

KALASHNIKOV

**ПРОМЫШЛЕННОЕ
ТЕПЛОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЧЕМУ KALASHNIKOV	2
МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ KALASHNIKOV	3
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ.....	5
Модельный ряд воздушно-тепловых завес	6
Серия KAC-PA35 с высотой установки до 3,5 м	8
Серия KAC-PA45 с высотой установки до 4,5 м	13
Серия KAC-AD35 с высотой установки до 3,5 м	18
Серия KAC-AD45 с высотой установки до 4,5 м.....	23
Серия KAC-AD50 с высотой установки до 5 м.....	28
Серия KAC-AD60 с высотой установки до 6,5 м	31
Серия KAC-ADIS интерьерные	35
Серия KAC-AD30 скрытого монтажа	39
Серия KAC-AD35 Curved для револьверных дверей	43
Серия KAC-M20 с высотой установки до 2 м	47
Серия KAC-M35 с высотой установки до 3,5 м	52
Серия KAC-M45 с высотой установки до 4,5 м	57
ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ.....	69
ИК-обогреватели панельного типа KIR-P.....	70
ИК-обогреватели открытого типа KIR-T	72
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ	77
Конвектор без диспетчеризации серии KVCH	78
Конвектор с диспетчеризацией серии KCH	80
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ	83
Водяные тепловентилляторы KWH	84
Дестратификаторы KVF-V	93
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	96

Миссия KALASHNIKOV

Сочетая традиции и инновации, мы создаем и производим надежную технику для управления климатом. Наша миссия — сделать так, чтобы оборудование, произведенное в России, снова стало синонимом идеальной конструкторской работы, бескомпромиссного качества и долговечности.



Почему KALASHNIKOV

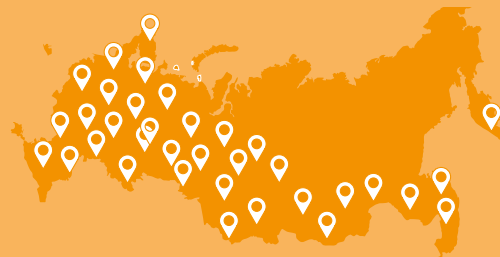
В партнерстве с заводом-производителем, на территории России и СНГ действует более 400 авторизованных сервисных центров.

НАДЕЖНО

Тепловая техника KALASHNIKOV производится из высококачественных материалов и узлов, выдерживающих максимальное количество операций включения/выключения. Проверка эксплуатационного ресурса ведется в условиях нагрузок, в несколько раз превышающих стандартные. Это позволяет продукции KALASHNIKOV работать безаварийно в самых экстремальных условиях эксплуатации.

Контроль качества производства KALASHNIKOV охватывает все ключевые этапы производственного цикла:

- оценка менеджмента качества поставщиков;
- входной контроль качества сырья и комплектующих;
- межоперационный контроль на производстве;
- 100%-ный приемо-сдаточный контроль приборов, сходящих с конвейера;
- контроль оптимальности и надежности всех процессов в компании.



>400

сервисных
центров



Система менеджмента качества
Ижевского завода тепловой техники
сертифицирована по стандарту ISO 9001:2015

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ KALASHNIKOV

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

KAC - PA 35 10 A WhiteRed
KAC - AD 45 15 W Black/Inox
KAC - M 35 20 E 24 White

Обозначение воздушной завесы

Цветографическое исполнение прибора

Тип управления: PA – pLED automatic,
AD – автоматика с диспетчеризацией, M – механика

Мощность завес с электрическим нагревом, кВт

Тип нагрева: E – электрический;
W – водяной; A – без нагрева

Максимальная эффективная длина струи, дм

Длина завесы, дм

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

KIR - P 0.8 - 54
KIR - T 1.5 - 54

Обозначение
инфракрасного обогревателя

Варианты корпуса.
54 вариант с пылевлагозащитой ip54

Тип излучения:
P – панель; T – ТЭН открытый; L – лампа

0.8, 1.0, 2.0 ... – мощность, кВт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ

KCH - 15 E - 54

Обозначение конвектора

Варианты корпуса.
54 вариант с пылевлагозащитой ip54

0.5, 1.0, 1.5, 2.0 – мощность, кВт

Тип управления:
E – электронный; M – механический

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ВОДЯНЫЕ

KWH - 25 30

Обозначение водяного тепловентилятора

Мощность, кВт

Максимальная эффективная длина струи, дм

KALASHNIKOV

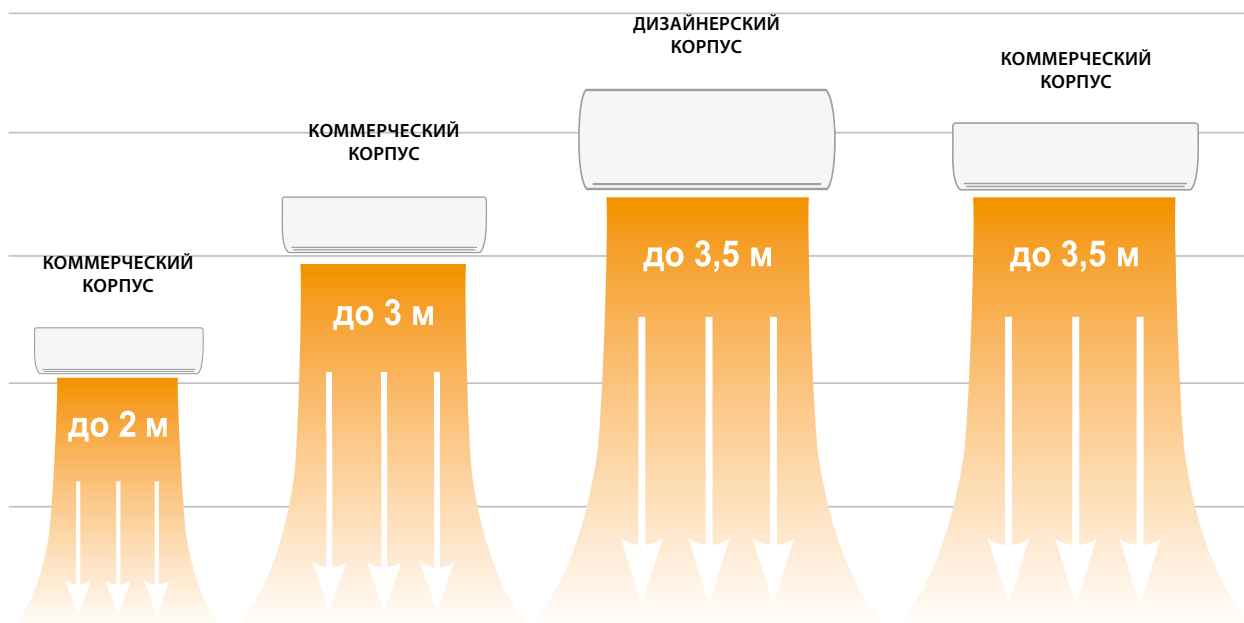




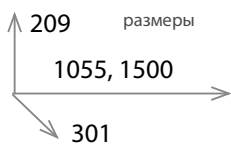
KALASHNIKOV

ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

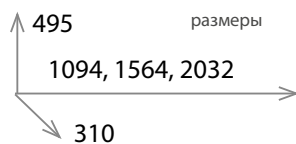
Воздушная завеса, создавая невидимый барьер из воздушного потока, предотвращает попадание больших масс холодного воздуха в помещение в зимний период, сохраняет прохладу в летний период, а также защищает здание от попадания пыли и насекомых. В ассортименте KALASHNIKOV представлены завесы с электрическим и водяным источником тепла, а также завесы без нагревательных элементов.



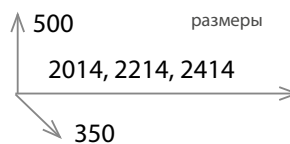
СЕРИЯ КАС-М20
стр. 47



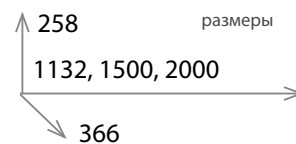
СЕРИЯ КАС-AD30
стр. 39



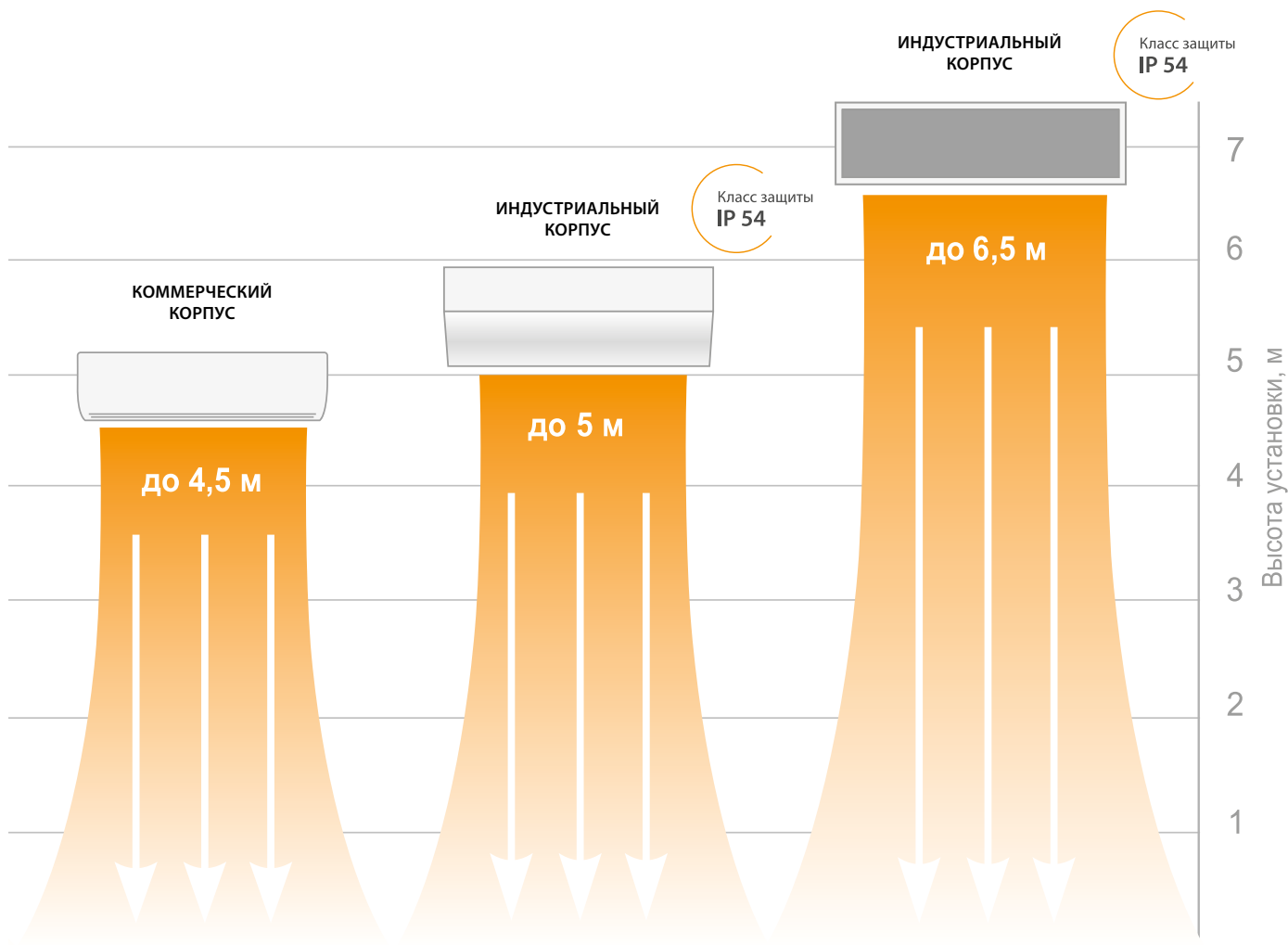
СЕРИЯ КАС-ADIS
стр. 35



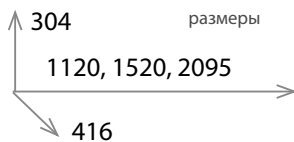
**СЕРИИ КАС-РА35,
КАС-AD35, КАС-М35,**
стр. 8, стр. 18, стр. 52



