клапана в направлении А-АВ:

- 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



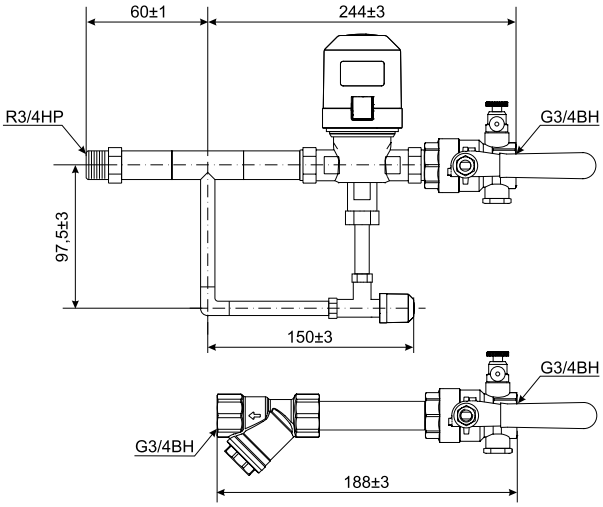


Условные обозначения:

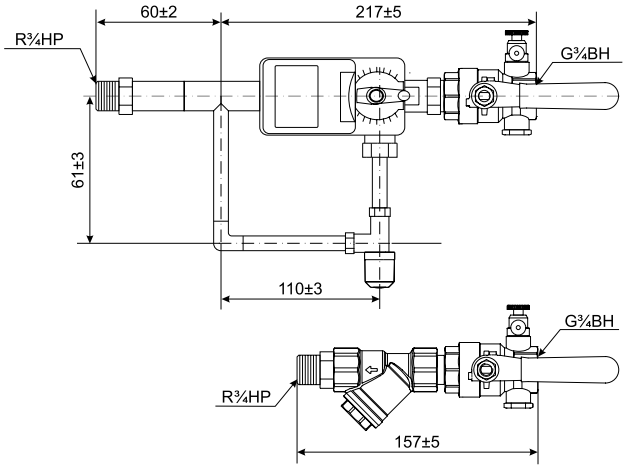
(I) – первая скорость насоса
(II) – вторая скорость насоса
(III) – третья скорость насоса

УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ БЕЗ НАСОСА

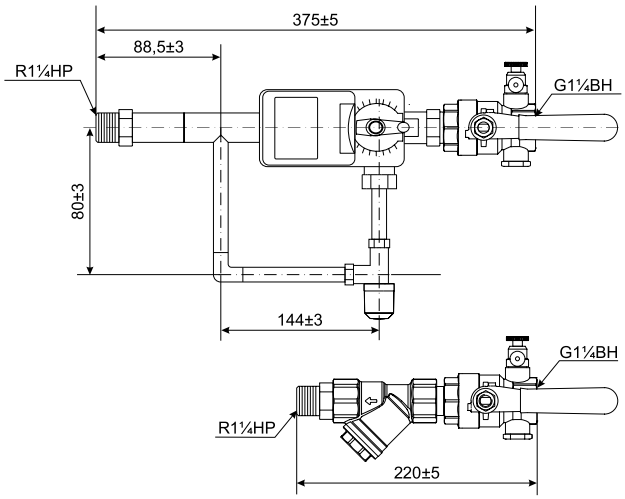
КЭВ-УТМ-4



КЭВ-УТМ-6.3

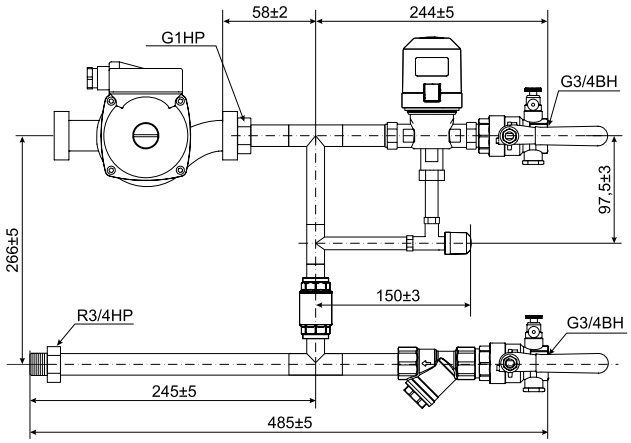


КЭВ-УТМ-21

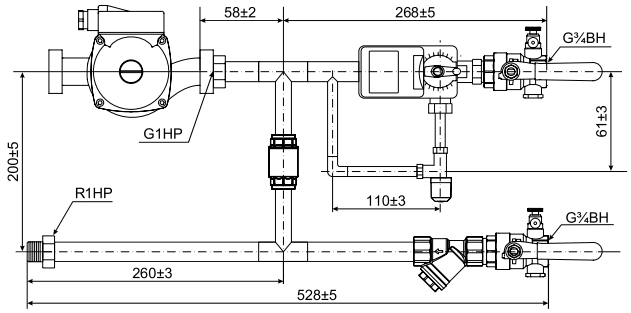


УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ С НАСОСОМ

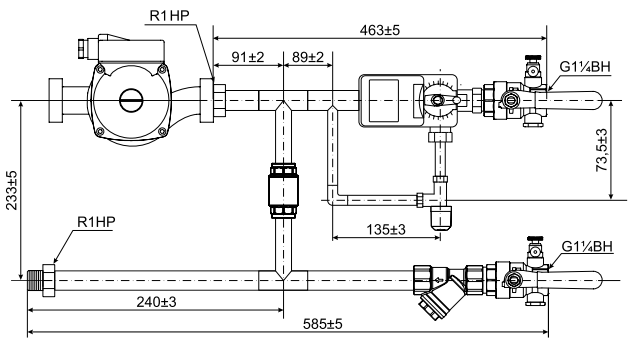
КЭВ-УТМ-4Н



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	-	-
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	-
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
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
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
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
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

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
				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
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
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
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
				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
				800			
IP21	**КЭВ-140П8020W**	0 / 0	1 / 1	3 / 2	2 / 2	3 / 3	8 / 5
IP54	**КЭВ-140П8021W**	0 / 0	1 / 1	3 / 2	2 / 2	3 / 3	8 / 5
				900			
IP21	**КЭВ-260П9010W**	0 / 0	0 / 0	1 / 1	0 / 0	1 / 1	3 / 2
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	
		105/70, 95/70, 80/60	150/70, 130/70, 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-60M5W1	4 / 4H	2 / 2	4 / 4
	6,3 / 6,3H	3 / 3	6 / 6
КЭВ-100M5W2	6,3 / 6,3H	2 / 2	3 / 3
	21 / 21H	5 / 3	10 / 6
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

