



РАЗРАБОТАНО
ПРОИЗВЕДЕНО
В РОССИИ

КАТАЛОГ

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

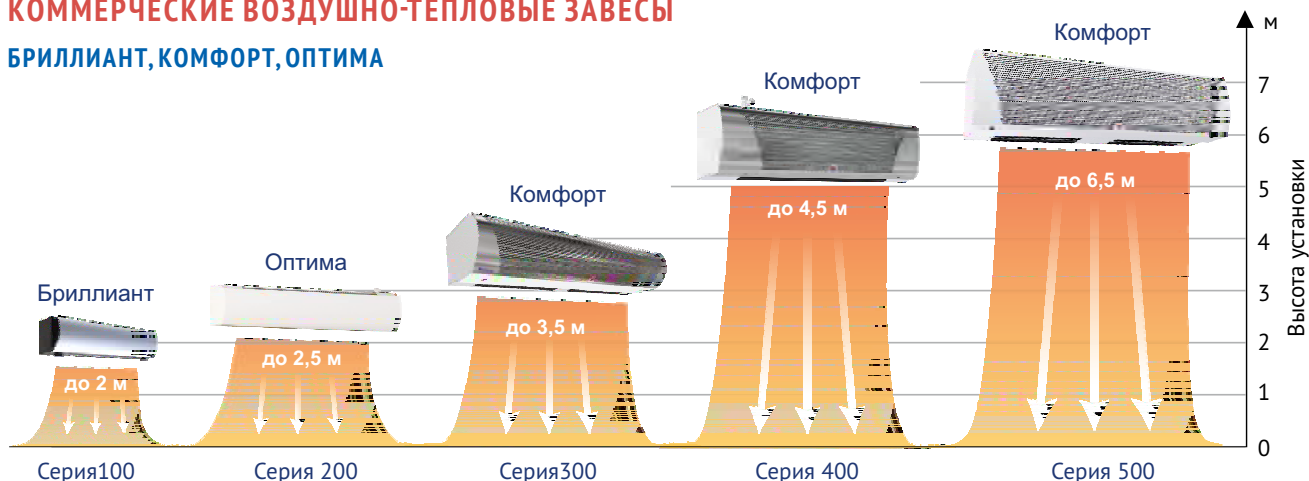
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Воздушно-тепловые завесы	2
Общие сведения о воздушно-тепловых завесах	2
Модельный ряд коммерческих воздушно-тепловых завес	4
Модельный ряд промышленных воздушно-тепловых завес	6
Серия 100	8
Серия 200	11
Серия 300	16
Серия 300 потолочная	22
Серия 400	25
Серия 400 IP54 промышленная	31
Серия 400 газовая промышленная	34
Серия 500	35
Серия 500 промышленная	42
Серия 500 IP54 промышленная	45
Серия 600 интерьерная	48
Серия 700 промышленная	58
Серия 700 IP54 промышленная	61
Серия 700 газовая промышленная	65
Серия 800 промышленная	66
Серия 800 IP54 промышленная	69
Серия 900 промышленная	71
Серия 1000 промышленная	73
Тепловентиляторы, фанкойлы и газовые воздухонагреватели	75
Общие сведения о тепловентиляторах, фанкойлах и газовых воздухонагревателях	75
Тепловентиляторы офисные (круглые) CE	78
Тепловентиляторы офисные (прямоугольные) CE	79
Тепловентиляторы (промышленные) TE	80
Тепловентиляторы с водяным источником тепла TW	81
Тепловентиляторы с водяным источником тепла в пластиковом корпусе MW	86
Фанкойлы ФW	87
Газовые воздухонагреватели АТ	90
Газовые воздухонагреватели АТН	93
Газовые воздухонагреватели АТС	94
Газовые воздухонагреватели АТВ	95
Управление изделиями	97
Пульты управления	97
Дополнительные устройства. Термостат защиты от замораживания. Концевой выключатель	100
Пульты коммутации и управления ПКУ	101
Блок Е	101
Блок WA	102
Модули подключения МП-Е	106
Модуль МП-WA и БЛОК БКУ-WA6	108

КОММЕРЧЕСКИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

БРИЛЛИАНТ, КОМФОРТ, ОПТИМА



*Данные на рисунке приведены при условии 0°C, безветрие.

К коммерческим относятся воздушно-тепловые завесы смесительного типа серий 100, 200, 300, 600 и завесы шиберующего типа 400-й, 500-й серий. Коммерческие завесы применяются для защиты проемов торговых и офисных центров, гостиниц, ресторанов, предприятий общественного питания, спортивных залов, фитнес-центров, медицинских и образовательных учреждений и т.д.

Завесы смесительного типа используются, как правило, при наличии тамбура или при кратковременном открывании механических дверей, завесы шиберующего типа можно использовать при долговременном открытии дверей (ворота) и без тамбура.

Коммерческие завесы серий 100, 200, 300 и 400 отличаются элегантным дизайном корпуса для всех классов завес «Комфорт», « Оптима » и « Бриллиант ».

Завесы «Комфорт» являются рестайлингом стандартных завес «Тепломаш» и относятся к среднему ценовому диапазону. Особенностью «Комфорта» является всасывание воздуха с фронтальной панели, благодаря чему завесы можно установить максимально близко к потолку. Корпусы завес «Комфорт» серий 200, 300, 400 и 500 изготовлены из стали с полимерным покрытием RAL 7004 (серый), а фронтальная панель RAL 9003 (белый). Завесы «Комфорт» являются складской позицией. По заказу фронтальная панель «Комфорт» может быть

изготовлена из нержавеющей стали: глянцевой или матовой.

Завесы «Бриллиант» и « Оптима » схожи по конструктивному исполнению, у обеих всасывание воздуха идет сверху, поэтому передняя панель остается всегда чистой, на ней не скапливается пыль.

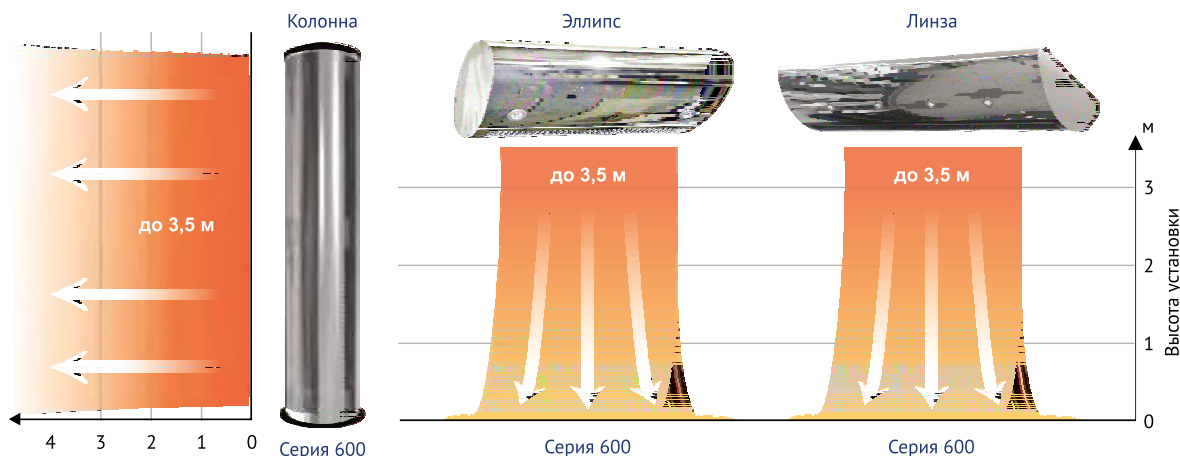
Корпус и фронтальная панель завес « Оптима » изготовлены из стали с белым полимерным покрытием RAL (9003), они относятся к нижнему ценовому диапазону.

У завес «Бриллиант» - класса премиум, фронтальная панель изготовлена из глянцевой нержавеющей стали с декоративными гранями. Завеса «Бриллиант» может украсить самый изысканный интерьер.

Завесы серии 600 – «Колонна», «Эллипс» и «Линза», класса премиум, были разработаны специально для помещений с повышенными требованиями к дизайну интерьера. В классическом варианте завесы изготавливаются из глянцевой нержавеющей стали, по заказу – из матовой нержавеющей стали, а так же окрашенные по каталогу RAL. Все завесы серии 600 изготавливаются по заказу.

Большинство коммерческих завес в качестве источника обогрева используют электричество или воду, но также есть завесы без нагревательных элементов для защиты кондиционируемых помещений. Класс защиты коммерческих завес IP21.

ИНТЕРЬЕРНЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 600



*Данные на рисунке приведены при условии 0°C, безветрие.

КОММЕРЧЕСКИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Серия	Модель	Максимальная высота установки	Теплоноситель	Удельные характеристики*				Страница
				Длина завесы, мм	Расход воздуха, (м ³ /ч)/м	Поток импульса, Н/м	Тепловая мощность, кВт/м**	
Серия 100	БРИЛЛИАНТ	до 2 м		800 1550	630 650	1 1	6 6	8, 9
	ОПТИМА	до 2 м		800 1550	630 650	1 1	6 6	8, 9
Серия 200	БРИЛЛИАНТ	до 2,5 м		1030 1500	1070 1070	2,5 2,5	12 12	11, 12
	КОМФОРТ	до 2,5 м		1040 1540	1060 1040	2,5 2,5	9 8	11, 13
	ОПТИМА	до 2,5 м		1030 1500	1070 1070	2,5 2,5	12 12	11, 15
Серия 300	БРИЛЛИАНТ	до 3,5 м		1035 1525 2000	1350 1300 1400	4 4 4,5	12 10 12	16, 17
	КОМФОРТ	до 3,5 м		1070 1560 2015	1500 1400 1600	5 4,5 5	11 10 12	16, 18
	ОПТИМА	до 3,5 м		1035 1525 2000	1350 1300 1400	4 4 4,5	12 10 12	16, 20
	Потолочная	до 3 м		1105 2050	1500 1600	3 3	8 9	22, 23
	БРИЛЛИАНТ	до 4,5 м***		1100 1565 2085	2200 2240 2300	8 8 8	16 15 17	25, 26
	КОМФОРТ	до 4,5 м***		1110 1575 2090	2340 2350 2500	9 9 9,5	16 15 17	25, 27
Серия 400	ОПТИМА	до 4,5 м***		1100 1565 2085	2200 2240 2300	8 8 8	16 15 17	25, 29
	БРИЛЛИАНТ	до 6,5 м***		1690 2210	4142 4072	15,9 13,8	27 24	35, 36
	КОМФОРТ	до 6,5 м***		1620 2120	4320 4720	16,5 17,5	28 25	35, 38
Серия 500	ОПТИМА	до 6,5 м***		1690 2210	4142 4072	15,9 13,8	27 24	35, 40
	КОЛОННА	до 3,5 м****		2167 2167 2390 2390	1400 2500 1470 2180	2 8 3 6	11 17 13 20	48, 49
Серия 600	ЭЛЛИПС	до 3,5 м		1105 2105	2440 2570	5 5	22 23	48, 55
	ЛИНЗА	до 3 м		2100	2480	6	23	48, 57

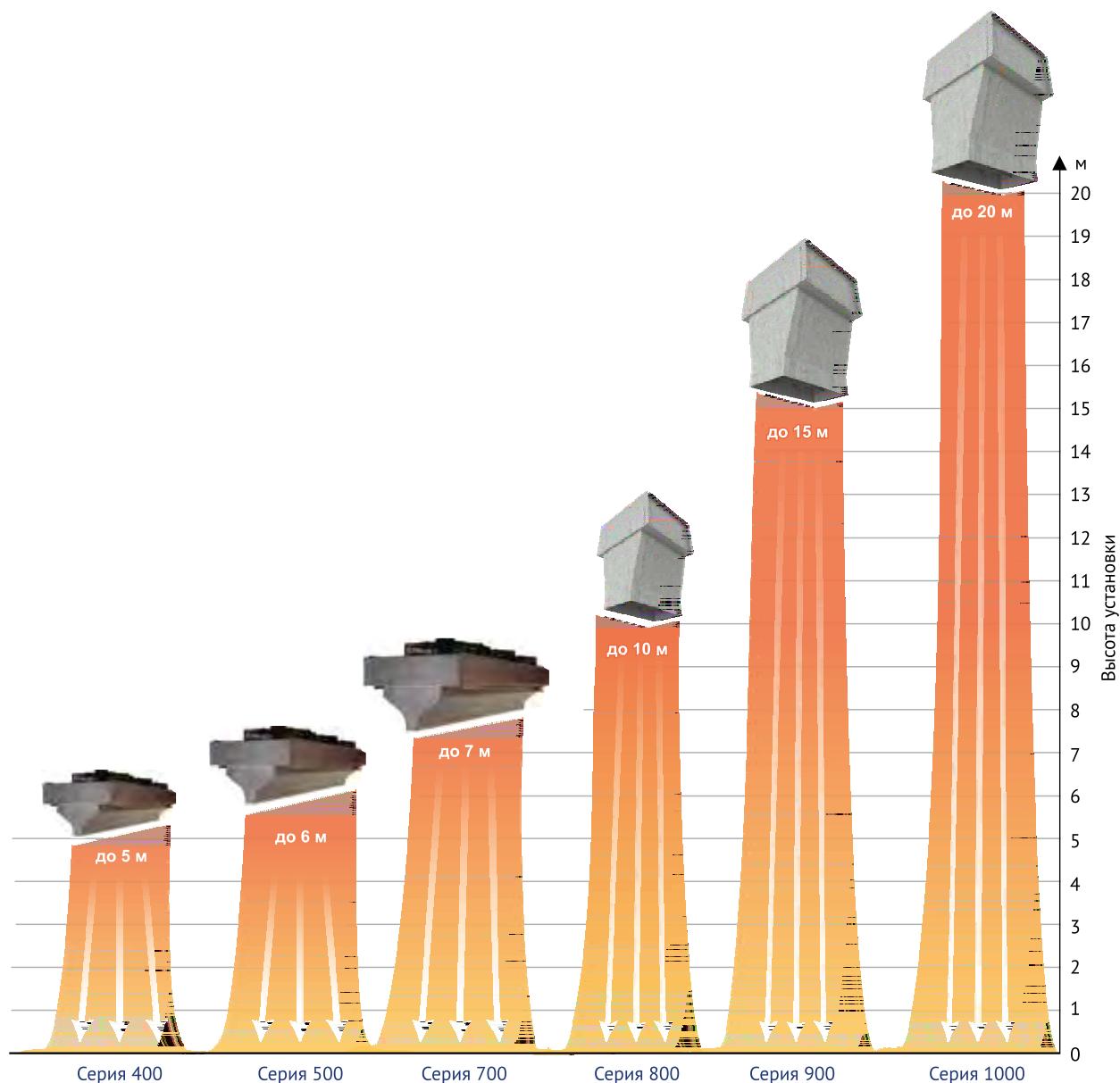
* Характеристики приведены на 1 метр длины завесы

** Максимальная тепловая мощность электрической завесы

*** При условии: наружная температура 0°, безветрие.

**** Эффективная длина струи

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ



*Данные на рисунке приведены при условии 0°C, безветрие.

Завод «Тепломаш» имеет широкий спектр промышленных воздушно-тепловых завес для защиты проемов зданий любой ширины, высотой до 20 метров.

К промышленным завесам относятся завесы шиберующего типа серий 400, 500, 700, 800, 900 и 1000. Промышленные завесы применяются для защиты воротных проемов цехов, складов, логистических комплексов, гаражей, автостоянок, самолетных и вертолетных ангаров, судостроительных верфей, объектов строительной, нефтяной, атомной и газовой отраслей и т.д.

Воздушно-тепловые завесы изготавливаются с классом защиты IP21, IP 44, IP54, в зависимости от назна-

чения серии завес. В качестве источника обогрева используются электричество, вода и природный газ. «Тепломаш» также изготавливает воздушные завесы, которые применяются, в том числе, для защиты проемов охлаждаемых помещений. Корпусы промышленных завес изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали.

Проектировщики «Тепломаш» рассчитают для Вас оптимальный вариант защиты проемов воздушно-тепловыми завесами, по заполненному опросному листу в конце каталога, на стр. 130.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Серия	Максимальная высота установки***	Теплоноситель	Длина завесы, мм	Удельные характеристики*			Страница
				Расход воздуха, (м ³ /ч)/м	Поток импульса, Н/м	Тепловая мощность, кВт/м**	
Серия 400	до 5 м		1495	3000	14	12	31, 32
			2025	3000	14	18	
	до 4,5 м		1685	3000	8	22	34
			1995	4000	10,5	25	
Серия 500	до 6 м		1525	4200	19	24	42, 45, 46
			2025	4500	19,5	24	
Серия 700	до 7 м		1525	6400	27	28	58, 61, 62, 63
			2025	6400	27	30	
	до 7 м		1680	7100	30	36	65
			1995	6200	23	33	
Серия 800	до 15 м		770	19900	81	150****	66, 69
			865	26000	127	-	

Завесы, выпускаемые с 2016 г

Серия 800	до 10 м		850	13000	59,5	-	66
				12000	50,2	77,9	
Серия 900	до 15 м		1000	25000	124,5	-	71,72
						118,3	
Серия 1000	до 20 м		1425	38600	191	-	73,74

* Характеристики приведены на 1 метр длины завесы;

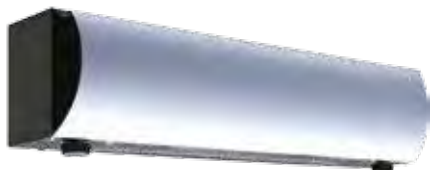
** Максимальная тепловая мощность электрической завесы;

*** При условии: наружная температура 0 °С, безветрие;

**** Максимальная тепловая мощность водяной завесы, при температуре воды 95/70 °С.

СЕРИЯ 100

БРИЛЛИАНТ



КЭВ-4П1141Е	КЭВ-3П1151Е
КЭВ-5П1141Е	КЭВ-4П1151Е
КЭВ-6П1261Е	КЭВ-5П1151Е
КЭВ-8П1061Е	
КЭВ-10П1061Е	

ОПТИМА



КЭВ-3П1152Е	КЭВ-6П1262Е
КЭВ-4П1152Е	КЭВ-8П1062Е
КЭВ-5П1152Е	КЭВ-10П1062Е

Назначение

Для защиты оконных и дверных проемов высотой от 1 до 2 метров, обогрева тамбурных входов.

Монтаж

Горизонтальный.

Варианты изготовления корпуса

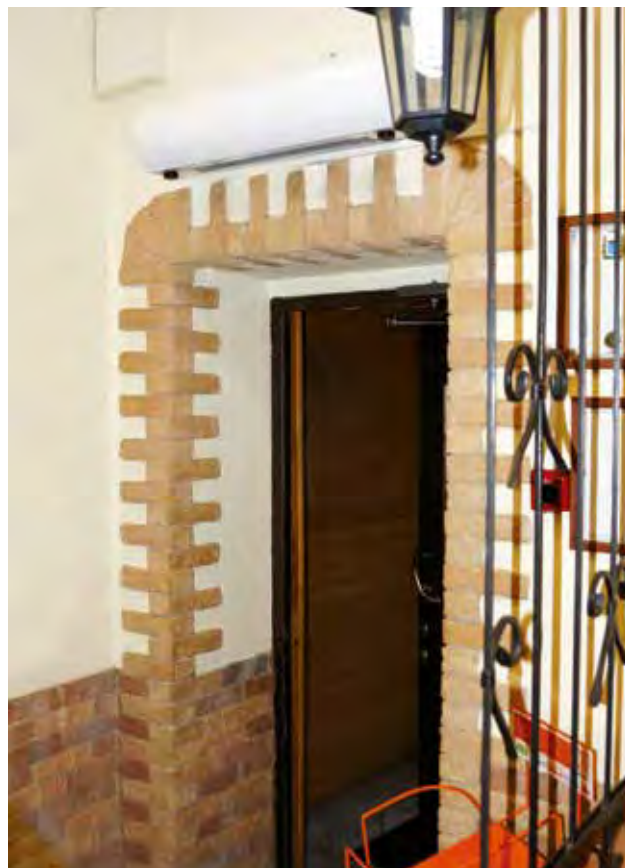
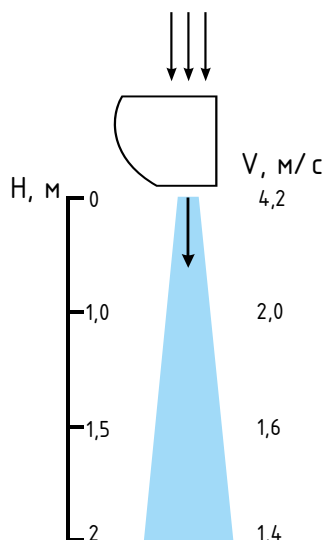
Передняя панель завес «Бриллиант» из полированной нержавеющей стали с декоративными гранями. Завесы «Оптимa» из оцинкованной стали с белым полимерным покрытием RAL 9003.

Преимущества

В завесах КЭВ-4П1141Е и КЭВ-5П1141Е установлены нагревательные РТС-элементы, обеспечивающие саморегулирование потребляемой мощности и экономию электроэнергии, терморегулятор температуры воздуха от 0 °С до +40 °С.

Комплектация

Устройства управления метровых завес встроены в корпус. Завесы длиной 1,5 метра комплектуются пультом управления. В завесах «Бриллиант» и «Оптимa» монтажные кронштейны расположены на корпусе.



БРИЛЛИАНТ

Артикул		121009	121011	121008	121010	121012
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-4П1141Е	КЭВ-5П1141Е	КЭВ-3П1151Е	КЭВ-4П1151Е	КЭВ-5П1151Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Режимы мощности**	кВт	*2,2/4	*2,2/4/5	*1,5/3	*2/4	*2,5/5
Расход воздуха	м³/час	300	300	500	500	500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	2,5	2,5	4,2	4,2	4,2
Эффективная длина струи***	м	2	2	2	2	2
Подогрев воздуха**	°С	10/25	10/25/31	12/20	13/26	16/32
Диапазон регулирования температуры воздуха	°С	+0...+40				
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	800x195x205				
Масса	кг	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	21,1	24,0	14,6	19,4	24,0
Потребляемая мощность двигателя	Вт	45	45	45	45	45
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	45	45	45	45	45

Артикул		121013	121014	121015
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П1261Е	КЭВ-8П1061Е	КЭВ-10П1061Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*3/6	*4/8	*5/10
Расход воздуха	м³/час	1000	1000	1000
Подогрев воздуха**	°С	8/17	10/21	10/25
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	4,2	4,2	4,2
Эффективная длина струи***	м	2	2	2
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1550x195x185		
Масса	кг	16,4	16,4	16,4
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,0 (14,7)	19,4	24,1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	45x2	45x2	45x2
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	46	46	46
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	10	10

ОПТИМА

Артикул		121001	121002	121003
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-3П1152Е	КЭВ-4П1152Е	КЭВ-5П1152Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Режимы мощности**	кВт	*1,5/3	*2/4	*2,5/5
Расход воздуха	м³/час	500	500	500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	4,2	4,2	4,2
Эффективная длина струи***	м	2	2	2
Подогрев воздуха**	°С	12/20	13/26	16/32
Диапазон регулирования температуры воздуха	°С	+0...+40		
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	800x195x205		
Масса	кг	8,2	8,2	8,2
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	14,5	19,3	24,0
Потребляемая мощность двигателя	Вт	45	45	45
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	45	45	45

* режим вентилятора

** для КЭВ-П1141Е при температуре воздуха в зоне всасывания 0 °С. При повышении (понижении) температуры потребляемая мощность, а также подогрев воздуха уменьшается (увеличивается). Для КЭВ-П1151Е при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ±10% от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ОПТИМА

Артикул		121004	121005	121006
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П1262Е	КЭВ-8П1062Е	КЭВ-10П1062Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)		380/50
Режимы мощности**	кВт	*/3/6	*/4/8	*/5/10
Расход воздуха	м ³ /час	1000	1000	1000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	4,2	4,2	4,2
Эффективная длина струи***	м	2	2	2
Подогрев воздуха**	°С	8/17	10/21	10/25
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1550x195x185		
Масса	кг	16,4	16,4	16,4
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,0 (14,7)	19,4	24,1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	45x2	45x2	45x2
Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ (А)		46	46	46
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	10	10

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

СЕРИЯ 200

БРИЛЛИАНТ



КОМФОРТ



ОПТИМА



IP21



IP21

КЭВ-6П2213Е КЭВ-П2113А
КЭВ-6П2013Е КЭВ-П2123А
КЭВ-9П2013Е
КЭВ-6П2223Е
КЭВ-6П2023Е
КЭВ-9П2023Е
КЭВ-12П2023Е



IP21



IP21

КЭВ-6П2211Е КЭВ-П2111А
КЭВ-6П2011Е КЭВ-П2121А
КЭВ-9П2011Е
КЭВ-6П2221Е
КЭВ-6П2021Е
КЭВ-9П2021Е
КЭВ-12П2021Е



IP21

КЭВ-20П2111W
КЭВ-29П2121W



IP21



IP21

КЭВ-6П2212Е КЭВ-П2112А
КЭВ-6П2012Е КЭВ-П2122А
КЭВ-9П2012Е
КЭВ-6П2222Е
КЭВ-6П2022Е
КЭВ-9П2022Е
КЭВ-12П2022Е

Назначение

Для защиты дверных проемов высотой от 2 до 2,5 метров магазинов, офисов, общественных зданий.

Преимущества

Оригинальная конструкция сопла формирует равномерный воздушный поток с низким уровнем шума.

Варианты изготовления корпуса

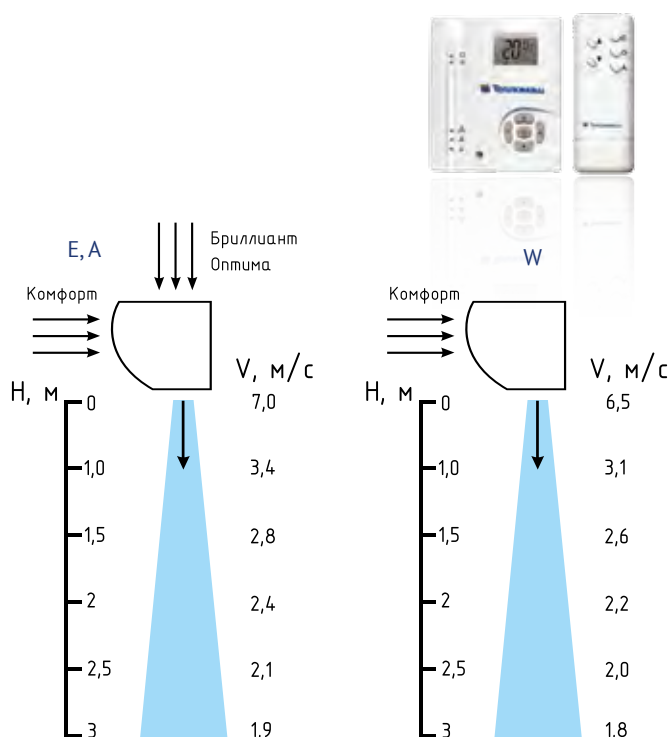
Передняя панель завес «Бриллиант» из полированной нержавеющей стали с декоративными гранями. Завеса «Оптима» белая (RAL 9003). Корпус «Комфорт» светло-серый (RAL 7004), передняя панель – белая (RAL 9003), по заказу – из нержавеющей стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков.

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.



ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 200

БРИЛЛИАНТ

Артикул		122030	122029	122031
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П2213Е	КЭВ-6П2013Е	КЭВ-9П2013Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4/6	*/3/6	*/4,5/9
Расход воздуха (мах)	м³/час	1100	1100	1100
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7,0	7,0	7,0
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5	2,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		16	16	25
- минимальный расход		22	22	34
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1030x200x210	1030x200x210	1030x200x210
Масса	кг	12,1	12,1	12,1
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,2 (10,1)	10,1	14,8
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	100	100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	52	52
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	6	6	6

Артикул		122033	122032	122034	122035
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П2223Е	КЭВ-6П2023Е	КЭВ-9П2023Е	КЭВ-12П2023Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/3/6	*/3/6	*/4,5/9	*/6/12
Расход воздуха (мах)	м³/час	1600	1600	1600	1600
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7,0	7,0	7,0	7,0
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5	2,5	2,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		11	11	17	22
- минимальный расход		16	16	24	32
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1500x200x210			
Масса	кг	18	18,8	18,8	18,8
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,6 (15,2)	10,5	15,2	20
Потребляемая мощность двигателя	Вт	200	200	200	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	53	53	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	4	4	4	4

Артикул		112009	112010
Завесы без источников тепла		КЭВ-П2113А	КЭВ-П2123А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха (мах)	м³/час	1200	1700
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7	7
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1030x200x210	1500x200x210
Масса	кг	10,5	16,2
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,5	0,9
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	6	4

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

КОМФОРТ

Артикул		122009	122008	122010
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П2211Е	КЭВ-6П2011Е	КЭВ-9П2011Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4/6	*/3/6	*/4,5/9
Расход воздуха	м ³ /час	800/950/1100	800/950/1100	800/950/1100
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7,0	7,0	7,0
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5	2,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		16	16	25
- минимальный расход		22	22	34
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1040x225x225	1040x225x225	1040x225x225
Масса	кг	14,5	14,5	14,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,2 (10)	10	14,8
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	100	100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	52	52
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	6	6	6

Артикул		122012	122011	122013	122014
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П2221Е	КЭВ-6П2021Е	КЭВ-9П2021Е	КЭВ-12П2021Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/3/6	*/3/6	*/4,5/9	*/6/12
Расход воздуха	м ³ /час		1100/1350/1600		
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7,0	7,0	7,0	7,0
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5	2,5	2,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		11	11	17	22
- минимальный расход		16	16	24	32
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм		1540x225x225		
Масса	кг	23	23	23	23
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	30,1 (15,8)	10,5	15,2	19,7
Потребляемая мощность двигателя	Вт	200	200	200	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	53	53	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	4	4	4	4

Артикул		112003	112004
Завесы без источников тепла		КЭВ-П2111А	КЭВ-П2121А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	800/1100/1200	1200/1400/1700
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7	7
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1040x225x225	1540x225x225
Масса	кг	13,5	22
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,5	0,7
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	6	4

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ⁺⁵₋₁₀% от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 200

КОМФОРТ

Артикул		132001	132002
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-20П2111W	КЭВ-29П2121W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	700/850/1000	1000/1250/1500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	6,5	6,5
Эффективная длина струи*	м	2,5	2,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1040x225x225	1540x225x225
Масса (без воды)	кг	15	24
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,5	0,9
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	50	51
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	6	4
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1/2"	1/2"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-20П2111W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 1000/700		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	7,1/4,5	7,5/5,6	7,8/6,2	7,9/6,3	6,3/5,0	2,0/1,8
Подогрев воздуха	°С	20/19	22/24	23/26	23/27	19/21	6/8
Расход воды	л/с	0,02/0,02	0,03/0,03	0,06/0,05	0,09/0,07	0,09/0,07	0,03/0,02

КЭВ-29П2121W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 1500/1000		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	15,4/11,8	14,7/11,3	13,8/10,6	13,5/10,3	10,8/8,3	5,6/4,2
Подогрев воздуха	°С	30/35	29/33	27/31	26/30	21/25	11/12
Расход воды	л/с	0,05/0,04	0,07/0,05	0,11/0,08	0,15/0,11	0,15/0,11	0,08/0,06

Назначение

* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ОПТИМА

Артикул		122002	122001	122003
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П2212Е	КЭВ-6П2012Е	КЭВ-9П2012Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*4/6	*3/6	*4,5/9
Расход воздуха (мах)	м³/час	1100	1100	1100
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7,0	7,0	7,0
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5	2,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		16	16	25
- минимальный расход		22	22	34
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1030x200x210	1030x200x210	1030x200x210
Масса	кг	11,6	11,6	11,6
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,2 (10,0)	10	14,7
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	100	100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	52	52
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	6	6	6

Артикул		122005	122004	122006	122007
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П2222Е	КЭВ-6П2022Е	КЭВ-9П2022Е	КЭВ-12П2022Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*3/6	*3/6	*4,5/9	*6/12
Расход воздуха (мах)	м³/час	1600	1600	1600	1600
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7,0	7,0	7,0	7,0
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5	2,5	2,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		11	11	17	22
- минимальный расход		16	16	24	32
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм		1500x200x210		
Масса	кг	17	17,5	17,5	17,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,6 (15,2)	10,5	15,2	20
Потребляемая мощность двигателя	Вт	200	200	200	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	53	53	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	4	4	4	4

Артикул		112001	112002
Завесы без источников тепла		КЭВ-П2112А	КЭВ-П2122А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха (мах)	м³/час	1200	1700
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7	7
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1030x200x210	1500x200x210
Масса	кг	10	15
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,5	1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	6	4

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ⁺⁵₋₁₀% от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

СЕРИЯ 300

БРИЛЛИАНТ



КОМФОРТ



ОПТИМА



IP21



IP21

КЭВ-6П3233Е
КЭВ-6П3033Е
КЭВ-9П3033Е
КЭВ-12П3033Е

КЭВ-П3133А
КЭВ-П3113А
КЭВ-П3143А

КЭВ-9П3013Е
КЭВ-12П3013Е
КЭВ-15П3013Е

КЭВ-12П3043Е
КЭВ-18П3043Е
КЭВ-24П3043Е



IP21



IP21

КЭВ-6П3231Е
КЭВ-6П3031Е
КЭВ-9П3031Е
КЭВ-12П3031Е

КЭВ-28П3131W
КЭВ-42П3111W
КЭВ-60П3141W

КЭВ-9П3011Е
КЭВ-12П3011Е
КЭВ-15П3011Е

КЭВ-12П3041Е
КЭВ-18П3041Е
КЭВ-24П3041Е



IP21

КЭВ-П3131А
КЭВ-П3111А
КЭВ-П3141А



IP21



IP21

КЭВ-6П3232Е
КЭВ-6П3032Е
КЭВ-9П3032Е
КЭВ-12П3032Е

КЭВ-П3132А
КЭВ-П3112А
КЭВ-П3142А

КЭВ-9П3012Е
КЭВ-12П3012Е
КЭВ-15П3012Е

КЭВ-12П3042Е
КЭВ-18П3042Е
КЭВ-24П3042Е

Для защиты дверных проемов высотой от 2 до 3,5 метров магазинов, офисов, общественных зданий.

Преимущества

Оригинальная конструкция соплового аппарата завес формирует равномерный воздушный поток с низким уровнем аэродинамического шума.

Варианты изготовления корпуса

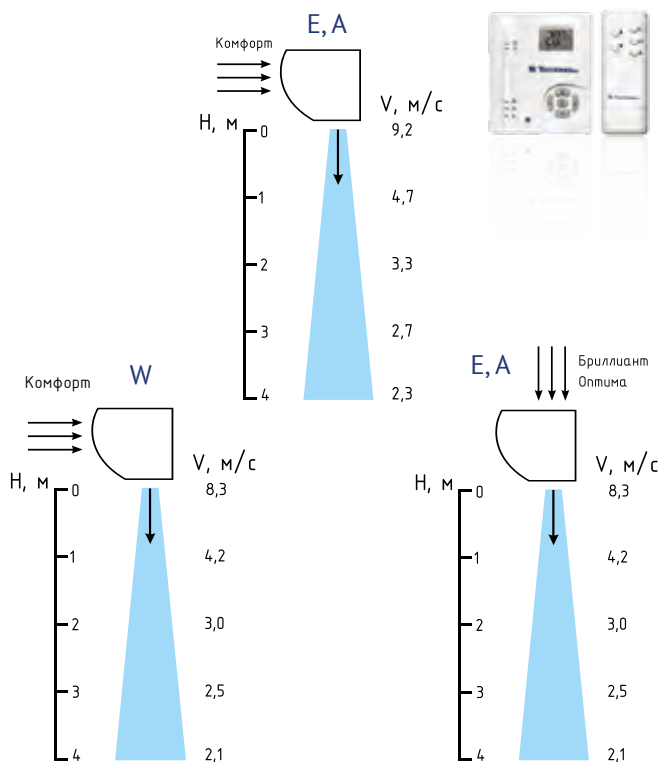
Передняя панель завес «Бриллиант» из полированной нержавеющей стали с декоративными гранями. Завеса «Оптимa» белая (RAL 9003). Корпус «Комфорт» светло-серый (RAL 7004), передняя панель – белая (RAL 9003), по заказу – из нержавеющей стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков.



БРИЛЛИАНТ

Артикул		123043	123059	123044	123045
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П3233Е	КЭВ-6П3033Е	КЭВ-9П3033Е	КЭВ-12П3033Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 380/50	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4/6	*/3/6	*/4,5/9	*/6/12
Расход воздуха	м³/час	1000/1200/1400			
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,2	8,2	8,2	8,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		12	12	18	25
- минимальный расход		17	17	23	32
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1035x235x235			
Масса	кг	12,5	12,5	13	13,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,3 (10,2)	10,2	15,0	28,7
Потребляемая мощность двигателя	Вт	120	120	120	120
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	53	53	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	4	4	4

Артикул		123046	123047	123048
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-9П3013Е	КЭВ-12П3013Е	КЭВ-15П3013Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4,5/9	*/6/12	*/7,5/15
Расход воздуха	м³/час	1600/1900/2100	1600/1900/2100	1600/1900/2100
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,4	8,4	8,4
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		12,5	16	21
- минимальный расход		16	20	26
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1525x235x235	1525x235x235	1525x235x235
Масса	кг	18,5	18,5	19
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	15,4	20,1	24,9
Потребляемая мощность двигателя	Вт	220	220	220
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	54	54	54
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

Артикул		123049	123050	123051
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П3043Е	КЭВ-18П3043Е	КЭВ-24П3043Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18	*/13,4/24
Расход воздуха	м³/час	2100/2400/2800	2100/2400/2800	2100/2400/2800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,2	8,2	8,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		12	18	23,5
- минимальный расход		16,5	23	29
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1960x235x235	1960x235x235	1960x235x235
Масса	кг	23	23	24
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	20,2	29,8	42,9
Потребляемая мощность двигателя	Вт	240	240	240
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	56	56	56
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

БРИЛЛИАНТ

Артикул		113013	113014	113015
Завесы без источника тепла		КЭВ-П3133А	КЭВ-П3113А	КЭВ-П3143А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	1000/1200/1450	1800/2000/2200	2300/2600/2900
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,5	9	8,5
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1035x235x235	1525x235x235	1960x235x235
Масса	кг	11,5	16,5	21
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,6	1,0	1,1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	120	220	240
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	54	56
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	2	2

КОМФОРТ

Артикул		123002	123001	123003	123004
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П3231Е	КЭВ-6П3031Е	КЭВ-9П3031Е	КЭВ-12П3031Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4/6	*/3/6	*/4,5/9	*/6/12
Расход воздуха	м ³ /час		1200/1350/1500		1300/1400/1500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	9,2	9,2	9,2	9,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		12	12	18	21
- минимальный расход		15	15	22	26
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм		1070x325x265		
Масса	кг	18	18	18	17,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,2 (10,1)	10,1	14,9	29,4
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	100	100	120
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	53	53	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	4	4	4

Артикул		123005	123006	123008
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-9П3011Е	КЭВ-12П3011Е	КЭВ-15П3011Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4,5/9	*/6/12	*/7,5/15
Расход воздуха	м ³ /час	1600/1900/2200	1600/1900/2200	1600/1900/2200
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	9,2	9,2	9,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		12	16	20
- минимальный расход		17	22	28
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1560x325x265	1560x325x265	1560x325x265
Масса	кг	26	26	26
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	15,4	20,1	24,8
Потребляемая мощность двигателя	Вт	200	200	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	54	54	54
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

КОМФОРТ

Артикул		123009	123010	123011
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П3041Е	КЭВ-18П3041Е	КЭВ-24П3041Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18	*/13,4/24
Расход воздуха	м³/час	2400/2700/3000	2400/2700/3000	2600/2800/3000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	9,2	9,2	9,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		12	18	20,5
- минимальный расход		15	22	23
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2015x325x265	2015x325x265	2015x325x265
Масса	кг	31	31,4	32,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	20,1	29,8	44,4
Потребляемая мощность двигателя	Вт	200	200	240
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	56	56	56
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

Артикул		133001	133002	133003
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-28П3131W	КЭВ-42П3111W	КЭВ-60П3141W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	1100/1250/1400	1500/1800/2100	2200/2500/2800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,3	8,3	8,3
Эффективная длина струи***	м	3,0	3,0	3,0
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1070x325x265	1560x325x265	2015x325x265
Масса (без воды)	кг	17,6	26,5	33
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,5	0,9	1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	200	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	52	53	55
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	2	2
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С
КЭВ-28П3131W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 1400/1100		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

КЭВ-42П3111W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 2100/1500		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

КЭВ-60П3141W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 2800/2200		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 10\%$ от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

КОМФОРТ

Артикул		113001	113002	113003
Завесы без источника тепла		КЭВ-П3131А	КЭВ-П3111А	КЭВ-П3141А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	1200/1350/1500	1600/1900/2200	2400/2700/3000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	9	9	9
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1070х325х265	1560х325х265	2015х325х265
Масса	кг	14,6	22,3	27,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,6	1,1	1,1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	200	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	54	56
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	2	2

ОПТИМА

Артикул		123034	123058	123035	123036
Завесы с электрическим источником тепла		6П3232Е	6П3032Е	9П3032Е	12П3032Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50 380/50	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*4/6	*3/6	*4,5/9	*6/12
Расход воздуха	м³/час	1000/1200/1400			
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,2	8,2	8,2	8,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		12	12	18	25
- минимальный расход		17	17	23	32
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1035х235х235			
Масса	кг	12	12	12,5	13
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,3 (10,2)	10,2	15,0	28,7
Потребляемая мощность двигателя	Вт	120	120	120	120
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	53	53	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	4	4	4

Артикул		123037	123038	123039
Завесы с электрическим источником тепла		9П3012Е	12П3012Е	15П3012Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*4,5/9	*6/12	*7,5/15
Расход воздуха	м³/час	1600/1900/2100	1600/1900/2100	1600/1900/2100
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,4	8,4	8,4
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		12,5	16	21
- минимальный расход		16	20	26
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1525х235х235	1525х235х235	1525х235х235
Масса	кг	17,5	17,5	18
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	15,4	20,1	24,9
Потребляемая мощность двигателя	Вт	220	220	220
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	54	54	54
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ОПТИМА

Артикул		123040	123041	123042
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П3042Е	КЭВ-18П3042Е	КЭВ-24П3042Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18	*/13,4/24
Расход воздуха	м³/час	2100/2400/2800	2100/2400/2800	2100/2400/2800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,2	8,2	8,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		12	18	23,5
- минимальный расход		16,5	23	29
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1960x235x235	1960x235x235	1960x235x235
Масса	кг	22	22	23
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	20,2	29,8	42,9
Потребляемая мощность двигателя	Вт	240	240	240
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	56	56	56
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

Артикул		113010	113011	113012
Завесы без источника тепла		КЭВ-П3132А	КЭВ-П3112А	КЭВ-П3142А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	1000/1200/1450	1800/2000/2200	2300/2600/2900
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	8,5	9	8,5
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1035x235x235	1525x235x235	1960x235x235
Масса	кг	11	15,5	20
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,6	1,0	1,1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	120	220	240
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	54	56
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	2	2

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»



СЕРИЯ 300 ПОТОЛОЧНАЯ



IP21



IP21

КЭВ-6П3250E
КЭВ-9П3050E

КЭВ-28П3150W
КЭВ-60П3160W

КЭВ-12П3060E
КЭВ-18П3060E



Назначение

Для защиты дверных проемов (оборудованных тамбуром) высотой от 2 до 3 метров магазинов, офисов, общественных зданий.

Преимущества

Расположение потолочной завесы не нарушает дизайн интерьера.

Варианты изготовления корпуса

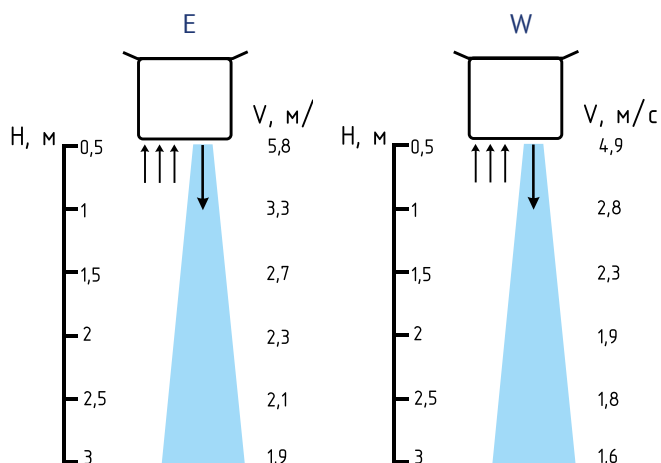
Корпус и передняя панель завес изготовлены из оцинкованной стали и окрашены в светло-серый цвет RAL 7035.

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.

Монтаж завес

Горизонтально, в пространство между основным и подвесным потолком так, чтобы оставалась видимой передняя панель завесы. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков.



Артикул		123053	123054
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-6П3250Е	КЭВ-9П3050Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50(380/50)	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4/6	*/4,5/9
Расход воздуха	м³/час	1200/1400/1650	1200/1400/1650
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	5,8	5,8
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С		
- максимальный расход		12	18
- минимальный расход		15	22
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1105x445x300	1105x445x300
Масса	кг	30	30
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,2 (10,1)	14,8
Потребляемая мощность двигателей	Вт	100	100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	52
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	4

Артикул		123056	123057
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П3060Е	КЭВ-18П3060Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18
Расход воздуха	м³/час	2400/2800/ 3300	2400/2800/3300
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	5,8	5,8
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С		
- максимальный расход		12	18
- минимальный расход		15	22
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2050x445x300	2050x445x300
Масса	кг	54	54
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	20,1	28,1
Потребляемая мощность двигателей	Вт	200	240
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	55	55
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2

Артикул		133010	133011
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-28П3150W	КЭВ-60П3160W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	1100/1250/1400	2200/2500/2800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	4,9	4,9
Эффективная длина струи***	м	2,5	2,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1105x445x300	2050x445x300
Масса (без воды)	кг	34	60
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,45	0,90
Потребляемая мощность двигателей	Вт	95	190
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	51	54
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	4	2
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 300 ПОТОЛОЧНАЯ

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С**КЭВ-28П3150W**

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 1400/1100		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

КЭВ-60П3160W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 2800/2200		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

СЕРИЯ 400

БРИЛЛИАНТ

КОМФОРТ

ОПТИМА



IP21



IP21

КЭВ-9П4033Е
КЭВ-12П4033Е
КЭВ-18П4033Е

КЭВ-П4133А
КЭВ-П4143А
КЭВ-П4123А

КЭВ-12П4043Е
КЭВ-18П4043Е
КЭВ-24П4043Е

КЭВ-18П4023Е
КЭВ-24П4023Е
КЭВ-36П4023Е



IP21



IP21

КЭВ-9П4031Е
КЭВ-12П4031Е
КЭВ-18П4031Е

КЭВ-44П4131W
КЭВ-70П4141W
КЭВ-98П4121W

КЭВ-12П4041Е
КЭВ-18П4041Е
КЭВ-24П4041Е

КЭВ-18П4021Е
КЭВ-24П4021Е
КЭВ-36П4021Е



IP21

КЭВ-П4131А
КЭВ-П4141А
КЭВ-П4121А



IP21



IP21

КЭВ-9П4032Е
КЭВ-12П4032Е
КЭВ-18П4032Е

КЭВ-П4132А
КЭВ-П4142А
КЭВ-П4122А

КЭВ-12П4042Е
КЭВ-18П4042Е
КЭВ-24П4042Е

КЭВ-18П4022Е
КЭВ-24П4022Е
КЭВ-36П4022Е



Назначение

Для защиты проемов высотой от 3 до 5 метров, магазинов, складов, общественных и промышленных зданий.

Преимущества

Оригинальная конструкция соплового аппарата завес формирует равномерный воздушный поток с низким уровнем аэродинамического шума.

Варианты изготовления корпуса

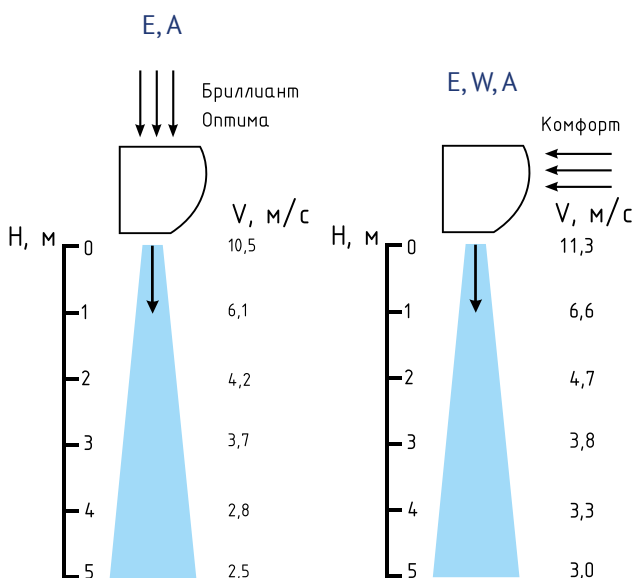
Передняя панель завес «Бриллиант» из полированной нержавеющей стали с декоративными гранями. Завеса «Оптима» белая (RAL 9003). Корпус «Комфорт» светло-серый (RAL 7004), передняя панель – белая (RAL 9003), по заказу – из нержавеющей стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков.

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.



ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 400

БРИЛЛИАНТ

Артикул		124060	124061	124062
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-9П4033Е	КЭВ-12П4033Е	КЭВ-18П4033Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4,5/9	*/6/12	*/9/18
Расход воздуха	м³/час	2060/2250/2400	2060/2250/2400	2060/2250/2400
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10,5	14,5	20
- минимальный расход		12	17	24
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1100х320х315	1100х320х315	1100х320х315
Масса	кг	19,5	20,5	20,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	15,7	20,5	30,1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	300	300	300
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	61	61	61
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

Артикул		124063	124064	124065
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П4043Е	КЭВ-18П4043Е	КЭВ-24П4043Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18	*/12/24
Расход воздуха	м³/час	2900/3240/3500	2900/3240/3500	2900/3240/3500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10	14,5	20
- минимальный расход		11	17	24
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1565х320х315	1565х320х315	1565х320х315
Масса	кг	20,5	29	30
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	21,3	30,8	40,6
Потребляемая мощность двигателя	Вт	450	450	450
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	63	63	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

Артикул		124066	124067	124068
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П4023Е	КЭВ-24П4023Е	КЭВ-36П4023Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/9/18	*/12/24	*/18/36
Расход воздуха	м³/час	3650/4340/4800	3650/4340/4800	3650/4340/4800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10,5	14,5	20
- минимальный расход		12	17	24
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2085х320х315	2085х320х315	2085х320х315
Масса	кг	36,5	37,5	39
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	31,3	45,6	31,3+28,6****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	560	560	560
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	64	64	64
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

БРИЛЛИАНТ

Артикул		114024	114025	114026
Завесы без источника тепла		КЭВ-П4133А	КЭВ-П4143А	КЭВ-П4123А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	2100/2300/2450	2910/3360/3600	3750/4450/4900
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11	11,6	11
Эффективная длина струи*	м	4,5	4,5	4,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1100x320x315	1565x320x315	2085x320x315
Масса	кг	19,5	26,5	34
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,3	2,5	2,8
Потребляемая мощность двигателей	Вт	300	500	560
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	61	63	64
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	1	1

КОМФОРТ

Артикул		124001	124002	124003
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-9П4031Е	КЭВ-12П4031Е	КЭВ-18П4031Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4,5/9	*/6/12	*/9/18
Расход воздуха	м³/час	1300/2000/2600	1300/2000/2600	1300/2000/2600
Скорость воздуха в живом сечении сопла (на выходе из сопла)	м/с	13 (11,3)	13 (11,3)	13 (11,3)
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10	14	20
- минимальный расход		20	27	41
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1110x350x340	1110x350x340	1110x350x340
Масса	кг	23	23,6	23,6
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	15,6	20,5	30
Потребляемая мощность двигателя	Вт	265	265	265
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	62	62	62
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

Артикул		124004	124006	124007
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П4041Е	КЭВ-18П4041Е	КЭВ-24П4041Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18	*/12/24
Расход воздуха	м³/час	1800/3000/3700	1800/3000/3700	1800/3000/3700
Скорость воздуха в живом сечении сопла (на выходе из сопла)	м/с	13 (11,3)	13 (11,3)	13 (11,3)
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10	14	19
- минимальный расход		20	29	39
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1575x350x340	1575x350x340	1575x350x340
Масса	кг	32,2	33,5	34,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	21,6	31,0	40,5
Потребляемая мощность двигателя	Вт	530	530	530
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	64	64	64
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ⁺⁵-10% от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 400

КОМФОРТ

Артикул		124008	124009	124010
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П4021Е	КЭВ-24П4021Е	КЭВ-36П4021Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*9/18	*12/24	*18/36
Расход воздуха	м ³ /час	2600/4000/5200	2600/4000/5200	2600/4000/5200
Скорость воздуха в живом сечении сопла (на выходе из сопла)	м/с	13 (11,3)	13 (11,3)	13 (11,3)
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10	14	20
- минимальный расход		20	27	41
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2090х350х340	2090х350х340	2090х350х340
Масса	кг	44	45	46,6
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	31,1	43,4	30,6+28,6****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	530	530	530
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	65	65
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

Артикул		134001	134002	134003
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-44П4131W	КЭВ-70П4141W	КЭВ-98П4121W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	1300/2000/2500	1800/3000/3600	2600/4000/5000
Скорость воздуха в живом сечении сопла (на выходе из сопла)	м/с	13 (11,3)	13 (11,3)	13 (11,3)
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1110х350х340	1575х350х340	2090х350х340
Масса (без воды)	кг	25	39	46,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,2	2,4	2,4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	265	530	530
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	62	64	65
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	1	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-44П4131W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 2500/1300		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	17,7/10,0	18,7/9,3	19,4/12,4	19,6/12,7	15,6/10,0	4,9/3,9
Подогрев воздуха	°С	21/23	22/21	23/28	23/29	18/23	6/9
Расход воды	л/с	0,06/0,03	0,09/0,04	0,15/0,10	0,21/0,14	0,21/0,13	0,07/0,05

КЭВ-70П4141W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 3600/1800		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	36,7/22,9	35,0/22,0	33,0/20,8	32,2/20,3	25,9/16,3	13,4/7,6
Подогрев воздуха	°С	30/38	29/36	27/34	26/33	21/27	11/12
Расход воды	л/с	0,13/0,08	0,16/0,10	0,26/0,16	0,35/0,22	0,35/0,22	0,18/0,10

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 10\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

КОМФОРТ
КЭВ-98П4121W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 5000/2600		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	56,5/36,7	53,1/34,4	48,7/31,5	47,0/30,4	38,0/24,5	21,2/13,5
Подогрев воздуха	°С	33/42	31/39	29/36	28/34	22/28	12/15
Расход воды	л/с	0,19/0,13	0,24/0,16	0,38/0,24	0,51/0,33	0,51/0,33	0,28/0,18

400

Артикул		114001	114002	114003
Завесы без источника тепла		КЭВ-П4131А	КЭВ-П4141А	КЭВ-П4121А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	1500/2300/2900	2100/3500/4200	3000/4600/5800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	13	13
Эффективная длина струи***	м	5	5	5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1110x350x340	1575x350x340	2090x350x340
Масса	кг	20,6	31	41
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,2	2,4	2,4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	265	530	530
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	62	61	65
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	1	1

ОПТИМА

Артикул		124051	124052	124053
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-9П4032Е	КЭВ-12П4032Е	КЭВ-18П4032Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/4,5/9	*/6/12	*/9/18
Расход воздуха	м³/час	2060/2250/2400	2060/2250/2400	2060/2250/2400
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10,5	14,5	20
- минимальный расход		12	17	24
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1100x320x315	1100x320x315	1100x320x315
Масса	кг	19,5	20,5	20,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	15,7	20,5	30,1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	300	300	300
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	61	61	61
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	2	2

* режим вентилятора

 ** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ОПТИМА

Артикул		124054	124055	124056
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П4042Е	КЭВ-18П4042Е	КЭВ-24П4042Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18	*/12/24
Расход воздуха	м³/час	2900/3240/3500	2900/3240/3500	2900/3240/3500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11,3	11,3	11,3
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10	14,5	20
- минимальный расход		11	17	24
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1565х320х315	1565х320х315	1565х320х315
Масса	кг	20,5	29	30
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	21,4	31	40,6
Потребляемая мощность двигателя	Вт	450	450	450
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	63	63	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

Артикул		124057	124058	124059
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П4022Е	КЭВ-24П4022Е	КЭВ-36П4022Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/9/18	*/12/24	*/18/36
Расход воздуха	м³/час	3650/4340/4800	3650/4340/4800	3650/4340/4800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10,5	14,5	20
- минимальный расход		12	17	24
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2085х320х315	2085х320х315	2085х320х315
Масса	кг	36,5	37,5	39
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	31,4	45,5	31,3+28,6****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	560	560	560
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	64	64	64
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

Артикул		114017	114022	114023
Завесы без источника тепла		КЭВ-П4132А	КЭВ-П4142А	КЭВ-П4122А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	2100/2300/2450	2910/3360/3600	3750/4450/4900
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11	11,6	11
Эффективная длина струи***	м	4,5	4,5	4,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1100х320х315	1565х320х315	2085х320х315
Масса	кг	19,5	26,5	34
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,4	2,4	2,7
Потребляемая мощность двигателей	Вт	300	500	560
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	61	63	64
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	2	1	1

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ⁺⁵_{-10%} от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц



СЕРИЯ 400 IP54 ПРОМЫШЛЕННАЯ



IP54



IP54



IP54

КЭВ-12П4050Е
КЭВ-18П4050Е

КЭВ-75П4050W
КЭВ-100П4060W

КЭВ-П4050А
КЭВ-П4060А

КЭВ-12П4060Е
КЭВ-24П4060Е
КЭВ-36П4060Е

Назначение

Для защиты проемов высотой от 3 до 5 метров, в помещениях с атмосферой, содержащей капельную влагу, в частности, в автомойках.

Преимущества

Благодаря равномерному воздушному потоку эффективно защищают проемы промышленных зданий. Завесы со степенью защиты оболочки IP54 допускаются устанавливать для защиты проемов в помещениях с категорией взрывоопасности В-1б и В-1а при выполнении требований пункта 7.3.63 ПУЭ.