Все завесы KALASHNIKOV можно устанавливать как горизонтально, так и вертикально



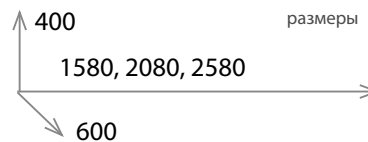
СЕРИИ КАС-РА45, КАС-AD45, КАС-М45
стр. 13, стр. 23, стр. 57



СЕРИЯ КАС-AD50
стр. 28



СЕРИЯ КАС-AD60
стр. 31





Тепловые завесы **KAC-PA35** с высотой установки до 3,5 м



Класс защиты
IP 21



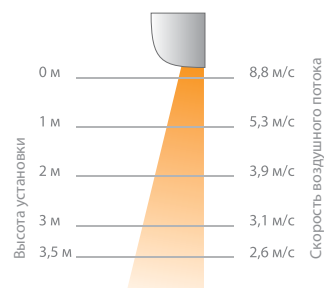
pLED/
BMS



До 2,5/3,5 м
высот установки

Применение воздушных завес KALASHNIKOV с высотой установки до 2,5/3,5 м наиболее оптимально в общественных зданиях, офисах, магазинах, торгово-развлекательных и бизнес-центрах, в автосервисах. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Скорость воздушного потока



Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-01pLED. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Пульт управления KRC-01pLED (стр. 97)



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель
LSK13MEP12 (стр. 104)



Блок первичного запуска
PB-kac01 (стр. 102)



Геркон ИО 102-14
(CMK-14) (стр. 106)



Смесительный узел
количественного типа
без насоса (стр. 94)



Датчик температуры
накладной HS1-01
(стр. 104)



Смесительный узел
качественного типа
с насосом (стр. 94)

Тех. документация



*Комплектуется пультом KRC-01pLED или Z031

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-РА3510Е06	КАС-РА3510Е09	КАС-РА3510Е12
Длина завесы, м	1136	1136	1136
Параметры питания, В~Гц	230~50 - 400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	6	9	12
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	160
Расход воздуха, м ³ /ч	1200/1400/1600	1200/1400/1600	1200/1400/1600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,8	0,8	0,8
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27 (14)	14	18
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1136×366×286	1136×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1170×405×360	1170×405×360
Вес нетто, кг (не более)	22,1	22,7	23,7
Вес брутто, кг (не более)	25,0	27,0	28,0

Параметры	КАС-РА3515Е06	КАС-РА3515Е09	КАС-РА3515Е12	КАС-РА3515Е15
Длина завесы, м	1500	1500	1500	1500
Параметры питания, В~Гц	230~50	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	6	9	12	15
Потребляемая мощность двигателей, Вт	230	230	230	230
Расход воздуха, м ³ /ч	1500/1700/2200	1500/1700/2200	1500/1700/2200	1500/1700/2200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54	54	54	54
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,0	1,0	1,0	1,0
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27 (14)	14	27	27
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1500×366×286	1500×366×286	1500×366×286	1500×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1605×405×360	1605×405×360	1605×405×360	1605×405×360
Вес нетто, кг (не более)	28,5	29,3	30,1	30,9
Вес брутто, кг (не более)	34,6	35,4	36,2	37,0

Параметры	КАС-РА3520Е12	КАС-РА3520Е18	КАС-РА3520Е24
Длина завесы, м	1952	1952	1952
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	12	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	290	290	290
Расход воздуха, м ³ /ч	2700/2900/3200	2700/2900/3200	2700/2900/3200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	56	56	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,3	1,3	1,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27	27	35
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1952×366×286	1952×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2210×405×360	2210×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	38,0	39,8	41,0
Вес брутто, кг (не более)	43,0	45,0	46,0

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	КАС-РА3510А	КАС-РА3515А	КАС-РА3520А
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	300
Расход воздуха, м³/ч	1200/1400/1600	1600/1900/2200	2700/2900/3200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,8	1,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,8	0,9	1,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1500×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1605×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	19,5	25,8	32,0
Вес брутто, кг (не более)	23,0	30,0	37,0

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-РА3510W	КАС-РА3515W	КАС-РА3520W
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	12	20	30
Потребляемая мощность двигателей, Вт	180	230	280
Расход воздуха, м³/ч	1100/1300/1600	1700/1900/2300	1700/2100/2900
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,4	0,5	0,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,8	1,0	1,2
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1500×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1605×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	18,8	27,0	33,5
Вес брутто, кг (не более)	23,6	33,0	40,5

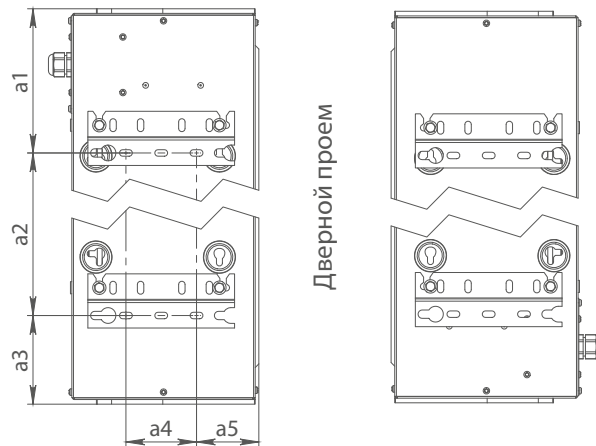
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-РА3510W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600
Тепловая мощность, кВт	5,18/6,55	8,76/11,02	10,66/13,41	11,06/13,8	12,03/15,08	12,9/16,03
Подогрев воздуха Δt, °С	13,5/11,7	22,8/19,7	27,7/24,0	27,0/24,8	31,3/27,0	33,3/28,7
Расход воды, м³/ч	0,227/0,284	0,385/0,484	0,377/0,474	0,280/0,353	0,198/0,224	0,143/0,18
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,9/1,3	2,1/3,3	2,0/3,0	1,1/1,7	0,5/0,7	0,3/0,5
КАС-РА3515W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300
Тепловая мощность, кВт	9,16/11,04	14,68/17,74	17,82/21,55	18,72/22,58	20,88/25,10	22,55/28,71
Подогрев воздуха Δt, °С	16,5/14,0	26,4/22,6	32,0/27,4	33,6/28,7	37,5/31,9	40,5/34,4
Расход воды, м³/ч	0,395/0,476	0,631/0,763	0,611/0,739	0,458/0,553	0,297/0,357	0,24/0,305
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,0/4,2	7,0/10,0	6,5/9,3	3,8/5,4	1,7/2,3	1,1/1,6
КАС-РА3520W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200
Тепловая мощность, кВт	13,74/15,79	22,43/26,3	27,29/32,02	28,42/33,26	31,17/36,35	33,33/38,81
Подогрев воздуха Δt, °С	16,4/14,4	27,3/24,0	33,3/29,3	32,3/30,4	38,0/33,2	40,6/35,5
Расход воды, м³/ч	0,581/0,681	0,964/1,131	0,936/1,098	0,695/0,814	0,443/0,517	0,354/0,412
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6/3,5	6,8/9,3	6,4/8,8	3,6/4,9	1,5/2,0	1,0/1,3

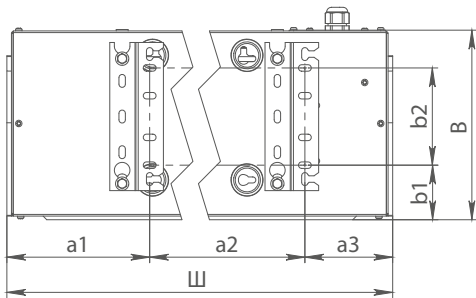
**ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА
А ТАК ЖЕ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА**



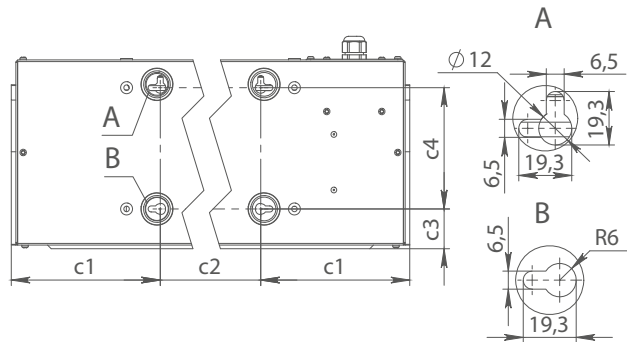
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



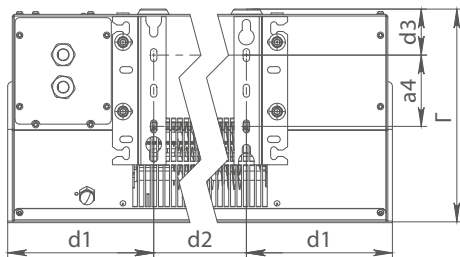
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



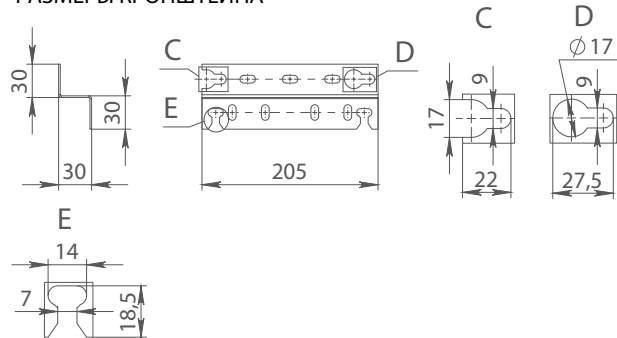
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



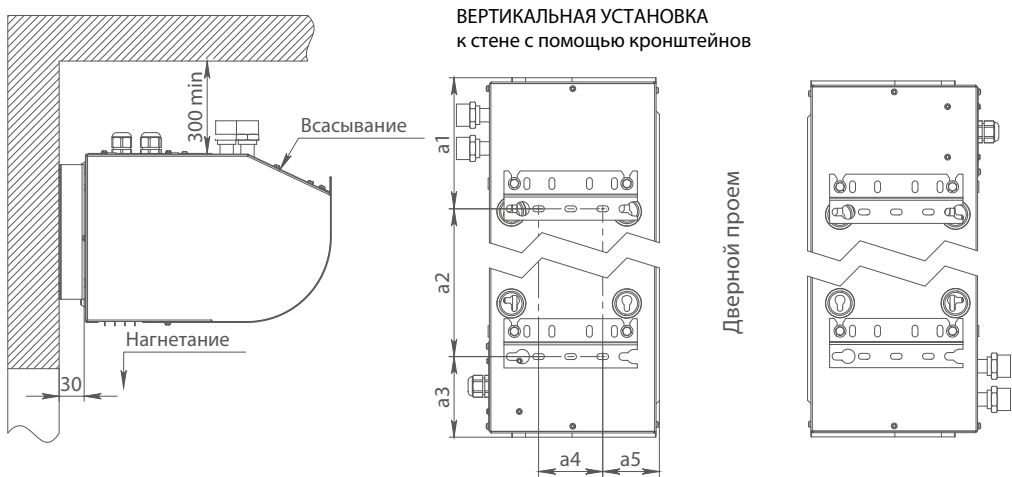
ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
KAC-PA3510E06/ KAC-PA3510E09/ KAC-PA3510E12 (White/WhiteRed)	1136	286	366	191,5	809	131,5	122	70	61	150	197	738	39	180	195	742	50
KAC-PA3515E06/ KAC-PA3515E09/ KAC-PA3515E12/ KAC-PA3515E15 (White/WhiteRed)	1500	286	366	191,5	1177	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1110	50
KAC-PA3520E12/ KAC-PA3520E18/ KAC-PA3520E24 (White/WhiteRed)	1952	286	366	191,5	1629	131,5	122	70	61	150	197	1558	39	180	195	1562	50