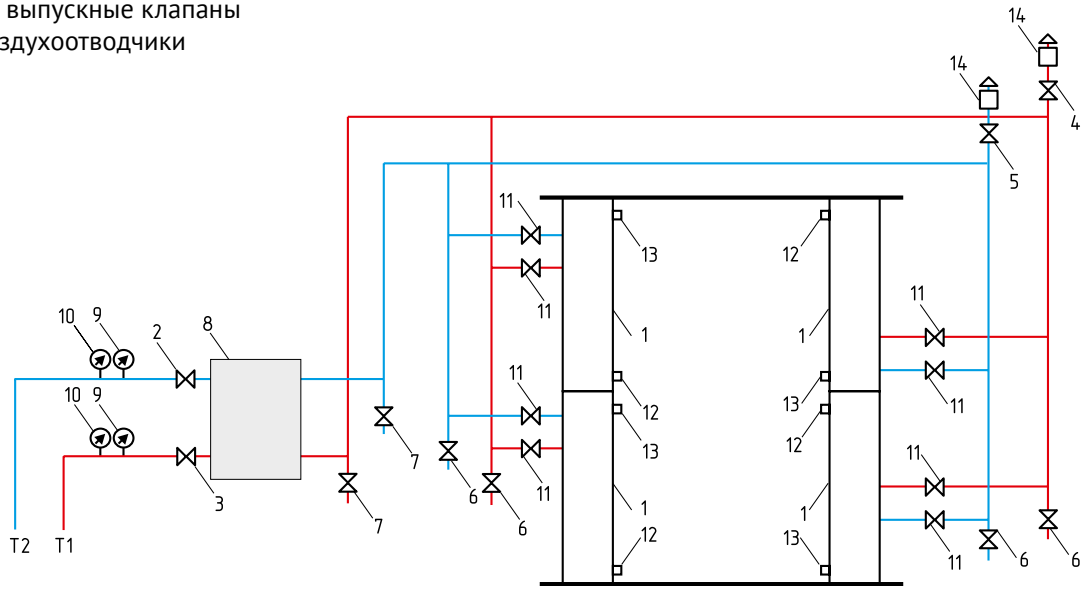
Рекомендации приведены в общем виде при отсутствии проектного гидравлического расчета системы.

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



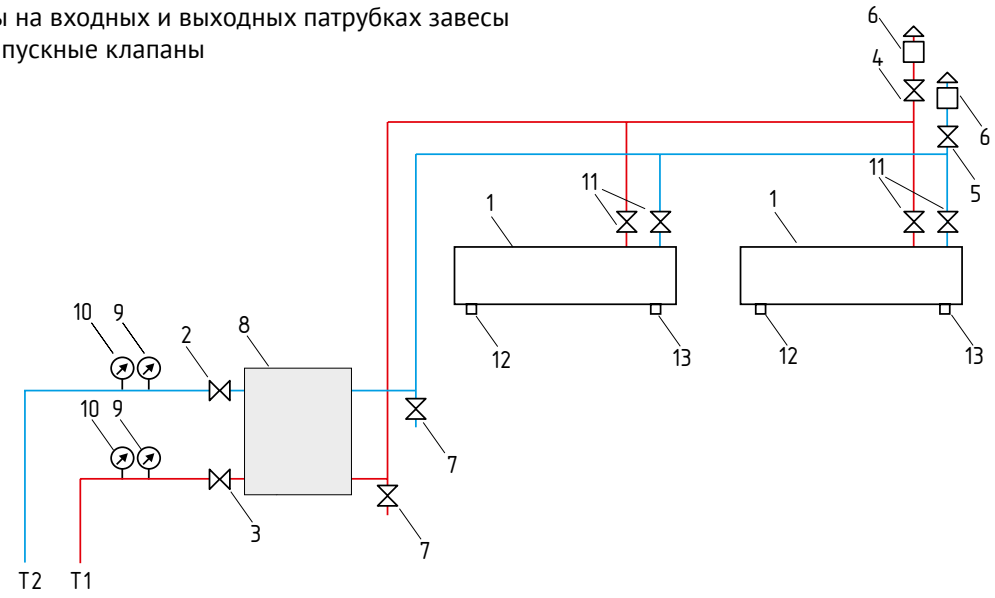
Завесы оснащены воздухонагревателем, имеющим два выпускных клапана 12 и 13. Это допускает любую ориентацию воздухонагревателя по вертикали.

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

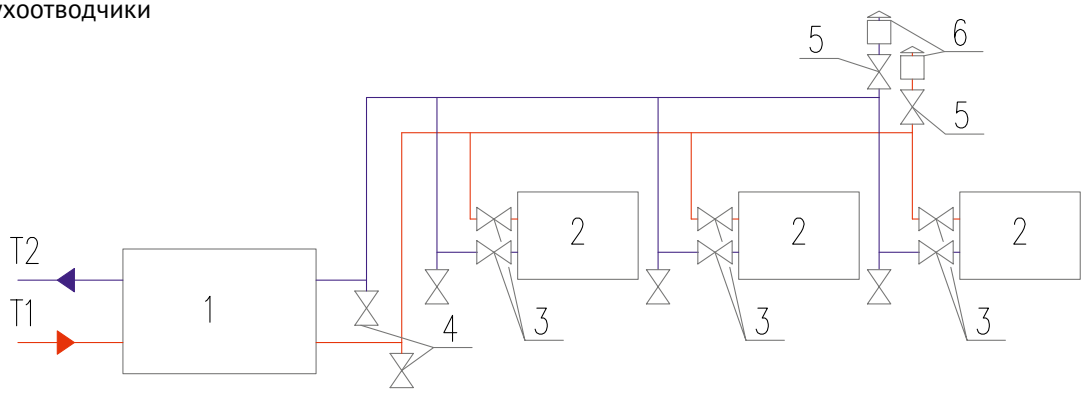
1 - тепловые завесы
2,3 - шаровые краны узла терморегулирования
4,5 - краны воздухоотводчиков
6 - воздухоотводчики
7 - сливные краны
8 - узел терморегулирования
9 - термометры
10 - манометры
11 - краны на входных и выходных патрубках завесы
12,13 - выпускные клапаны



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 21

Термостат защиты от замораживания (далее ТЗЗ) предназначен для защиты теплообменников изделий. В завесах с платами PCB-AC, а так же в ПКУ-W1 (ver 1.0), 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	156x55x64

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-WA6, Модулю подключения МП-ЕМ.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ ОБОРУДОВАНИЯ НПО "ТЕПЛОМАШ"

Маркировка	Артикул

СЕРИЯ 100

Оптима

Мини

КЭВ-3П1154E	121021
КЭВ-4П1154E	121022
КЭВ-5П1154E	121031
КЭВ-6П1264E	121023
КЭВ-8П1064E	121024
КЭВ-10П1064E	121032

Микро

КЭВ-1,5П1122E	121020
КЭВ-2П1122E	121019

Бриллиант

Мини

КЭВ-3П1153E	121027
КЭВ-4П1153E	121028
КЭВ-5П1153E	121033
КЭВ-6П1263E	121029
КЭВ-8П1063E	121030
КЭВ-10П1063E	121034

Микро

КЭВ-1,5П1123E	121025
КЭВ-2П1123E	121026

СЕРИЯ 200

Комфорт

A

Нержавеющая сталь

Глянцевая

КЭВ-П2111A	112005
КЭВ-П2121A	112006

Матовая

КЭВ-П2111A	112007
КЭВ-П2121A	112008

Окрашенная сталь

КЭВ-П2111A	112003
КЭВ-П2121A	112004

E

Нержавеющая сталь

Глянцевая

КЭВ-12П2021E	122021
КЭВ-6П2011E	122015
КЭВ-6П2021E	122018
КЭВ-6П2211E	122016
КЭВ-6П2221E	122019
КЭВ-9П2011E	122017
КЭВ-9П2021E	122020

Матовая

КЭВ-12П2021E	122028
КЭВ-6П2011E	122022
КЭВ-6П2021E	122025
КЭВ-6П2211E	122023
КЭВ-6П2221E	122026
КЭВ-9П2011E	122024
КЭВ-9П2021E	122027