Управление

Подключение и управление водяными и безнагревными завесами осуществляется через Модуль МП-WA или БКУ-WA6. См. раздел "Управление завесами" на стр. 108. Подключение и управление электрическими завесами осуществляется через модуль МП-Е, см. раздел на стр. 106.

Варианты изготовления корпуса

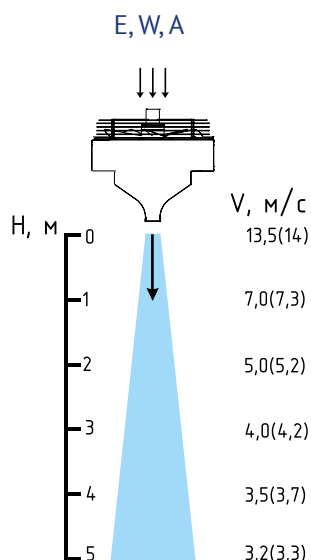
Завесы изготавливаются из оцинкованной стали. Под заказ корпус завесы из нержавеющей стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков.

Комплектация

Монтажные кронштейны.



ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 400 IP54

Артикул		124031	124032
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П4050Е	КЭВ-18П4050Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18
Расход воздуха	м³/час	1900/2900/4500	1900/2900/4500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13,5	13,5
Эффективная длина струи***, м		5	5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С		
- максимальный расход		10	14
- минимальный расход		19	28
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	1495x620x580	1495x620x580
Масса	кг	60	60
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	11,7+9,6****	16,5+14,4****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	540	540
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	62	62

Артикул		124034	124036	124037
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П4060Е	КЭВ-24П4060Е	КЭВ-36П4060Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/12/24	*/18/36
Расход воздуха	м³/час	2600/4100/ 6200	2600/4100/ 6200	2600/4100/6200
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13,5	13,5	13,5
Эффективная длина струи***, м		5	5	5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		7	14	20
- минимальный расход		14	27	41
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	2025x620x580	2025x620x580	2025x620x580
Масса	кг	76	76	76
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	12,6+9,6****	22,1+19,1****	36,6+28,6****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	800	800	800
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	64	64	64

Артикул		114010	114012
Завесы без источника тепла		КЭВ-П4050А	КЭВ-П4060А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	2000/3000/4700	2700/4100/6400
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	14,0	14,0
Эффективная длина струи***	м	5	5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1495x620x580	2025x620x580
Масса	кг	54	70
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,2	3,2
Потребляемая мощность двигателей	Вт	540	800
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	60	62

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

Артикул		134010	134011
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-75П4050W	КЭВ-100П4060W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	1800/2800/4500	2500/4000/6200
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13,5	13,5
Эффективная длина струи*	м	5	5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1495х620х580	2025х620х580
Масса (без воды)	кг	60	76
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,1	3,0
Потребляемая мощность двигателей	Вт	540	800
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	60	62
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С
КЭВ-75П4050W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 4500/1800		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

КЭВ-100П4060W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 6200/2500		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»



СЕРИЯ 400 ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ



IP21

КЭВ-35П4150G
КЭВ-55П4160G



Назначение

Для защиты проемов высотой от 3 до 5 метров промышленных зданий.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный.

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.

Варианты изготовления корпуса

Оцинкованная сталь с белым полимерным покрытием.

Преимущества

Благодаря сильному воздушному потоку эффективно защищают проемы промышленных зданий. Установленный угол сопла завес – 30°. Быстрый и безопасный подогрев воздуха. Трубчатые 2-ходовые стальные теплообменники выполнены из бесшовных труб, с толщиной стенки 2 мм, с внутренним и наружным алюминиевым покрытием. Температура газов внутри трубы теплообменника до 400 °С. Продукты сгорания выводятся по дымоходу на улицу, температура отходящих газов до 150°С.

Артикул		144001	144002
Завесы с газовым источником тепла		КЭВ-35П4150G УАС-SP 35	КЭВ-55П4160G УАС-SP 55
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Номинальная мощность	кВт	37,5	50
Полезная мощность	кВт	34,1	45,5
Расход воздуха	м³/час	5000	8000
Марка газа*		G20	G20
Давление газа	мбар	20	20
Расход газа	м³/час	3,9	5,3
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7,7	7,7
Эффективная длина струи**	м	3,5	4,5
Подогрев воздуха	°С	18,8	19
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1645x610x1065	1960x610x1065
Масса	кг	157	184
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,3	6
Потребляемая мощность двигателей	Вт	500	1300
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	60	65

* Работа на другом газе, в т.ч. на пропан-бутане.

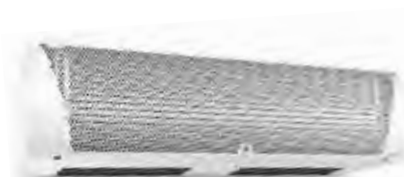
** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

СЕРИЯ 500

БРИЛЛИАНТ



КОМФОРТ



ОПТИМА



IP21



IP21

КЭВ-18П5033Е КЭВ-130П5133W
КЭВ-24П5033Е КЭВ-190П5143W
КЭВ-36П5033Е
КЭВ-45П5033Е



IP21

КЭВ-24П5043Е КЭВ-П5133А
КЭВ-36П5043Е КЭВ-П5143А
КЭВ-54П5043Е



IP21



IP21

КЭВ-18П5031Е КЭВ-130П5131W
КЭВ-24П5031Е КЭВ-190П5141W
КЭВ-36П5031Е
КЭВ-45П5031Е



IP21

КЭВ-24П5041Е КЭВ-П5131А
КЭВ-36П5041Е КЭВ-П5141А
КЭВ-54П5041Е



IP21



IP21

КЭВ-18П5032Е КЭВ-130П5132W
КЭВ-24П5032Е КЭВ-190П5142W
КЭВ-36П5032Е
КЭВ-45П5032Е



IP21

КЭВ-24П5042Е КЭВ-П5132А
КЭВ-36П5042Е КЭВ-П5142А
КЭВ-54П5042Е

Назначение

Для защиты проемов высотой от 4 до 6 метров магазинов, складов, общественных и промышленных зданий.

Преимущества

Оригинальная конструкция соплового аппарата завес формирует равномерный воздушный поток с низким уровнем аэродинамического шума.

Варианты изготовления корпуса

Передняя панель завес «Бриллиант» из полированной нержавеющей стали с декоративными гранями. Завеса «Оптима» белая (RAL 9003). Корпус «Комфорт» светло-серый (RAL 7004), перед-

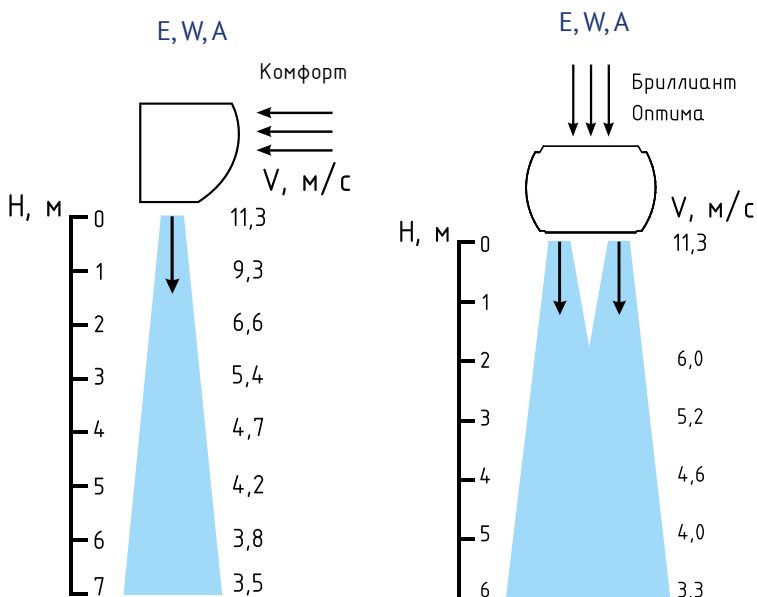
няя панель – белая (RAL 9003), по заказу – из нержавеющей стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков.

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.



БРИЛЛИАНТ

Артикул

Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П5033Е	КЭВ-24П5033Е	КЭВ-36П5033Е	КЭВ-45П5033Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/9/18	*/12/24	*/18/36	*/22,5/45
Расход воздуха	м ³ /час	5500/6500/7000	5300/6500/7000	5500/6500/7000	5300/6500/7000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11,3	11,3	11,3	11,3
Эффективная длина струи***	м	6	6	6	6
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		7,2	9,2	14	17,5
- минимальный расход		10	12	17,5	22
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1690х600х410			
Масса	кг	66	66	68	68
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	32,5	24,2+19,1****	33,9+29,7****	41+35,8****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	1000	1000	1000	1000
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	68	68	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1	1

Артикул

Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П5043Е	КЭВ-36П5043Е	КЭВ-54П5043Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/32	*/27/54
Расход воздуха	м ³ /час	7700/8300/9000	7700/8300/9000	7700/8300/9000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10	10	10
Эффективная длина струи***	м	6	6	6
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		7,5	10	15,5
- минимальный расход		9	12	17,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2210х600х410	2210х600х410	2210х600х410
Масса	кг	79	79	81,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	24,3+19,1****	33,9+28,7****	48,1+43,1****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	1100	1100	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	68	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

Артикул

Завесы без источника тепла		КЭВ-П5133А	КЭВ-П5143А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	5600/6600/7100	7600/8300/9200
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11,4	10
Эффективная длина струи***	м	6	6
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1690х600х410	2210х600х410
Масса	кг	61	71,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	5,7	5,5
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ⁺⁵-10% от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

БРИЛЛИАНТ

Артикул

Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-130П5133W	КЭВ-190П5143W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	4300/5500/6100	7400/8000/8800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10	10
Эффективная длина струи*	м	6	6
Габаритные размеры (ДхШхВ)**	мм	1690x600x410	2210x600x410
Масса (без воды), кг	кг	72,5	85
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	5,25	5,4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	68	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"

500

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-130П5133W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 6100/4300		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	82/65	77/61	71/56	68,5/54	55/43,5	39,5/23
Подогрев воздуха	°С	44/50	41,5/46,5	38/43	36,5/41	29,5/33	16/17,5
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

КЭВ-190П5143W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 8800/7400		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	126/113	117/104,5	105,5/94	100,5/90	81,5/72,5	46,5/41,5
Подогрев воздуха	°С	47/50	43,5/46,5	39/41,5	37,5/40	30/32	17/18,5
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

* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

КОМФОРТ

Артикул		125025	125026	125027	125028
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П5031Е	КЭВ-24П5031Е	КЭВ-36П5031Е	КЭВ-45П5031Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*9/18	*12/24	*18/36	*22,5/45
Расход воздуха	м ³ /час	5400/6500/7100		5300/6400/7000	
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11,3	11,3	11,3	11,3
Эффективная длина струи***	м	6	6	6	6
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		7,2	9,4	13,8	17,6
- минимальный расход		10	12,5	17,7	22,6
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1620x420x500			
Масса	кг	61	62	63,5	63,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	33,3	22,8+18,2****	32,9+28,6****	40,1+35,8****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	1000	1000	1000	1000
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	68	68	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1	1

Артикул		125029	125030	125031
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П5041Е	КЭВ-36П5041Е	КЭВ-54П5041Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*12/24	*18/36	*27/54
Расход воздуха	м ³ /час	8500/9200/10000	8500/9200/10000	8400/9100/9800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11	11	11
Эффективная длина струи***	м	6	6	6
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		7	9	15
- минимальный расход		8,3	10,3	18,1
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2120x420x500	2120x420x500	2120x420x500
Масса	кг	71	72	74
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	24,2+19,1****	33,7+28,6****	48,2+43,0****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	1100	1100	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	68	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

Артикул		115017	115018
Завесы без источника тепла		КЭВ-П5131А	КЭВ-П5141А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	5300/6400/7000	8500/9200/10000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11,3	11,0
Эффективная длина струи***	м	6	6
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1620x420x500	2120x420x500
Масса	кг	57,5	68
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	4,3	4,9
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ⁺⁵₋₁₀% от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

КОМФОРТ

Артикул		135021	135022
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-130П5131W	КЭВ-190П5141W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	4300/5700/6200	7100/7700/8800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10	10
Эффективная длина струи*	м	6	6
Габаритные размеры (ДхШхВ)**	мм	1620x420x500	2120x420x500
Масса (без воды/с водой), кг	кг	68/73	82/88
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	4,2	4,6
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	67	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"

500

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С
КЭВ-130П5131W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 6200/4300		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

КЭВ-190П5141W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 8800/7100		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

ОПТИМА

Артикул

Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П5032Е	КЭВ-24П5032Е	КЭВ-36П5032Е	КЭВ-45П5032Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/9/18	*/12/24	*/18/36	*/22,5/45
Расход воздуха	м ³ /час	5500/6500/7000	5300/6500/7000	5500/6500/7000	5300/6500/7000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11,3	11,3	11,3	11,3
Эффективная длина струи***	м	6	6	6	6
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
- максимальный расход		7,2	9,2	14	17,5
- минимальный расход		10	12	17,5	22
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1690x600x410			
Масса	кг	66	66	68	68
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	32,5	24,2+19,1****	33,9+29,7****	41+35,8****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	1000	1000	1000	1000
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	68	68	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1	1

Артикул

Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П5042Е	КЭВ-36П5042Е	КЭВ-54П5042Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/32	*/27/54
Расход воздуха	м ³ /час	7700/8300/9000	7700/8300/9000	7700/8300/9000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10	10	10
Эффективная длина струи***	м	6	6	6
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		7,5	10	15,5
- минимальный расход		9	12	17,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2210x600x410	2210x600x410	2210x600x410
Масса	кг	79	79	81,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	24,3+19,1****	33,9+28,7****	48,1+43,1****
Потребляемая мощность двигателя	Вт	1100	1100	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	68	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1	1

Артикул

Завесы без источника тепла		КЭВ-П5132А	КЭВ-П5142А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	5600/6600/7100	7600/8300/9200
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	11,4	10
Эффективная длина струи***	м	6	6
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1690x600x410	2210x600x410
Масса	кг	61	71,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	5,7	5,5
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	68	68
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ⁺⁵-10% от указанных

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

ОПТИМА

Артикул

Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-130П5132W	КЭВ-190П5142W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	4300/5500/6100	7400/8000/8800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	10	10
Эффективная длина струи*	м	6	6
Габаритные размеры (ДхШхВ)**	мм	1690x600x410	2210x600x410
Масса (без воды), кг	кг	72,5	85
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	5,25	5,4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	68	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	1	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"

500

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

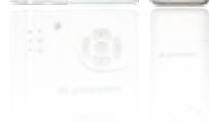
КЭВ-130П5132W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 6100/4300		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	82/65	77/61	71/56	68,5/54	55/43,5	39,5/23
Подогрев воздуха	°С	44/50	41,5/46,5	38/43	36,5/41	29,5/33	16/17,5
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

КЭВ-190П5142W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 8800/7400		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	126/113	117/104,5	105,5/94	100,5/90	81,5/72,5	46,5/41,5
Подогрев воздуха	°С	47/50	43,5/46,5	39/41,5	37,5/40	30/32	17/18,5
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

СЕРИЯ 500 ПРОМЫШЛЕННАЯ



КЭВ-140П5110W
КЭВ-200П5120W



КЭВ-18П5050E
КЭВ-24П5050E
КЭВ-36П5050E
КЭВ-24П5060E
КЭВ-36П5060E
КЭВ-48П5060E



КЭВ-125П5050W
КЭВ-175П5060W



КЭВ-П5050A
КЭВ-П5060A

**Назначение**

Для проемов высотой от 4 до 6 метров общественных и промышленных зданий.

Преимущества

Благодаря сильному воздушному потоку эффективно защищают проемы промышленных зданий.

Варианты изготовления корпуса

Установленный угол сопла завес КЭВ-140П5110W и КЭВ-200П5120W – 20°. У остальных завес стандартный угол сопла – 0°, под заказ – 30°. Корпусы завес КЭВ-П5110W и КЭВ-П5120W изготавливаются только из оцинкованной стали, возможно изготовление завес под заказ с IP44.

Стандартные завесы - из оцинкованной стали с углом сопла 0°. Завесы под заказ: из оцинкованной стали с углом сопла 30°; завесы с корпусом из нержавеющей стали и углом сопла 0° или 30°, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

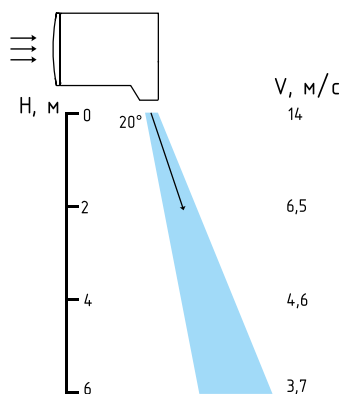
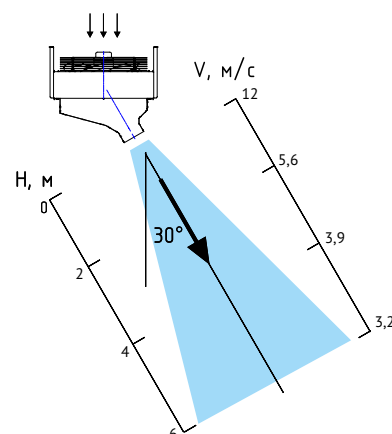
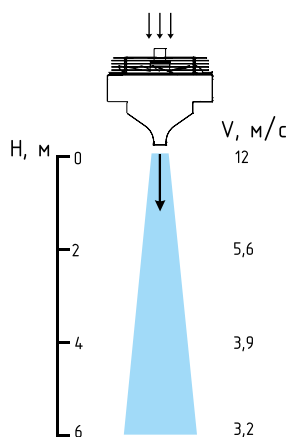
Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков и кронштейнов.

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.



КЭВ-140П5110W
КЭВ-200П5120W

 КЭВ-18П5050E
КЭВ-24П5050E
КЭВ-36П5050E
КЭВ-24П5060E
КЭВ-36П5060E
КЭВ-48П5060E
КЭВ-125П5050W
КЭВ-175П5060W
КЭВ-П5050А
КЭВ-П5060А


500

Артикул		125032	125033	125034
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П5050E	КЭВ-24П5050E	КЭВ-36П5050E
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/9/18	*/12/24	*/18/36
Расход воздуха	м³/час	5000/6000/6500	5000/6000/6500	5000/6000/6500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	13	13
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°C			
- максимальный расход		8	11	16
- минимальный расход		10,5	14	21
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	1520x770x650	1520x770x650	1520x770x650
Масса	кг	78	79,5	84
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	16,1+14,4****	20,8+19,1****	30,4+28,7****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1000	1000
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	63	63	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	10	10	10

Артикул		125035	125036	125037
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П5060E	КЭВ-36П5060E	КЭВ-48П5060E
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/36	*/24/48
Расход воздуха	м³/час	6900/8300/9000	6900/8300/9000	6900/8300/9000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	13	13
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°C			
- максимальный расход		8	12	15,5
- минимальный расход		10	15	20
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	2020x770x650	2020x770x650	2020x770x650
Масса	кг	104,5	106,5	112,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	22,2+19,1****	31,8+28,7****	41,4+38,3****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1500	1500	1500
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	67	67	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	10	10	10

* режим вентилятора

 ** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 500

Артикул		135004	135008	135001	135005
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-140П5110W	КЭВ-200П5120W	КЭВ-125П5050W	КЭВ-175П5060W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	380/50	380/50
Расход воздуха	м ³ /час	3200/4800/7500	4800/7200/10000	3100/4000/6100	4300/5300/8500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	14,3	14,2	12	12
Эффективная длина струи*	м	6	6	7	7
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1520x735x535	2020x735x535	1525x770x705	2025x770x705
Масса (без воды)	кг	95	129	77	102
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	9,8	14,7	1,8	2,7
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1950	2900	920	1350
Уровень звука излучения на расстоянии 5м	дБ(А)	65	67	63	65
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	10	10	10	10
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"	1"	1"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-140П5110W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 7500/3200		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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	°С	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

КЭВ-200П5120W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 10000/4800		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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	°С	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

КЭВ-125П5050W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 6100/3100		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	67,0/41,6	63,8/40,0	60,0/37,8	58,5/36,9	47,1/29,6	24,2/12,7
Подогрев воздуха	°С	32/40	31/38	29/36	28/35	23/28	12/12
Расход воды	л/с	0,23/0,14	0,29/0,18	0,46/0,29	0,63/0,40	0,63/0,40	0,32/0,17

КЭВ-175П5060W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 8500/4300		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	102,0/64,2	95,6/60,2	87,7/55,2	84,6/53,1	68,3/42,9	38,0/23,5
Подогрев воздуха	°С	35/44	33/41	30/38	29/36	24/29	13/16
Расход воды	л/с	0,35/0,22	0,43/0,27	0,68/0,43	0,91/0,57	0,92/0,58	0,51/0,31

Артикул		115003	115005
Завесы без источников тепла		КЭВ-П5050А	КЭВ-П5060А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха (максимальный)	м ³ /час	6800	9000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	13
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1520x770x650	2020x770x650
Масса	кг	64	85
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,8	2,7
Потребляемая мощность двигателей	Вт	920	1350
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	63	65
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт	10	10

* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»



СЕРИЯ 500 IP54 ПРОМЫШЛЕННАЯ



КЭВ-18П5051Е
КЭВ-24П5051Е
КЭВ-36П5051Е

КЭВ-125П5051W
КЭВ-175П5061W

КЭВ-П5051А
КЭВ-П5061А

КЭВ-24П5061Е
КЭВ-36П5061Е
КЭВ-48П5061Е

Назначение

Для защиты проемов высотой от 4 до 6 метров, в помещениях с атмосферой, содержащей капельную влагу, в частности, в автомойках.

Преимущества

Благодаря равномерному воздушному потоку эффективно защищают проемы промышленных зданий. Завесы со степенью защиты оболочки IP54 допускаются устанавливать для защиты проемов в помещениях с категорией взрывоопасности В-1б и В-1а при выполнении требований пункта 7.3.63 ПУЭ.

Варианты изготовления корпуса

Стандартные завесы - из оцинкованной стали с углом сопла 0°. Завесы под заказ: из оцинкованной стали с углом сопла 30°; завесы с корпусом из нержавеющей стали и углом сопла 0° или 30°, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Монтаж завес

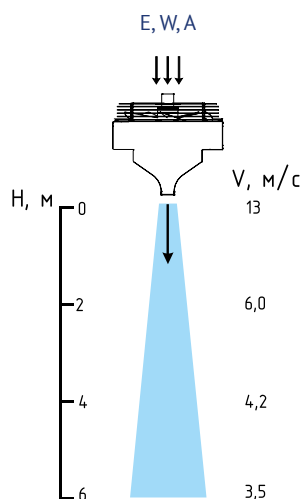
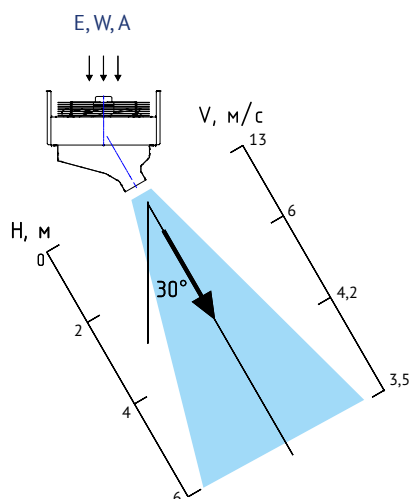
Горизонтальный и вертикальный.

Управление

Подключение и управление водяными и безнагревными завесами осуществляется через Модуль МП-WA или БКУ-WA6. См. раздел "Управление завесами" на стр. 108. Подключение и управление электрическими завесами осуществляется через модуль МП-Е, см. раздел на стр. 106.

Комплектация

Монтажные кронштейны. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков и кронштейнов.



Артикул		125001	125002	125003
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П5051Е	КЭВ-24П5051Е	КЭВ-36П5051Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/9/18	*/12/24	*/18/36
Расход воздуха	м³/час	5000/6000/6500	5000/6000/6500	5000/6000/6500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	13	13
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		8	11	16
- минимальный расход		10,5	14	21
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	1520x770x670	1520x770x670	1520x770x670
Масса	кг	78	79,5	84
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	16,9+14,4****	21,6+19,1****	31,1+28,6****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1000	1000
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	63	63	63

Артикул		125004	125005	125006
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П5061Е	КЭВ-36П5061Е	КЭВ-48П5061Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/36	*/24/48
Расход воздуха	м³/час	6900/8300/9000	6900/8300/9000	6900/8300/9000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	13	13
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		8	12	15,5
- минимальный расход		10	15	20
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	2020x770x670	2020x770x670	2020x770x670
Масса	кг	104,5	106,5	112,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	23,0+19,1****	32,5+28,6****	43,3+38,2****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1500	1500	1500
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	67	67	67

Артикул		115001	115004
Завесы без источников тепла		КЭВ-П5051А	КЭВ-П5061А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	5000/6000/6500	6900/8300/9000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	13
Эффективная длина струи***	м	7	7
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1520x770x670	1520x770x670
Масса	кг	66	89
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,5	3,9
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1050	1800
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	63	67

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

Артикул		135002	135007
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-125П5051W	КЭВ-175П5061W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м ³ /час	5000/6000/6500	6900/8300/9000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	13
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1520x770x670	1520x770x670
Масса (без воды)	кг	75	106,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,5	3,9
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1000	1800
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ(А)	63	67
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1"	1"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С
КЭВ-125П5051W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 6500/5000		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	69,9/58,7	66,5/56,0	62,5/52,6	61,0/51,3	49,0/41,3	25,3/20,9
Подогрев воздуха	°С	32/35	30/33	28/31	28/30	22/24	11/12
Расход воды	л/с	0,24/0,20	0,30/0,25	0,48/0,41	0,66/0,55	0,66/0,55	0,34/0,28

КЭВ-175П5061W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 9000/6900		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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

* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

СЕРИЯ 600 ИНТЕРЬЕРНАЯ

КОЛОННА



IP21

КЭВ-12П6040Е
КЭВ-18П6040Е
КЭВ-24П6040Е
КЭВ-18П6041Е
КЭВ-24П6041Е
КЭВ-30П6041Е
КЭВ-18П6042Е
КЭВ-24П6042Е
КЭВ-36П6042Е
КЭВ-24П6043Е
КЭВ-36П6043Е
КЭВ-48П6043Е



IP21

КЭВ-52П6140W
КЭВ-60П6141W
КЭВ-90П6142W
КЭВ-115П6143W



IP21

КЭВ-П6140А
КЭВ-П6141А
КЭВ-П6142А
КЭВ-П6143А

ЭЛЛИПС



IP21

КЭВ-12П6011Е
КЭВ-18П6011Е
КЭВ-24П6011Е

КЭВ-24П6031Е
КЭВ-36П6031Е
КЭВ-48П6031Е



IP21

КЭВ-50П6111W
КЭВ-110П6131W



IP21

КЭВ-П6111А
КЭВ-П6131А

ЛИНЗА



IP21

КЭВ-24П6053Е
КЭВ-36П6053Е
КЭВ-48П6053Е



IP21

КЭВ-110П6153W

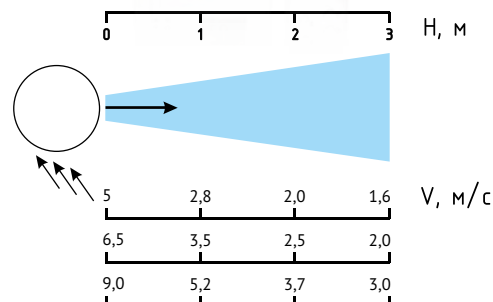


IP21

КЭВ-П6153А



КОЛОННА

**Назначение**

«Эллипс» и «Линза» для защиты проемов высотой до 3,5 метров в помещениях с дизайнерским интерьером. «Колонны» для защиты проемов высотой от 2-х до 2,4 метров, в том числе и для вращающихся дверей.

Монтаж завес

«Эллипс» и «Линза» – горизонтальный монтаж, «Колонна» – вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков и кронштейнов.

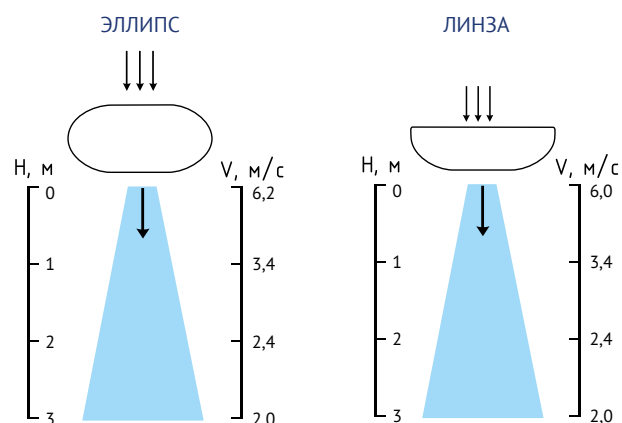
Комплектация

Пульт управления, монтажные кронштейны.

Варианты изготовления корпуса

Интерьерные завесы отличаются элегантным дизайном и могут изготавливаться в корпусе из полированной или матовой нержавеющей стали, а также из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Артикулы завес «Колонна» и «Эллипс» из полированной нержавеющей стали приведены в таблице технических характеристик.