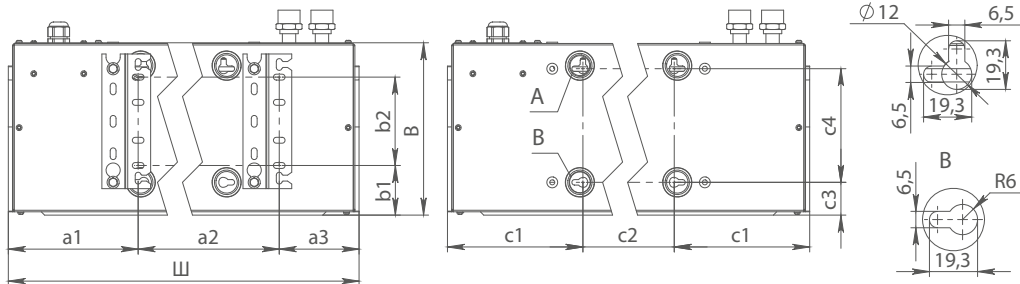


ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС КАС-AD35



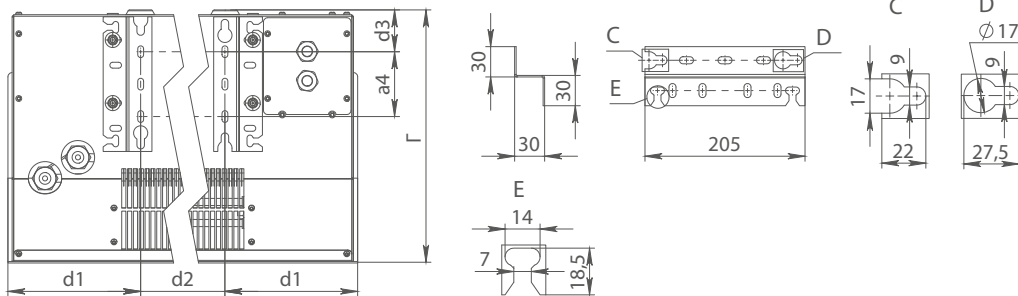
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью кронштейнов

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к потолку на шпильки

РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
КАС-РА3510W White/WhiteRed	1136	286	366	191,5	809	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	742	50
КАС-РА3515W White/WhiteRed	1500	286	366	191,5	1177	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1110	50
КАС-РА3520W White/WhiteRed	1952	286	366	191,5	1629	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1562	50





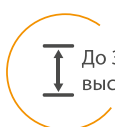
Тепловые завесы **KAC-PA45** с высотой установки до 4,5 м



Класс защиты
IP 21



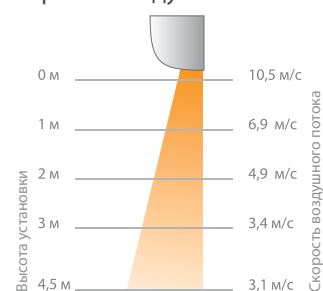
pLED/
BMS



До 3,5/4,5 м
высота установки

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 3,5/4,5 м будут наиболее востребованы в общественных зданиях с любой интенсивностью проходящего потока: офисах, супермаркетах, торгово-развлекательных и бизнес-центрах, в боксах автотранспортных предприятий. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Скорость воздушного потока



Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-01pLED. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Пульт управления KRC-01pLED (стр. 97)



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель
LSK13MEP12 (стр. 104)



Блок первичного запуска
PB-kac01(стр. 102)



Геркон ИО 102-14
(CMK-14) (стр. 106)



Смесительный узел
количественного типа
без насоса (стр. 94)



Датчик температуры
накладной HS1-01
(стр. 104)



Смесительный узел
качественного типа
с насосом (стр. 94)

*Комплектуется пультом KRC-01pLED или Z031

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-PA4510E09	KAC-PA4510E12	KAC-PA4510E18
Длина завесы, м	1120	1120	1120
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	9	12	18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	300	300	300
Расход воздуха, м³/ч	750/2100/2400	1750/2100/2400	1750/2100/2400
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	61	61
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,7	0,7
МАХ ток при номинальном напряжении, А	14,5	25	28,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1120×304×416	1120×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1225×390×460	1225×390×460
Вес нетто, кг (не более)	27,0	27,7	28,4
Вес брутто, кг (не более)	32,8	32,8	33,8

Параметры	KAC-PA4515E12	KAC-PA4515E18	KAC-PA4515E24
Длина завесы, м	1520	1520	1520
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	12	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	350	350	350
Расход воздуха, м³/ч	2700/3000/3500	2700/3000/3500	2700/3000/3500
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	63	63	63
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,1	0,9	0,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	19	28,5	38
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1520×304×416	1520×304×416	1520×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1625×390×460	1625×390×460	1625×390×460
Вес нетто, кг (не более)	38,0	38,0	38,7
Вес брутто, кг (не более)	45	45	45

Параметры	KAC-PA4520E18	KAC-PA4520E24	KAC-PA4520E36
Длина завесы, м	2095	2095	2095
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	18	24	36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	560	560	560
Расход воздуха, м³/ч	3600/4000/4600	3600/4000/4600	3600/4000/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	64	64	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,9	1,7	1,6
МАХ ток при номинальном напряжении, А	30	39	57
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2095×304×416	2095×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2230×390×460	2230×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	45	48,4	49,7
Вес брутто, кг (не более)	56	57	57,7

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	КАС-РА4510А	КАС-РА4515А	КАС-РА4520А
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	270	300	530
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2200/2800/3400	3900/4250/5000
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62	63	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,2	1,3	2,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,3	1,4	2,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1520×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1625×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	19,7	25,8	36
Вес брутто, кг (не более)	24,4	25,8	43,1

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-РА4510W	КАС-РА4515W	КАС-РА4520W
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	19	30	47
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	250	420
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2600/2700/3000	3900/4250/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62	63	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,0	1,2	1,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	1,3	2,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1520×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1625×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	24,3	32,0	45,0
Вес брутто, кг (не более)	30,1	38,0	53,0

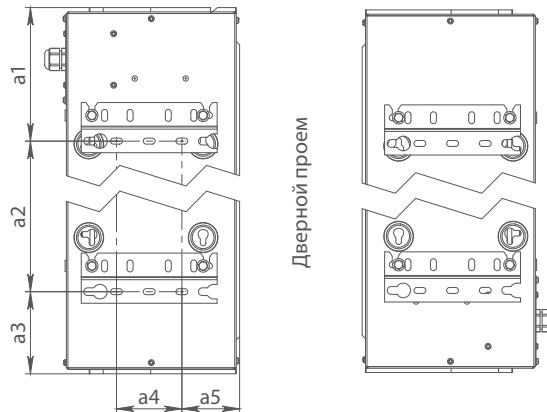
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-РА4510W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500
Тепловая мощность, кВт	8,92/10,31	14,84/17,17	18,05/20,88	18,77/21,66	31,6/23,66	21,95/25,24
Подогрев воздуха Δt, °С	13,7/12,1	22,9/20,1	27,8/24,4	28,9/25,3	31,6/27,7	33,8/29,5
Расход воды, м³/ч	0,384/0,445	0,638/0,738	0,619/0,716	0,459/0,530	0,292/0,336	0,233/0,268
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/2,7	5,3/7,0	4,9/6,5	2,8/3,7	1,2/1,5	0,8/1,0
КАС-РА4515W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2600/3000	2600/3000	2600/3000	2600/3000	2600/3000	2600/3000
Тепловая мощность, кВт	12,4/12,2	21,88/26,39	26,71/32,18	27,48/33,05	29,45/35,34	31,05/37,20
Подогрев воздуха Δt, °С	14,2/14,3	25,1/21,4	30,6/26,2	31,5/26,9	33,8/28,7	35,6/30,2
Расход воды, м³/ч	0,535/0,649	0,941/1,135	0,916/1,104	0,672/0,809	0,419/0,503	0,330/0,395
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/2,9	6,1/8,8	5,8/8,4	3,2/4,6	1,3/1,8	0,8/1,1
КАС-РА4520W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600
Тепловая мощность, кВт	18,25/20,80	30,37/34,65	36,9/42,13	38,41/43,75	42,03/47,76	44,9/50,94
Подогрев воздуха Δt, °С	13,7/12,2	22,8/20,3	27,7/24,7	28,8/25,6	31,5/27,9	33,7/29,8
Расход воды, м³/ч	0,787/0,897	1,305/1,490	1,266/1,445	0,940/1,070	0,597/0,679	0,477/0,541
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,5/5,8	12,0/15,6	11,4/14,8	6,3/8,2	2,6/3,4	1,7/2,2

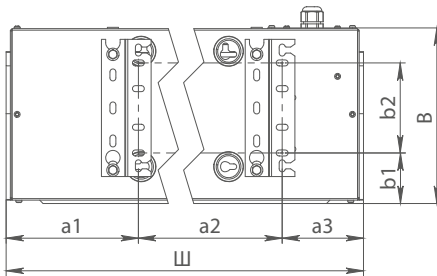
**ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА,
А ТАК ЖЕ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА**



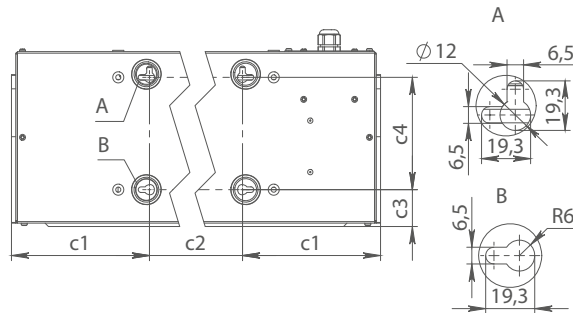
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



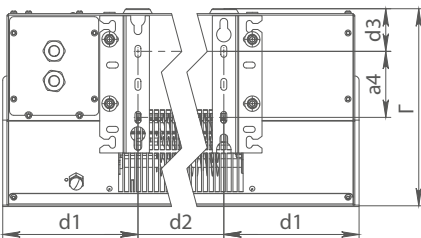
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



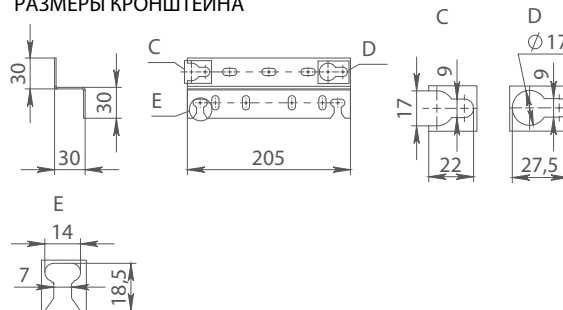
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b1	b2	c1	c2	c3	c4	c5	d1	d2	d3	d4
KAC-PA4510E09 White/WhiteRed	1120	1120	1120	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
KAC-PA4510E12 White/WhiteRed	1120	1120	1120	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
KAC-PA4510E18 White/WhiteRed	1120	205	205	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
KAC-PA4515E12 White/WhiteRed	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
KAC-PA4515E18 White/WhiteRed	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
KAC-PA4515E24 White/WhiteRed	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
KAC-PA4520E18 White/WhiteRed	2095	2095	415	291	1672	132	122	93	192	231	84	150	202	1691	64	180	202	288	1618	49	189
KAC-PA4520E24 White/WhiteRed	2095	2095	415	291	1672	132	122	93	192	231	84	150	202	1691	64	180	202	288	1618	49	189
KAC-PA4520E36 White/WhiteRed	2095	2095	415	291	1672	132	122	93	192	231	84	150	202	1691	64	180	202	288	1618	49	189