Окрашенная сталь

КЭВ-12П2021E	122014
КЭВ-6П2011E	122008
КЭВ-6П2021E	122011
КЭВ-6П2211E	122009
КЭВ-6П2221E	122012
КЭВ-9П2011E	122010
КЭВ-9П2021E	122013

W

Нержавеющая сталь

Глянцевая

КЭВ-20П2111W	132003
КЭВ-29П2121W	132004

Матовая

КЭВ-20П2111W	132005
КЭВ-29П2121W	132006

Окрашенная сталь

КЭВ-20П2111W	132001
КЭВ-29П2121W	132002

Оптима

A

КЭВ-П2112A	112001
КЭВ-П2122A	112002

E

КЭВ-12П2022E	122007
КЭВ-6П2012E	122001
КЭВ-6П2022E	122004
КЭВ-6П2212E	122002
КЭВ-6П2222E	122005
КЭВ-9П2012E	122003
КЭВ-9П2022E	122006

Бриллиант

A

КЭВ-П2113A	112009
КЭВ-П2123A	112010

E

КЭВ-12П2023E	122035
КЭВ-6П2013E	122029
КЭВ-6П2023E	122032
КЭВ-6П2213E	122030
КЭВ-6П2223E	122033
КЭВ-9П2013E	122031
КЭВ-9П2023E	122034

Потолочная встраиваемая

A

КЭВ-П2171A	112011
КЭВ-П2181A	112012

E

КЭВ-6П2271E	122036
КЭВ-9П2071E	122038
КЭВ-6П2281E	122037
КЭВ-9П2081E	122039
КЭВ-12П2081E	122040

W

КЭВ-20П2171W	132007
КЭВ-29П2181W	132008

СЕРИЯ 300

Комфорт

A

Нержавеющая сталь

Глянцевая

КЭВ-П3111A	113008
КЭВ-П3131A	113007
КЭВ-П3141A	113009

Матовая

КЭВ-П3111A	113005
КЭВ-П3131A	113004
КЭВ-П3141A	113006

Окрашенная сталь

КЭВ-П3111A	113002
КЭВ-П3131A	113001
КЭВ-П3141A	113003

E

Нержавеющая сталь

Глянцевая

КЭВ-12П3011E	123017
КЭВ-12П3031E	123015
КЭВ-12П3041E	123020
КЭВ-15П3011E	123019
КЭВ-18П3041E	123021
КЭВ-24П3041E	123022
КЭВ-6П3031E	123012
КЭВ-6П3231E	123013
КЭВ-9П3011E	123016
КЭВ-9П3031E	123014

Матовая

КЭВ-12П3011E	123028
КЭВ-12П3031E	123026
КЭВ-12П3041E	123031
КЭВ-15П3011E	123030
КЭВ-18П3041E	123032
КЭВ-24П3041E	123033
КЭВ-6П3031E	123023
КЭВ-6П3231E	123024
КЭВ-9П3011E	123027
КЭВ-9П3031E	123025

Окрашенная сталь

КЭВ-12П3011E	123006
КЭВ-12П3031E	123004
КЭВ-12П3041E	123009
КЭВ-12П3311E	123007
КЭВ-15П3011E	123008
КЭВ-18П3041E	123010
КЭВ-24П3041E	123011
КЭВ-6П3031E	123001
КЭВ-6П3231E	123002
КЭВ-9П3011E	123005
КЭВ-9П3031E	123003

W

Нержавеющая сталь

Глянцевая

КЭВ-28П3131W	133004
КЭВ-42П3111W	133005
КЭВ-60П3141W	133006

Матовая

КЭВ-28П3131W	133007
КЭВ-42П3111W	133008
КЭВ-60П3141W	133009

Окрашенная сталь

КЭВ-28П3131W	133001
КЭВ-42П3111W	133002
КЭВ-60П3141W	133003

Оптима

A

КЭВ-П3112A	113011
КЭВ-П3132A	113010
КЭВ-П3142A	113012

E

КЭВ-12П3012E	123038
КЭВ-12П3042E	123040
КЭВ-15П3012E	123039
КЭВ-18П3042E	123041
КЭВ-6П3032E	123058
КЭВ-6П3232E	123034
КЭВ-9П3012E	123037
КЭВ-9П3032E	123035

Бриллиант

A

КЭВ-П3113A	113014
КЭВ-П3133A	113013
КЭВ-П3143A	113015

E

КЭВ-12П3013E	123047
КЭВ-12П3043E	123049
КЭВ-15П3013E	123048
КЭВ-18П3043E	123050
КЭВ-6П3033E	123059
КЭВ-6П3233E	123043
КЭВ-9П3013E	123046
КЭВ-9П3033E	123044

Призма-1

E

КЭВ-6П3236E	123078
КЭВ-6П3036E	123079
КЭВ-9П3036E	123080
КЭВ-9П3016E	123081
КЭВ-12П3016E	123082
КЭВ-15П3016E	123083
КЭВ-12П3046E	123084
КЭВ-18П3046E	123085
КЭВ-13П3026E	123086
КЭВ-18П3026E	123087
КЭВ-22П3026E	123088

W

КЭВ-28П3136W	133018
КЭВ-42П3116W	133019
КЭВ-60П3146W	133020
КЭВ-62П3126W	133025

A

КЭВ-П3136A	113023
КЭВ-П3116A	113024
КЭВ-П3146A	113025
КЭВ-П3126A	113026

Панель из глянцевой нержавеющей стали

E

КЭВ-6П3236E	123113
КЭВ-6П3036E	123114
КЭВ-9П3036E	123115
КЭВ-9П3016E	123116
КЭВ-12П3016E	123117
КЭВ-15П3016E	123118
КЭВ-12П3046E	123119
КЭВ-18П3046E	123120
КЭВ-13П3026E	123121
КЭВ-18П3026E	123122
КЭВ-22П3026E	123123

W
КЭВ-28П3136W 133033
КЭВ-42П3116W 133034
КЭВ-60П3146W 133035
КЭВ-62П3126W 133028
A
КЭВ-П3136A 113035
КЭВ-П3116A 113036
КЭВ-П3146A 113037
КЭВ-П3126A 113038

Призма-2

E
КЭВ-6П3237E 123089
КЭВ-6П3037E 123090
КЭВ-9П3037E 123091
КЭВ-12П3037E 123092
КЭВ-9П3017E 123093
КЭВ-12П3017E 123094
КЭВ-15П3017E 123095
КЭВ-12П3047E 123096
КЭВ-18П3047E 123097
КЭВ-24П3047E 123098
КЭВ-13П3027E 123099
КЭВ-18П3027E 123100
КЭВ-22П3027E 123101
W
КЭВ-28П3137W 133021
КЭВ-42П3117W 133022
КЭВ-60П3147W 133023
КЭВ-62П3127W 133026
A
КЭВ-П3137A 113027
КЭВ-П3117A 113028
КЭВ-П3147A 113029
КЭВ-П3127A 113030

Панель из глянцевой нержавеющей стали

E
КЭВ-6П3237E 123124
КЭВ-6П3037E 123125
КЭВ-9П3037E 123126
КЭВ-12П3037E 123127
КЭВ-9П3017E 123128
КЭВ-12П3017E 123129
КЭВ-15П3017E 123131
КЭВ-12П3047E 123132
КЭВ-18П3047E 123133
КЭВ-24П3047E 123135
КЭВ-13П3027E 123136
КЭВ-18П3027E 123137
КЭВ-22П3027E 123101
W
КЭВ-28П3137W 133036
КЭВ-42П3117W 133037
КЭВ-60П3147W 133038
КЭВ-62П3127W 133029
A
КЭВ-П3137A 113039
КЭВ-П3117A 113040
КЭВ-П3147A 113041
КЭВ-П3127A 113042