Артикулы завес из матовой нержавеющей стали, оцинкованной стали, и окрашенной оцинкованной стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.



КОЛОННА

Артикул		126029	126030	126031
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П6040Е	КЭВ-18П6040Е	КЭВ-24П6040Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18	*/13,5/24
Расход воздуха	м³/час	2000/2300/2600	2000/2300/2600	2600/2900/3200
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	5	5	6,3
Эффективная длина струи***	м	3,0	3,0	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		14	20	22
- минимальный расход		18	26	27
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2060; Ø427		
Масса	кг	71	71	74,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	19,8	29,4	42,9
Потребляемая мощность двигателей	Вт	200	200	306
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	52	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	2	2	2

600



* режим вентилятора

 ** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 10\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

КОЛОННА

Артикул	136011	
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-52П6140W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	1200/1800/2400
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	5
Эффективная длина струи*	м	3
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2060; Ø427
Масса (без воды)	кг	63,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,7
Потребляемая мощность двигателей	Вт	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	50
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	2
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С**КЭВ-52П6140W**

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 2400/1200		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	30,0/18,5	28,0/17,4	25,8/16,0	24,9/15,4	20,0/12,4	11,1/6,7
Подогрев воздуха	°С	37/45	34/43	32/39	31/38	25/30	14/16
Расход воды	л/с	0,10/0,06	0,13/0,08	0,20/0,12	0,27/0,17	0,27/0,17	0,15/0,09

Артикул	116011	
Завесы без источника тепла		КЭВ-П6140А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	2000/2300/2600
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	5
Эффективная длина струи*	м	3
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2060; Ø427
Масса	кг	57,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,7
Потребляемая мощность двигателей	Вт	200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	2

* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

КОЛОННА

Артикул		126054	126032	126033	
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П6041Е	КЭВ-24П6041Е	КЭВ-30П6041Е	
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50	
Режимы мощности**	кВт	*9/18	*12/24	*15/30	
Расход воздуха	м³/час	2300	2300	2300	
		2800	2800	2800	
		3500	3500	3500	
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6,5	6,5	6,5	
Эффективная длина струи***	м	3	3	3	
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С				
		- максимальный расход	15	20	25
		- минимальный расход	23	31	38
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2360; Ø427			
Масса	кг	73,5	74,5	74,5	
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	30,3	39,8	49,4	
Потребляемая мощность двигателей	Вт	330	330	330	
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52	52	52	
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления шт.		2	2	2	

600

Артикул		136012
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-60П6141W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м³/час	2650/3150/3350
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6,1
Эффективная длина струи***	м	3
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2360; Ø427
Масса (без воды)	кг	74
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,6
Потребляемая мощность двигателей	Вт	330
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	50
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления шт.		2
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С.
КЭВ-60П6141W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 3350/2650		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	39,5/34,0	36,9/31,8	33,7/28,9	32,4/27,8	26,2/22,5	14,8/12,7
Подогрев воздуха	°С	35/38	32/35	30/32	28/31	23/25	13/14
Расход воды	л/с	0,13/0,12	0,17/0,14	0,26/0,22	0,35/0,30	0,35/0,30	0,20/0,17

* режим вентилятора

 ** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

КОЛОННА

Артикул	116012	
Завесы без источника тепла		КЭВ-П6141А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м³/час	2300/2800/3500
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6,5
Эффективная длина струи***	м	3
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2360; Ø427
Масса	кг	67
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,6
Потребляемая мощность двигателей	Вт	330
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	52
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	2

Артикул	126034	126035	126036	
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ- 18П6042Е	КЭВ- 24П6042Е	КЭВ- 36П6042Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/9/18	*/12/24	*/18/36
Расход воздуха	м³/час	4000/4700/5400	4000/4700/5400	4000/4700/5400
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	9	9	9
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		10	13	19,5
- минимальный расход		13	17,5	26,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2135; Ø517		
Масса	кг	78,5	79	79,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	29,9	42,9	58
Потребляемая мощность двигателей	Вт	500	500	500
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	63	63	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1	1	1

Артикул	116013	
Завесы без источника тепла		КЭВ-П6142А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м³/час	3000/4400/5500
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	9
Эффективная длина струи***	м	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2135; Ø517
Масса	кг	68,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,2
Потребляемая мощность двигателей	Вт	480
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

КОЛОННА

Артикул

136013

Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-90П6142W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	3000/4400/5100
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	8,5
Эффективная длина струи***	м	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2135; Ø517
Масса (без воды)	кг	80
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	1,2
Потребляемая мощность двигателей	Вт	480
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"

600

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-90П6142W

Температура воды на входе/выходе, °С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 5100/3000	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность, кВт	53,8/38,4	50,5/36,1	46,4/33,1	44,7/31,9	36,1/25,7	20,2/14,3
Подогрев воздуха, °С	31/38	29/35	27/32	26/31	21/55	12/14
Расход воды, л/с	0,18/0,13	0,23/0,16	0,36/0,26	0,48/0,34	0,49/0,35	0,27/0,19

Артикул

126051

126037

126038

Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ- 24П6043Е	КЭВ- 36П6043Е	КЭВ- 48П6043Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/36	*/30/48
Расход воздуха	м ³ /час	4000/4700/5200	4000/4700/5200	4000/4700/5200
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	8	8	8
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		13,5	19,5	26
- минимальный расход		17,5	26,5	35
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2355; Ø517		
Масса	кг	91,5	92	92,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	42	61	79,6
Потребляемая мощность двигателей	Вт	750	750	750
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	63	63	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1	1	1

* режим вентилятора

 ** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

КОЛОННА

Артикул	136014	
Завесы с водяным источником тепла	КЭВ-115П6143W	
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м³/час	4000/4800/5100
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	8
Эффективная длина струи*	м	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2355; Ø517
Масса (без воды)	кг	94
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	3,8
Потребляемая мощность двигателей	Вт	720
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	60
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1/2"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-115П6143W

Температура воды на входе/выходе, °С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 5100/4000	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность, кВт	57,5/49,4	53,8/46,2	49,1/42,1	47,3/40,5	38,2/32,7	21,6/18,5
Подогрев воздуха, °С	33/36	31/34	28/31	27/30	22/24	13/14
Расход воды, л/с	0,20/0,17	0,24/0,21	0,38/0,33	0,51/0,44	0,51/0,44	0,29/0,25

Артикул	116014	
Завесы без источника тепла	КЭВ-П6143А	
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м³/час	3500/4500/5300
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	8
Эффективная длина струи*	м	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	высота 2355; Ø517
Масса	кг	85
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	3,8
Потребляемая мощность двигателей	Вт	750
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	61
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1

*см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ЭЛЛИПС

Артикул		126007	126008	126009
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-12П6011Е	КЭВ-18П6011Е	КЭВ-24П6011Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/6/12	*/9/18	*/13,4/24
Расход воздуха	м³/час	2200/2550/2700	2200/2550/2700	2200/2550/2700
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6,2	6,2	6,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		13	18	26
- минимальный расход		16	24	30
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1105x890x395	1105x890x395	1105x890x395
Масса	кг	42	42	43
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	21,4	30,8	40,9
Потребляемая мощность двигателей	Вт	240	230	230
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	60	60	60
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	2	2	2

Артикул		126010	126011	126012
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П6031Е	КЭВ-36П6031Е	КЭВ-48П6031Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/36	*/26,9/48
Расход воздуха	м³/час	4450/5100/5400	4450/5100/5400	4450/5100/5400
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6,2	6,2	6,2
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		13	20	26
- минимальный расход		16	24	32
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2105x890x395	2105x890x395	2105x890x395
Масса	кг	75	75	77
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	23,3+19,1****	32,6+28,6****	40,9+40,9****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	520	500	500
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	63	63	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1	1	1

Артикул		116003	116004
Завесы без источника тепла		КЭВ-П6111А	КЭВ-П6131А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	1800/2150/3200	3550/4300/6350
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	7,6	7,6
Эффективная длина струи***	м	3,5	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1105x890x395	2105x890x395
Масса	кг	38	67
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,1	3,9
Потребляемая мощность двигателей	Вт	230	530
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	60	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	2	1

* режим вентилятора

ЭЛЛИПС

Артикул		136003	136004
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-50П6111W	КЭВ-110П6131W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	1850/2200/2600	2900/4450/5200
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6	6
Эффективная длина струи*	м	3,5	3,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1105x890x395	2105x890x395
Масса (без воды)	кг	43	76
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,1	3,9
Потребляемая мощность двигателей	Вт	230	530
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	60	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	2	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С**КЭВ-50П6111W**

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 2600/1850		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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	°С	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

КЭВ-110П6131W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 5200/2900		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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	°С	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



* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

ЛИНЗА

Артикул		126058	126059	126060
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П6053Е	КЭВ-36П6053Е	КЭВ-48П6053Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/36	*/26,8/48
Расход воздуха	м ³ /час	4000/4600/5200	4000/4600/5200	4000/4600/5200
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6,8	6,8	6,8
Эффективная длина струи***	м	3,0	3,0	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		14	20	23
- минимальный расход		18	26	29
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2100x985x380		
Масса	кг	82	82	84
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	23,0+19,1****	32,4+28,6****	42,9+42,9****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	540	540	540
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	55	55	56
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1	1	1

Артикул		136020
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-110П6153W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	4000/4600/5000
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	5,7
Эффективная длина струи***	м	3
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2100x985x380
Масса (без воды)	кг	83,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	4,2
Потребляемая мощность двигателей	Вт	520
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	51
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С
КЭВ-110П6153W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 5000/4000		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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	0,23/0,2	0,36/0,31	0,48/0,42	0,48/0,42	0,27/0,23

Артикул		116020
Завесы без источника тепла		КЭВ-П6153А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м ³ /час	4000/4600/5200
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6
Эффективная длина струи***	м	3
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2100x985x380
Масса	кг	75
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	4,3
Потребляемая мощность двигателей	Вт	540
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	55
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Г



Назначение

Для защиты проемов высотой от 5 до 7 метров общественных и промышленных зданий.

Преимущества

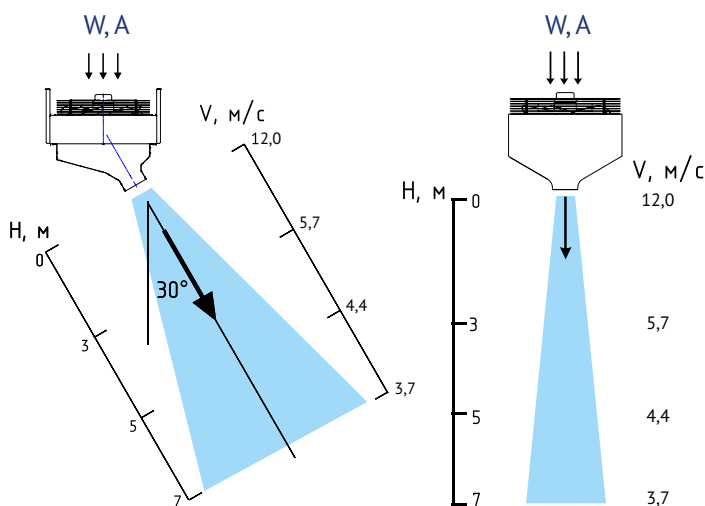
Благодаря сильному воздушному потоку эффективно защищают проемы промышленных зданий.

Варианты изготовления корпуса

Стандартные завесы из оцинкованной стали с углом сопла 0° . По заказу оцинкованные завесы с углом сопла 30° , или корпус завесы из нержавеющей стали с углом сопла 0° или 30° , см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков и кронштейнов.



СЕРИЯ 700 ПРОМЫШЛЕННАЯ



IP21



IP21



IP21

КЭВ-24П7010Е
КЭВ-36П7010Е
КЭВ-42П7010Е

КЭВ-170П7010W
КЭВ-230П7020W

КЭВ-П7010А
КЭВ-П7020А

КЭВ-36П7020Е
КЭВ-48П7020Е
КЭВ-60П7020Е



Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.



Артикул		127027	127028	127029
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П7010Е	КЭВ-36П7010Е	КЭВ-42П7010Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/36	*/21/42
Расход воздуха	м ³ /час	7800/8900/9800	7800/8900/9800	7800/8900/9800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5	12,5
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		7	11	12
- минимальный расход		9	13,5	16
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	1520x770x670	1520x770x670	1520x770x670
Масса	кг	88	89	94
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	22,4+19,1****	32,0+28,7****	36,8+33,5****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1700	1700	1700
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	65	65
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления шт.		10	10	10

700

Артикул		127030	127031	127032
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-36П7020Е	КЭВ-48П7020Е	КЭВ-60П7020Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/18/36	*/24/48	*/30/60
Расход воздуха	м ³ /час	10500/11800/13000	10500/11800/13000	10500/11800/13000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5	12,5
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		8	11	13,5
- минимальный расход		10	13,5	17
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	2020x770x670	2020x770x670	2020x770x670
Масса	кг	119,5	121,5	127,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	33,6+28,7****	43,2+38,3****	52,8+47,9****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	2500	2500	2500
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	67	67	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления шт.		10	10	10

* режим вентилятора

 ** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц

Артикул		137001	137002
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-170П7010W	КЭВ-230П7020W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м ³ /час	4900/6300/9800	6700/8700/13500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12	12
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1520x770x670	2020x770x670
Масса (без воды)	кг	85	120
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,7	4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1400	2100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	10
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1"	1"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-170П7010W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 9800/4900		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	90,3/57,9	86,0/55,2	80,9/51,9	79,0/50,6	63,6/40,7	33,3/20,5
Подогрев воздуха	°С	27/35	26/33	24/31	24/30	19/24	10/12
Расход воды	л/с	0,31/0,20	0,39/0,25	0,63/0,40	0,85/0,55	0,85/0,55	0,44/0,27

КЭВ-230П7020W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 13500/6700		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	136,1/87,2	127,9/81,8	117,6/75,0	113,5/72,2	91,7/58,3	51,2/32,4
Подогрев воздуха	°С	30/38	28/36	26/33	25/32	20/26	11/14
Расход воды	л/с	0,47/0,30	0,58/0,37	0,91/0,58	1,23/0,78	1,23/0,78	0,68/0,43

Артикул		117001	117003
Завесы без источника тепла		КЭВ-П7010А	КЭВ-П7020А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м ³ /час	5200/6700/10450	7500/9700/15000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,7	13,5
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1520x770x670	2020x770x670
Масса	кг	72	103
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2,7	4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1400	2100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	10

* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»



СЕРИЯ 700 IP54 ПРОМЫШЛЕННАЯ



IP54



IP54



IP54

КЭВ-24П7011Е
КЭВ-36П7011Е
КЭВ-42П7011Е

КЭВ-170П7011W
КЭВ-230П7021W

КЭВ-П7011A
КЭВ-П7021A

КЭВ-36П7021Е
КЭВ-48П7021Е
КЭВ-60П7021Е

Назначение

Для защиты проемов высотой от 5 до 7 метров, в помещениях с атмосферой, содержащей капельную влагу, в частности, в автомойках.

Преимущества

Благодаря равномерному воздушному потоку эффективно защищают проемы промышленных зданий. Завесы со степенью защиты оболочки IP54 допускаются устанавливать для защиты проемов в помещениях с категорией взрывоопасности В-Иб и В-Иа при выполнении требований пункта 7.3.63 ПУЭ.

Варианты изготовления корпуса

Стандартные завесы - из оцинкованной стали с углом сопла 0°. Завесы под заказ: из оцинкованной стали с углом сопла 30°; завесы с корпусом из нержавеющей стали и углом сопла 0° или 30°, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Комплектация

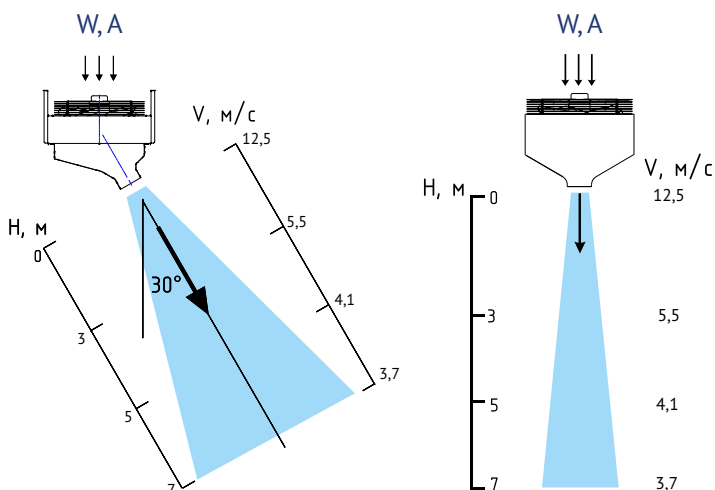
Монтажные кронштейны.

Управление

Подключение и управление водяными и безнагревными завесами осуществляется через Модуль МП-WA или БКУ-WA6. См. раздел "Управление завесами" на стр. 108. Подключение и управление электрическими завесами осуществляется через модуль МП-Е, см. раздел на стр. 106.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Габаритные размеры указаны без учета выступающих патрубков и кронштейнов.



ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 700 IP54

Артикул		127001	127003	127002
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П7011Е	КЭВ-36П7011Е	КЭВ-42П7011Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/36	*/21/42
Расход воздуха	м³/час	7800/8900/9800	7800/8900/9800	7800/8900/9800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5	12,5
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		7	11	12
- минимальный расход		9	13,5	16
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	1520x770x685	1520x770x685	1520x770x685
Масса	кг	88	89	94
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	22,3+19,1****	31,8+28****	36,6+33,4****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1700	1700	1700
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	65	65

Артикул		127006	127005	127007
Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-36П7021Е	КЭВ-48П7021Е	КЭВ-60П7021Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/18/36	*/24/48	*/30/60
Расход воздуха	м³/час	10500/11800/13000	10500/11800/13000	10500/11800/13000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5	12,5
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		8	11	13,5
- минимальный расход		10	13,5	17
Габаритные размеры завесы (ДхШхВ)	мм	2020x770x685	2020x770x685	2020x770x685
Масса	кг	119,5	121,5	127,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	33,7+28,6****	43,3+38,2****	52,8+47,7****
Потребляемая мощность двигателей	Вт	2500	2500	2500
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	67	67	67

Артикул		117002	117004
Завесы без источника тепла		КЭВ-П7011А	КЭВ-П7021А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	7800/8900/9800	10400/11800/13000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5
Эффективная длина струи***	м	7	7
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1520x770x685	2020x770x685
Масса	кг	70	94
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	3,2	5,1
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1400	2500
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	67

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

*** см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

**** два входа, 380 В/50 Гц



ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ
СЕРИИ 700 IP54

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 700 IP54

Артикул		137003	137004
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-170П7011W	КЭВ-230П7021W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	7800/8900/9800	10400/11800/13000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1520x770x685	2020x770 x685
Масса (без воды)	кг	79	110
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	3,2	5,0
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1400	2500
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	67
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1"	1"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С.

КЭВ-170П7011W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 9800/7800		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
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	°С	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

КЭВ-230П7021W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 13000/10400		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	133,0/115,9	125,0/108,8	114,9/99,9	110,9/96,4	89,6/77,8	50,1/43,5
Подогрев воздуха	°С	30/33	28/31	26/28	25/27	20/22	11/12
Расход воды	л/с	0,45/0,40	0,57/0,49	0,89/0,77	1,20/1,04	1,20/1,05	0,67/0,58

* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

СЕРИЯ 700 ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ


IP21

 КЭВ-75П7030G
КЭВ-100П7040G


700

Назначение

Для защиты проемов высотой от 5 до 7 метров промышленных зданий.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный.

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.

Варианты изготовления корпуса

Оцинкованная сталь с белым полимерным покрытием.

Преимущества

Благодаря сильному воздушному потоку эффективно защищают проемы промышленных зданий. Установленный угол сопла завес – 30°. Быстрый и безопасный подогрев воздуха. Трубчатые 2-ходовые стальные теплообменники выполнены из бесшовных труб, с толщиной стенки 2 мм, с внутренним и наружным алюминиевым покрытием. Температура газов внутри трубы теплообменника до 400 °С. Продукты сгорания выводятся по дымоходу на улицу, температура отходящих газов до 150°С.

Артикул		147001	147002
Завесы с газовым источником тепла		КЭВ-75П7030G с газовым воздухонагревателем YAC-SP 60	КЭВ-100П7040G с газовым воздухонагревателем YAC-SP 65
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Номинальная мощность	кВт	60	65
Полезная мощность	кВт	54,6	58,5
Расход воздуха	м³/час	12000	12500
Марка газа		G20	G20
Давление газа	мбар	20	20
Расход газа	м³/час	7,5	6,9
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	11
Эффективная длина струи	м	7	7
Подогрев воздуха	°С	15	15,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1645x860x1090	1960x860x1090
Масса	кг	210	262
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	3,5	4,1
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1750	2200
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	60	60

СЕРИЯ 800 ПРОМЫШЛЕННАЯ



IP21

КЭВ-220П8010W



IP21

КЭВ-П8010А



IP21

КЭВ-140П8020W



IP21

КЭВ-П8020А

Назначение

Для защиты проемов высотой от 6 до 12 метров промышленных зданий: цехов, складов, авиационных ангаров.

Преимущества

Завесы серии 800 благодаря сильному воздушному потоку надежно защищают проемы промышленных зданий при самых суровых наружных условиях.

Варианты изготовления корпуса

Стандартно завесы изготавливаются из оцинкованной стали с углом сопла 30°. По заказу - корпус завесы из нержавеющей стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Управление

Для регулирования скорости воздушного потока завесы КЭВ-П8020А, W подключаются через щит электропривода с преобразователем частоты ЩЭПЧ.00.000.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Завесы КЭВ-П8020А, КЭВ-140П8020W устанавливаются под любым углом струи к плоскости проема (в соответствии с проектом).

Комплектация

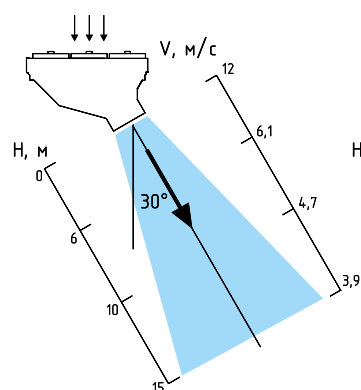
Пульт управления и монтажные кронштейны.

Важная информация!

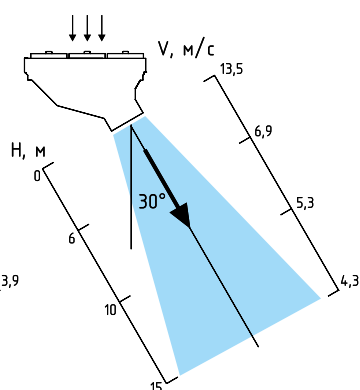
Изготовление и поставка завес 800 серии производится только после выдачи специалистами НПО "Тепломаш" проектных рекомендаций по защите проемов этими завесами или после согласования обоснований установки этих завес другими проектными организациями.



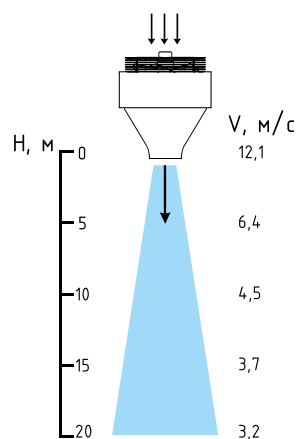
КЭВ-220П8010W



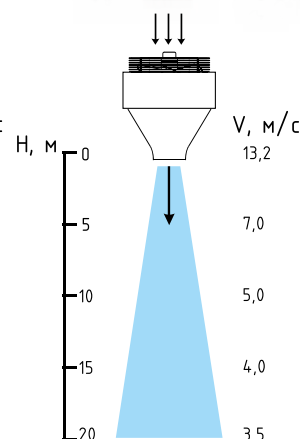
КЭВ-П8010А



КЭВ-140П8020W



КЭВ-П8020А



Эпюры скоростей справедливы для плотной установки в ряд не менее 8 завес

Артикул

138001

Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-220П8010W	140П8020W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/ч	12700/13500/14200	11400
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	13	12,1
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	14	10
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2020x710x1675	850x1190x1430
Размеры сопла:			
Ширина	мм	580	300
Длина вдоль размаха		590	800
Установленный угол сопла к плоскости проема		30°	0°
Масса (без воды)	кг	121,5	112
Потребляемая мощность двигателей	Вт	2280	1700
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	4,6	2,45
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	67	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	-
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1"	1"

800

Тепловые характеристики завесы при температуре воздуха в помещении +15 °С.
КЭВ-220П8010W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 14200/12700		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	139,8/130,7	131,3/122,7	120,8/112,8	116,7/108,9	94,3/88,0	52,7/49,2
Подогрев воздуха	°С	29/30	27/28	25/26	24/25	19/20	11/11
Расход воды	л/с	0,48/0,45	0,6/0,56	0,94/0,88	1,27/1,19	1,28/1,19	0,71/0,66


КЭВ-140П8020W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 10400		max	max	max	max	max	max
Тепловая мощность	кВт	37,5	57,8	64,1	66,2	52,3	15,1
Подогрев воздуха	°С	11	16	18	19	15	4
Расход воды	л/с	0,13	0,26	0,5	0,72	0,71	0,2

Артикул

118001

Завесы без источника тепла		КЭВ-П8010А	КЭВ-П8020А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/ч	13700/14500/15300	11300
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	14	13,2
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	15	10
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм		2020x710x1675	850x1145x1430
Внутренние размеры сопла:			
Ширина	мм	580	300
Длина вдоль размаха		590	800
Установленный угол сопла к плоскости проема		30°	0°
Масса	кг	105	100
Потребляемая мощность двигателей	Вт	2280	1600
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	4,8	2,35
Звуковое давление на расстоянии 10м	дБ (А)	67	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	-



ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ
СЕРИИ 800





СЕРИЯ 800 IP54 ПРОМЫШЛЕННАЯ



IP54

КЭВ-220П8011W



IP54

КЭВ-П8011A

Назначение

Для защиты проемов высотой от 6 до 12 метров промышленных зданий, в помещениях с атмосферой, содержащей капельную влагу.

Преимущества

Завесы серии 800, благодаря сильному воздушному потоку надежно защищают проемы промышленных зданий при самых суровых наружных условиях. Завесы со степенью защиты оболочки IP54 допускаются устанавливать для защиты проемов в помещениях с категорией взрывоопасности В-1б и В-1а (для завес с водяным источником тепла при выполнении требований пункта 7.3.63 ПУЭ).

Варианты изготовления корпуса

Стандартно завесы изготавливаются из оцинкованной стали с углом сопла 30°. По заказу - корпус завесы изготавливается из нержавеющей стали с углом сопла 30°, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Управление

Подключение и управление завесами КЭВ-220П8011W и КЭВ-П8011A осуществляется через Модуль МП-WA или БКУ-WA6. См. раздел Управление завесами через Модуль управления МП-WA и блок БКУ-WA6 на стр. 108.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный.

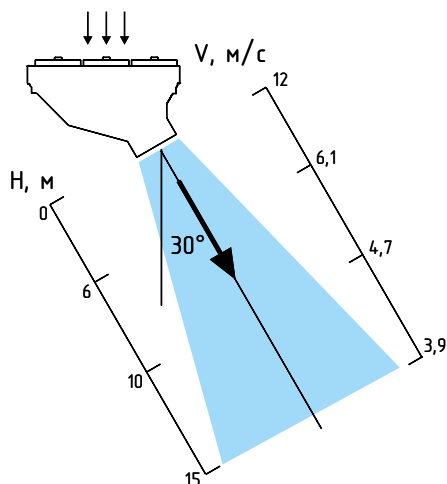
Комплектация

Монтажные кронштейны.

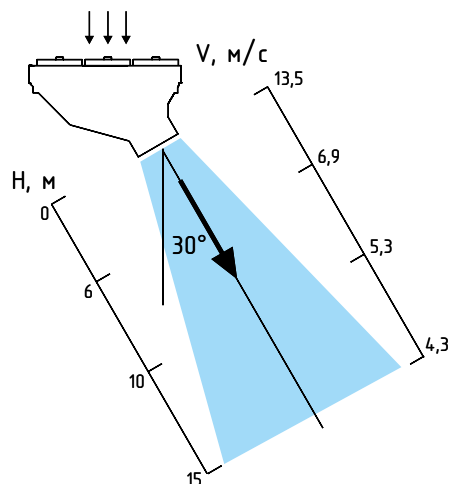
Важная информация!

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 другими проектными организациями.