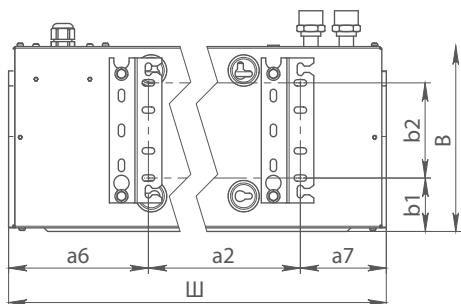
Размеры завес без учета гермовводов и крепежных элементов



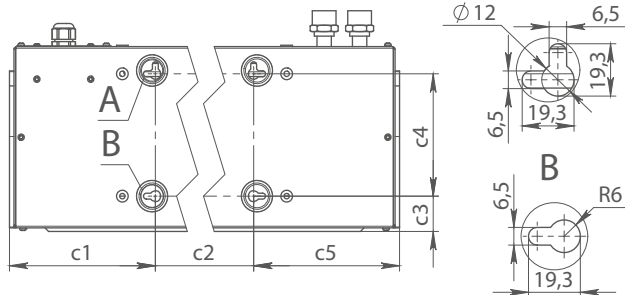
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



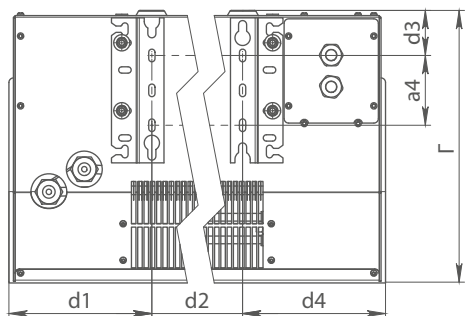
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



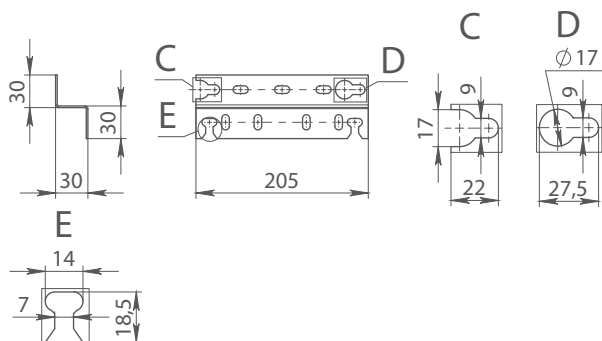
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b1	b2	c1	c2	c3	c4	c5	d1	d2	d3	d4
KAC-PA4510W White/WhiteRed/ Black/Inox	1120	300	415	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
AC-PA4515W White/WhiteRed/ Black/Inox	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	183,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
KAC-PA4520W White/WhiteRed/ Black/Inox	2095	300	415	192	1672	231	122	93	291	132	84	150	202	1692	64	180	202	189	1617	49	288

Размеры завес без учета гермовводов и крепежных элементов





Тепловые завесы **KAC-AD35** с высотой установки до 3,5 м



Класс защиты
IP 21



BMS



До 2,5/3,5 м
высота установки

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2,5/3,5 м будут наиболее востребованы в общественных зданиях с любой интенсивностью проходящего потока: офисах, супермаркетах, торгово-развлекательных и бизнес-центрах, в боксах автотранспортных предприятий. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления Z031. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель
LSK13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел
количественного типа
без насоса (стр. 94)



Геркон ИО 102-14
(СМК-14) (стр. 106)

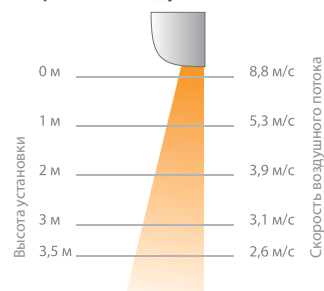


Смесительный узел
качественного типа
с насосом (стр.94)



Датчик температуры
накладной HS1-01 (стр. 104)

Скорость воздушного потока



Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-AD3510E06	KAC-AD3510E09	KAC-AD3510E12
Длина завесы, м	1136	1136	1136
Параметры питания, В~Гц	230/50 - 400/50	400/50	400/50
Мощность, кВт	6	9	12
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	160
Расход воздуха, м³/ч	1200/1400/1600	1200/1400/1600	1200/1400/1600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,8	0,8	0,8
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27 (14)	14	18
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1136×366×286	1136×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1170×405×360	1170×405×360
Вес нетто, кг (не более)	22,1	22,7	23,7
Вес брутто, кг (не более)	25,0	27,0	28,0

Параметры	KAC-AD3515E06	KAC-AD3515E09	KAC-AD3515E12	KAC-AD3515E15
Длина завесы, м	1500	1500	1500	1500
Параметры питания, В~Гц	230~50	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	6	9	12	15
Потребляемая мощность двигателей, Вт	230	230	230	230
Расход воздуха, м³/ч	1500/1700/2200	1500/1700/2200	1500/1700/2200	1500/1700/2200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54	54	54	54
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,0	1,0	1,0	1,0
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27 (14)	14	27	27
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1500×366×286	1500×366×286	1500×366×286	1500×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1605×405×360	1605×405×360	1605×405×360	1605×405×360
Вес нетто, кг (не более)	28,5	29,3	30,1	30,9
Вес брутто, кг (не более)	34,6	35,4	36,2	37,0

Параметры	KAC-AD3520E12	KAC-AD3520E18	KAC-AD3520E24
Длина завесы, м	1952	1952	1952
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	12	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	290	290	290
Расход воздуха, м³/ч	2700/2900/3200	2700/2900/3200	2700/2900/3200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	56	56	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,3	1,3	1,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27	27	35
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1952×366×286	1952×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2210×405×360	2210×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	38,0	39,8	41,0
Вес брутто, кг (не более)	43,0	45,0	46,0

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	КАС-AD3510A	КАС-AD3515A	КАС-AD3520A
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	300
Расход воздуха, м³/ч	1200/1400/1600	1600/1900/2200	2700/2900/3200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,8	1,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,8	0,9	1,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1500×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1605×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	19,5	25,8	32,0
Вес брутто, кг (не более)	23,0	30,0	37,0

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-AD3510W	КАС-AD3515W	КАС-AD3520W
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	12	20	30
Потребляемая мощность двигателей, Вт	180	230	280
Расход воздуха, м³/ч	1100/1300/1600	1700/1900/2300	1700/2100/2900
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,4	0,5	0,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,8	1,0	1,2
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1500×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1605×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	18,8	27,0	33,5
Вес брутто, кг (не более)	23,6	33,0	40,5

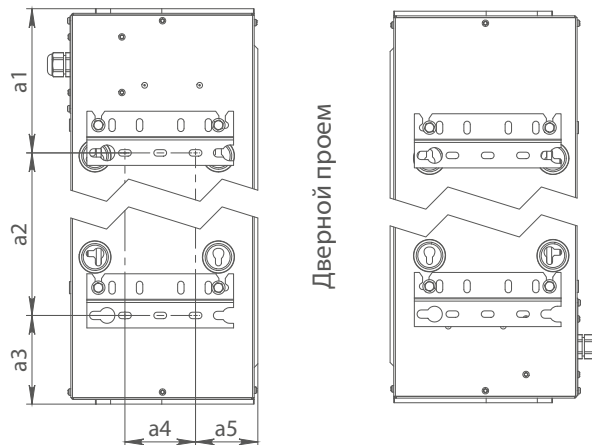
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-AD3510W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600
Тепловая мощность, кВт	5,18/6,55	8,76/11,02	10,66/13,41	11,06/13,8	12,03/15,08	12,9/16,03
Подогрев воздуха Δt, °С	13,5/11,7	22,8/19,7	27,7/24,0	27,0/24,8	31,3/27,0	33,3/28,7
Расход воды, м³/ч	0,227/0,284	0,385/0,484	0,377/0,474	0,280/0,353	0,198/0,224	0,143/0,18
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,9/1,3	2,1/3,3	2,0/3,0	1,1/1,7	0,5/0,7	0,3/0,5
КАС-AD3515W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300
Тепловая мощность, кВт	9,16/11,04	14,68/17,74	17,82/21,55	18,72/22,58	20,88/25,10	22,55/28,71
Подогрев воздуха Δt, °С	16,5/14,0	26,4/22,6	32,0/27,4	33,6/28,7	37,5/31,9	40,5/34,4
Расход воды, м³/ч	0,395/0,476	0,631/0,763	0,611/0,739	0,458/0,553	0,297/0,357	0,24/0,305
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,0/4,2	7,0/10,0	6,5/9,3	3,8/5,4	1,7/2,3	1,1/1,6
КАС-AD3520W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200
Тепловая мощность, кВт	13,74/15,79	22,43/26,3	27,29/32,02	28,42/33,26	31,17/36,35	33,33/38,81
Подогрев воздуха Δt, °С	16,4/14,4	27,3/24,0	33,3/29,3	32,3/30,4	38,0/33,2	40,6/35,5
Расход воды, м³/ч	0,581/0,681	0,964/1,131	0,936/1,098	0,695/0,814	0,443/0,517	0,354/0,412
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6/3,5	6,8/9,3	6,4/8,8	3,6/4,9	1,5/2,0	1,0/1,3

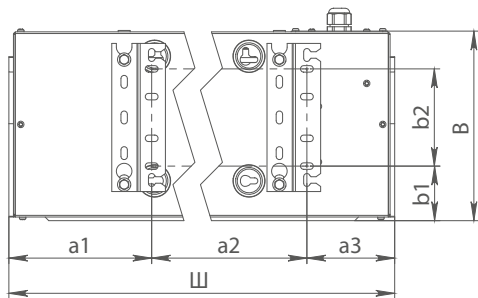
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС КАС-AD35



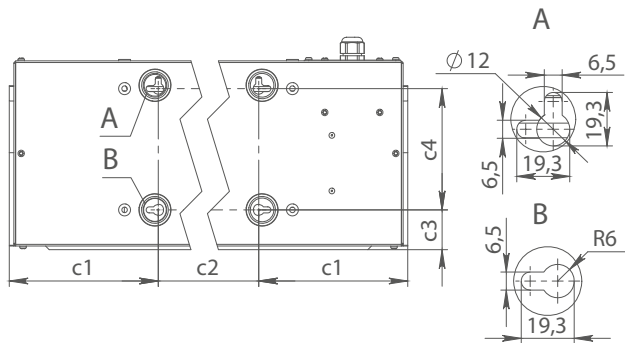
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



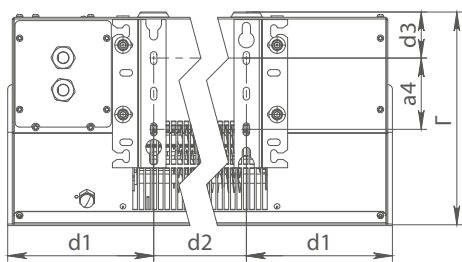
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