Потолочная встраиваемая

A
КЭВ-П3171A 133016
КЭВ-П3181A 133017
КЭВ-П3191A 133018
E
КЭВ-6П3271E 123060
КЭВ-9П3071E 123061
КЭВ-9П3081E 123062
КЭВ-12П3081E 123063
КЭВ-15П3081E 123065
КЭВ-12П3091E 123064
КЭВ-18П3091E 123066
W
КЭВ-28П3171W 133012
КЭВ-42П3181W 133013
КЭВ-60П3191W 133014

СЕРИЯ 400

Комфорт

A
Нержавеющая сталь
Глянцевая
КЭВ-П4121A 114006
КЭВ-П4131A 114004
КЭВ-П4141A 114005
КЭВ-П4111A 114082
Матовая
КЭВ-П4121A 114009
КЭВ-П4131A 114007
КЭВ-П4141A 114008
КЭВ-П4111A 114083
Окрашенная сталь
КЭВ-П4121A 114003
КЭВ-П4131A 114001
КЭВ-П4141A 114002
КЭВ-П4111A 114081
E
Нержавеющая сталь
Глянцевая
КЭВ-12П4031E 124012
КЭВ-12П4041E 124014
КЭВ-18П4011E 124233
КЭВ-18П4021E 124018
КЭВ-18П4031E 124013
КЭВ-18П4041E 124016
КЭВ-24П4021E 124019
КЭВ-24П4041E 124017
КЭВ-27П4011E 124236
КЭВ-36П4011E 124239
КЭВ-36П4021E 124020
КЭВ-9П4031E 124011
Матовая
КЭВ-12П4031E 124022
КЭВ-12П4041E 124024
КЭВ-18П4011E 124234
КЭВ-18П4021E 124027
КЭВ-18П4031E 124023
КЭВ-18П4041E 124026
КЭВ-24П4021E 124029
КЭВ-24П4041E 124028
КЭВ-27П4011E 124237
КЭВ-36П4011E 124240
КЭВ-36П4021E 124030
КЭВ-9П4031E 124021
Окрашенная сталь
КЭВ-12П4031E 124002
КЭВ-12П4041E 124004
КЭВ-12П4341E 124005
КЭВ-18П4011E 124232
КЭВ-18П4021E 124008
КЭВ-18П4031E 124003
КЭВ-18П4041E 124006
КЭВ-24П4021E 124009
КЭВ-24П4041E 124007
КЭВ-27П4011E 124235
КЭВ-36П4011E 124238
КЭВ-36П4021E 124010
КЭВ-9П4031E 124001
W
Нержавеющая сталь
Глянцевая
КЭВ-44П4131W 134004
КЭВ-70П4141W 134005
КЭВ-98П4121W 134006
КЭВ-108П4111W 134067
Матовая
КЭВ-44П4131W 134007
КЭВ-70П4141W 134008
КЭВ-98П4121W 134009
КЭВ-108П4111W 134068
Окрашенная сталь
КЭВ-44П4131W 134001
КЭВ-70П4141W 134002
КЭВ-98П4121W 134003
КЭВ-108П4111W 134066

Комфорт 400 плюс

A
КЭВ-П4124A 114030
КЭВ-П4134A 114031
КЭВ-П4144A 114032
E
КЭВ-12П4034E 124078
КЭВ-18П4034E 124079
КЭВ-27П4034E 124080
КЭВ-18П4044E 124081
КЭВ-24П4044E 124082
КЭВ-36П4044E 124083
КЭВ-24П4024E 124084
КЭВ-36П4024E 124085
КЭВ-54П4024E 124086
W
КЭВ-50П4134W 134021
КЭВ-85П4144W 134022
КЭВ-110П4124W 134023

Оптима

A
КЭВ-П4122A 114023
КЭВ-П4132A 114017
КЭВ-П4142A 114022
E
КЭВ-12П4032E 124052
КЭВ-12П4042E 124054
КЭВ-18П4022E 124057
КЭВ-18П4032E 124053
КЭВ-18П4042E 124055
КЭВ-24П4022E 124058
КЭВ-24П4042E 124056
КЭВ-36П4022E 124059
КЭВ-9П4032E 124051

Бриллиант

A
КЭВ-П4123A 114026
КЭВ-П4133A 114024
КЭВ-П4143A 114025
E
КЭВ-12П4033E 124061
КЭВ-12П4043E 124063
КЭВ-18П4023E 124066
КЭВ-18П4033E 124062
КЭВ-18П4043E 124064
КЭВ-24П4023E 124067
КЭВ-24П4043E 124065
КЭВ-36П4023E 124068
КЭВ-9П4033E 124060

Призма-1

E
КЭВ-9П4036E 124099
КЭВ-12П4036E 124100
КЭВ-18П4036E 124101
КЭВ-12П4046E 124102
КЭВ-18П4046E 124103
КЭВ-24П4046E 124104
КЭВ-18П4026E 124105
КЭВ-24П4026E 124106
КЭВ-36П4026E 124107
КЭВ-18П4016E 124108
КЭВ-27П4016E 124109
КЭВ-36П4016E 124110
W
КЭВ-41П4136W 134028
КЭВ-65П4146W 134029
КЭВ-92П4126W 134030
КЭВ-102П4116W 134031
A
КЭВ-П4136A 114037
КЭВ-П4146A 114038
КЭВ-П4126A 114039
КЭВ-П4116A 114040

Панель из глянцевой нержавеющей стали

E
КЭВ-9П4036E 124135
КЭВ-12П4036E 124136
КЭВ-18П4036E 124137
КЭВ-12П4046E 124138
КЭВ-18П4046E 124139
КЭВ-24П4046E 124140
КЭВ-18П4026E 124141
КЭВ-24П4026E 124142
КЭВ-36П4026E 124143
КЭВ-18П4016E 124144
КЭВ-27П4016E 124145
КЭВ-36П4016E 124146
W
КЭВ-41П4136W 134040
КЭВ-65П4146W 134041
КЭВ-92П4126W 134042
КЭВ-102П4116W 134043
A
КЭВ-П4136A 114049
КЭВ-П4146A 114050
КЭВ-П4126A 114051
КЭВ-П4116A 114052

Призма-2

E

КЭВ-9П4037E	124111
КЭВ-12П4037E	124112
КЭВ-18П4037E	124113
КЭВ-12П4047E	124114
КЭВ-18П4047E	124115
КЭВ-24П4047E	124116
КЭВ-18П4027E	124117
КЭВ-24П4027E	124118
КЭВ-36П4027E	124119
КЭВ-18П4017E	124120
КЭВ-27П4017E	124121
КЭВ-36П4017E	124122

W

КЭВ-41П4137W	134032
КЭВ-65П4147W	134033
КЭВ-92П4127W	134034
КЭВ-102П4117W	134035

A

КЭВ-П4137A	114041
КЭВ-П4147A	114042
КЭВ-П4127A	114043
КЭВ-П4117A	114044

Панель из глянцевой нержавеющей стали

E

КЭВ-9П4037E	124147
КЭВ-12П4037E	124148
КЭВ-18П4037E	124149
КЭВ-12П4047E	124150
КЭВ-18П4047E	124151
КЭВ-24П4047E	124152
КЭВ-18П4027E	124153
КЭВ-24П4027E	124154
КЭВ-36П4027E	124155
КЭВ-18П4017E	124156
КЭВ-27П4017E	124157
КЭВ-36П4017E	124158