КЭВ-220П8011W



КЭВ-П8011A



ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 800 IP54

Артикул

138002

Завесы с водяным источником тепла**КЭВ-220П8011W**

Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Расход воздуха	м³/ч	13700/14500/15300
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	14,5
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	15
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2020x710x1675
Размеры сопла:		
Ширина	мм	580
Длина вдоль размаха		590
Установленный угол сопла к плоскости проема		30°
Масса (без воды)	кг	121,5
Потребляемая мощность двигателей	Вт	2460
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	5,1
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	67
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-220П8011W

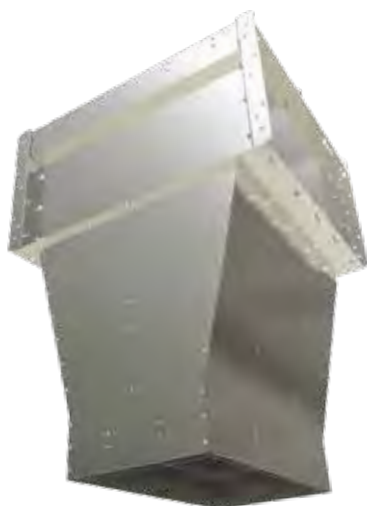
Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 15300/13700		max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min
Тепловая мощность	кВт	146,2/136,8	137,4/128,5	126,4/181,2	122,1/114,1	98,7/92,2	55,2/51,5
Подогрев воздуха	°С	28/29	26/27	24/25	23/24	19/20	10/11
Расход воды	л/с	0,50/0,47	0,63/0,59	0,99/0,92	1,33/1,25	1,34/1,25	0,74/0,69

Артикул

118002

Завесы без источника тепла**КЭВ-П8011А**

Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Расход воздуха	м³/ч	15000/15800/16700
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	15,5
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	15
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2020x710x1675
Размеры сопла:		
Ширина	мм	580
Длина вдоль размаха		590
Установленный угол сопла к плоскости проема		30°
Масса, кг		105
Потребляемая мощность двигателей	Вт	2460
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	5,1
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	67



СЕРИЯ 900 ПРОМЫШЛЕННАЯ



IP21

КЭВ-260П9010W



IP21

КЭВ-П9010A

Назначение

Для защиты проемов высотой от 6 до 15 метров промышленных зданий: цехов, складов, авиационных ангаров.

Преимущества

Завесы серии 900 благодаря сильному воздушному потоку надежно защищают проемы промышленных зданий при самых суровых наружных условиях.

Варианты изготовления корпуса

Стандартно завесы изготавливаются из оцинкованной стали с углом сопла 30°. По заказу - корпус завесы из нержавеющей стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Управление

Для регулирования скорости воздушного потока завесы КЭВ-П8020А, W подключаются через щит электропривода с преобразователем частоты ЩЭПЧ.00.000.

Монтаж завес

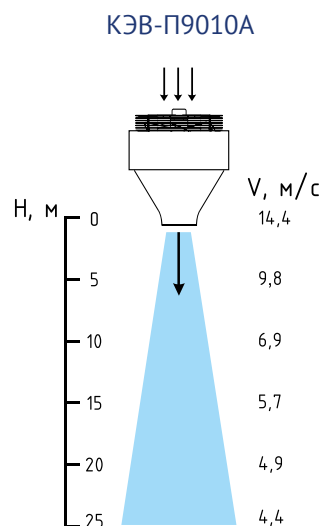
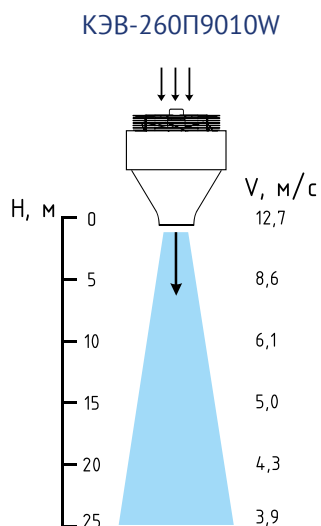
Горизонтальный и вертикальный. Завесы КЭВ-П8020А, W устанавливаются под любым углом струи к плоскости проема (в соответствии с проектом).

Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.

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 другими проектными организациями.



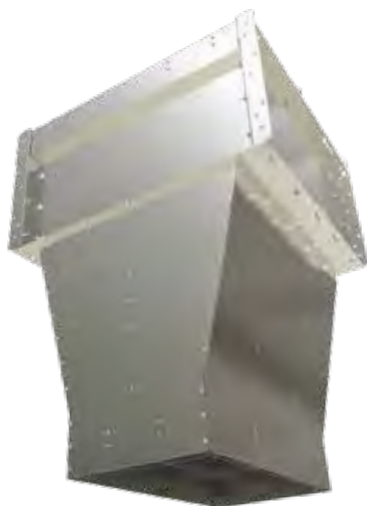
Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-260П9010W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Расход воздуха	м ³ /ч	22500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,7
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	15
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1000x1190x1515
Размеры сопла:		
Ширина	мм	500
Длина вдоль размаха		950
Установленный угол сопла к плоскости проема		0°
Масса (без воды)	кг	201
Потребляемая мощность двигателей	Вт	5000
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	7,3
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	67
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1"

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С

КЭВ-260П9010W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Расход воздуха 22500		max	max	max	max	max	max
Тепловая мощность	кВт	117,2	116,7	117,4	118,3	94,4	40,2
Подогрев воздуха	°С	15	15	15	14	12	5
Расход воды	л/с	0,4	0,53	0,92	1,29	1,28	0,54

Завесы без источника тепла		КЭВ-П9010А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Расход воздуха	м ³ /ч	25000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	14,4
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	15
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1000x1145x1515
Размеры сопла:		
Ширина	мм	500
Длина вдоль размаха		950
Установленный угол сопла к плоскости проема		0°
Масса, кг		186
Потребляемая мощность двигателей	Вт	4500
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	6,8
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	67



СЕРИЯ 1000 ПРОМЫШЛЕННАЯ



IP21

КЭВ-П10010А

Назначение

Для защиты проемов высотой от 6 до 20 метров промышленных зданий: цехов, складов, авиационных ангаров.

Преимущества

Завесы серии 1000 благодаря сильному воздушному потоку надежно защищают проемы промышленных зданий при самых суровых наружных условиях.

Варианты изготовления корпуса

Стандартно завесы изготавливаются из оцинкованной стали с углом сопла 30°. По заказу - корпус завесы из нержавеющей стали, см. сводную таблицу артикулов на стр. 127.

Управление

Для регулирования скорости воздушного потока завесы КЭВ-П8020А, подключаются через щит электропривода с преобразователем частоты ЩЭПЧ.00.000.

Монтаж завес

Горизонтальный и вертикальный. Завесы КЭВ-П8020А, устанавливаются под любым углом струи к плоскости проема (в соответствии с проектом).

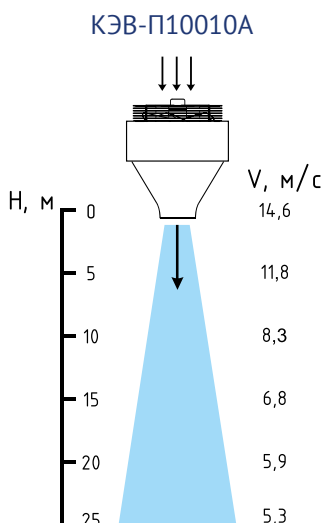
Комплектация

Пульт управления и монтажные кронштейны.

1000

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 другими проектными организациями.



Эпюры скоростей справедливы для плотной установки в ряд не менее 8 завес

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 900

Завесы без источника тепла		КЭВ-П10010А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Расход воздуха	м ³ /ч	55000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	14,6
Эффективная длина струи	м (0°С, безветрие)	20
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1425x1480x1855
Размеры сопла:		
Ширина	мм	700
Длина вдоль размаха		1400
Установленный угол сопла к плоскости проема		0°
Масса, кг		380
Потребляемая мощность двигателей	Вт	5000
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	7,5
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	75



НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ

Тепловентиляторы предназначены для рециркуляционного воздушного отопления помещений и могут быть применены:

- как основные источники тепла при отсутствии отопления;
- как дополнительный источник тепла к основной системе отопления;
- для обогрева локальных зон, рабочих мест в плохо отапливаемых помещениях;
- на строительных площадках как переносные обогреватели;
- как электрическая нагрузка при испытаниях электрогенераторов.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ФАНКОЙЛОВ

Фанкойлы, или вентиляторные доводчики, являются одной из наиболее важных составляющих при создании системы искусственного климата в помещении. 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 серии ФВ предназначены для охлаждения/нагрева воздуха до определенной температуры и применяются в системах кондиционирования воздуха общественных и промышленных зданий.

УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ И ФАНКОЙЛОВ

Изделия имеют корпус, изготовленный из листовой стали с высококачественным полимерным покрытием (СЕ, ТЕ, ТВ, ФВ). Изделия моделей МВ имеют пластиковый корпус. Внутри корпуса расположены электрический или водяной воздухонагреватель (воздухоохладитель) и вентилятор. Вентилятор всасывает воздух из помещения, поток воздуха нагревается (охлаждается) и выбрасывается в помещение через защитно-декоративную сетку или жалюзи.

В качестве электрического источника тепла используются трубчатые электрические нагреватели (ТЭНы) из нержавеющей стали.

Водяные источники тепла (холода) – многоходовые теплообменники, выполненные из медных труб с насадными пластинчатыми алюминиевыми ребрами. Теплообменник является неразборным узлом.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАХ, ФАНКОЙЛАХ И ГАЗОВЫХ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯХ

Теплоноситель подается в теплообменник и отводится из него через патрубки, выступающие из корпуса. Фанкойлы имеют в нижней части корпуса поддон со сливным патрубком для сбора и слива конденсата. В тепловентиляторах серий СЕ и ТЕ имеется встроенный терморегулятор, позволяющий поддерживать необходимую температуру воздуха в помещении в диапазоне от +5 до +40°C.

Пульт управления тепловентиляторами ТВ, МВ и фанкойлами ФВ имеет встроенный терморегулятор, позволяющий поддерживать необходимую температуру воздуха в помещении в диапазоне от +5 до +40°C. Регулирование температуры с пульта возможно лишь при комплектации изделий смесительным узлом (опция) или двухходовым клапаном с сервоприводом (опция).

Заводом-изготовителем могут быть внесены конструктивные изменения, не снижающие качество и надежность изделий, и не отраженные в настоящем каталоге.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Во всех изделиях установлены осевые вентиляторы с внешнероторным двигателем. Класс защиты IP44. Крыльчатки вентиляторов изготовлены из алюминия или из стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием.

ОКРАСКА ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ

Корпусные детали изделий защищены снаружи и изнутри высококачественным полимерным покрытием. Термостойкость покрытия 180°C. По заказу возможно любое моно- и полицветовое решение.

ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИЙ СЕ И ТЕ

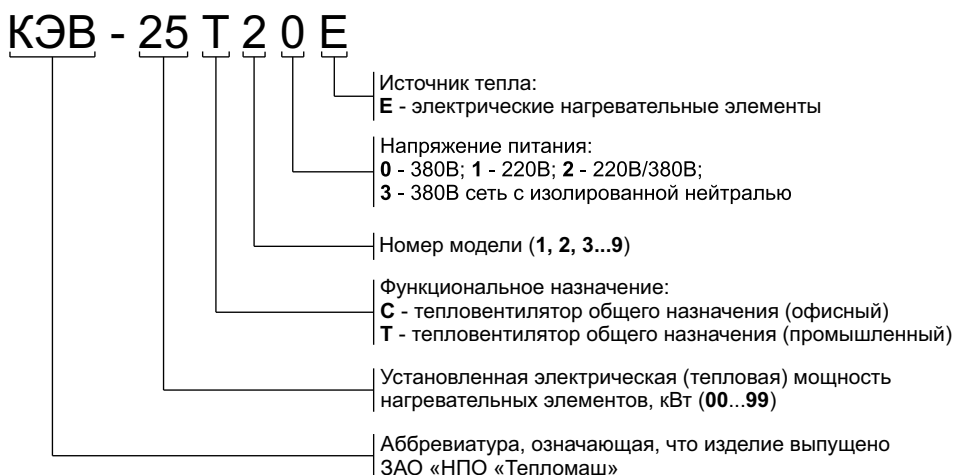
Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения ТЭНов в случае перегрева корпуса.

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НАГРЕТЫХ СТРУЙ

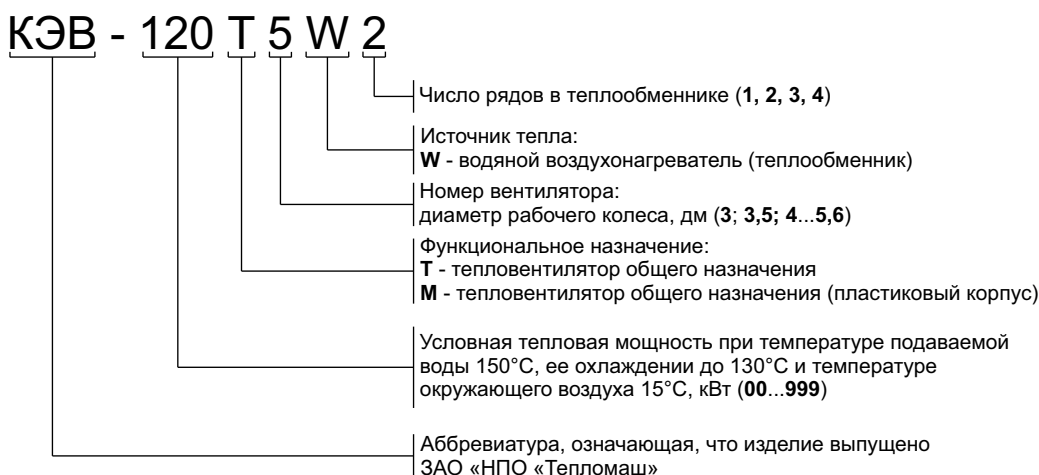
В технических характеристиках приведены ориентировочно рекомендуемые размеры размещения тепловентиляторов на ограждениях (стенах, колоннах, потолках) помещений для нагретых струй.

ЗАО «НПО «Тепломаш» также изготавливает и поставляет энергоэффективное оборудование работающее на природном газе и пропане G31. Общие сведения о газовых источниках тепла для непосредственного нагрева воздуха смотрите в разделе «Газовые воздухонагреватели» на стр. 90.

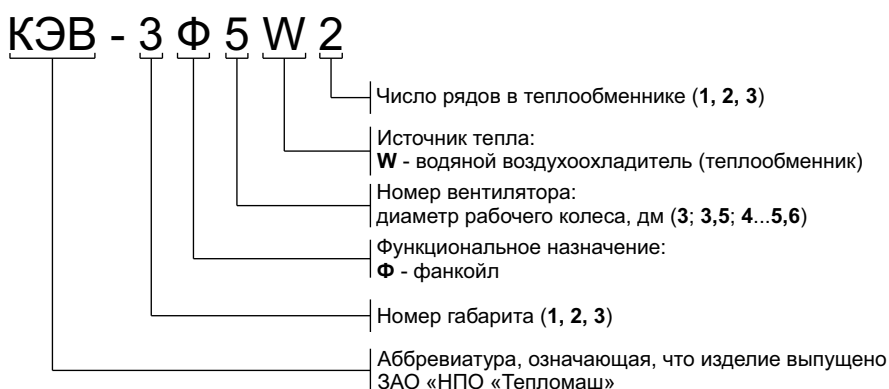
МАРКИРОВКА ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ КЭВ-СЕ И ТЕ



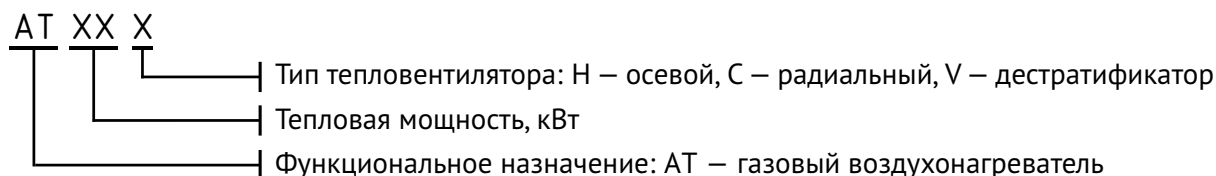
МАРКИРОВКА ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ КЭВ-TW, MW



МАРКИРОВКА ФАНКОЙЛОВ КЭВ-ФW



МАРКИРОВКА ГАЗОВЫХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕ И ТЕ

- Температура окружающего воздуха -40...+40°C
- Относительная влажность воздуха при температуре 20°C не более 80%
- Содержание пыли и других примесей в воздухе не более 10 мг/м³
- Не допускается присутствие в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, смол, а также волокнистых материалов (технические и растительные волокна).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ ТW, MW И ФАНКОЙЛОВ ФW

- Температура окружающего воздуха для тепловентиляторов ТW, MW -10...+40°C
- Температура окружающего воздуха для фанкойлов ФW +5...+40°C
- Относительная влажность воздуха при температуре 20 °C не более 80%
- Содержание пыли и других примесей в воздухе не более 10 мг/м³
- Не допускается присутствие в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, смол, а также волокнистых материалов (технические и растительные волокна).
- Рабочее давление воды в воздухонагревателе - до 1,2 мПа, максимальная температура воды - 150 °C
- Качество питающей воды должно соответствовать ГОСТ 20995 -75 и СНиП II-36-76.



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ОФИСНЫЕ СЕРИЯ СЕ



IP21

КЭВ-2С31Е

КЭВ-3С31Е

Назначение

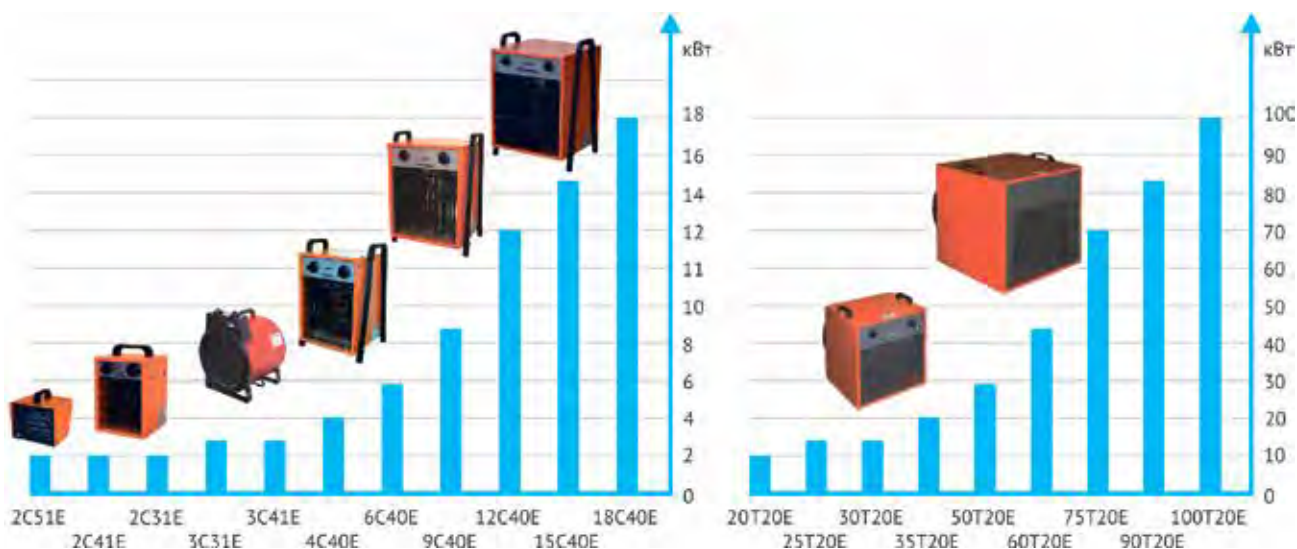
Для обогрева офисных, торговых, производственных, складских и других помещений.

Управление

В тепловентиляторах установлен терморегулятор, позволяющий поддерживать температуру воздуха в помещении в диапазоне от +5 °С до +40 °С. При отклонении тепловентилятора от рабочего положения встроенный датчик положения отключает изделие. Для повторного включения достаточно вернуть тепловентилятор в рабочее положение.

Артикул		221002	221004
Модель тепловентилятора		КЭВ-2С31Е	КЭВ-3С31Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50
Режимы мощности**	кВт	*1/2	*2/3
Расход воздуха, м ³ /час		400	350
Подогрев воздуха** режим вентилятора 0% / 50% / 70% / 100%	°С	0 / 7 / - / 15	0 / - / 17 / 25
Габаритные размеры (дхшхв)	мм	360×260×270	360×260×270
Масса	кг	4,8	4,8
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	9,1	13,7
Потребляемая мощность двигателя	Вт	25	25
Частота вращения	об/мин	1300	1300
Звуковое давление на расстоянии 3м	дБ (А)	30	30

Модельный ряд тепловентиляторов КЭВ с электрическим источником тепла



*режим вентилятора

**при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 10\%$ от указанных.

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ОФИСНЫЕ СЕРИЯ СЕ



IP21

КЭВ-4С40Е	КЭВ-2С41Е
КЭВ-6С40Е	КЭВ-3С41Е
КЭВ-9С40Е	КЭВ-4С41Е
КЭВ-12С40Е	КЭВ-6С41Е
КЭВ-15С40Е	
КЭВ-18С40Е	КЭВ-2С51Е



Назначение

Для обогрева офисных, торговых, производственных, складских и других помещений.

Монтаж

Предназначены для напольной установки, не допускается установка под углом.

Управление

В тепловентиляторах установлен терморегулятор, позволяющий поддерживать температуру воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С. В модели КЭВ-2С51Е установлен нагревательный РТС-элемент, обеспечивающий саморегулирование потребляемой мощности.

Артикул		221003	221001	221005	221007	221006	221008
Модель тепловентилятора		КЭВ-2С41Е	КЭВ-2С51Е	КЭВ-3С41Е	КЭВ-4С41Е	КЭВ-4С40Е	КЭВ-6С41Е
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	380/50	220/50
Режимы мощности**	кВт	0,65/1,3/2	1/2	*1,5/3	*2,66/4	*2,66/4	*3/6
Расход воздуха	м³/час	170	100	460	430	430	560
Подогрев воздуха**	°С						
режим вентилятора		-	-	0	0	0	0
режим 30% тепловой мощности		11	-	-	-	-	-
режим 50% тепловой мощности		-	29	10	-	-	16
режим 70% тепловой мощности		22	-	-	18	18	-
режим 100% тепловой мощности		35	59	20	27	27	32
Габаритные размеры (дхшхв)	мм	225×200×310	205×197×197	250×295×420	300×295×425	300×295×425	335×345×460
Масса	кг	4	2,4	5,8	7	7	9
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	9,2	8,7	13,8	18,3	6,2	27,4
Потребляемая мощность двигателя	Вт	25	25	30	30	30	50
Частота вращения	об/мин	1300	2600	1300	1300	1300	1300
Звуковое давление на расстоянии 3м дБ (А)		31	29	30	30	30	42

Артикул		221009	221010	221012	221011	221013
Модель тепловентилятора		КЭВ-6С40Е	КЭВ-9С40Е	КЭВ-12С40Е	КЭВ-15С40Е	КЭВ-18С40Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*3/6	*4,5/9	*4/8/12	*5/10/15	*9/18
Расход воздуха	м³/час	560	560	980	870	980
Подогрев воздуха**	°С					
режим вентилятора		0	0	0	0	0
режим 30% тепловой мощности		-	-	12	17	-
режим 50% тепловой мощности		16	24	-	-	27
режим 70% тепловой мощности		-	-	24	34	-
режим 100% тепловой мощности		32	48	36	51	55
Габаритные размеры (дхшхв)	мм	335×345×460	335×345×460	340×400×540	340×400×540	340×400×540
Масса	кг	9	9	14,4	14,6	15,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	9,3	13,8	18,5	23	28
Потребляемая мощность двигателя	Вт	50	50	95	95	95
Частота вращения	об/мин	1300	1300	1300	1300	1300
Звуковое давление на расстоянии 3м дБ (А)		42	44	48	48	48

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на ±10% от указанных

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕРИЯ ТЕ



IP21

КЭВ-20Т20Е КЭВ-75Т20Е КЭВ-20Т23Е
 КЭВ-25Т20Е КЭВ-90Т20Е КЭВ-25Т23Е
 КЭВ-30Т20Е КЭВ-100Т20Е КЭВ-30Т23Е
 КЭВ-35Т20Е КЭВ-35Т23Е
 КЭВ-50Т20Е
 КЭВ-60Т20Е

Назначение

Предназначены для рециркуляционного воздушного отопления помещений большого объема: производственных цехов, складов, ангаров и т.п. Тепловентиляторы могут применяться в качестве нагрузочной мощности при испытаниях электрогенераторов. Модели КЭВ-20Т23Е, КЭВ-25Т23Е, КЭВ-30Т23Е, КЭВ-35Т23Е предназначены для питания от сетей с изолированной нейтралью (см. артикулы на стр. 127).

Управление

В тепловентиляторах установлен терморегулятор, позволяющий поддерживать температуру воздуха в помещении в диапазоне от +5 °С до +40 °С.

Монтаж

Предназначены для напольной установки, не допускается установка под углом.

Артикул		222001	222002	222003	222004
Модель тепловентилятора		КЭВ-20Т20Е КЭВ-20Т23Е***	КЭВ-25Т20Е КЭВ-25Т23Е***	КЭВ-30Т20Е КЭВ-30Т23Е***	КЭВ-35Т20Е КЭВ-35Т23Е***
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/10/20	*/15/25	*/15/30	*/20/35
Расход воздуха	м³/час	2500	2500	2500	2500
Эффективная длина струи	м	14	14	14	14
Подогрев воздуха**	°С				
режим вентилятора		0	0	0	0
режим 50% тепловой мощности и 70% расход		17	25	25	34
режим 50% тепловой мощности и 100% расход		12	18	18	23
режим 100% тепловой мощности и 100% расход		24	29	35	41
Габаритные размеры (дхшхв)	мм	524×557×452	524×557×452	524×557×452	524×557×452
Масса	кг	26	26	26	26
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	36	46	46	58
Потребляемая мощность двигателя	Вт	180	180	180	180
Частота вращения	об/мин	1350	1350	1350	1350
Звуковое давление на расстоянии 3м дБ (А)		46	46	46	46

*** В тепловентиляторах КЭВ-20Т23Е, КЭВ-25Т23Е, КЭВ-30Т23Е, КЭВ-35Т23Е только одна - максимальная скорость вентилятора.

Артикул		222005	222006	222009	222008	222007
Модель тепловентилятора		КЭВ-50Т20Е	КЭВ-60Т20Е	КЭВ-75Т20Е	КЭВ-90Т20Е	КЭВ-100Т20Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/25/37,5/50	*/25/50/62,5	*/25/50/75	*/50/75/87,5	*/50/75/100
Расход воздуха	м³/час	6000	6000	6000	6000	6000
Эффективная длина струи	м	20	20	20	20	20
Подогрев воздуха**	°С	0/12/18/24	0/12/25/31	0/12/25/37	0/25/37/43	0/25/37/49
Габаритные размеры (дхшхв)	мм	747×761×705	747×761×705	747×761×705	747×761×705	747×761×705
Масса	кг	68	71	73	73	79
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	78	97	116	135	154
Потребляемая мощность двигателя	Вт	780	780	780	780	780
Частота вращения	об/мин	1350	1350	1350	1350	1350
Звуковое давление на расстоянии 3м дБ (А)		60	60	60	60	60

* режим вентилятора

** при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

СЕРИЯ TW


IP44

КЭВ-25Т3W2
 КЭВ-34Т3,5W2
 КЭВ-30Т3W3
 КЭВ-40Т3,5W3

КЭВ-36Т3W2
 КЭВ-49Т3,5W2
 КЭВ-56Т4W2
 КЭВ-60Т3,5W3
 КЭВ-69Т4W3

КЭВ-86Т4W2
 КЭВ-106Т4,5W2
 КЭВ-120Т5W2
 КЭВ-107Т4W3
 КЭВ-133Т4,5W3
 КЭВ-151Т5W3
 КЭВ-180Т5,6W3



Назначение

Тепловентиляторы серии TW предназначены для рециркуляционного воздушного отопления офисных, административных, складских, спортивных, торговых, промышленных, и других помещений.

Преимущества

Монтажный кронштейн с регулируемыми углами поворота и наклона тепловентилятора, и регулируемые жалюзи позволяют направить воздушную струю в рабочую область.

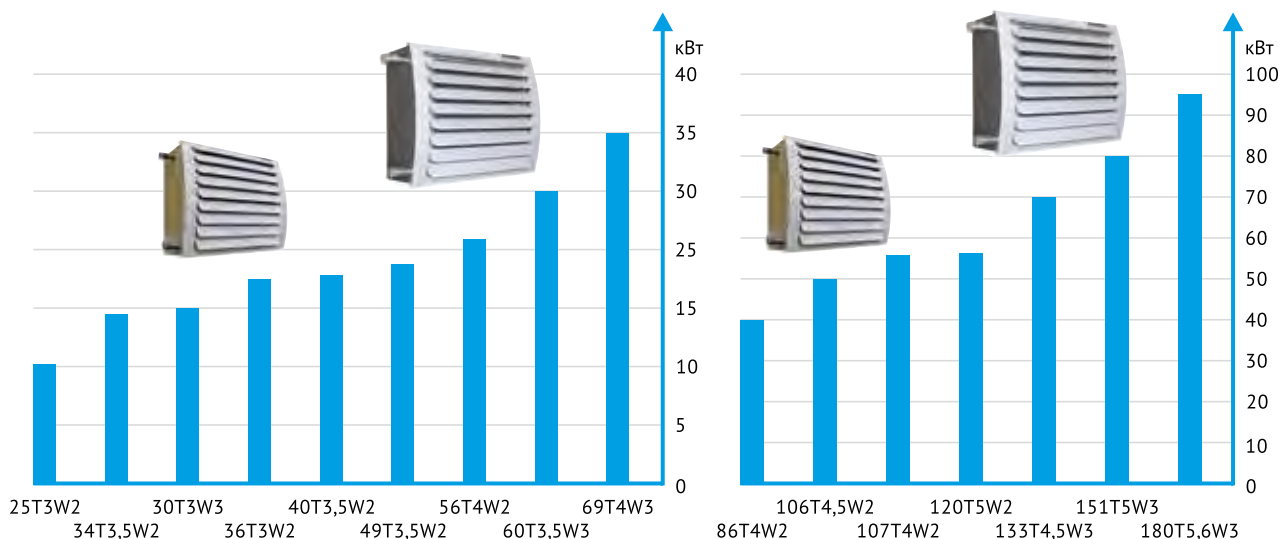
Монтаж

Вертикальный (на боковых стенках), под углом 30° или горизонтальный, при помощи кронштейна. При горизонтальном монтаже тепловентилятора (воздушная струя направлена вертикально вниз), высота установки ограничена максимальной длиной вертикальной воздушной струи (см. данные в таблице).