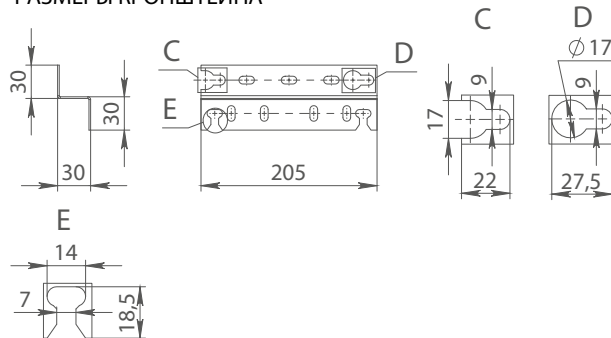
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



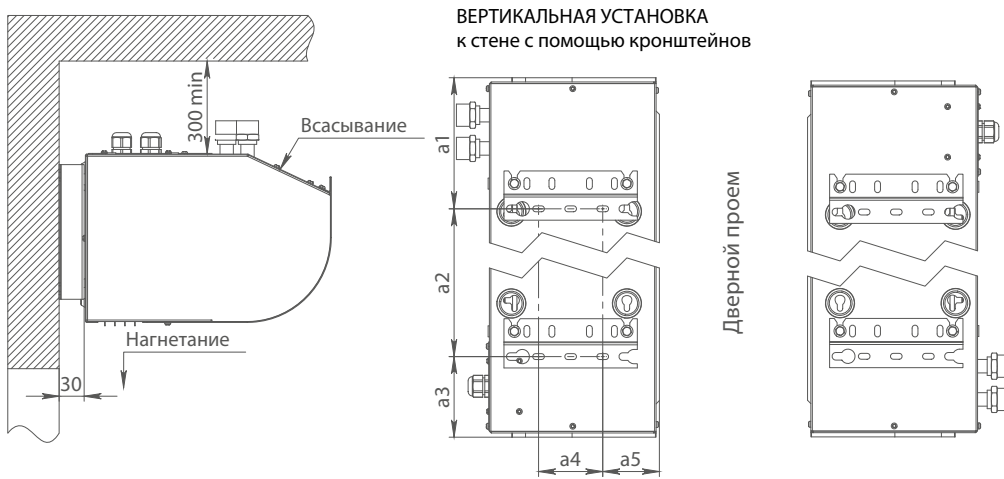
ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
KAC-AD3510E06/ KAC-AD3510E09/ KAC-AD3510E12 (White/WhiteRed/Inox/Black)	1136	286	366	191,5	809	131,5	122	70	61	150	197	738	39	180	195	742	50
KAC-AD3515E06/ KAC-AD3515E09/ KAC-AD3515E12/ KAC-AD3515E15 (White/WhiteRed/Inox/Black)	1500	286	366	191,5	1177	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1110	50
KAC-AD3520E12/ KAC-AD3520E18/ KAC-AD3520E24 (White/WhiteRed/Inox/Black)	1952	286	366	191,5	1629	131,5	122	70	61	150	197	1558	39	180	195	1562	50

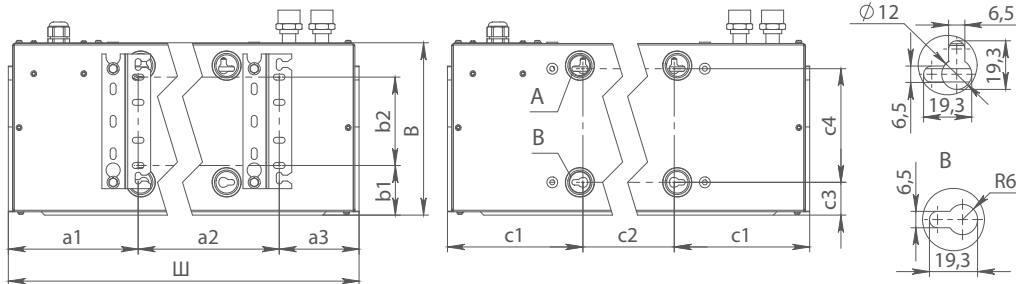


ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС KAC-AD35



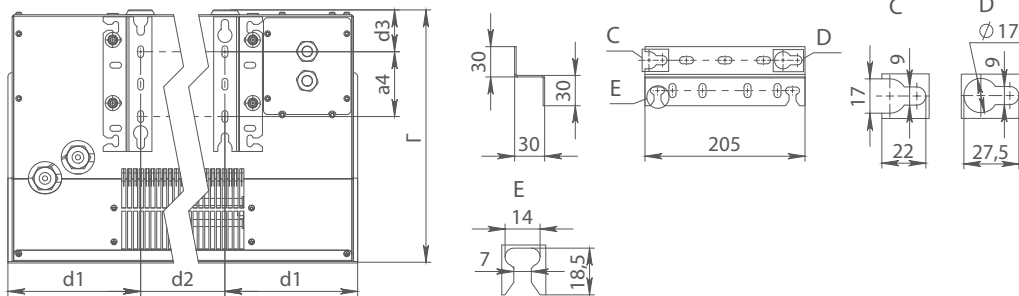
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки

РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
KAC-AD3510W White/WhiteRed/ Inox/Black	1136	286	366	191,5	809	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	742	50
KAC-AD3515W White/WhiteRed/ Inox/Black	1500	286	366	191,5	1177	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1110	50
KAC-AD3520W White/WhiteRed/ Inox/Black	1952	286	366	191,5	1629	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1562	50





Тепловые завесы **KAC-AD45** с высотой установки до 4,5 м



Класс защиты
IP 21



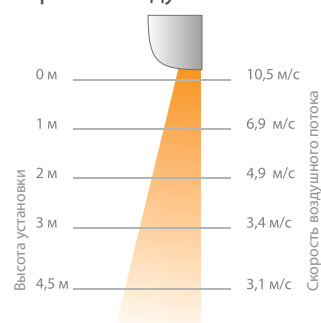
BMS



До 3,5/4,5 м
высота установки

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 3,5/4,5 м будут наиболее востребованы в общественных зданиях с любой интенсивностью проходящего потока: офисах, супермаркетах, торгово-развлекательных и бизнес-центрах, в боксах автотранспортных предприятий. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Скорость воздушного потока



Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления Z031. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель
LSK13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел
количественного типа
без насоса (стр. 94)



Геркон ИО 102-14
(СМК-14) (стр. 106)



Смесительный узел
качественного типа
с насосом (стр. 94)



Датчик температуры
накладной HS1-01 (стр. 104)

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-AD4510E09	KAC-AD4510E12	KAC-AD4510E18
Длина завесы, м	1120	1120	1120
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	9	12	18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	300	300	300
Расход воздуха, м ³ /ч	750/2100/2400	1750/2100/2400	1750/2100/2400
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	61	61
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,7	0,7
МАХ ток при номинальном напряжении, А	14,5	25	28,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1120×304×416	1120×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1225×390×460	1225×390×460
Вес нетто, кг (не более)	27,0	27,7	28,4
Вес брутто, кг (не более)	32,8	32,8	33,8

Параметры	KAC-AD4515E12	KAC-AD4515E18	KAC-AD4515E24
Длина завесы, м	1520	1520	1520
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	12	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	350	350	350
Расход воздуха, м ³ /ч	2700/3000/3500	2700/3000/3500	2700/3000/3500
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	63	63	63
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,1	0,9	0,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	19	28,5	38
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1520×304×416	1520×304×416	1520×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1625×390×460	1625×390×460	1625×390×460
Вес нетто, кг (не более)	38,0	38,0	38,7
Вес брутто, кг (не более)	45	45	45

Параметры	KAC-AD4520E18	KAC-AD4520E24	KAC-AD4520E36
Длина завесы, м	2095	2095	2095
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	18	24	36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	560	560	560
Расход воздуха, м ³ /ч	3600/4000/4600	3600/4000/4600	3600/4000/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	64	64	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,9	1,7	1,6
МАХ ток при номинальном напряжении, А	30	39	57
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2095×304×416	2095×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2230×390×460	2230×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	45	48,4	49,7
Вес брутто, кг (не более)	56	57	57,7

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	KAC-AD4510A	KAC-AD4515A	KAC-AD4520A
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	270	300	530
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2200/2800/3400	3900/4250/5000
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62	63	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,2	1,3	2,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,3	1,4	2,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1520×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1625×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	19,7	25,8	36
Вес брутто, кг (не более)	24,4	25,8	43,1

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-AD4510W	KAC-AD4515W	KAC-AD4520W
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	19	30	47
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	250	420
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2600/2700/3000	3900/4250/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62	63	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,0	1,2	1,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	1,3	2,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1520×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1625×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	24,3	32,0	45,0
Вес брутто, кг (не более)	30,1	38,0	53,0

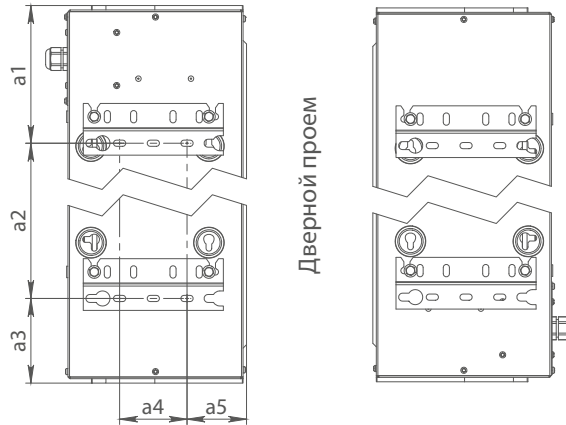
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
KAC-AD4510W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500
Тепловая мощность, кВт	8,92/10,31	14,84/17,17	18,05/20,88	18,77/21,66	31,6/23,66	21,95/25,24
Подогрев воздуха Δt, °С	13,7/12,1	22,9/20,1	27,8/24,4	28,9/25,3	31,6/27,7	33,8/29,5
Расход воды, м³/ч	0,384/0,445	0,638/0,738	0,619/0,716	0,459/0,530	0,292/0,336	0,233/0,268
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/2,7	5,3/7,0	4,9/6,5	2,8/3,7	1,2/1,5	0,8/1,0
KAC-AD4515W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2600/3000	2600/3000	2600/3000	2600/3000	2600/3000	2600/3000
Тепловая мощность, кВт	12,4/12,2	21,88/26,39	26,71/32,18	27,48/33,05	29,45/35,34	31,05/37,20
Подогрев воздуха Δt, °С	14,2/14,3	25,1/21,4	30,6/26,2	31,5/26,9	33,8/28,7	35,6/30,2
Расход воды, м³/ч	0,535/0,649	0,941/1,135	0,916/1,104	0,672/0,809	0,419/0,503	0,330/0,395
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/2,9	6,1/8,8	5,8/8,4	3,2/4,6	1,3/1,8	0,8/1,1
KAC-AD4520W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600
Тепловая мощность, кВт	18,25/20,80	30,37/34,65	36,9/42,13	38,41/43,75	42,03/47,76	44,9/50,94
Подогрев воздуха Δt, °С	13,7/12,2	22,8/20,3	27,7/24,7	28,8/25,6	31,5/27,9	33,7/29,8
Расход воды, м³/ч	0,787/0,897	1,305/1,490	1,266/1,445	0,940/1,070	0,597/0,679	0,477/0,541
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,5/5,8	12,0/15,6	11,4/14,8	6,3/8,2	2,6/3,4	1,7/2,2

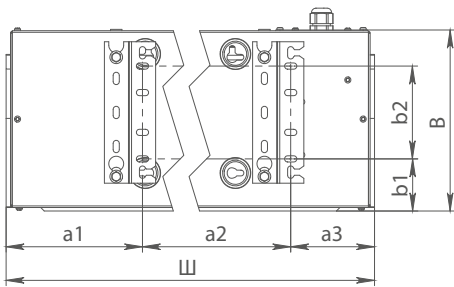
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА, А ТАКЖЕ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