W

КЭВ-41П4137W	134044
КЭВ-65П4147W	134045
КЭВ-92П4127W	134046
КЭВ-102П4117W	134047

A

КЭВ-П4137A	114053
КЭВ-П4147A	114054
КЭВ-П4127A	114055
КЭВ-П4117A	114056

Гранит

Окрашенная сталь

A

КЭВ-П4118A	114066
КЭВ-П4128A	114063
КЭВ-П4138A	114057
КЭВ-П4148A	114060

E

КЭВ-9П4038E	124160
КЭВ-12П4038E	124163
КЭВ-12П4048E	124169
КЭВ-18П4018E	124187
КЭВ-18П4028E	124178
КЭВ-18П4038E	124166
КЭВ-18П4048E	124172
КЭВ-24П4028E	124181
КЭВ-24П4048E	124175
КЭВ-27П4018E	124190
КЭВ-36П4018E	124193
КЭВ-36П4028E	124184

W

КЭВ-44П4138W	134048
КЭВ-70П4148W	134051
КЭВ-98П4128W	134054
КЭВ-108П4111W	134066

Нержавеющая сталь

Глянцевая

A

КЭВ-П4118A	114067
КЭВ-П4128A	114064
КЭВ-П4138A	114058
КЭВ-П4148A	114061

E

КЭВ-9П4038E	124161
КЭВ-12П4038E	124164
КЭВ-12П4048E	124170
КЭВ-18П4018E	124188
КЭВ-18П4028E	124179
КЭВ-18П4038E	124167
КЭВ-18П4048E	124173
КЭВ-24П4028E	124182
КЭВ-24П4048E	124176
КЭВ-36П4018E	124194
КЭВ-36П4028E	124185
КЭВ-27П4018E	124191

W

КЭВ-44П4138W	134049
КЭВ-70П4148W	134052
КЭВ-98П4128W	134055
КЭВ-108П4111W	134067

Матовая

A

КЭВ-П4118A	114068
КЭВ-П4128A	114065
КЭВ-П4138A	114059
КЭВ-П4148A	114062

E

КЭВ-9П4038E	124162
КЭВ-12П4038E	124165
КЭВ-12П4048E	124171
КЭВ-18П4018E	124189
КЭВ-18П4028E	124180
КЭВ-18П4038E	124168
КЭВ-18П4048E	124174
КЭВ-24П4028E	124183
КЭВ-24П4048E	124177
КЭВ-27П4018E	124192
КЭВ-36П4018E	124195
КЭВ-36П4028E	124186

W

КЭВ-44П4138W	134050
КЭВ-70П4148W	134053
КЭВ-98П4128W	134056
КЭВ-108П4111W	134068

Гранит 400 плюс

Окрашенная сталь

A

КЭВ-П4119A	114078
КЭВ-П4129A	114075
КЭВ-П4139A	114069
КЭВ-П4149A	114072

E

КЭВ-12П4039E	124196
КЭВ-18П4039E	124199
КЭВ-18П4049E	124205
КЭВ-24П4029E	124214
КЭВ-24П4049E	124208
КЭВ-27П4019E	124223
КЭВ-27П4039E	124202
КЭВ-36П4019E	124226
КЭВ-36П4029E	124217
КЭВ-36П4049E	124211
КЭВ-54П4019E	124229
КЭВ-54П4029E	124220

W

КЭВ-85П4149W	134060
КЭВ-50П4139W	134057
КЭВ-110П4129W	134063
КЭВ-135П4119W	134072

Нержавеющая сталь

Глянцевая

A

КЭВ-П4119A	114079
КЭВ-П4129A	114076
КЭВ-П4139A	114070
КЭВ-П4149A	114073

E

КЭВ-12П4039E	124197
КЭВ-18П4039E	124200
КЭВ-18П4049E	124206
КЭВ-24П4029E	124215
КЭВ-24П4049E	124209
КЭВ-27П4019E	124224
КЭВ-27П4039E	124203
КЭВ-36П4019E	124227
КЭВ-36П4029E	124218
КЭВ-36П4049E	124212
КЭВ-54П4019E	124230
КЭВ-54П4029E	124221

W

КЭВ-50П4139W	134058
КЭВ-85П4149W	134061
КЭВ-110П4129W	134064
КЭВ-135П4119W	134073

Матовая

A

КЭВ-П4119A	114080
КЭВ-П4129A	114077
КЭВ-П4139A	114071
КЭВ-П4149A	114074

E

КЭВ-12П4039E	124198
КЭВ-18П4039E	124201
КЭВ-18П4049E	124207
КЭВ-24П4029E	124216
КЭВ-24П4049E	124210
КЭВ-27П4019E	124225
КЭВ-27П4039E	124204
КЭВ-54П4019E	124231
КЭВ-54П4029E	124222
КЭВ-36П4019E	124228
КЭВ-36П4029E	124219
КЭВ-36П4049E	124213

W

КЭВ-50П4139W	134059
КЭВ-85П4149W	134062
КЭВ-110П4129W	134065
КЭВ-135П4119W	134074

Потолочная встраиваемая

A

КЭВ-П4171A	114027
КЭВ-П4181A	114028
КЭВ-П4191A	114029

E

КЭВ-9П4071E	124069
КЭВ-12П4071E	124070
КЭВ-18П4071E	124071
КЭВ-12П4081E	124072
КЭВ-18П4081E	124073
КЭВ-24П4081E	124074
КЭВ-18П4091E	124075
КЭВ-24П4091E	124076
КЭВ-36П4091E	124077

W

КЭВ-44П4171W	134018
КЭВ-70П4181W	134019
КЭВ-98П4191W	134020

IP54

E

Нержавеющая сталь

КЭВ-12П4050E	124045
КЭВ-12П4060E	124048
КЭВ-18П4050E	124046
КЭВ-24П4050E	124047
КЭВ-24П4060E	124049
КЭВ-36П4060E	124050

Оцинкованная сталь

КЭВ-12П4050E	124031
КЭВ-12П4060E	124034
КЭВ-18П4050E	124032
КЭВ-24П4050E	124033
КЭВ-24П4060E	124036
КЭВ-36П4060E	124037

W

Нержавеющая сталь

КЭВ-100П4060W	134015
КЭВ-75П4050W	134014

Оцинкованная сталь

КЭВ-100П4060W	134011
КЭВ-75П4050W	134010

A

Нержавеющая сталь

114018

Оцинкованная сталь

КЭВ-П4050A	114010
КЭВ-П4060A	114012
КЭВ-П4150A	114011

СЕРИЯ 400 ГАЗ

КЭВ-35П4150G	144001
КЭВ-55П4160G	144002

СЕРИЯ 500

Комфорт

A

КЭВ-П5121A 115036
КЭВ-П5131A 115017
КЭВ-П5141A 115018

E

КЭВ-18П5031E 125025
КЭВ-24П5031E 125026
КЭВ-36П5021E 125079
КЭВ-36П5031E 125027
КЭВ-45П5031E 125028
КЭВ-48П5021E 125082
КЭВ-24П5041E 125029
КЭВ-36П5041E 125030
КЭВ-54П5041E 125031
КЭВ-60П5021E 125085