Комплектация

Пульт управления и монтажный кронштейн. Смесительный узел или двухходовой клапан с приводом – опция, см. раздел дополнительное оборудование.

Модельный ряд тепловентиляторов КЭВ с водяным источником тепла



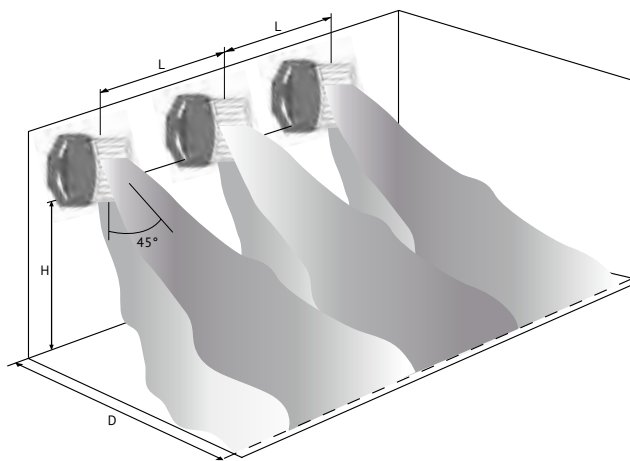
Артикул		233001	233003	233002	233005
Модель тепловентилятора		КЭВ-25Т3W2	КЭВ-34Т3,5W2	КЭВ-30Т3W3	КЭВ-40Т3,5W3
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/ч	600	950	550	800
		900	1450	850	1200
		1200	1900	1100	1600
Габаритные размеры*	мм	480x320x410 (525x495x470)**			
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Масса (без воды)	кг	15	16,5	17	18,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,45	0,68	0,45	0,68
Количество тепловентиляторов, к одному пульту		6	4	6	4
Потребляемая мощность двигателя	Вт	95	130	95	130
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	46	48	45	47
Тепловой поток (при t _{воды})	кВт				
150/70		13,6	18,1	18,6	22,2
130/70		12,9	17,2	17,5	21,2
105/70		12,2	16,3	16,0	20,0
95/70		11,9	15,9	15,4	19,4
80/60		9,6	12,8	12,0	16,1
60/40		5,0	6,7	5,8	8,6
Подогрев воздуха (при t _{воды})	°С				
150/70		33	28	49	40
130/70		31	26	45	39
105/70		30	25	42	36
95/70		29	24	41	35
80/60		23	20	32	28
60/40		12	10	15	14
Расход воды (при t _{воды})	л/с				
150/70		0,05	0,06	0,06	0,08
130/70		0,06	0,8	0,08	0,10
105/70		0,10	0,13	0,13	0,16
95/70		0,13	0,17	0,17	0,22
80/60		0,13	0,17	0,17	0,22
60/40		0,07	0,09	0,09	0,12
Длина свободной изотермической струи	м	8,5	13,5	8,5	12,0
Высота монтажа при направлении нагретой струи вертикально вниз (вода 95/70°, воздух 15 °С)	м	3,0-4,0	4,0-6,0	2,5-3,0	3,0-4,0
Рекомендуемые размеры при установке на боковых ограждениях и конструкциях при направлении струи под углом 45°	м				
H, не более		3,0	4,0	2,5	3,5
D		3,0-4,0	5,0-6,0	3,0-4,0	4,0-5,0
L		3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0

* без учета выступающих патрубков и крепления

** размер с креплением, мм

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.



Артикул		233004	233006	233007	233008	233009
Модель тепловентилятора		КЭВ-36Т3W2	КЭВ-49Т3,5W2	КЭВ-56Т4W2	КЭВ-60Т3,5W3	КЭВ-69Т4W3
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м ³ /ч	750	1200	1500	1100	1350
		1150	1800	2250	1650	2050
		1500	2400	3000	2200	2700
Габаритные размеры*	мм	650x399x507 (650x590x566)**				
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"
Масса (без воды)	кг	20,5	22	22,5	24,5	25
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,45	0,68	0,9	0,68	0,9
Количество тепловентиляторов, к одному пульту		6	4	3	4	3
Потребляемая мощность двигателя	Вт	95	130	160	130	160
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	47	49	52	49	51
Тепловой поток (при t _{воды})	кВт					
150/70		20,2	27,4	31,6	37,6	42,2
130/70		19,1	25,8	29,9	35,0	39,4
105/70		17,7	24,0	27,7	31,9	35,8
95/70		17,1	23,3	26,9	30,5	35,1
80/60		13,8	18,9	21,7	24,6	28,3
60/40		7,4	10,3	11,8	13,7	15,7
Подогрев воздуха (при t _{воды})	°С					
150/70		39	33	30	50	47
130/70		37	31	29	46	44
105/70		34	29	27	42	40
95/70		33	28	26	40	38
80/60		27	23	21	33	30
60/40		14	12	11	18	17
Расход воды(при t _{воды})	л/с					
150/70		0,07	0,09	0,11	0,13	0,15
130/70		0,09	0,12	0,14	0,16	0,18
105/70		0,14	0,19	0,22	0,25	0,28
95/70		0,19	0,26	0,29	0,33	0,37
80/60		0,19	0,26	0,30	0,33	0,38
60/40		0,10	0,14	0,16	0,18	0,21
Длина свободной изотермической струи	м	8,0	13,5	16,0	12,0	14,5
Высота монтажа при направлении нагретой струи вертикально вниз (вода 95/70°, воздух 15 °С)	м	3,0-4,0	3,0-4,0	6,0-7,0	3,5-5	4,5-5
Рекомендуемые размеры при установке на боковых ограждениях и конструкциях при направлении струи под углом 45°	м					
H, не более		2,5	3,5	4,5	3,0	3,0
D		3,0-4,0	4,0-6,0	5,0-7,0	3,0-5,0	4,0-6,0
L		3,0-4,0	3,0-5,0	4,0-6,0	3,0-4,0	3,0-5,0

* без учета выступающих патрубков и крепления

** размер с креплением, мм

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.

Артикул		233010	233011	233013
Модель тепловентилятора		КЭВ-86Т4W2	КЭВ-106Т4,5W2	КЭВ-120Т5W2
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
		1850	2550	3100
Расход воздуха	м ³ /ч	2400	3850	4650
		3300	5100	6200
Габаритные размеры*	мм	865x520x765 (865x830x870)**		
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"
Масса (без воды)	кг	53	55	57
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,9	1,1	2
Количество тепловентиляторов, к одному пульту		3	2	1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	160	245	420
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	54	56	60
Тепловой поток (при t _{воды})	кВт			
150/70		43,8	58,4	66,1
130/70		41,5	55,4	62,6
105/70		38,5	51,6	58,4
95/70		37,4	50,1	56,8
80/60		30,1	40,4	45,8
60/40		16,1	21,7	24,7
Подогрев воздуха (при t _{воды})	°С			
150/70		38	32	30
130/70		36	30	28
105/70		33	28	26
95/70		32	27	25
80/60		25	22	20
60/40		13	11	11
Расход воды(при t _{воды})	л/с			
150/70		0,15	0,20	0,23
130/70		0,19	0,25	0,29
105/70		0,30	0,40	0,46
95/70		0,41	0,55	0,62
80/60		0,41	0,55	0,62
60/40		0,22	0,29	0,33
Длина свободной изотермической струи	м	13,0	20,0	24,5
Высота монтажа при направлении нагретой струи вертикально вниз (вода 95/70°, воздух 15 °С)	м	3,0-4,0	4,0-6,0	4,0-7,0
Рекомендуемые размеры при установке на боковых ограждениях и конструкциях при направлении струи под углом 45°	м			
H, не более		3,5	4,5	5,0
D		3,0-5,0	4,5-7	5,5-7,0
L		3,0-4,0	4,0-6,0	4,0-6,0

* без учета выступающих патрубков и крепления

** размер с креплением, мм

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.

Артикул		233012	233014	233015	233016
Модель тепловентилятора		КЭВ-107Т4W3	КЭВ-133Т4,5W3	КЭВ-151Т5W3	КЭВ-180Т5,6W3
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	380/50
Расход воздуха	м³/ч	1800	2450	3950	5900
		3600	4900	5900	7600
Габаритные размеры*	мм	865x518x761 (865x830x870)**			
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Масса (без воды)	кг	55	56,5	58,5	61
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,9	1,1	2	1,2
Количество тепловентиляторов, к одному пульту		3	2	1	10
Потребляемая мощность двигателя	Вт	160	245	420	990
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	55	59	61
Тепловой поток (при t _{воды})	кВт				
150/70		60,1	82,0	93,6	110,1
130/70		55,9	77,3	87,6	103,1
105/70		50,6	70,3	79,8	94,4
95/70		48,2	67,3	76,6	90,9
80/60		38,9	54,3	61,7	73,2
60/40		21,1	29,8	34	40,3
Подогрев воздуха (при t _{воды})	°С				
150/70		61	48	45	41
130/70		52	45	42	39
105/70		47	41	38	35
95/70		44	39	37	34
80/60		35	31	29	27
60/40		19	16	15	14
Расход воды (при t _{воды})	л/с				
150/70		0,21	0,29	0,32	0,38
130/70		0,26	0,35	0,40	0,47
105/70		0,39	0,55	0,62	0,74
95/70		0,53	0,73	0,84	0,99
80/60		0,53	0,74	0,84	0,99
60/40		0,28	0,40	0,46	0,54
Длина свободной изотермической струи	м	12,0	19,0	23,0	30,0
Высота монтажа при направлении нагретой струи вертикально вниз (вода 95/70°, воздух 15°С)	м	2-3,0	3,0-4,0	4,0-6,0	5,0-8,0
Рекомендуемые размеры при установке на боковых ограждениях и конструкциях при направлении струи под углом 45°	м				
H, не более		2,0	3,5	4,0	5,0
D		3,0-5,0	3,5-6,0	4,5-6,0	5,5-8,0
L		2,5-4,0	3,5-5,0	4,0-6	4,0-6,0

* без учета выступающих патрубков и крепления

** размер с креплением, мм

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.



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ СЕРИЯ MW



IP44
IP54

КЭВ-60M5W1
КЭВ-100M5W2
КЭВ-126M5W3
КЭВ-142M5W4



Назначение

Тепловентиляторы серии MW предназначены для рециркуляционного воздушного отопления офисных, административных, складских, спортивных, торговых, промышленных, и других помещений.

Преимущества

Элегантный дизайн тепловентилятора позволяет применять его в помещениях торгового, культурного и спортивного назначения. Монтажный кронштейн с регулируемыми углами поворота и наклона тепловентилятора, и регулируемые жалюзи позволяют направить воздушную струю в рабочую область. Имеет три режима расхода воздуха.

Монтаж

Вертикальный, под углом 30° или горизонтальный, при помощи кронштейна. При горизонтальном монтаже тепловентилятора (воздушная струя направлена вертикально вниз), высота установки ограничена максимальной длиной вертикальной воздушной струи (см. данные в таблице).

Комплектация

Пульт управления и монтажный кронштейн. Смесительный узел или двухходовой клапан с приводом – опция, см. раздел дополнительное оборудование.

Артикул		233017	233018	233019	233020
Модель тепловентилятора		КЭВ-60M5W1	КЭВ-100M5W2	КЭВ-126M5W3	КЭВ-142M5W4
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/ч	7 000	6 500	5 500	5 000
Габаритные размеры (ДхШхВ)*	мм	880x555x780			
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Масса (без воды)	кг	28,2			
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	2	2	2	2
Количество тепловентиляторов, к одному пульту		1	1	1	1
Потребляемая мощность двигателя	Вт	420	420	420	420
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	59	59	59	59
Тепловой поток (при t воды)	кВт				
95/70		28,4	50,8	61,9	73,1
80/60		22,9	40,9	49,7	58,9
60/40		13,3	21,9	24,2	32,1
Подогрев воздуха (при t воды)	°С				
95/70		11	22	32	42
80/60		8	17	25	33
60/40		4	8	12	17
Расход воды (при t воды)	л/с				
95/70		0,31	0,55	0,68	0,80
80/60		0,31	0,55	0,67	0,80
60/40		0,17	0,29	0,33	0,43
Длина свободной изотермической струи	м	30,5	28	24	22
Высота монтажа при направлении нагретой струи вертикально вниз (вода 95/70°, воздух 15°С)	м	10,0-11,0	6,0-7,0	4,5-5,0	4,0-5,0
Рекомендуемые размеры при установке на боковых ограждениях и конструкциях при направлении струи под углом 45°	м				
H, не более		2,0	3,5	4,0	5,0
D		3,0-5,0	3,5-6,0	4,5-6,0	5,5-8,0
L		2,5-4,0	3,5-5,0	4,0-6	4,0-6,0

* без учета выступающих патрубков и крепления

Примечание. Тепловые характеристики тепловентиляторов при температуре воздуха в помещении +15°С и максимальном расходе воздуха. Под длиной струи понимается расстояние от тепловентилятора с полностью открытыми жалюзи до точки, в которой скорость на оси струи составляет 0,5 м/с.

ФАНКОЙЛЫ СЕРИЯ ФВ



IP44



КЭВ-1Ф3W2	КЭВ-1Ф3W3
КЭВ-1Ф3,5W2	КЭВ-1Ф3,5W3
КЭВ-2Ф3W2	КЭВ-2Ф3,5W3
КЭВ-2Ф3,5W2	КЭВ-2Ф4W3
КЭВ-2Ф4W2	КЭВ-3Ф4W3
КЭВ-3Ф4W2	КЭВ-3Ф4,5W3
КЭВ-3Ф4,5W2	КЭВ-3Ф5W3
КЭВ-3Ф5W2	КЭВ-3Ф5,6W3



Назначение

Фанкойлы серии ФВ предназначены для охлаждения/отопления офисных, административных, складских, спортивных, торговых, промышленных, и других помещений.

Преимущества

Монтажный кронштейн с регулируемыми углами поворота и регулируемые жалюзи позволяют направить воздушную струю в рабочую область.

Теплопроизводительность

Теплопроизводительность фанкойлов можно посмотреть в таблицах тепловых характеристик теплоventilаторов ТВ. Идентификацию фанкойла и теплоventilатора следует проводить по номеру вентилятора и числу рядов. Например, фанкойл КЭВ-2Ф3,5W2 идентичен теплоventilатору КЭВ-49Т3,5W2.

Расчетные условия

- температура воздуха по сухому термометру 27 °С
- температура воздуха по смоченному термометру 19 °С
- относительная влажность воздуха 59%
- температура воды на входе 7 °С
- температура воды на выходе 12 °С

Для других расчетных условий, в том числе при использовании специального теплоносителя, производитель может предоставить необходимые данные по запросу.

Монтаж

Вертикальный (на боковых ограждениях) при помощи кронштейна.

Комплектация

Пульт управления и монтажный кронштейн. Смесительный узел или двухходовой клапан с приводом-опция, см. раздел дополнительное оборудование.



Артикул		234001	234003	234002	234004
Модель фанкойла		КЭВ-1Ф3W2	КЭВ-1Ф3,5W2	КЭВ-1Ф3W3	КЭВ-1Ф3,5W3
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	1200	1900	1100	1600
		600	950	550	800
Длина свободной изотермической струи	м	6,5	14	7,8	11
		1,97	2,28	3,93	5,32
Холодопроизводительность	кВт	1,78	2,1	2,76	4,24
		1,54	1,81	2,25	2,59
Температура воздуха на выходе	°С	22,6	23,6	19,7	20,3
		21,8	23	20	20
		20,8	22	18,3	20,1
Расход воды	л/с	0,09	0,11	0,19	0,25
		0,08	0,10	0,13	0,2
		0,07	0,09	0,11	0,13
Габаритные размеры*	мм	467x305x400			
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Масса (без воды)	кг	15	16,5	17	18,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,45	0,68	0,45	0,68
Количество фанкойлов, к одному пульту		6	4	6	4
Потребляемая мощность электродвигателя	Вт	95	130	95	130
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	46	48	45	47

Артикул		234005	234006	234008	234007	234009
Модель фанкойла		КЭВ-2Ф3W2	КЭВ-2Ф3,5W2	КЭВ-2Ф4W2	КЭВ-2Ф3,5W3	КЭВ-2Ф4W3
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	1500	2400	3000	2200	2700
		1150	1800	2250	1650	2050
Длина свободной изотермической струи	м	750	1200	1500	1100	1350
		8,0	13,5	16	12	14,5
Холодопроизводительность	кВт	5,44	7,36	8,43	9,65	11,0
		4,53	6,13	7,07	7,43	8,63
Температура воздуха на выходе	°С	3,26	4,67	5,44	5,76	6,45
		20,3	21,3	21,8	19,0	19,5
Расход воды	л/с	19,7	20,7	21,2	18,7	19,2
		18,8	19,8	20,3	17,7	18,1
		0,26	0,35	0,40	0,46	0,53
Расход воды	л/с	0,22	0,29	0,34	0,36	0,41
		0,16	0,22	0,26	0,27	0,31
		0,16	0,22	0,26	0,27	0,31
Габаритные размеры*	мм	618x360x496				
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"
Масса (без воды)	кг	20,5	22	22,5	24,5	25
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,45	0,68	0,75	0,68	0,75
Количество фанкойлов, к одному пульту		6	4	6	4	4
Потребляемая мощность электродвигателя	Вт	95	130	160	130	160
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	47	49	52	49	51

* без учета выступающих патрубков и крепления

Артикул		234010	234012	234014
Модель фанкойла		КЭВ-3Ф4W2	КЭВ-3Ф4,5W2	КЭВ-3Ф5W2
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50
Расход воздуха	м³/час	3700	5100	6200
		2800	3850	4650
Длина свободной изотермической струи	м	1850	2550	3100
		11,6	18,0	22
Холодопроизводительность	кВт	12,76	15,7	17,7
		10,5	13,1	14,8
Температура воздуха на выходе	°C	7,67	9,85	11,3
		20,5	21,2	21,7
		19,9	20,6	21,0
Расход воды	л/с	19,0	19,8	20,0
		0,61	0,75	0,84
		0,50	0,62	0,71
Габаритные размеры*	мм	0,37	0,47	0,54
		855x450x750		
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"
Масса (без воды)	кг	39	39,5	42,5
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,75	1,1	2
Количество фанкойлов, к одному пульту		4	2	1
Потребляемая мощность электродвигателя	Вт	160	245	420
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	54	56	60

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

Артикул		234011	234013	234015	234016
Модель фанкойла		КЭВ-3Ф4W3	КЭВ-3Ф4,5W3	КЭВ-3Ф5W3	КЭВ-3Ф5,6W3
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50	220/50	220/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	3600	4900	5900	7600
		2700	3700	4650	5700
Длина свободной изотермической струи	м	1800	2450	2950	3800
		11	17,5	21	27
Холодопроизводительность	кВт	16,93	21,1	23,9	28,2
		13,56	17,3	19,7	23,4
Температура воздуха на выходе	°C	9,32	12,5	14,6	17,6
		18,3	19,0	19,5	20,1
		17,6	18,3	18,8	19,4
Расход воды	л/с	17,1	17,4	17,8	18,4
		0,81	1,01	1,14	1,34
		0,65	0,82	0,94	1,11
Габаритные размеры*	мм	0,44	0,60	0,69	0,84
		855x450x750			
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Масса (без воды)	кг	45	45,5	48,5	50
Максимальный ток при номинальном напряжении	А	0,75	1,1	2	1,2
Количество фанкойлов, к одному пульту		4	2	1	10
Потребляемая мощность электродвигателя	Вт	160	245	420	630
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	53	55	59	61

* без учета выступающих патрубков и крепления

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

ГАЗОВЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ СЕРИЯ АТ



IP42

AT16H	AT28C	AT36V
AT20H	AT35C	AT45V
AT28H	AT45C	AT55V
AT35H	AT55C	
AT45H	AT75C	
AT55H	AT95C	
AT75H		
AT95H		

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВЫХ ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛА ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО НАГРЕВА ВОЗДУХА

Непосредственное сжигание газа в тепловентиляторах и завесах для подогрева воздуха составляет серьезную альтернативу электрическому и водяному источникам тепла. Имеются три очевидные причины этого:

- **Стоимость теплоты.**
Для промышленных предприятий Санкт-Петербурга прямые эксплуатационные затраты при сжигании газа для непосредственного нагрева воздуха примерно в 1,5 раза меньше, чем у водяного источника тепла от теплоцентрали, и в 7,5 раз меньше, чем у электрического. В других регионах РФ указанные величины могут быть иными, но они всегда будут больше 1.
- **Эффективность и сбережение ресурсов.**
Теплота вырабатывается непосредственно в воздухонагревателях и тут же передается в отапливаемое помещение. Отсутствуют промежуточные теплоносители – исключены потери тепла в системах распределения. Сокращается время достижения заданных температурных условий.
- **Безопасность поддержания в помещении «дежурной» температуры (+5 °С) – незамерзаемость газа.**
- **Существует одна неочевидная причина целесообразности сжигания газа в завесе, даже когда есть возможность установки собственной газовой котельной любой мощности.** Завеса на стандартные ворота в цехе средних размеров обычно требует тепловой мощности, в 2-3 раза превышающей тепловую мощность для компенсации теплопотерь через ограждения. Если ворота открываются лишь несколько раз в смену на 3-5 минут, то нет смысла повышать установленную тепловую мощность котельной в 3-4 раза. Целесообразно организовать на 5 минут открытия ворот 2-3 кратное увеличение потребления газа в горелках завесы. Это увеличение может быть легко учтено в суточном потреблении газа, а капитальные затраты на котельную в разы снижены.

НАЗНАЧЕНИЕ

Газовые воздухонагреватели предназначены для воздушного отопления помещений промышленного назначения, складов, депо, ангаров (кроме классов А, Б и частично В по НПБ 105-95).

Навесные аппараты служат для прямой горизонтальной (АТН) или вертикальной (АТV) подачи теплого воздуха. Возможно подключение к воздуховодам (АТС). Модельный ряд включает модели от 16 до 95 кВт, работающих на натуральном газе или пропане. Вся гамма продукции может работать на двухступенчатом газовом блоке. Наряду со стандартным исполнением (КПД>91%) имеется исполнение высокой эффективности (КПД>93%).

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Бесшовный трубчатый теплообменник из стали с алюминиевым покрытием, 4 хода, толщина 2 мм.
- Осевой или радиальный вентилятор с задней защитной решеткой.
- Двойные жалюзи на выходе горячего воздуха.
- Вентилятор продуктов сгорания.
- Белый лакированный корпус из стали (RAL 9003).
- Термостат вентилятора.
- Электрозажигание.
- Одноступенчатый или двухступенчатый газовый блок.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Консоли с фиксированным или настраиваемым наклоном на стену или на I-профиль.
- Комплект для крепления на металлическую конструкцию.
- Обычный вертикальный дымоход или концентрический дымоход.
- Комплект для подключения газа (шаровый кран, регулятор давления газа и т. д.).
- Устройства управления и регулирования.
- Фильтр забора воздуха и воздушный клапан для модели с радиальным вентилятором.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Газовые воздухонагреватели категории II 2E+ 3+ соответствуют европейским нормам «для газового оборудования» EN43790/396/CEE под номером N°13 12 VO 39 33.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

Газовые воздухонагреватели оснащены пилотным проводом, позволяющим полностью управлять работой прибора в соответствии с настройками системы регулирования, включать принудительную вентиля-

цию или осуществлять дистанционный перезапуск прибора. Возможность подключения до 8 аппаратов, управляемых одним пилотным проводом.

Внимание! Один термостат (TFP1, TFP2 или TFP3) предназначен максимум для 8-ми аппаратов.

Комнатные термостаты в свободной продаже не предназначены для управления воздухонагревателями напрямую.

Необходимо использовать блок управления REG110 для подключения классического комнатного термостата.



TFP1

Термостат отопл./выкл., дистанционный перезапуск, датчик пилотного провода.



TFP2

Термостат с программированием по часам и дням, отопл./выкл./вентиляция, с датчиком пилотного провода.



TFP3

Термостат с часами, отопл./выкл./вентиляция, внешний датчик, устанавливающийся на расстоянии до 25м, кабель 1,5 мм.



REG110

Блок управления без термостата с выключателем отопл./выкл./вентиляция, перезапуск горелки, индикаторы работы, кабель 4 м с коннектором (предназначается для классического комнатного термостата по выбору клиента).



TFP4

Рубильник (не установлен), позволяющий электрически изолировать аппарат для проведения работ по обслуживанию.

БЕЗОПАСНОСТЬ ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ

Горелочный узел воздухонагревателей укомплектован автоматикой, обеспечивающей безопасность эксплуатации:

- В случае нарушения горения (отрыв или погасание пламени) автоматика моментально перекрывает соленоиды и отключает подачу газа. Горение пламени находится под постоянным контролем электрода ионизации.

- Защита от перегрева теплообменника обеспечена посредством двух термостатов: от недостаточного протока воздуха через воздухонагреватель и от неисправности или неправильного монтажа.
- Правильная работа вентилятора отвода дымовых газов контролируется прессостатом перепада давления, который в случае недостатка воздуха для горения блокирует дальнейшую работу.

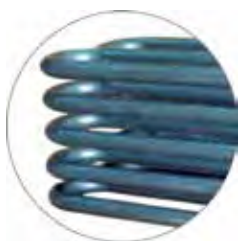


- 1 – Двойные жалюзи
- 2 – Подключение дымохода
- 3 – Горелка
- 4 – Теплообменник
- 5 – Вентилятор
- 6 – Пилотный провод
- 7 – Вентилятор продуктов сгорания



ГОРЕЛКА

- Атмосферные мультигорелки сконструированы так, чтобы обеспечивалась стабильность пламени без его отрыва и без обратного задува.
- Низкий уровень выбросов NOx и CO в атмосферу.
- Высокий КПД сгорания.
- Данная технология сжигания газа позволяет извлекать максимальное количество полезной энергии с минимальным выбросом вредных газов в атмосферу. Продукты сгорания выводятся по дымоходу на улицу.
- $\eta > 91\%$



ТЕПЛОБМЕННИК

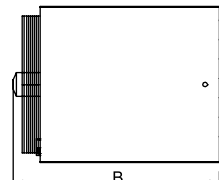
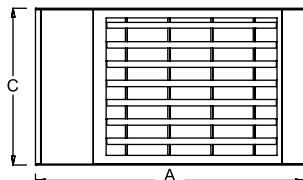
- Бесшовный трубчатый теплообменник, 4 хода.
- Сталь толщиной 2 мм с алюминиевым покрытием
- Алюминиевое покрытие стали позволяет повысить коэффициент теплоотдачи и защитить сталь от коррозии.
- Гарантия 5 лет



ПИЛОТНЫЙ ПРОВОД

- Газовые воздухонагреватели оснащены пилотным проводом, позволяющим полностью управлять работой прибора. Возможность подключения до 8 аппаратов, управляемых одним пилотным проводом.
- Система управления одним пилотным проводом позволяет экономить время и затраты на установку и проводку.
- Простота и надежность.