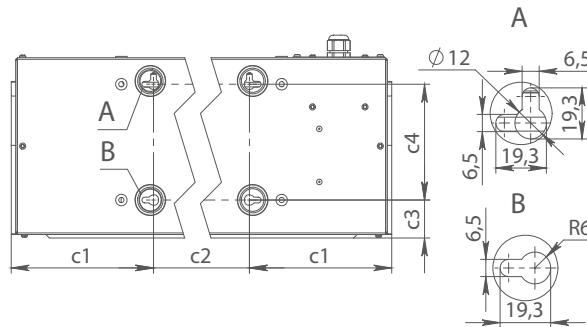
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



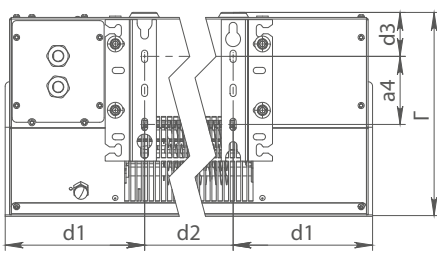
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



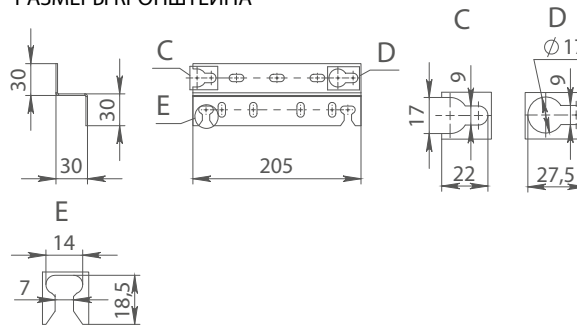
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



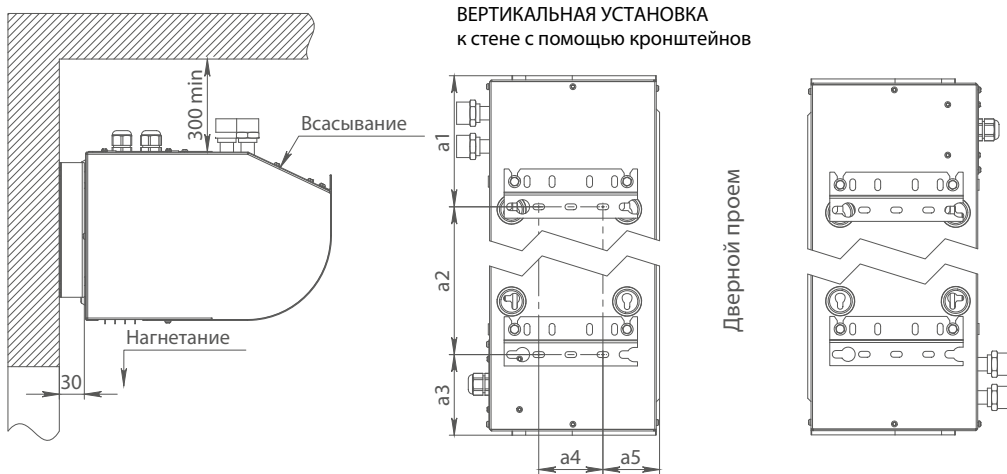
ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

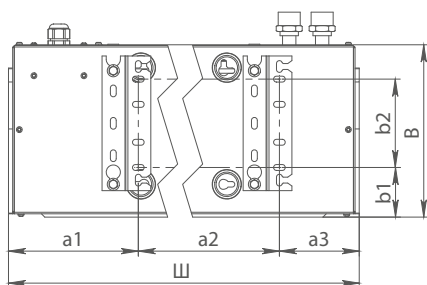
Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b1	b2	c1	c2	c3	c4	c5	d1	d2	d3	d4
KAC-AD4510E09/ KAC-AD4510E12/ KAC-AD4510E18(White/Red/White/Inox/Black	1120	300	415	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
KAC-AD4515E12/ KAC-AD4515E18/ KAC-AD4515E24(White/Red/White/Inox/Black	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
KAC-AD4520E18/ KAC-AD4520E24/ KAC-AD4520E36(White/Red/White/Inox/Black	2095	300	415	291	1672	132	122	93	192	231	84	150	202	1691	64	180	202	288	1618	49	189



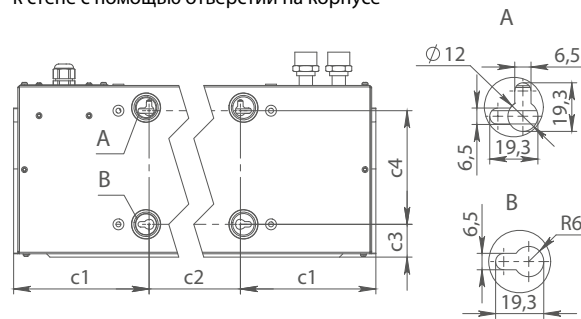
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



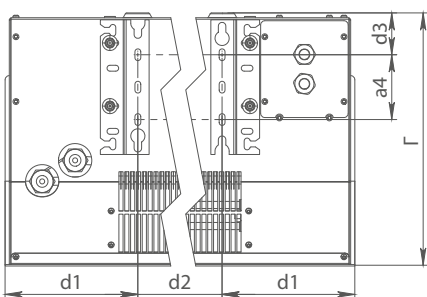
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



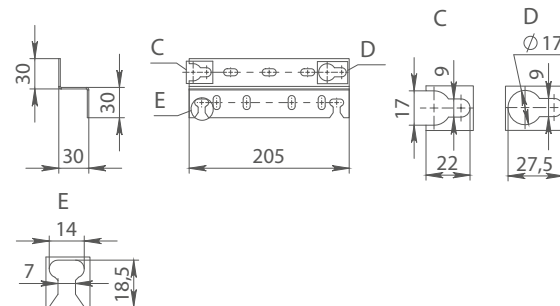
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА

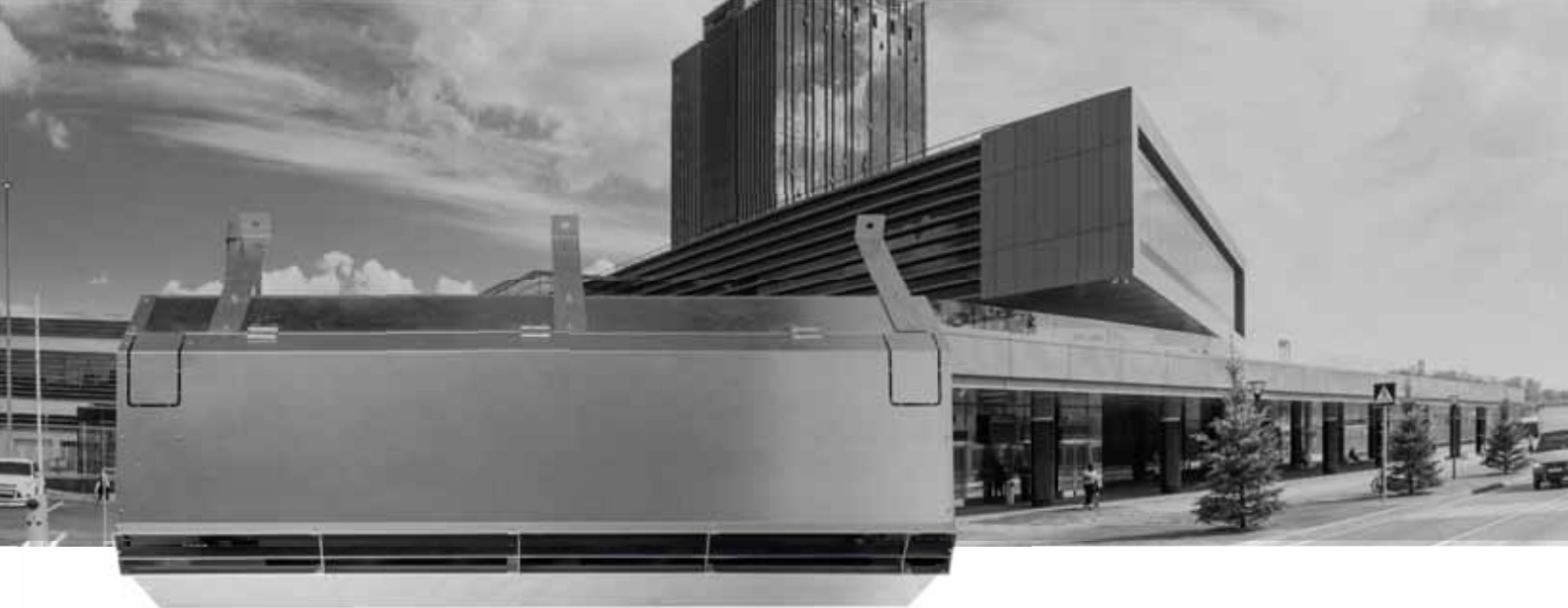


МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

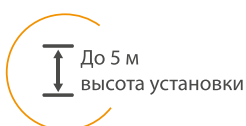
Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b1	b2	c1	c2	c3	c4	c5	d1	d2	d3	d4
KAC-AD4510W White/WhiteRed/ Black/Inox	1120	300	415	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
KAC-AD4515W White/WhiteRed/ Black/Inox	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
KAC-AD4520W White/WhiteRed/ Black/Inox	2095	300	415	192	1672	231	122	93	291	132	84	150	202	1691	64	180	202	189	1617	49	288



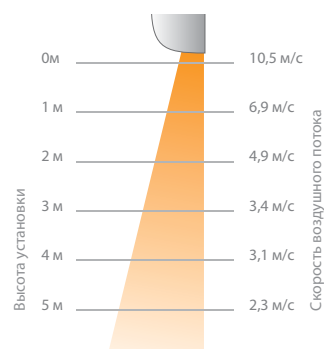


Тепловые завесы **KAC-AD50** с высотой установки до 5 м



Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 5 м предназначены для установки во въездных проемах крупных логистических комплексов, на промышленных объектах, в ангарах, транспортных депо. В ассортименте этой линейки — модели с водяным источником тепла. Особенность модели — двойной воздушный поток. Один поток подогревается теплоносителем и служит для компенсации теплопотерь. Второй поток не нагревается и обеспечивает максимально эффективное разделение уличного воздуха и воздуха в помещении.