W

КЭВ-130П5131W 135021
КЭВ-190П5141W 135022
КЭВ-220П5121W 135033

Оптима

A

КЭВ-П5132A 115019
КЭВ-П5142A 115020

E

КЭВ-18П5032E 125038
КЭВ-24П5032E 125039
КЭВ-36П5032E 125041
КЭВ-45П5032E 125043
КЭВ-24П5042E 125040
КЭВ-36П5042E 125042
КЭВ-54П5042E 125044

W

КЭВ-130П5132W 135023
КЭВ-190П5142W 135024

Бриллиант

A

КЭВ-П5133A 115021
КЭВ-П5143A 115022

E

КЭВ-18П5033E 125045
КЭВ-24П5033E 125046
КЭВ-36П5033E 125048
КЭВ-45П5033E 125050
КЭВ-24П5043E 125047
КЭВ-36П5043E 125049
КЭВ-54П5043E 125051

W

КЭВ-130П5133W 135025
КЭВ-190П5143W 135026

Гранит 500

Окрашенная сталь

A

КЭВ-П5171A 115027
КЭВ-П5181A 115030
КЭВ-П5191A 115033

E

КЭВ-18П5071E 125052
КЭВ-24П5071E 125055
КЭВ-24П5081E 125061
КЭВ-36П5071E 125058
КЭВ-36П5081E 125064
КЭВ-36П5091E 125070
КЭВ-48П5091E 125073
КЭВ-54П5081E 125067
КЭВ-60П5091E 125076

W

КЭВ-130П5171W 135027
КЭВ-190П5181W 135030
КЭВ-220П5191W 135036

Нержавеющая сталь

Глянцевая

A

КЭВ-П5171A 115028
КЭВ-П5181A 115031
КЭВ-П5191A 115034

E

КЭВ-18П5071E 125053
КЭВ-24П5071E 125056
КЭВ-24П5081E 125062
КЭВ-36П5071E 125059
КЭВ-36П5081E 125065
КЭВ-36П5091E 125071
КЭВ-48П5091E 125074
КЭВ-54П5081E 125068
КЭВ-60П5091E 125077

W

КЭВ-130П5171W 135028
КЭВ-190П5181W 135031
КЭВ-220П5191W 135037

Матовая

A

КЭВ-П5171A 115029
КЭВ-П5181A 115032
КЭВ-П5191A 115035

E

КЭВ-18П5071E 125054
КЭВ-24П5071E 125057
КЭВ-24П5081E 125063
КЭВ-36П5071E 125060
КЭВ-36П5081E 125066
КЭВ-36П5091E 125072
КЭВ-48П5091E 125075
КЭВ-54П5081E 125069
КЭВ-60П5091E 125078

W

КЭВ-130П5171W 135029
КЭВ-190П5181W 135032
КЭВ-220П5191W 135038

IP21

E

КЭВ-18П5050E 125032
КЭВ-24П5050E 125033
КЭВ-36П5050E 125034
КЭВ-24П5060E 125035
КЭВ-36П5060E 125036
КЭВ-48П5060E 125037

W

Нержавеющая сталь

КЭВ-175П5060W 135017

Оцинкованная сталь

КЭВ-125П5050W 135001
КЭВ-125П5150W 135003
КЭВ-140П5110W 135004
КЭВ-175П5060W 135005
КЭВ-175П5160W 135006
КЭВ-200П5120W 135008

Оцинкованная сталь

КЭВ-П5050A 115003
КЭВ-П5060A 115005
КЭВ-П5150A 115002
КЭВ-П5160A 115006

Исполнение30*

КЭВ-П5050A 115007
КЭВ-П5060A 115010

IP54

E

Нержавеющая сталь

КЭВ-18П5051E 125013
КЭВ-24П5051E 125014
КЭВ-24П5061E 125016
КЭВ-36П5051E 125015
КЭВ-36П5061E 125017
КЭВ-48П5061E 125018

Оцинкованная сталь

КЭВ-18П5051E 125001
КЭВ-24П5051E 125002
КЭВ-24П5061E 125004
КЭВ-36П5051E 125003
КЭВ-36П5061E 125005
КЭВ-48П5061E 125006

W

Нержавеющая сталь

КЭВ-125П5051W 135015
КЭВ-175П5061W 135016

Оцинкованная сталь

КЭВ-125П5051W 135002
КЭВ-175П5061W 135007

A

Нержавеющая сталь

КЭВ-П5051A 115013
КЭВ-П5061A 115014

Исполнение30*

КЭВ-П5051A 115015
КЭВ-П5061A 115016

Оцинкованная сталь

КЭВ-П5051A 115001
КЭВ-П5061A 115004

Исполнение30*

КЭВ-П5051A 115008
КЭВ-П5061A 115012

СЕРИЯ 600

Колонна

E

Нержавеющая сталь

Глянцевая

КЭВ-12П6047E 126084
КЭВ-18П6044E 126091
КЭВ-18П6047E 126086
КЭВ-18П6048E 126097
КЭВ-18П6049E 126108
КЭВ-24П6044E 126093
КЭВ-24П6045E 126102
КЭВ-24П6047E 126088
КЭВ-24П6048E 126099
КЭВ-27П6046E 126114
КЭВ-27П6049E 126110
КЭВ-30П6048E 126100
КЭВ-36П6044E 126094
КЭВ-36П6045E 126104
КЭВ-36П6046E 126116
КЭВ-36П6049E 126112
КЭВ-48П6045E 126106
КЭВ-54П6046E 126118

Матовая

КЭВ-12П6047E 126085
КЭВ-18П6044E 126090
КЭВ-18П6047E 126087
КЭВ-18П6048E 126096
КЭВ-18П6049E 126107
КЭВ-24П6044E 126092
КЭВ-24П6045E 126103
КЭВ-24П6047E 126089
КЭВ-24П6048E 126098
КЭВ-27П6046E 126113
КЭВ-27П6049E 126109
КЭВ-30П6048E 126101
КЭВ-36П6044E 126095
КЭВ-36П6045E 126105
КЭВ-36П6046E 126115
КЭВ-36П6049E 126111
КЭВ-48П6045E 126105
КЭВ-54П6046E 126117

Окрашенная сталь

КЭВ-18П6044E 126064
КЭВ-18П6047E 126074
КЭВ-18П6048E 126076
КЭВ-18П6049E 126079
КЭВ-24П6044E 126065
КЭВ-24П6045E 126067
КЭВ-24П6047E 126075
КЭВ-24П6048E 126077
КЭВ-27П6046E 126070
КЭВ-27П6049E 126080
КЭВ-30П6048E 126078
КЭВ-36П6044E 126066
КЭВ-36П6045E 126068
КЭВ-36П6046E 126071
КЭВ-36П6049E 126081
КЭВ-48П6045E 126069
КЭВ-54П6046E 126072

W

Нержавеющая сталь

Глянцевая

КЭВ-115П6145W 136035
КЭВ-135П6146W 136040
КЭВ-52П6147W 136030
КЭВ-60П6148W 136034
КЭВ-90П6144W 136032
КЭВ-95П6149W 136038

Матовая

КЭВ-115П6145W 136036
КЭВ-135П6146W 136039
КЭВ-52П6147W 136029
КЭВ-60П6148W 136033
КЭВ-90П6144W 136031
КЭВ-95П6149W 136018