СЕРИЯ АТН

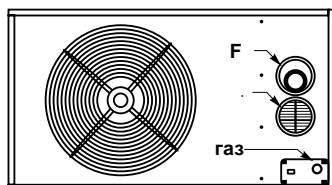
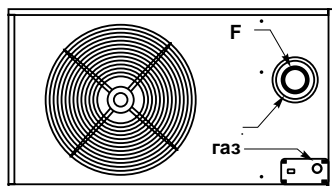


РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ГАЗОВЫЙ БЛОК

Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД %	Частота вращения вентилят.	Уровень акустич. давления дБ (А)	Расход воздуха При 15 °С м³/ч	Δt, °С	Длина воздуш. струи, м	Расход газа		Параметр питающей сети, В/Гц	Электрич. мощн., ВА
		Номин., кВт	Полезн., кВт							Природ. газ, м³/ч	Пропан G31, м³/ч		
241008	АТ 16 Н	16	14,5	>91	1350	37	1350	32	12	1,69	1,25	230/50	290
241009	АТ 20 Н	21	19,5	>91	900	39	1450	40	12	2,22	1,64	230/50	300
241010	АТ 28 Н	28	25,5	>91	900	40	2050	36	16	2,96	2,18	230/50	310
241001	АТ 35 Н	35	31,5	>91	900	41	2900	32	23	3,70	2,73	230/50	320
241012	АТ 45 Н	45	40,5	>91	900	46	4000	30	26	4,76	3,51	230/50	350
241013	АТ 55 Н	55	50,0	>91	900	51	4900	30	28	5,82	4,30	230/50	500
241014	АТ 75 Н	71	64,4	>91	900	52	5800	32	30	7,40	5,46	230/50	580
241015	АТ 95 Н	92	84,0	>91	900	49	8000	31	30	10,00	7,40	230/50	750

ГАБАРИТЫ, ММ

Модель	A	B	C	Ø F	Ø возд.	Ø газ	Масса, кг
АТ 16 Н	810	780	356	80	125	½"	75
АТ 20 Н	1040	800	460	80	125	½"	82
АТ 28 Н	1040	820	460	80	125	½"	82
АТ 35 Н	1040	820	510	80	125	½"	82
АТ 45 Н	1040	820	570	100	100	½"	105
АТ 55 Н	1040	840	700	130	130	½"	127
АТ 75 Н	1120	840	825	130	130	¾"	145
АТ 95 Н	1120	840	1075	130	130	¾"	185



СЕРИЯ АТС

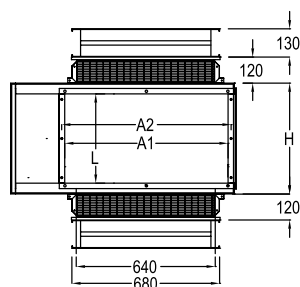


РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ГАЗОВЫЙ БЛОК

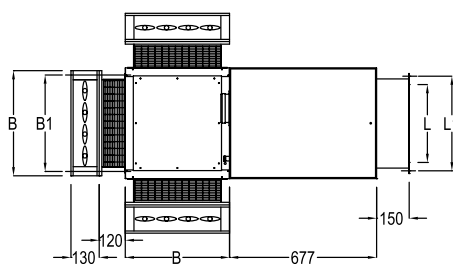
Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД %	Расход воздуха При 15 °С м³/ч	Рабочее давл., Па	Расход газа		Параметр питающей сети, В/Гц	Электрич. мощн., ВА
		Номин., кВт	Полезн., кВт				Природ. газ, м³/ч	Пропан G31, м³/ч		
241002	АТ 28 С	28	25,5	>91	2050	90	2,96	2,18	230/50	900
241003	АТ 35 С	35	31,5	>91	2800	130	3,70	2,73	230/50	920
241004	АТ 45 С	45	40,5	>91	3900	110	4,76	3,51	230/50	1250
241005	АТ 55 С	55	50,0	>91	4400	130	5,82	4,30	230/50	1350
241006	АТ 75 С	75	64,4	>91	5400	130	7,40	5,46	230/50	1700
241007	АТ 95 С	92	84,0	>91	7600	130	10,00	7,40	230/50	2400

ГАБАРИТЫ, ММ

Модель	A	A1	A2	B	B1	H	L	L1	Ø F	Ø возд.	Ø газ	Масса, кг
АТ 28 С	1040	750	780	480	440	460	360	690	80	125	½"	117
АТ 35 С	1040	750	780	480	440	510	410	440	80	125	½"	125
АТ 45 С	1040	750	780	580	540	570	470	500	100	100	½"	140
АТ 55 С	1040	750	780	580	540	700	600	630	130	130	½"	165
АТ 75 С	1120	750	780	580	540	825	725	755	130	130	¾"	180
АТ 95 С	1120	750	780	580	540	825	1020	1050	130	130	¾"	260

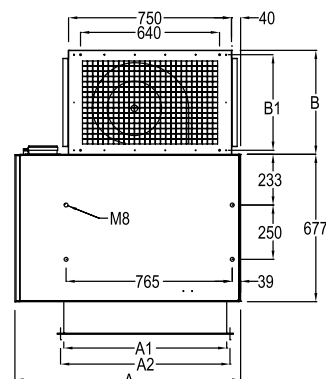


Вид с фасада



Вид сбоку

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



Вид снизу

Без клапана воздушного



СЕРИЯ ATV ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ



Артикул	Модель	Тепловая мощность		КПД %	Частота вращения вентилят. об./мин.	Уровень звука, дБ(А)	Расход воздуха		Расход газа		Параметр питающей сети, В/Гц	Электрич. мощн., ВА
		Номин., кВт	Полезн., кВт				При 15 °С м³/ч	При 50 °С м³/ч	Природ. газ, м³/ч	Пропан G31, м³/ч		
241017	AT 35 V	35	31,5	>91	900	41	2900	3250	3,70	2,73	230/50	320
241018	AT 45 V	45	40,5	>91	900	46	4000	4450	4,76	3,51	230/50	350
241019	AT 55 V	55	50,2	>91	900	51	4900	5400	5,82	4,30	230/50	500

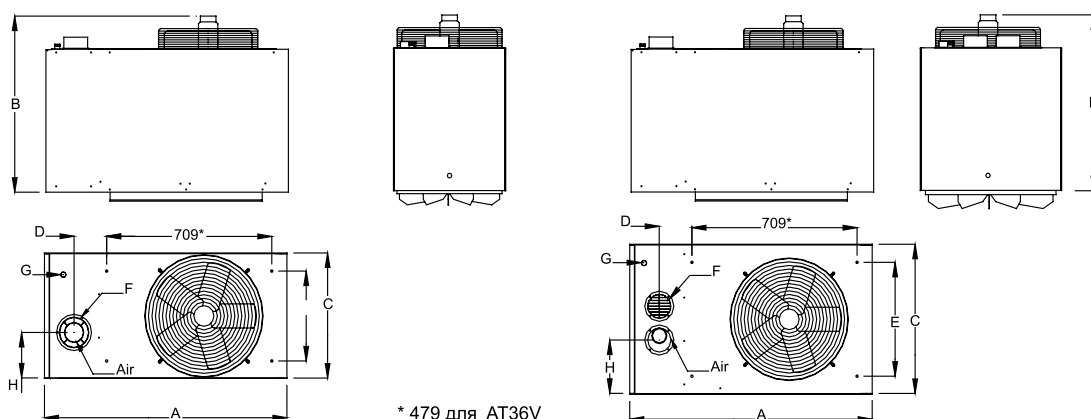
Воздухонагреватели ATV крепятся через отверстия в верхней части корпуса с помощью 4 болтов М8. Подача воздуха осуществляется в вертикальном направлении к полу. Необходимо соблюдать минимальные и максимальные высоты размещения. Для достижения лучших результатов рекомендуем придерживаться монтажных расстояний, приводимых в таблице.

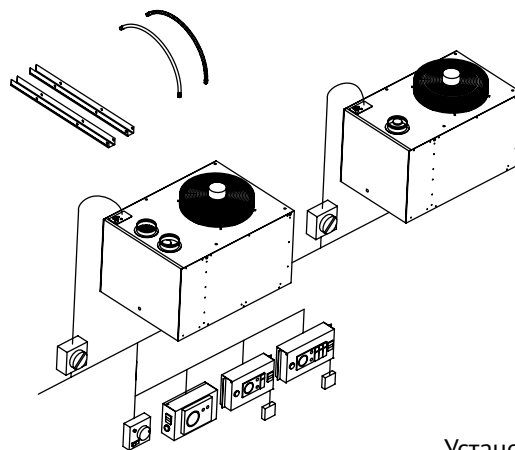
ВЫСОТА МОНТАЖА (М)

	A	A1	A2	B
L1 (мин.)	m	0,45	0,45	0,60
L2 (мин.)	m	1	1	1
L3 (мин.)	m	1	1	1
H: высота (мин./макс.)	m	4/6	5/10	6/12

ГАБАРИТЫ (ММ)

Модель	A	B	C	D	E	H	Ø F	Ø возд.	Ø газ	Масса, кг
AT 35 V	810	820	510	134,5	430	185	80	125	1/2"	90
AT 45 V	1040	820	570	134,5	490	230	100	100	1/2"	105
AT 55 V	1040	840	700	134,5	610	280	130	130	1/2"	127
AT 75 V	1120	840	825	149,5	730	365	130	130	3/4"	145
AT 95 V	1120	840	1075	150,0	-	455	130	130	3/4"	185

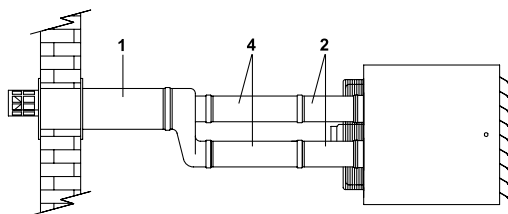




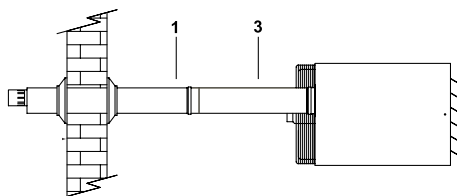
Установка
воздухонагревателя
с вертикальной струей

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДОВ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ДЫМОХОД ДЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ АТН И АТС



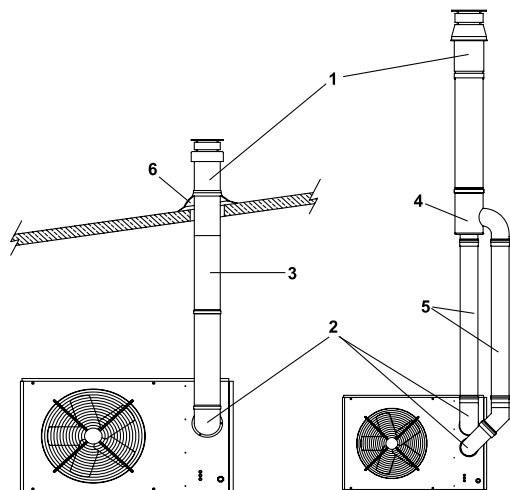
АТН 45, АТС 45, АТН 35-95, АТС 55-95



АТН 16-35, АТС 28, АТС 35

1. Концентрический дымоход (базовый комплект)
2. Трубы всасывания и отводы (базовый комплект)
3. Секция для концентрического дымохода (дополнительно)
4. Трубы всасывания и отводы (дополнительно)

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ДЫМОХОД ДЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ АТН И АТС



АТН 16-35,
АТС 28, АТС 35

АТН 45, АТС 45,
АТН 35-95, АТС 55-95

1. Концентрический дымоход (базовый комплект)
2. Колено 90° (дополнительно)
3. Секция для концентрического дымохода (дополнительно)
4. Переходный элемент (базовый комплект)
5. Трубы всасывания и отводы (дополнительно)
6. Уплотнительное кольцо (дополнительно)

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПУЛЬТ IR03, IR03L

IP20

Пульт управления IR03 завесами с электрическим источником тепла и без источника тепла.



Завесы с электрическим источником тепла комплектуются выносным пультом управления (комплект проводной пульт с термостатом и беспроводной ИК пульт), позволяющим:

- устанавливать три режима расхода воздуха (три скорости вращения вентилятора);
- включать первую ступень нагрева (50% или 66% мощности) или первую и вторую ступени нагрева (100% мощности);
- производить измерение текущей температуры и задание требуемой температуры в месте установки пульта;
- производить выбор единиц измерения температуры (°C/°F).

Пульт сохраняет ранее установленные значения режима расхода воздуха, нагрева, заданную температуру и выбранную единицу измерения температуры при повторных включениях и аварийном отключении напряжения питания.

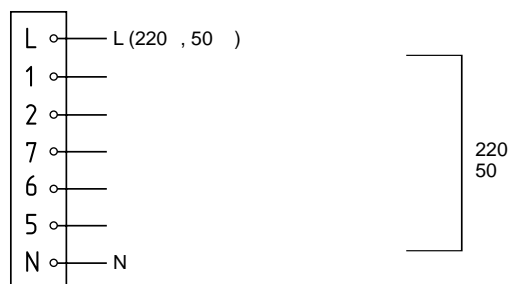
К одному пульту управления можно подключить несколько завес одной модели, в соответствии с таблицами технических характеристик, за исключением завес КЭВ-18,24,36П5050Е, КЭВ-24,36,48П5060Е, КЭВ-П5050А, КЭВ-П5060А, КЭВ-П24,36,42П7010Е, КЭВ-36,48,60П7020Е, КЭВ-П7010А, КЭВ-П7020А, КЭВ-П8010А. Эти завесы можно подключать к одному пульту в любых сочетаниях в количестве не более 10 шт.

Пультom комплектуется пульт коммутации и управления ПКУ-ЕМ. Назначения клемм пульта указаны на рисунке. Пульт IR03L предназначен для работы с влагозащищенными завесами с электрическим ис-

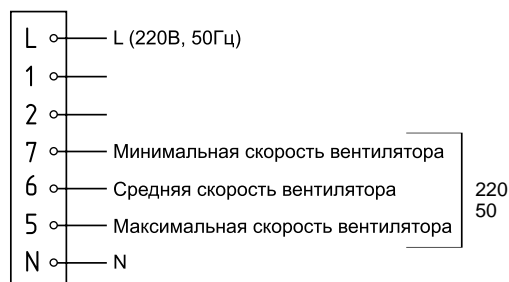
точником тепла и отличается от IR03 тем, что датчик измерения температуры вынесен из корпуса пульта и установлен на кабеле длиной 10 м. По заказу возможно увеличение длины кабеля.

Назначение клемм пульта управления

Завесы с электрическим источником тепла



Завесы без источника тепла



Модель пульта	IR03, IR03L (Артикул 500211)	
Параметры питающей сети В/Гц	220/50	
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	90x40x105	


ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПУЛЬТ IR13, IR13L

IP20

Пульт управления IR13 завесами, тепловентиляторами с водяным источником тепла и фанкойлами.



Завесы, тепловентиляторы и фанкойлы (далее изделия) с водяным источником тепла комплектуются выносным пультом управления (комплект проводной пульт с термостатом и беспроводной ИК пульт), позволяющим:

- устанавливать три режима расхода воздуха (три скорости вращения вентилятора);
- включать насос (насос включается на все время включения изделия кнопкой );
- управлять клапаном подачи воды.
- производить измерение текущей температуры и задание требуемой температуры в месте установки пульта;
- производить выбор единиц измерения температуры ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$).

Пульт сохраняет ранее установленные значения режима расхода воздуха, включения клапана, заданную температуру и выбранную единицу измерения температуры при повторных включениях и аварийном отключении питания.

К пульту IR13 возможно подключение дополнительного оборудования в следующих случаях:

- узел терморегулирования при условии отсутствия в системе концевого выключателя и термостата защиты от замораживания;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе узла терморегулирования, термостата защиты от замораживания и внешних термостатов, T1 и T2;

- концевой выключатель при условии отсутствия в системе внешних термостатов T1 и T2 (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.

К одному пульту управления можно подключить несколько изделий одной модели, в соответствии с таблицами технических характеристик, за исключением изделий КЭВ-140П5110W, КЭВ-200П5120W, КЭВ-125П5050W, КЭВ-175П5060W, КЭВ-170П7010W, КЭВ-230П7020W, КЭВ-220П8010W, КЭВ-180Т5,6W3, КЭВ-3Ф5,6W3. Эти изделия можно подключать к одному пульту в любых сочетаниях в количестве не более 10 шт.

Пултом комплектуется пульт коммутации и управления ПКУ-W1.

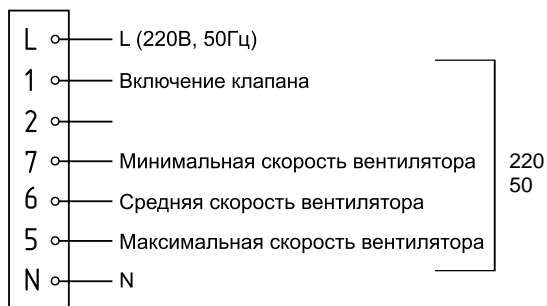
Пульт IR13L предназначен для работы с влагозащитными завесами с водяным источником тепла и без источника тепла и отличается от IR13 тем, что датчик измерения температуры вынесен из корпуса пульта и установлен на кабеле длиной 10 м. По заказу возможно увеличение длины кабеля.

Пултом IR13L комплектуется блок коммутации и управления БКУ-WA6.

Назначения клемм пульта указаны на рисунке.

Назначение клемм пульта управления

Завесы и тепловентиляторы с водяным источником тепла



Модель пульта	IR13, IR13L (Артикул 500212)	
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	90x40x105	

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫМИ ЗАВЕСАМИ

IP20



УПРАВЛЕНИЕ ЗАВЕСАМИ СЕРИИ 100

Управление завесами серии 100 длиной 1 метр осуществляется двумя поворотными ручками, расположенными на корпусе. Роторный переключатель и терморегулятор позволяют поддерживать необходимую температуру воздуха и регулировать тепловую мощность завесы.



Роторный переключатель



Терморегулятор

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Завесы серий 200-800 могут быть укомплектованы дополнительными устройствами.



IP21
Термостат защиты
от замораживания
Артикул 500172



IP55
Концевой
выключатель
Артикул 500195

ТЕРМОСТАТ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

Термостат защиты от замораживания (далее ТЗЗ) предназначен для защиты теплообменников изделий. В ПКУ-W1, Блоке-WA и БКУ-WA6 имеются контакты для подключения ТЗЗ. При уменьшении температуры воды в обратном трубопроводе ниже +5°C и срабатывании ТЗЗ автоматически выключаются вентиляторы изделий, открывается клапан подачи воды и включается насос. Также возможна сигнализация на пульт диспетчера. Предлагаемый термостат защиты от замораживания по своему типу является накладным.

КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВП-15К21

Концевой выключатель, предлагаемый на нашем предприятии, является электро-механическим устройством, принцип работы которого описан ниже.

ЛОГИКА РАБОТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОДКЛЮЧАЕМЫХ К ПКУ-ЕМ, ПКУ-W1, БЛОКУ Е, БЛОКУ-WA, БКУ-WA6.

1. При замыкании контактов концевого выключателя (открытии ворот) во всех изделиях включается максимальная скорость вращения вентилятора. В изделиях с электрическим источником тепла включается максимальная мощность нагрева, а в изделиях с водяным источником тепла открывается клапан смесительного узла и включается насос. После закрытия ворот и размыкания контактов концевого выключателя изделие включается в режим, установленный на пульте или выключается, если было выключено.

Для сохранения энергоэффективности завесы в случае повышения наружной температуры (против расчетной зимней) при работе с включенным концевым выключателем предусмотрена возможность подключения внешних термостатов T1 и T2. Температуры настройки термостатов устанавливаются по рекомендации проектировщика. При работе этих термостатов частота вращения вентиляторов завес выбирается автоматически (три ступени) в зависимости от температуры наружного воздуха. Наиболее низкой тем-

пературе соответствует большая частота вращения вентиляторов.

В первом приближении можно задать температуры T1 и T2 по формулам

$$T1 = T_B - 0,67 (T_B - T_{HP}),$$

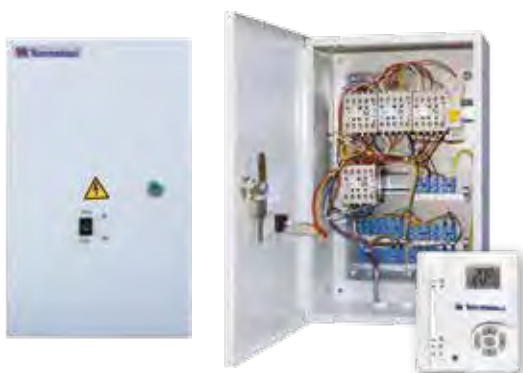
$$T2 = T_B - 0,33 (T_B - T_{HP}),$$

где T_{HP} – расчетная зимняя температура наружного воздуха, T_B – температура воздуха внутри помещения. В процессе эксплуатации следует вводить корректировки температур T1 и T2 для обеспечения нормальной защиты проема завесой (предотвращение вытекания из проема на улицу нагретого в завесе воздуха).

2. При срабатывании термостата защиты от замораживания выключаются вентиляторы изделий, включается насос и открывается клапан смесительного узла. Термостат защиты имеет приоритет перед концевым выключателем.

При обратном срабатывании термостата защиты от замораживания восстанавливается прежний режим работы изделия.

ПУЛЬТЫ КОММУТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПКУ-ЕМ И ПКУ-W1

IP31


Пульт ПКУ-ЕМ



Пульт ПКУ-W1

Для управления с одного пульта изделиями разных моделей или одной модели, но в количестве, превосходящем максимально допустимое, необходимо подключать их через пульт управления и коммутации электрическими завесами ПКУ-ЕМ (опция) или водяными завесами и тепловентиляторами ПКУ-W1 (опция).

Пульт коммутации и управления завесами с электрическим источником тепла (ПКУ-ЕМ) предназначен для управления с одного пульта IP03 изделиями одной и той же модели в количестве, превосходящем максимально допустимое, или изделиями разных моделей, а также для подключения концевого выключателя.

Пульт коммутации и управления завесами и тепловентиляторами с водяным источником тепла и завесами без источника тепла (ПКУ-W1) предназначен для управления с одного пульта IP13 изделиями одной и той же модели в количестве, превосходящем максимально допустимое для одного пульта управления, или разными моделями.

ПКУ-W1 предназначен для подключения дополнительных устройств:

- смесительного узла (регулирующий клапан, насос);
- концевого выключателя ворот и внешних термостатов T1 и T2;
- термостата защиты от замораживания;
- дистанционных устройств сигнализации угрозы замораживания теплообменных аппаратов изделий.

Дополнительные устройства могут быть подключены как каждое в отдельности, так и в любых сочетаниях.

Артикул	500054	500040
Модель	ПКУ-ЕМ	ПКУ-W1
Параметры питающей сети В/Гц	220/50	
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	360x225x140	
Масса кг	3,5	



Блок Е

Артикул	500038	
Параметры питающей сети В/Гц	220/50	
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	200x135x175	
Масса кг	1,3	

БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ К ЗАВЕСАМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА (БЛОК Е)

IP31

Блок подключения концевого выключателя ворот предназначен для подключения концевого выключателя и внешних термостатов T1 и T2 к завесам с электрическим источником тепла (Блок Е). Блок Е подключается к кабелю управления между изделием и выносным пультом управления. **Количество изделий одной и той же модели,**

подключаемых к одному Блоку Е, равно количеству изделий, подключаемых к одному пульту управления, и указано в таблицах технических характеристик. Подключение изделий разных моделей к одному Блоку Е недопустимо, за исключением завес

КЭВ-18,24,36П5050Е, КЭВ-24,36,48П5060Е, КЭВ-24,36,42П7010Е, КЭВ-36,48,60П7020Е. Эти завесы можно подключать к одному Блоку Е в любых сочетаниях, в количестве не более 10 шт.



Блок WA

БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, СМЕСИТЕЛЬНОГО УЗЛА И ТЕРМОСТАТА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ К ЗАВЕСАМ, ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА И ФАНКОЙЛАМ (БЛОК WA)

IP31

Блок подключения концевого выключателя, смесительного узла и термостата защиты от замораживания (Блок WA) предназначен для подключения к завесам, тепловентиляторам и фанкойлам (далее изделия) с водяным источником тепла дополнительных устройств:

- смесительного узла (регулирующий клапан, насос);
- концевого выключателя ворот и внешних термостатов T1 и T2;
- термостата защиты от замораживания;
- дистанционных устройств сигнализации угрозы замораживания теплообменных аппаратов изделий.

Перечисленные устройства могут быть подключены как каждое в отдельности, так и в любых сочетаниях. Блок WA подключается к кабелю управления между изделием и выносным пультом управления. Количество изделий одной модели, подключаемых к одному Блоку WA, равно количеству изделий, подключаемых к одному пульту управления, и указано в таблицах технических характеристик. Подключение изделий разных моделей к одному Блоку WA недопустимо, за исключением завес КЭВ-140П5110W, КЭВ-200П5120W, КЭВ-125П5050W, КЭВ-175П5060W, КЭВ-5050A, КЭВ-5060A, КЭВ-170П7010W, КЭВ-230П7020W, КЭВ-П7010A, КЭВ-П7020A, КЭВ-220П8010W, КЭВ-П8010A, КЭВ-180Т5,6W3, КЭВ-3Ф5,6W3. Эти изделия можно подключать к одному

Блоку WA в любых сочетаниях в количестве не более 10 шт.

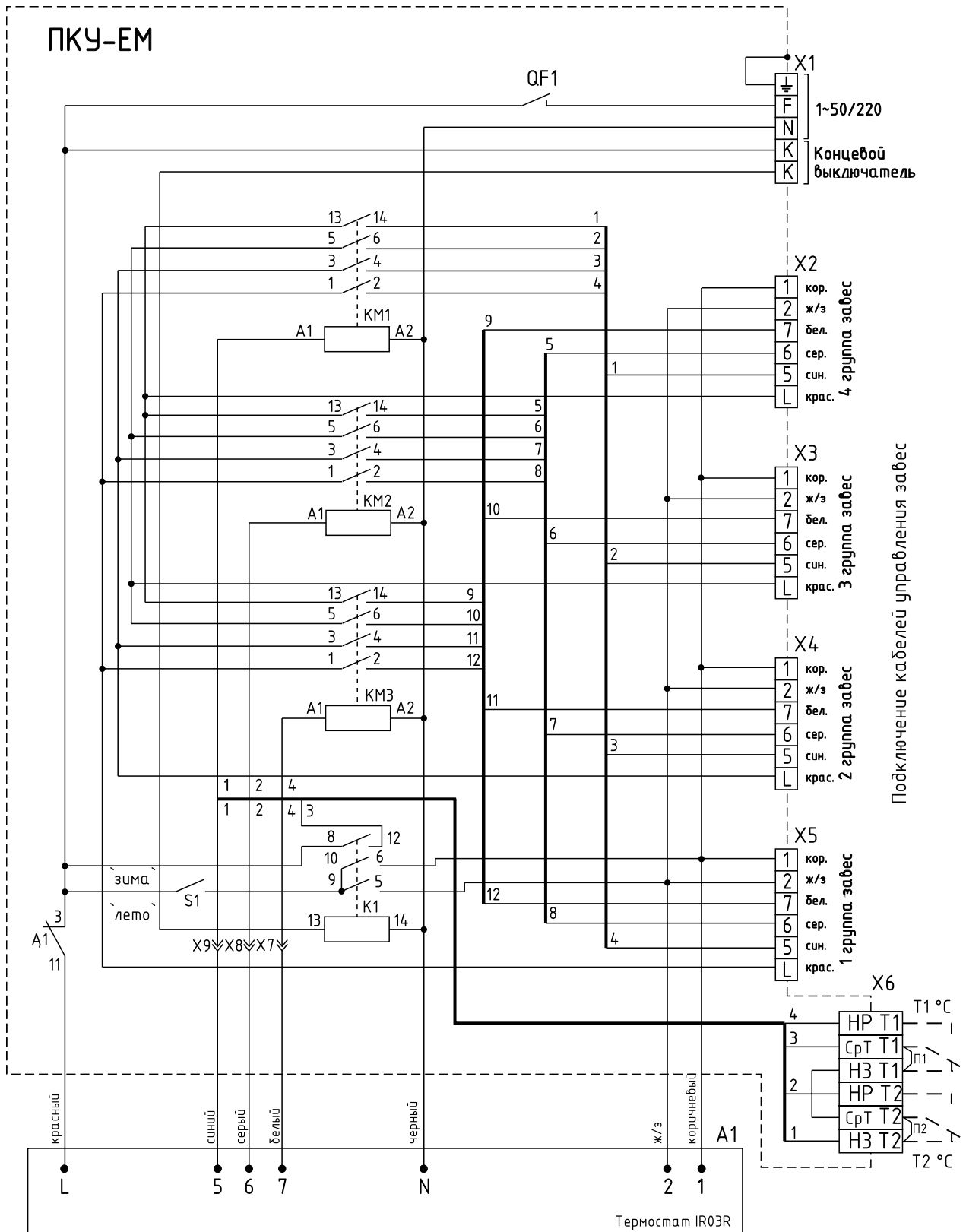
Блок WA предназначен также для подключения к завесам без источника тепла концевого выключателя и внешних термостатов. К пульту IR13 возможно подключение дополнительного оборудования без использования Блока WA в следующих случаях:

- узел терморегулирования при условии отсутствия в системе концевого выключателя и термостата защиты от замораживания;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе узла терморегулирования, термостата защиты от замораживания и внешних термостатов, T1 и T2;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе внешних термостатов T1 и T2 (для завес без источника тепла);
- насос с напряжением питания 220В 50Гц с током нагрузки не более 2А.