Скорость воздушного потока



Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления Z031. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел количественного типа без насоса (стр. 94)



Кронштейн настенный KJK-50W



Геркон ИО 102-14 (СМК-14) (стр. 106)



Смесительный узел качественного типа с насосом (стр. 94)



Пластина стыковочная KJK-50C



Датчик температуры накладной HS1-01 (стр. 104)



Кронштейн напольный KJK-50F

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-AD5015W	КАС-AD5020W
Длина завесы, м	1424	2024
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50
Мощность, кВт	40	50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	780	1180
Расход воздуха, м³/ч	1800/2500/4500	2600/3800/6200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	63	66
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	3,5	5,4
МАХ ток при номинальном напряжении, А	3,9	6,1
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1424×577×657	2024×577×657
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1710×765×817	2210×765×817
Вес нетто, кг (не более)	52	<100
Вес брутто, кг (не более)	72	<135

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

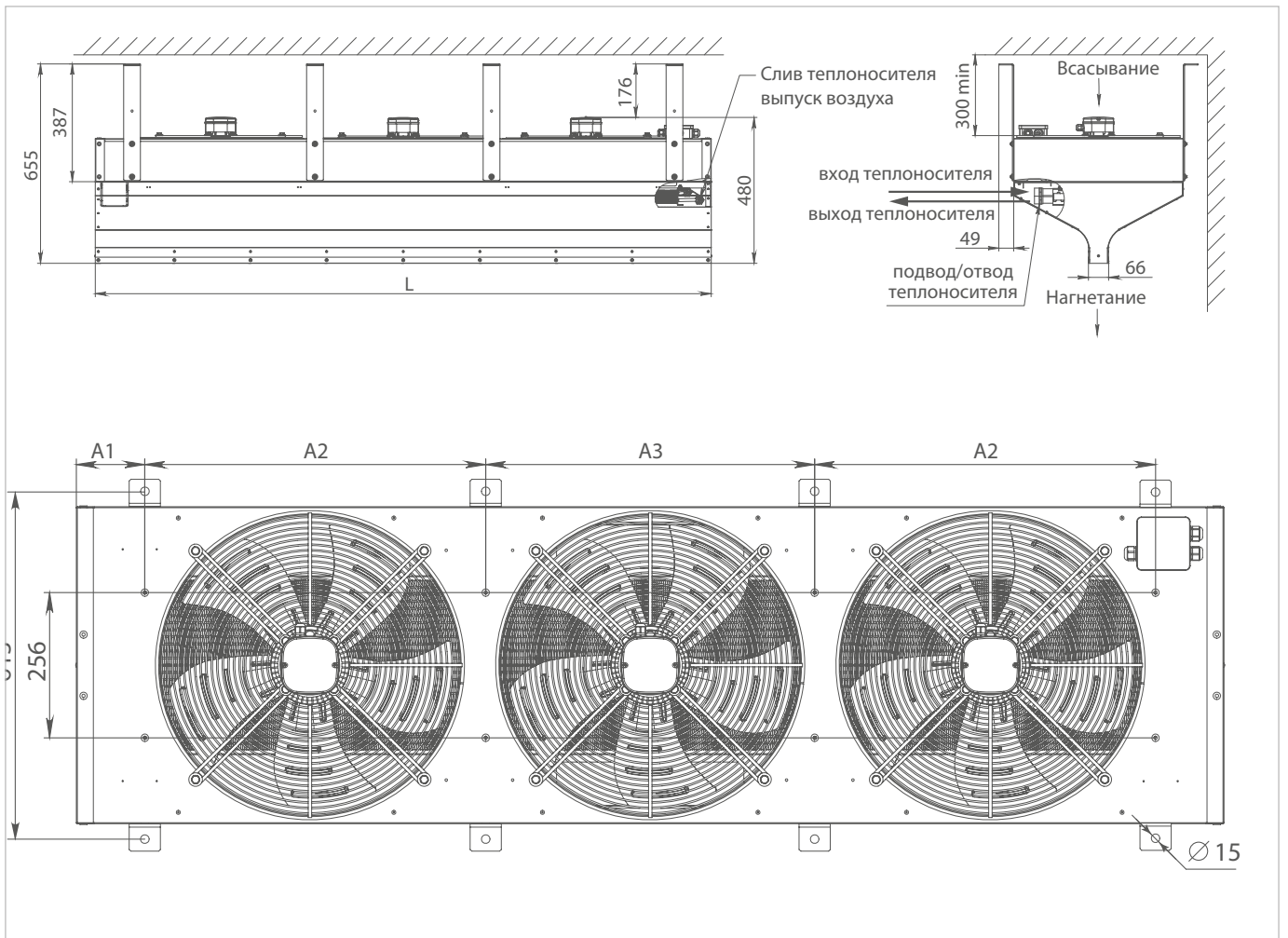


Параметры	КАС-AD5015A	КАС-AD5020A
Длина завесы, м	1424	2024
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	780	1180
Расход воздуха, м³/ч	1800/2500/4500	2600/3800/6200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	63	66
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	3,5	5,4
МАХ ток при номинальном напряжении, А	3,9	6,1
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1424×577×657	2024×577×657
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1710×765×817	2210×765×817
Вес нетто, кг (не более)	72	<135
Вес брутто, кг (не более)	72	38,0

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-AD5015W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1800/4500	1800/4500	1800/4500	1800/4500	1800/4500	1800/4500
Тепловая мощность, кВт	11,2/18,4	18,6/30,5	22,7/37,0	23,6/38,5	25,8/42,3	32,0/45,2
Подогрев воздуха Δt, °С	18,7/12,3	31,0/20,3	37,8/24,7	39,3/25,7	43,0/28,2	53,4/30,1
Расход воды, м³/ч	0,5/0,8	0,8/1,3	0,8/1,3	0,8/0,9	0,9/0,6	0,4/0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,3/1,1	1,3/3,5	1,2/3,3	0,7/1,8	0,3/0,7	0,2/0,4
КАС-AD5020W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2600/6200	2600/6200	2600/6200	2600/6200	2600/6200	2600/6200
Тепловая мощность, кВт	16,5/27,2	27,5/44,9	33,4/54,6	34,7/56,8	38,0/62,3	47,2/66,6
Подогрев воздуха Δt, °С	19,1/13,1	31,7/21,7	38,6/26,4	40,1/27,5	43,9/30,1	54,5/32,2
Расход воды, м³/ч	0,7/1,1	1,1/2,0	1,1/2,0	1,2/1,4	1,3/1,0	0,5/0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,3/3,4	3,4/8,8	3,2/8,3	3,2/4,7	3,2/1,9	0,5/1,3

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



Движение безнагревного (слева) и нагревного (справа) воздушного потока

Горизонтальный монтаж завесы при помощи угловых кронштейнов



Тепловые завесы **KAC-AD60** с высотой установки до 6,5 м



Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 6,5 м предназначены для установки во въездных проемах крупных логистических комплексов, на промышленных объектах, в ангарах, транспортных депо. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева. В данных завесах используются ЕС-двигатели.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления Z031. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел количественного типа без насоса (стр. 94)

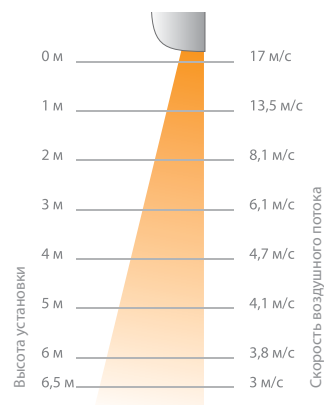


Геркон ИО 102-14 (СМК-14) (стр. 106)



Смесительный узел качественного типа с насосом (стр. 94)

Скорость воздушного потока



Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-AD6015E18	KAC-AD6015E24
Длина завесы, м	1560	1560
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50
Мощность, кВт	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	2250	2250
Расход воздуха, м³/ч	1150-6500	1150-6500
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	76	76
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	9,9	9,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	26,1	34,8
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1560×420×640	1560×420×640
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1768×775×900	1768×775×900
Вес нетто, кг (не более)	131	131
Вес брутто, кг (не более)	171	171

Параметры	KAC-AD6020E24	KAC-AD6020E36
Длина завесы, м	2030	2030
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50
Мощность, кВт	24	36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	3000	3000
Расход воздуха, м³/ч	1450-9050	1450-9050
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	77	77
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	13,2	13,2
МАХ ток при номинальном напряжении, А	34,8	52,2
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2030×420×640	2030×420×640
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2230×775×900	2230×775×900
Вес нетто, кг (не более)	170	170
Вес брутто, кг (не более)	223	223

Параметры	KAC-AD6025E24	KAC-AD6025E36
Длина завесы, м	2500	2500
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50
Мощность, кВт	24	36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	3750	3750
Расход воздуха, м³/ч	1950-11050	1950-11050
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	78	78
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	16,5	16,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	34,8	52,2
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2500×420×640	2500×420×640
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2690×775×900	2690×775×900
Вес нетто, кг (не более)	200	200
Вес брутто, кг (не более)	200	200

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	KAC-AD6015A	KAC-AD6020A	KAC-AD6025A
Длина завесы, м	1560	2030	2500
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	2250	3000	3750
Расход воздуха, м³/ч	1250-6650	1550-9100	2150-11150
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	75	76	77
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	9,9	13,2	16,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	10,9	14,2	17,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1560×420×640	2030×420×640	2500×420×640
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1768×775×900	2230×775×900	2690×775×900
Вес нетто, кг (не более)	125	163	191
Вес брутто, кг (не более)	165	216	257

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-AD6015W	KAC-AD6020W	KAC-AD6025W
Длина завесы, м	1560	2030	2500
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	49,2	71,5	93,5
Потребляемая мощность двигателей, Вт	2250	3000	3750
Расход воздуха, м³/ч	1150-6500	1450-9050	1950-11050
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	76	77	78
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	9,9	13,2	16,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	10,9	14,2	17,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1560×420×640	2030×420×640	2500×420×640
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1768×775×900	2230×775×900	2690×775×900
Вес нетто, кг (не более)	131	170	200
Вес брутто, кг (не более)	171	223	266

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
KAC-AD6015W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	650/6500	650/6500	650/6500	650/6500	650/6500	650/6500
Тепловая мощность, кВт	5,17/24,96	9,08/43,87	11,08/53,49	11,33/54,7	12,00/57,97	12,58/60,76
Подогрев воздуха Δt, °С	23,2/11,2	40,84/19,7	49,97/24,1	51,00/24,6	54,11/26,1	56,6/27,3
Расход воды, м³/ч	0,22/1,1	0,38/1,9	0,38/1,9	0,28/1,4	0,18/0,9	0,14/0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,06/1,2	0,16/3,2	0,15/3,0	0,09/1,7	0,04/0,7	0,02/0,4
KAC-AD6020W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	870/8700	870/8700	870/8700	870/8700	870/8700	870/8700
Тепловая мощность, кВт	9,18/38,35	15,24/63,69	18,54/77,48	19,22/80,32	20,92/87,42	22,28/93,12
Подогрев воздуха Δt, °С	30,87/12,9	51,21/21,4	62,45/26,1	64,61/27,0	70,35/29,4	74,9/31,3
Расход воды, м³/ч	0,39/1,7	0,64/2,8	0,61/2,7	0,45/2,0	0,3/1,3	0,23/1,0
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,25/3,1	0,61/7,6	0,57/7,1	0,32/4,0	0,14/1,7	0,09/1,1
KAC-AD6025W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1083/10830	1083/10830	1083/10830	1083/10830	1083/10830	1083/10830
Тепловая мощность, кВт	12,26/51,38	19,86/83,25	24,11/101,07	24,16/105,48	27,76/116,36	29,79/124,88
Подогрев воздуха Δt, °С	33,08/13,9	53,55/22,5	64,97/27,3	67,83/28,5	74,73/31,4	80,2/33,7
Расход воды, м³/ч	0,53/2,2	0,89/3,7	0,87/3,6	0,65/2,7	0,41/1,7	0,34/1,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,44/6,1	1,03/14,4	0,96/13,4	0,55/7,7	0,24/3,3	0,16/2,2

УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА ВОДЯНЫХ ЗАВЕС КАС-AD

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Подвод теплоносителя осуществляется через верхнюю часть завесы с выламываемыми крышками для подвода патрубков.

При соединении двух завес горизонтально трубы теплоносителя могут проходить через всю завесу.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Подвод теплоносителя осуществляется через боковую крышку завесы. При этом декоративная боковая крышка снимается, и дальнейшая эксплуатация завесы идет без нее.

При установке завес с другой стороны проема теплообменник переставляется коллекторами вверх.

При монтаже завес друг на друга трубы теплоносителя могут проходить через всю завесу.