Окрашенная сталь
КЭВ-115П6145W 136023
КЭВ-135П6146W 136024
КЭВ-52П6147W 136025
КЭВ-60П6148W 136027
КЭВ-90П6144W 136022
КЭВ-95П6149W 136028
A
Нержавеющая сталь
Глянцевая
КЭВ-П6144A 116031
КЭВ-П6145A 116034
КЭВ-П6146A 116038
КЭВ-П6147A 116029
КЭВ-П6148A 116033
КЭВ-П6149A 116036
Матовая
КЭВ-П6144A 116030
КЭВ-П6145A 116035
КЭВ-П6146A 116039
КЭВ-П6147A 116028
КЭВ-П6148A 116032
КЭВ-П6149A 116037
Окрашенная сталь
КЭВ-П6144A 116022
КЭВ-П6145A 116023
КЭВ-П6146A 116024
КЭВ-П6147A 116025
КЭВ-П6148A 116026
КЭВ-П6149A 116027

Эллипс

Нержавеющая сталь
Глянцевая
A
КЭВ-П6111A 116003
КЭВ-П6131A 116004
E
КЭВ-12П6011E 126007
КЭВ-18П6011E 126008
КЭВ-24П6011E 126009
КЭВ-24П6031E 126010
КЭВ-36П6031E 126011
КЭВ-48П6031E 126012
W
КЭВ-110П6131W 136004
КЭВ-50П6111W 136003
Матовая
КЭВ-110П6131W 136006
КЭВ-50П6111W 136005
A
КЭВ-П6111A 116005
КЭВ-П6131A 116006
E
КЭВ-12П6011E 126013
КЭВ-18П6011E 126014
КЭВ-24П6011E 126015
КЭВ-24П6031E 126016
КЭВ-36П6031E 126017
КЭВ-48П6031E 126018
Окрашенная сталь
W
КЭВ-110П6131W 136002
КЭВ-50П6111W 136001
A
КЭВ-П6111A 116002
КЭВ-П6131A 116001
E
КЭВ-12П6011E 126001
КЭВ-18П6011E 126002
КЭВ-24П6011E 126003
КЭВ-24П6031E 126004
КЭВ-36П6031E 126005
КЭВ-48П6031E 126006

Космос

Нержавеющая сталь
Глянцевая
A
КЭВ-П6161A 116041
КЭВ-П6162A 116044
E
КЭВ-12П6061E 126120
КЭВ-18П6061E 126136
КЭВ-18П6062E 126128
КЭВ-24П6061E 126125
КЭВ-24П6062E 126131
КЭВ-36П6062E 126134
W
КЭВ-70П6161W 136041
КЭВ-98П6162W 136044
Матовая
A
КЭВ-П6161A 116042
КЭВ-П6162A 116045
E
КЭВ-12П6061E 126121
КЭВ-18П6061E 126123
КЭВ-18П6062E 126129
КЭВ-24П6061E 126126
КЭВ-24П6062E 126132
КЭВ-36П6062E 126135
W
КЭВ-70П6161W 136042
КЭВ-98П6162W 136045

Галактика

Нержавеющая сталь
Глянцевая
A
КЭВ-П6151A 116046
КЭВ-П6152A 116048
E
КЭВ-12П6051E 126137
КЭВ-18П6051E 126139
КЭВ-18П6052E 126143
КЭВ-24П6051E 126141
КЭВ-24П6052E 126145
КЭВ-36П6052E 126147
КЭВ-36П6052E 126148
W
КЭВ-70П6151W 136047
КЭВ-98П6152W 136049
Матовая
A
КЭВ-П6151A 116047
КЭВ-П6152A 116049
E
КЭВ-12П6051E 126138
КЭВ-18П6051E 126140
КЭВ-18П6052E 126144
КЭВ-24П6051E 126142
КЭВ-24П6052E 126146
W
КЭВ-70П6151W 136048
КЭВ-98П6152W 136050

Комета

Окрашенная сталь
A
КЭВ-П6171A 116050
КЭВ-П6172A 116053
E
КЭВ-12П6071E 126149
КЭВ-18П6071E 126153
КЭВ-18П6072E 126159
КЭВ-24П6071E 126156
КЭВ-24П6072E 126162
КЭВ-36П6072E 126165
W
КЭВ-70П6171W 136051
КЭВ-98П6172W 136054
Нержавеющая сталь
Глянцевая
A
КЭВ-П6171A 116051
КЭВ-П6172A 116054
E
КЭВ-12П6071E 126150
КЭВ-18П6071E 126154
КЭВ-18П6072E 126160
КЭВ-24П6071E 126157
КЭВ-24П6072E 126163
КЭВ-36П6072E 126166
W
КЭВ-70П6171W 136052
КЭВ-98П6172W 136055
Матовая
A
КЭВ-П6171A 116052
КЭВ-П6172A 116055
E
КЭВ-12П6071E 126152
КЭВ-18П6071E 126155
КЭВ-18П6072E 126161
КЭВ-24П6071E 126158
КЭВ-24П6072E 126164
КЭВ-36П6072E 126167
W
КЭВ-70П6171W 136053
КЭВ-98П6172W 136056

СЕРИЯ 700

E
КЭВ-24П7010E 127027
КЭВ-36П7010E 127028
КЭВ-42П7010E 127029
КЭВ-36П7020E 127030
КЭВ-48П7020E 127031
КЭВ-60П7020E 127032
W
Оцинкованная сталь
КЭВ-170П7010W 137001
КЭВ-230П7020W 137002
Исполнение30*
КЭВ-170П7010W 137005
A
Оцинкованная сталь
КЭВ-П7010A 117001
КЭВ-П7011A 117002
КЭВ-П7020A 117003

IP54

Нержавеющая сталь
E
КЭВ-24П7011E 127015
КЭВ-36П7011E 127016
КЭВ-36П7021E 127018
КЭВ-42П7011E 127017
КЭВ-48П7021E 127019
КЭВ-60П7021E 127020
W
КЭВ-170П7011W 137009
КЭВ-230П7021W 137010
Исполнение30*
КЭВ-170П7011W 137011
КЭВ-230П7021W 137012
A
КЭВ-П7011A 117009
КЭВ-П7021A 117010
Оцинкованная сталь
КЭВ-24П7011E 127001
КЭВ-24П7021E 127004
КЭВ-36П7011E 127003
КЭВ-36П7021E 127006
КЭВ-42П7011E 127002
КЭВ-48П7021E 127005
КЭВ-60П7021E 127007
W
КЭВ-170П7011W 137003
КЭВ-230П7021W 137004
A
КЭВ-П7021A 117004

700 ПЛЮС

A
КЭВ-П7151A 117013
КЭВ-П7152A 117014
КЭВ-П7153A 117015
КЭВ-П7154A 117016

СЕРИЯ 700 ГАЗ

КЭВ-75П7030G 147001
КЭВ-100П7040G 147002

СЕРИЯ 800

IP21

W
Оцинкованная сталь
КЭВ-140П8020W 138004
Нержавеющая сталь
КЭВ-140П8020W 138006

A
Оцинкованная сталь
КЭВ-П8020A 118008
Нержавеющая сталь
КЭВ-П8020A 118010

IP54
W
Нержавеющая сталь
КЭВ-140П8021W 138007
Оцинкованная сталь
КЭВ-140П8021W 138005
A
Нержавеющая сталь
КЭВ-П8021A 118011
Оцинкованная сталь
КЭВ-П8021A 118009