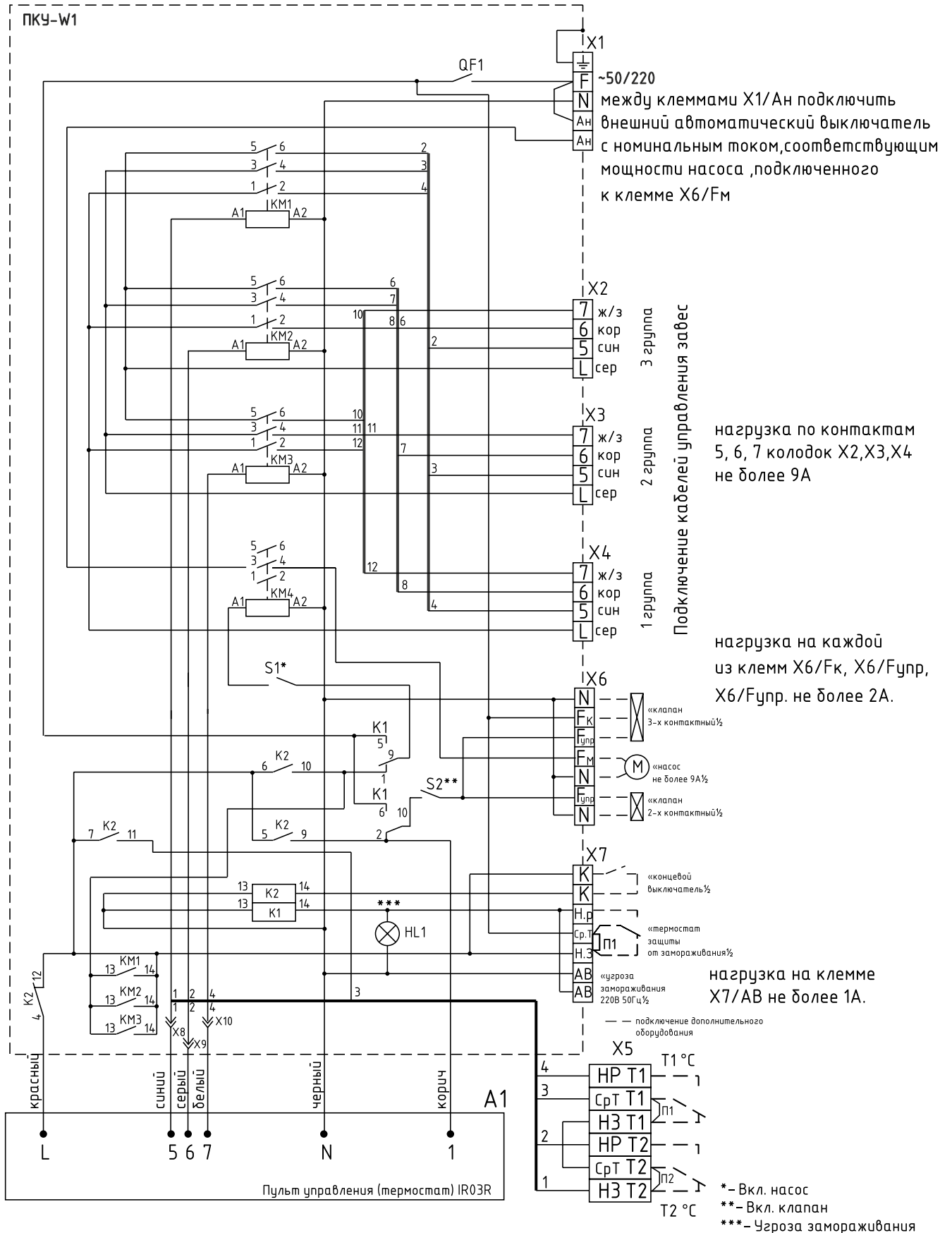
Схемы подключения в этих случаях показаны в паспорте на Модуль МП-WA.

Артикул	500056	
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	200x135x175
Масса	кг	1,6

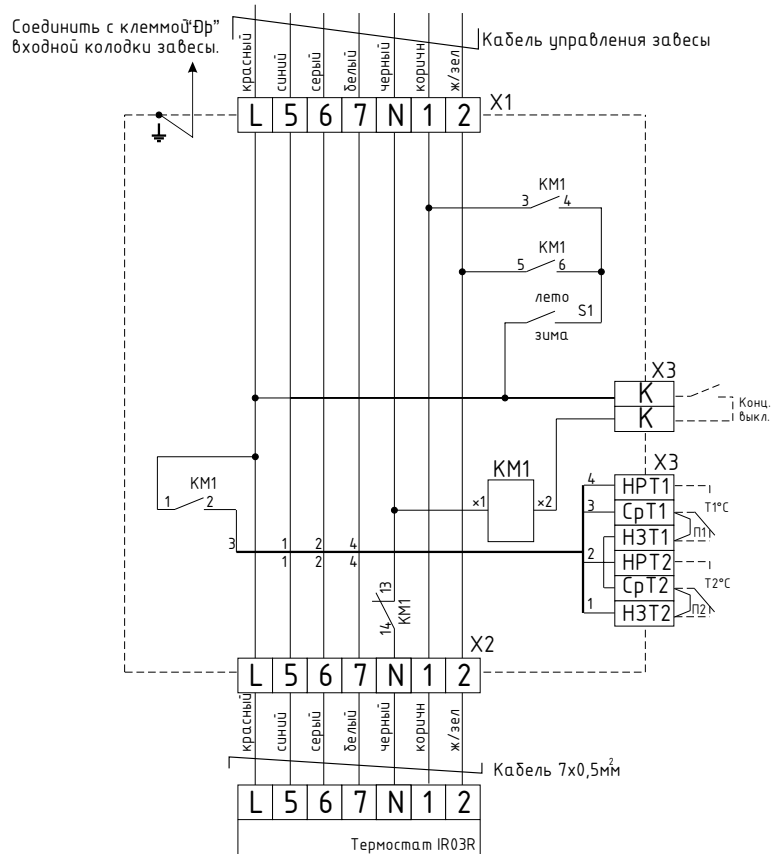
Электрическая схема пульта коммутации и управления ПКУ-ЕМ



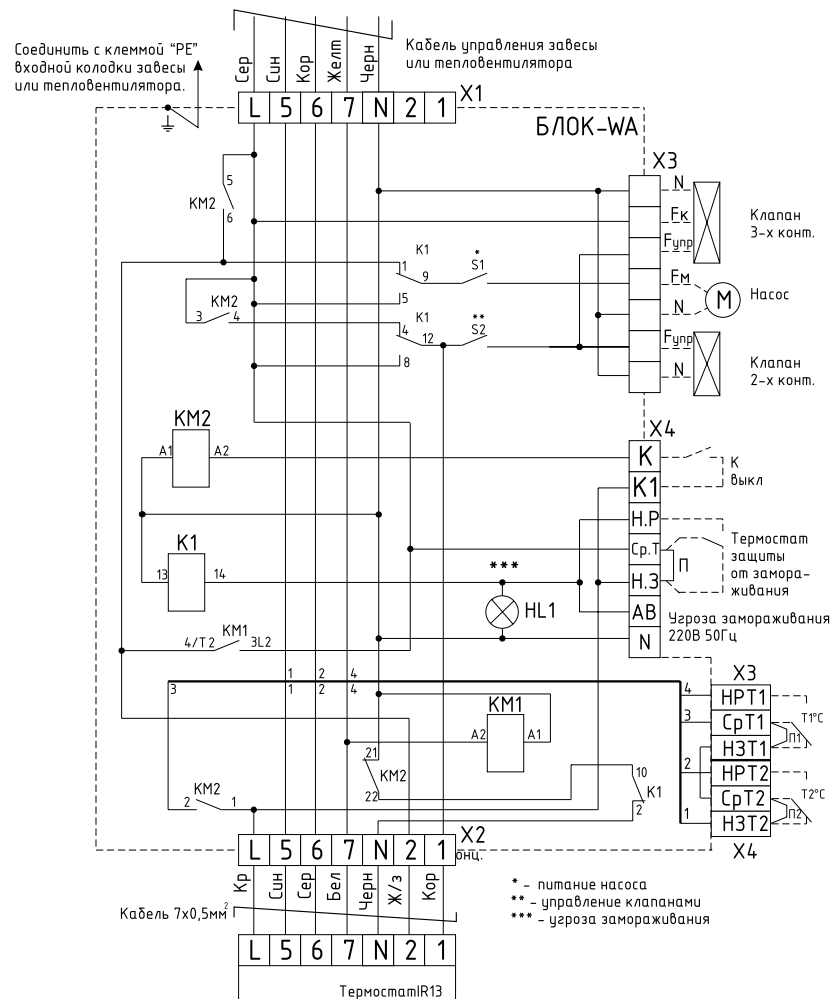
Электрическая схема пульта коммутации и управления ПКУ-W1



Электрическая схема Блока E



Электрическая схема Блока WA





МОДУЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МП12-24Е МП36-48Е МП60Е

IP55

Модули подключения МП12-24Е, МП36-48Е и МП60Е (далее МП-Е) 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 IR03L.

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


При соединении модулей МП-Е шлейфом по схеме на рис. 1, к одному пульта IR03L можно подключать до 20 завес любой модели, из перечисленных в таблице в любых сочетаниях.

Пульт IR03L устанавливается вне помещения с капельной влагой и подключается самостоятельно кабелем 7x0,5мм² к модулю МП-Е завесы или к модулю МП-Е первой завесы группы. Электрическая схема модулей МП-Е показана на рис. 2.

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

Модуль МП-Е обеспечивает:

- отключение ТЭНов при срабатывании аварийного термовыключателя завесы;
- отключение вентиляторов и ТЭНов при срабатывании термозащиты любого из двигателей завесы.

При выключении завесы кнопкой  пульта IR03L вентиляторы продолжают работать в течении 75±15 секунд для снятия остаточного тепла ТЭНов. Для подключения концевого выключателя и внешних термостатов Т1 и Т2 используется Блок Е. Блок Е подключается между пультом IR03L и модулем МП-Е и имеет контакты для подключения концевого выключателя и внешних термостатов.

Для подключения концевого выключателя к группе завес управляемых одним пультом IR03L требуется один Блок Е.

Технические характеристики

Артикул	500190	500058	500191
Модель	МП12-24Е	МП36-48Е	МП60Е
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50		
Коммутируемая мощность, кВт	12-24	36-48	60
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	400x220x500		
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

	МП12-24Е	МП36-48Е	МП60Е
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 влагозащитных завес к одному пульту управления IR03L.

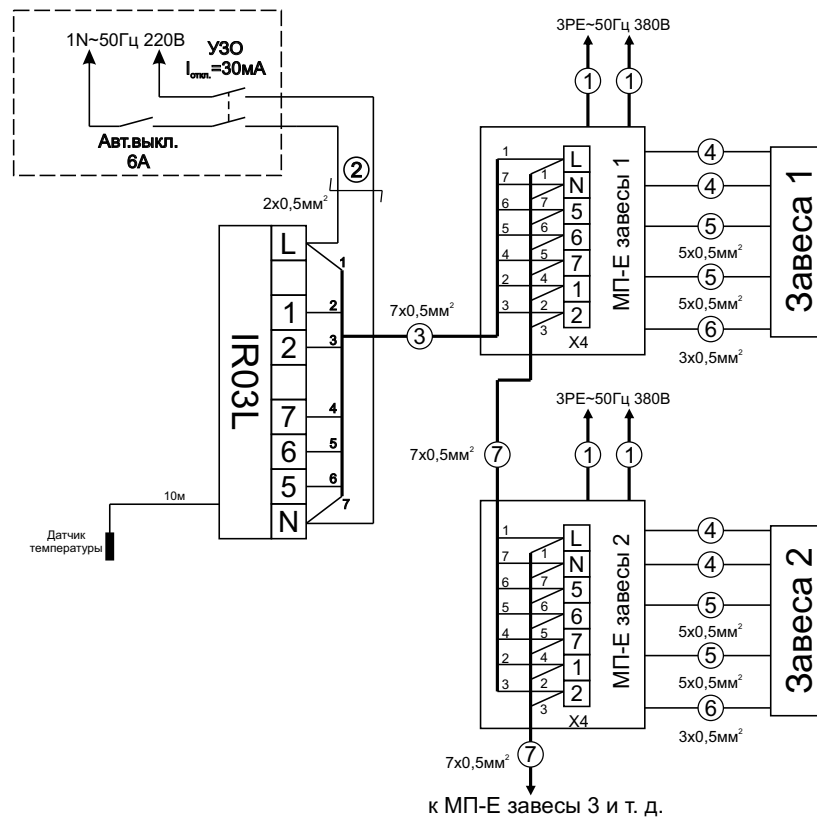
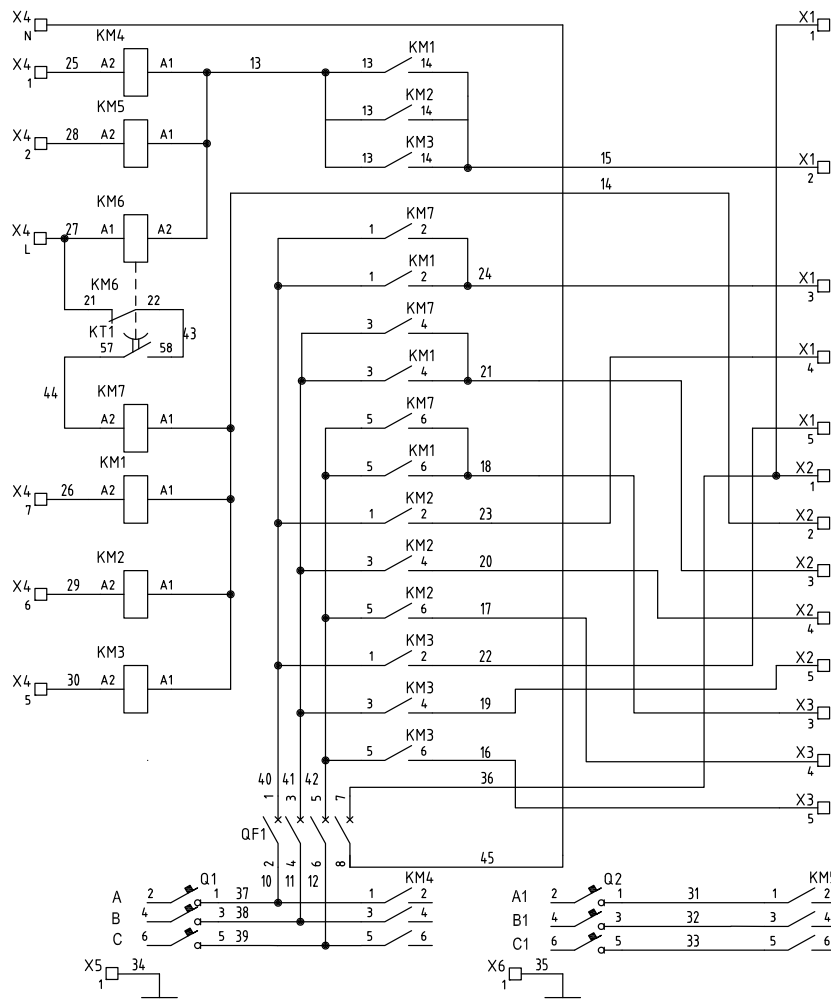


Рис. 2. Электрическая схема модулей МП-Е (МП12-24Е, МП36-48Е, МП60Е)



МОДУЛЬ МП-WA БЛОК БКУ-WA6

IP55

Устройства подключения воздушно-тепловых завес с IP54 Серий 400, 500, 700 и 800 с водяным источником тепла и без источника тепла.



Модуль МП-WA		Артикул 500057
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	240x90x195
Масса	кг	1,2

Подключение завес к электрической сети может быть осуществлено двумя способами:

Способ 1.

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 IR13L 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 IR13L 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 IR13L через Блок WA (опция) существует возможность подключать дополнительное оборудование: концевой выключатель и внешние термостаты Т1 и Т2, узел терморегулирования с клапаном и насосом, термостат защиты от замораживания теплообменника с индикацией угрозы замораживания.

Для подключения дополнительного оборудования к группе завес, управляемых одним пультом IR13L требуется один Блок WA. К пульту IR13L возможно подключение дополнительного оборудования без использования Блока WA в следующих случаях:



Блок БКУ-WA6		Артикул 500189
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	600x150x400
Масса	кг	18

- узел терморегулирования при условии отсутствия в системе концевой выключателя и термостата защиты от замораживания;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе узла терморегулирования, термостата защиты от замораживания и внешних термостатов, Т1 и Т2;
- концевой выключатель при условии отсутствия в системе внешних термостатов Т1 и Т2 (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.

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 IR13L. Пульт устанавливается вне помещения с капельной влагой и подключается самостоятельно кабелем 7 x 0,5 мм². К пульту IR13L 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 внешних термостатов T1 и T2, узла терморегулирования с клапаном и насосом, термостата защиты от замораживания теплоносителя в теплообмен-

ном аппарате с возможностью подключения внешних индикаторных устройств угрозы замораживания.

Концевой выключатель, термостат защиты от замораживания, 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.

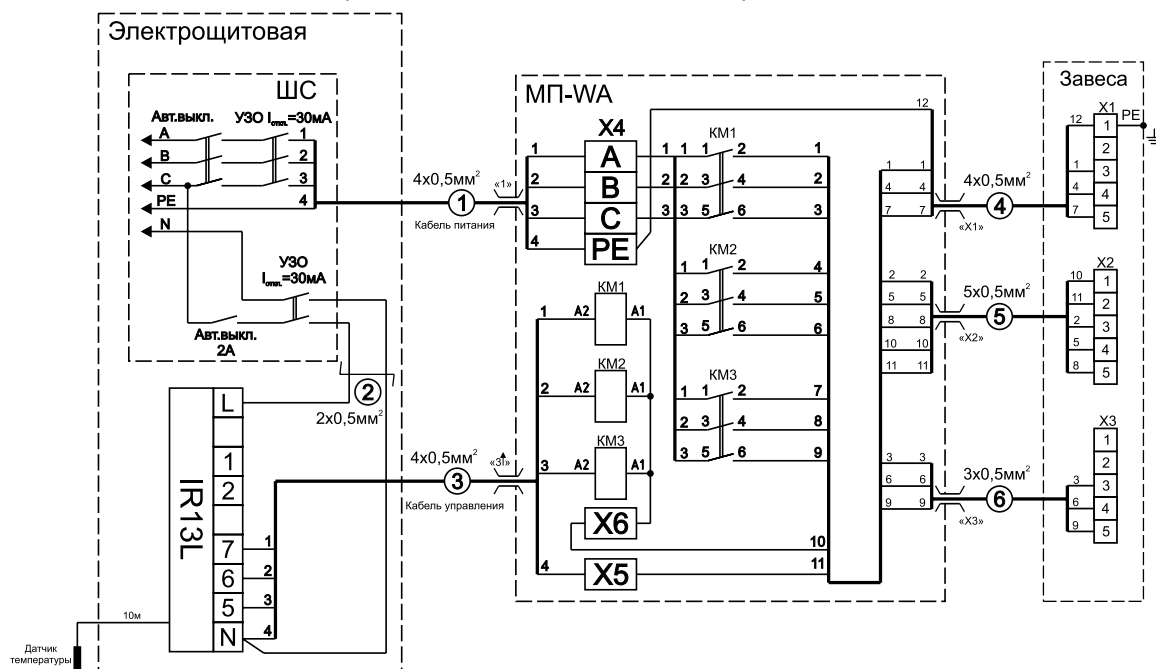
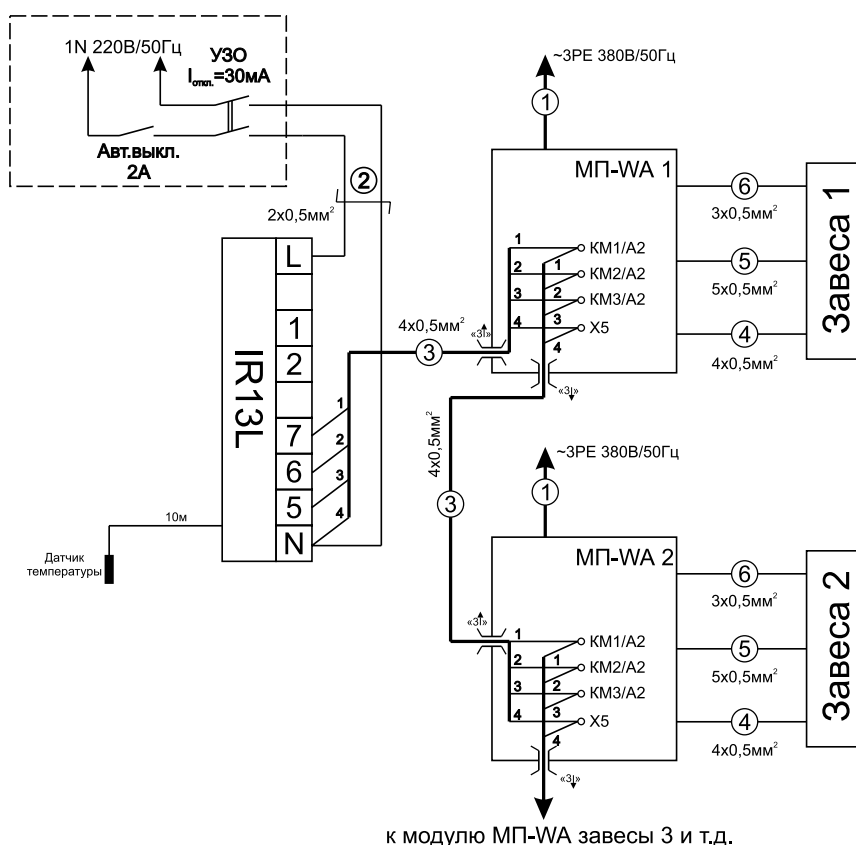
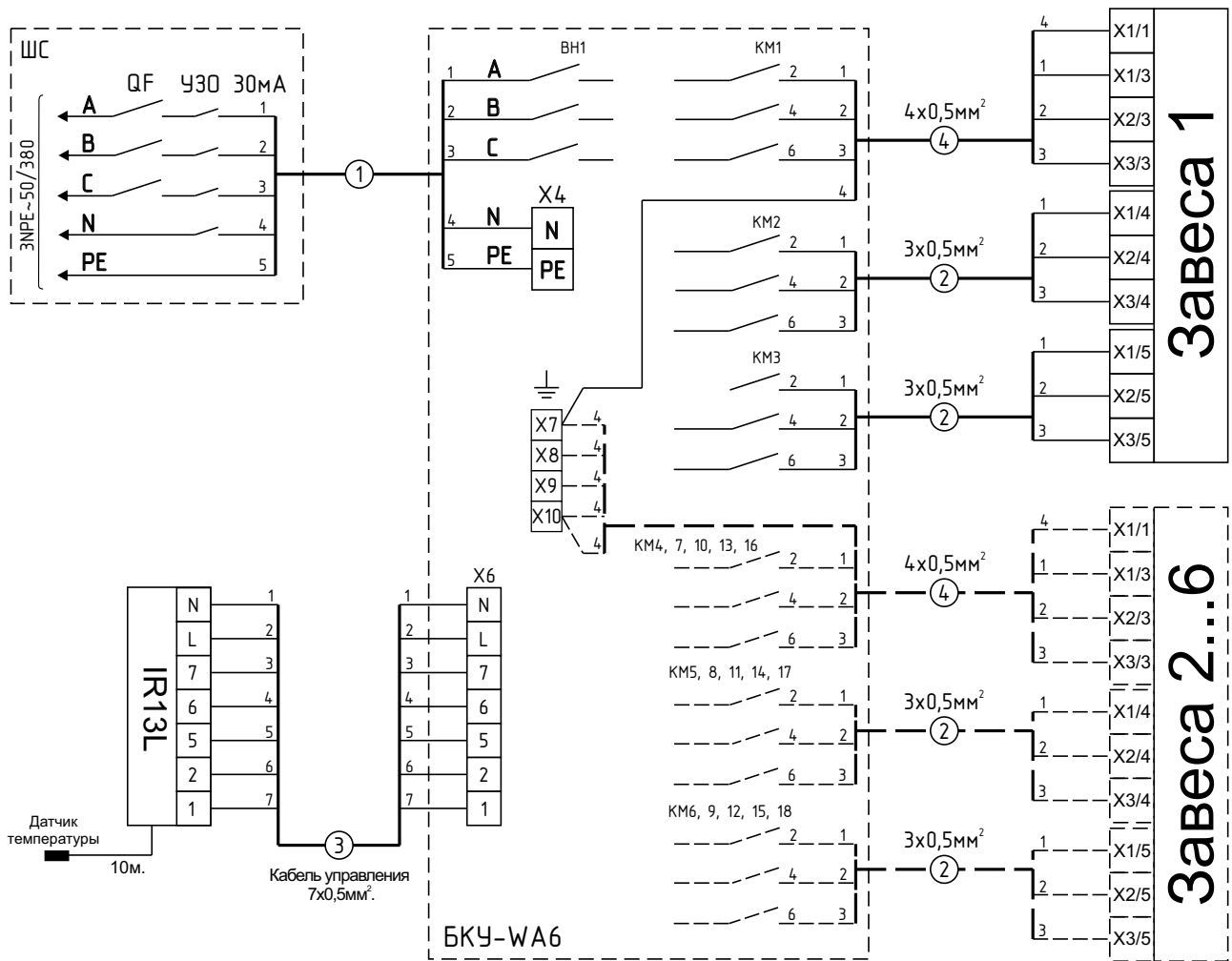


Рис.4. Схема подключения от двух до двадцати завес к электрической сети.

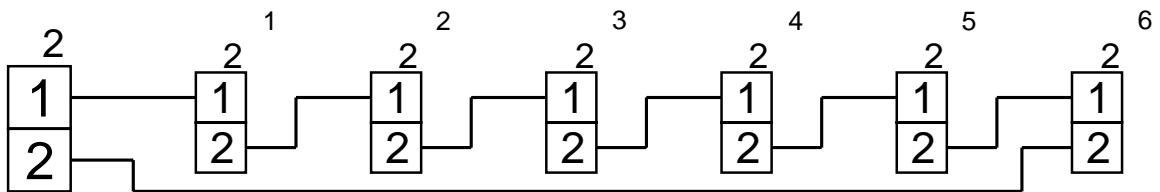


к модулю МП-WA завесы 3 и т.д.

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

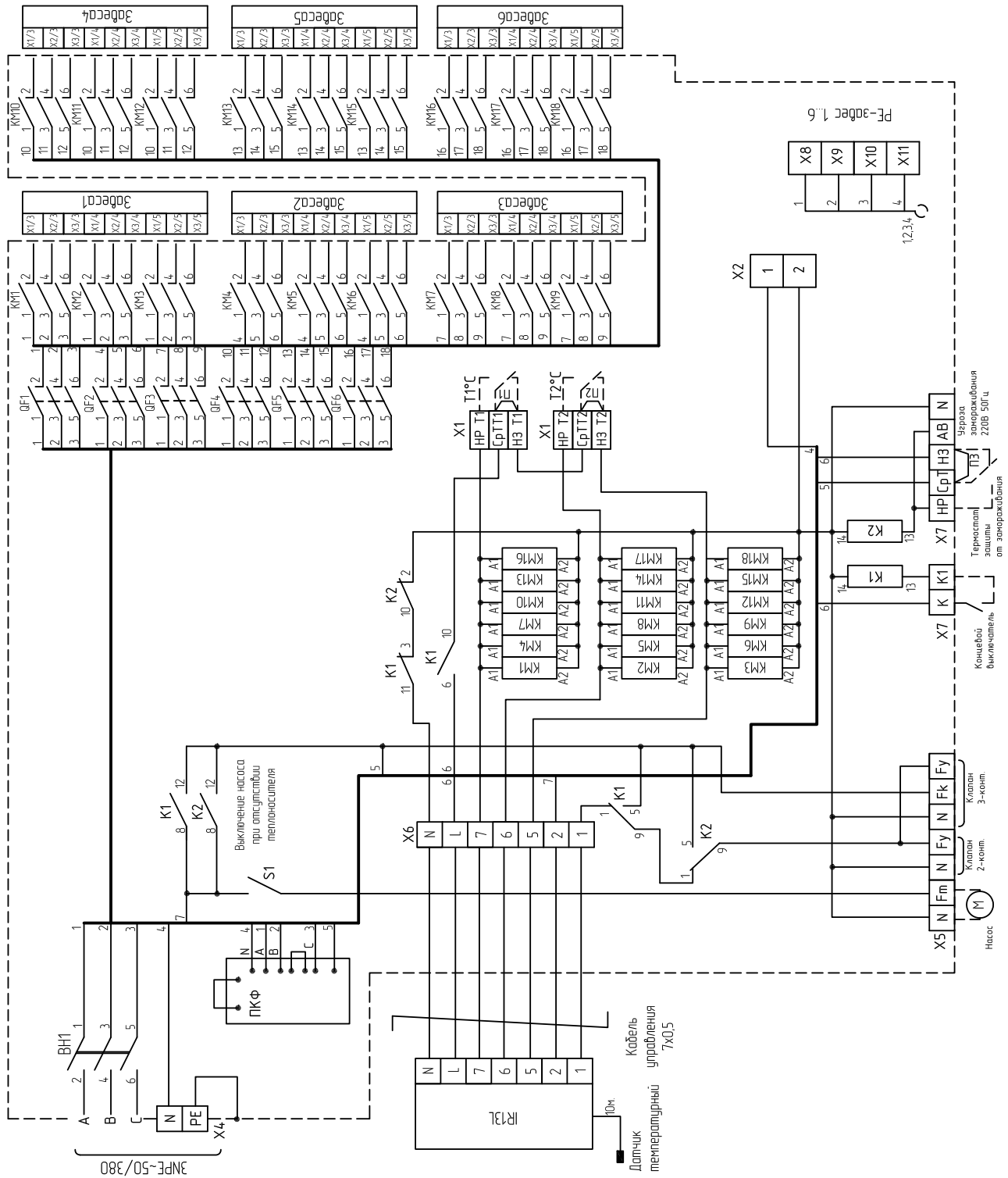


При подключении нескольких занес к одному БКУ цепи термозащиты двигателей занес должны быть соединены последовательно. Схема соединений для шести занес представлена на рисунке ниже.



При меньшем количестве занес контакт x 2/2 последней занес соединяется с контактом x2/2 БКУ.

Рис. 6. Электрическая схема БКУ-WA6





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://teplomash.nt-rt.ru> || эл. почта: thm@nt-rt.ru