СЕРИЯ 900

IP21
W
Оцинкованная сталь
КЭВ-260П9010W 139001
Нержавеющая сталь
КЭВ-260П9010W 139003
A
Оцинкованная сталь
КЭВ-П9010A 119001
Нержавеющая сталь
КЭВ-П9010A 119005

IP54
W
Оцинкованная сталь
КЭВ-260П9011W 139002
Нержавеющая сталь
КЭВ-260П9011W 139004
A
Оцинкованная сталь
КЭВ-П9011A 119002
Нержавеющая сталь
КЭВ-П9011A 119006

СЕРИЯ 1000

IP21
A
Оцинкованная сталь
КЭВ-П10010A 119003
Нержавеющая сталь
КЭВ-П10010A 119007
IP54
A
Оцинкованная сталь
КЭВ-П10011A 119004
Нержавеющая сталь
КЭВ-П10011A 119008

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

CE
КЭВ-12C40E 221012
КЭВ-15C40E 221011
КЭВ-18C40E 221013
КЭВ-2C31E 221002
КЭВ-2C41E 221003
КЭВ-2C51E 221001
КЭВ-3C31E 221004
КЭВ-3C41E 221005
КЭВ-4C40E 221006
КЭВ-4C41E 221007
КЭВ-6C40E 221009
КЭВ-6C41E 221008
КЭВ-9C40E 221010

TE
КЭВ-100T20E 222007
КЭВ-100T23E 222018
КЭВ-20T20E 222001
КЭВ-20T23E 222010
КЭВ-25T20E 222002
КЭВ-25T23E 222011
КЭВ-30T20E 222003
КЭВ-30T23E 222012
КЭВ-35T20E 222004
КЭВ-35T23E 222013
КЭВ-50T20E 222005
КЭВ-50T23E 222014
КЭВ-60T20E 222006
КЭВ-60T23E 222015
КЭВ-75T20E 222009
КЭВ-75T23E 222016
КЭВ-90T20E 222008
КЭВ-90T23E 222017

TW
КЭВ-106T4,5W2 233011
КЭВ-107T4W3 233012
КЭВ-120T5W2 233013
КЭВ-133T4,5W3 233014
КЭВ-151T5W3 233015
КЭВ-180T5,6W3 233016
КЭВ-25T3W2 233001
КЭВ-30T3W3 233002
КЭВ-34T3,5W2 233003
КЭВ-36T3W2 233004
КЭВ-40T3,5W3 233005
КЭВ-49T3,5W2 233006
КЭВ-56T4W2 233007
КЭВ-60T3,5W3 233008
КЭВ-69T4W3 233009
КЭВ-86T4W2 233010

MW
КЭВ-100M5W2 233018
КЭВ-126M5W3 233019
КЭВ-142M5W4 233020
КЭВ-60M5W1 233017
КЭВ-16M3W1 233025
КЭВ-19M3,5W1 233026
КЭВ-23M4W1 233027
КЭВ-32M3,5W2 233028
КЭВ-39M4W2 233029
КЭВ-48M4W3 233030

ФАНКОЙЛЫ

ФКН
КЭВ-2Ф30КН 234017
КЭВ-3Ф30КН 234018
КЭВ-3,5Ф30КН 234019
КЭВ-4Ф30КН 234020
КЭВ-5Ф30КН 234021
КЭВ-6Ф30КН 234022
КЭВ-7Ф30КН 234023
КЭВ-9Ф30КН 234024
КЭВ-12Ф30КН 234025
КЭВ-13Ф30КН 234026

ФКС
КЭВ-2Ф65КС 234027
КЭВ-3Ф65КС 234028
КЭВ-3,5Ф65КС 234029
КЭВ-4Ф85КС 234030
КЭВ-5Ф83КС 234031
КЭВ-5Ф85КС 234032
КЭВ-7Ф85КС 234033
КЭВ-9Ф98КС 234034
КЭВ-9Ф105КС 234035
КЭВ-11Ф105КС 234036
КЭВ-13Ф105КС 234037

ФПМ
КЭВ-2Ф3ПМ 234001
КЭВ-3Ф3,5ПМ 234003
КЭВ-4Ф3ПМ 234002
КЭВ-5Ф3,5ПМ 234004
КЭВ-6Ф3ПМ 234005
КЭВ-7Ф3,5ПМ 234006
КЭВ-8Ф4ПМ 234008
КЭВ-10Ф3,5ПМ 234007
КЭВ-11Ф4ПМ 234009
КЭВ-13Ф4ПМ 234010
КЭВ-16Ф4,5ПМ 234012
КЭВ-17Ф4ПМ 234011
КЭВ-18Ф5ПМ 234014
КЭВ-21Ф4,5ПМ 234013
КЭВ-24Ф5ПМ 234015
КЭВ-28Ф5,6ПМ 234016

ГАЗОВЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

Серия TH
КЭВ-16THG 241008
КЭВ-20THG 241009
КЭВ-28THG 241010
КЭВ-35THG 241011
КЭВ-45THG 241012
КЭВ-55THG 241013
КЭВ-75THG 241014
КЭВ-95THG 241015

Серия TC
КЭВ-20TCG 241001
КЭВ-28TCG 241002
КЭВ-35TCG 241003
КЭВ-45TCG 241004
КЭВ-55TCG 241005
КЭВ-75TCG 241006
КЭВ-95TCG 241007

Серия TV
КЭВ-28TVG 241016
КЭВ-35TVG 241017
КЭВ-45TVG 241018
КЭВ-55TVG 241019
КЭВ-75TVG 241020
КЭВ-95TVG 241021

АВТОМАТИКА

Пульты управления
IR03 500211
HL10L 500215
HL18L 500217
HL25L 500219

Приборы управления и коммутации
БКУ-WA6 500189
БЛОК WA(ver.E) 500233
МП-WA 500057
МП12-24E 500190
МП12-24EM 500236
МП36-48E 500058
МП36-48EM 500237
МП60E 500191
МП60EM 500238
ПКУ-W1(ver.1.0) 500040
ПКУ-EM 500054
КЭВ-БУК-С 500239
КЭВ-БУК-М 500240

Диспетчеризация
Блок МК 500235

Узлы терморегулирования
КЭВ-УТМ-21 500166
КЭВ-УТМ-21Н 500167
КЭВ-УТМ-4 500168
КЭВ-УТМ-4Н 500169
КЭВ-УТМ-6.3 500170
КЭВ-УТМ-6.3Н 500171

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Концевой выключатель 500195
Термостат от замерзания 500172

Двухходовой клапан
ТМ-К-3/4-СП 500213
ТМ-К-1-СП 500214

Гибкие патрубки
L=400ммDy11/4 500177
L=400ммDy1 500178
L=400ммDy1/2 500179
L=400ммDy3/4 500180

Тепломаш®

Москва:
Дубнинская улица, д.79Бс5
Телефон: +7 (495) 255-19-29
Время работы:
пн - пт: с 10.00 до 19.00
сб - вс: выходные дни

Санкт-Петербург:
наб. Обводного канала, д.64
Телефон/факс: +7 (812) 245-33-53
Время работы:
пн - пт: с 10.00 до 19.00
сб - вс: выходные дни

Ростов-на-Дону:
б-р Комарова, д. 11
Телефон: +7 (863) 310-99-19
Время работы:
пн - пт: с 09.00 до 19.00
сб - вс: выходные дни

www.teplomash.com.ru

Intertek