Тепловые завесы KAC-ADIS

с высотой установки до 3,5 м



Интерьерные тепловые завесы KALASHNIKOV — лучшее решение для помещений с повышенными требованиями к дизайну и внешнему виду оборудования. Стильные, эффективные, интеллектуальные завесы, сделанные из высококачественных дорогих материалов, подойдут для любого современного интерьера: банки и административные здания, офисные и бизнес-центры, отели и рестораны. Исполнение в корпусе из нержавеющей стали — долговечное и всегда современное решение. Практически бесшумные ЕС-двигатели с отсутствием пусковых токов.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления Z031. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел количественного типа без насоса (стр. 94)



Геркон ИО 102-14 (СМК-14) (стр. 106)



Смесительный узел качественного типа с насосом (стр. 94)

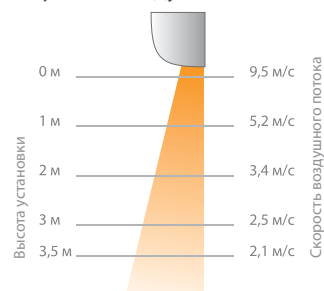


Основание для установки KJK-S / KJK-S-GL



Крепежная пластина KJK-SP

Скорость воздушного потока



InMT

InSL

InGL

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-ADIS20E18 Inox/InoxMatted/Inox-Gold	KAC-ADIS22E18 Inox/InoxMatted/Inox-Gold	KAC-ADIS25E24 Inox/InoxMatted/Inox-Gold
Длина завесы, м	2014	2214	2414
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	18	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	1325	1325	1590
Расход воздуха, м³/ч	1900-4700	1900-4700	1900-5600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	61	61
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,5	2,5	3,1
МАХ ток при номинальном напряжении, А	26,1	26,1	34,8
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2014×350×500	2214×350×500	2214×350×500
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2290×775×550	2520×775×550	2820×775×550
Вес нетто, кг (не более)	105	125	145
Вес брутто, кг (не более)	225	245	265

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	KAC-ADIS20A Inox/InoxMatted/Inox-Gold	KAC-ADIS22A Inox/InoxMatted/Inox-Gold	KAC-ADIS25A Inox/InoxMatted/Inox-Gold
Длина завесы, м	2014	2214	2414
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	1325	1325	1590
Расход воздуха, м³/ч	1900-4700	1900-4700	1900-4700
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	61	61
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,5	2,5	3,1
МАХ ток при номинальном напряжении, А	26,1	26,1	34,8
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2014×350×500	2214×350×500	2214×350×500
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2290×775×550	2520×775×550	2820×775×550
Вес нетто, кг (не более)	105	125	145
Вес брутто, кг (не более)	225	245	265

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



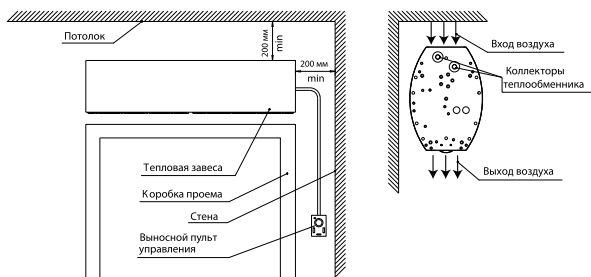
Параметры	KAC-ADIS20W Inox/InoxMatted/Inox-Gold	KAC-ADIS22W Inox/InoxMatted/Inox-Gold	KAC-ADIS25W Inox/InoxMatted/Inox-Gold
Длина завесы, м	2014	2214	2414
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	35	35	45
Потребляемая мощность двигателей, Вт	1325	1325	1590
Расход воздуха, м³/ч	1900-4700	1900-4700	1900-5600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	61	61
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,5	2,5	3,1
МАХ ток при номинальном напряжении, А	26,1	26,1	34,8
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2014×350×500	2214×350×500	2414×350×500
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2290×775×550	2520×775×550	2820×775×550
Вес нетто, кг (не более)	105	125	145
Вес брутто, кг (не более)	225	245	265

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °C	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
KAC-ADIS20W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1900/4700	1900/4700	1900/4700	1900/4700	1900/4700	1900/4700
Тепловая мощность, кВт	10/18,1	17,3/31,4	21,0/38,2	21,5/38,9	22,8/41	23,9/42,8
Подогрев воздуха Δt, °C	15,7/11,5	27,1/19,9	33,0/24,2	33,8/24,7	35,9/26,0	37,6/27,2
Расход воды, м³/ч	0,43/0,78	0,74/1,35	0,72/1,31	0,526/0,95	0,325/0,583	0,254/0,455
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,0/2,0	1,0/4,0	1,0/4,0	1,0/2,0	1,0/1,0	1,0/1,0
KAC-ADIS22W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1900/4700	1900/4700	1900/4700	1900/4700	1900/4700	1900/4700
Тепловая мощность, кВт	10/18,1	17,3/31,4	21,0/38,2	21,5/38,9	22,8/41	23,9/42,8
Подогрев воздуха Δt, °C	15,7/11,5	27,1/19,9	33,0/24,2	33,8/24,7	35,9/26,0	37,6/27,2
Расход воды, м³/ч	0,43/0,78	0,74/1,35	0,72/1,31	0,526/0,95	0,325/0,583	0,254/0,455
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,0/2,0	1,0/4,0	1,0/4,0	1,0/2,0	1,0/1,0	1,0/1,0
KAC-ADIS25W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1900/5600	1900/5600	1900/5600	1900/5600	1900/5600	1900/5600
Тепловая мощность, кВт	11,3/23,4	18,9/39,3	22,9/47,6	23,7/48,9	25,5/52,3	27,0/55,1
Подогрев воздуха Δt, °C	17,7/12,5	29,7/20,9	36,0/25,4	37,2/26,1	40,1/27,9	42,4/29,4
Расход воды, м³/ч	0,486/1,01	0,81/1,69	0,786/1,635	0,58/1,195	0,363/0,744	0,287/0,586
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,0/2,0	2,0/8,0	2,0/7,0	1,0/4,0	1,0/2,0	1,0/1,0

СХЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

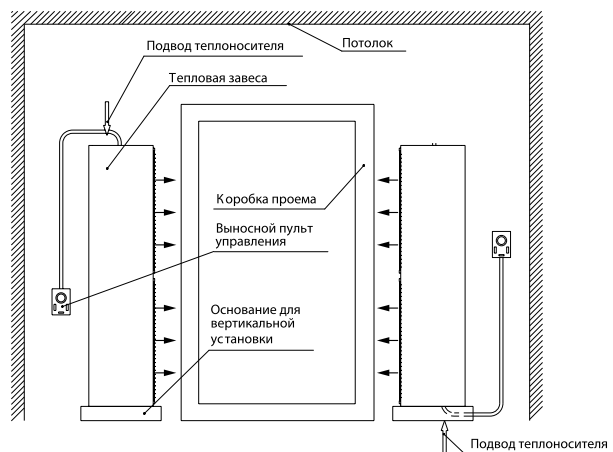


СХЕМА МОНТАЖА ЗАВЕСЫ НА ОСНОВАНИЕ

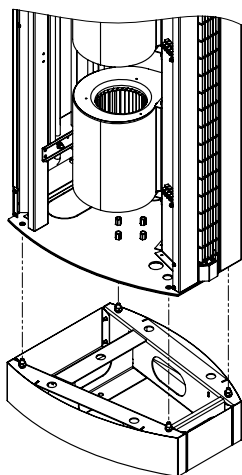
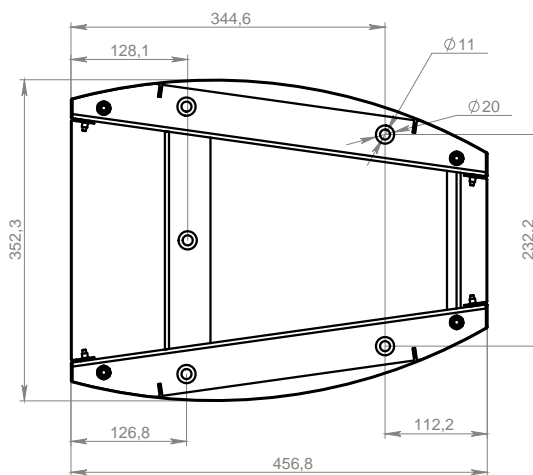


СХЕМА ОСНОВАНИЯ С МОНТАЖНЫМИ РАЗМЕРАМИ





Тепловые завесы **KAC-AD30** с высотой установки до 3 м



Воздушные завесы скрытого монтажа KALASHNIKOV с высотой установки до 3 м станут отличным решением для помещений, где не стоит нарушать дизайнерское решение, а также там, где ограничено пространство. В ассортименте этой линейки — модели с электрическим и водяным источником тепла.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления Z031. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MER12 (стр. 104)



Смесительный узел количественного типа без насоса (стр. 94)

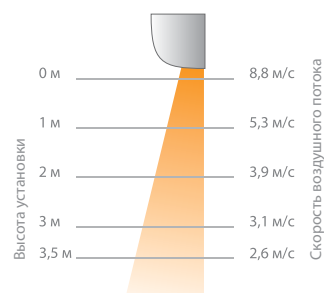


Геркон ИО 102-14 (CMK-14) (стр. 106)



Смесительный узел качественного типа с насосом (стр. 94)

Скорость воздушного потока



Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-AD3010E06	KAC-AD3010E09	KAC-AD3015E06
Длина завесы, м	1094	1094	1564
Параметры питания, В~Гц	230~50 (400~50)	400~50	230~50 (400~50)
Мощность, кВт	6	9	6
Потребляемая мощность двигателей, Вт	320	320	520
Расход воздуха, м³/ч	1400-1800	1400-1800	2100-2800
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	59	59	59
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,39 (0,8)	0,8	2,26 (1,3)
МАХ ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14,5	29 (11,9)
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1094×310×495	1094×310×495	1564×310×495
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1323×595×745	1323×595×745	1792×595×745
Вес нетто, кг (не более)	50	50	68
Вес брутто, кг (не более)	80	80	105

Параметры	KAC-AD3015E12	KAC-AD3020E12	KAC-AD3020E18
Длина завесы, м	1564	2032	2032
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	12	12	18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	520	660	660
Расход воздуха, м³/ч	2100-2800	2800-3600	2800-3600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	59	59	59
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,3	2,86	2,86
МАХ ток при номинальном напряжении, А	19	19	28,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1564×310×495	2032×310×495	2032×310×495
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1792×595×745	2260×595×745	2260×595×745
Вес нетто, кг (не более)	68	80	80
Вес брутто, кг (не более)	105	140	140

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

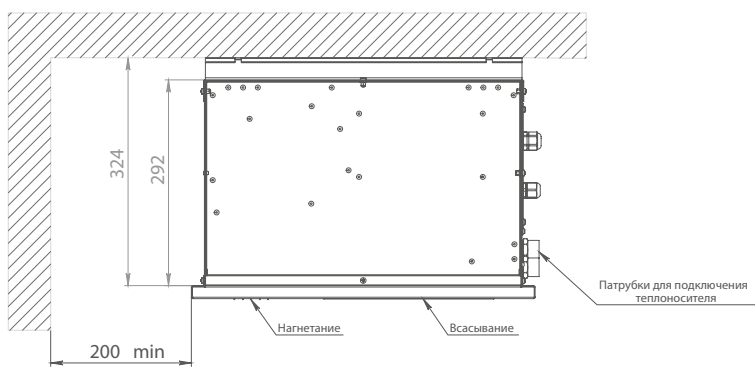


Параметры	KAC-AD3010W	KAC-AD3015W	KAC-AD3020W
Длина завесы, м	1094	1564	2032
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	12	20	30
Потребляемая мощность двигателей, Вт	340	510	680
Расход воздуха, м³/ч	480-1800	733-2742	966-3611
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	48	49	50
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,6	3,9	5,2
МАХ ток при номинальном напряжении, А	2,7	4,0	5,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1094×310×495	1564×310×495	2032×310×495
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×350×527	1640×350×527	2105×350×527
Вес нетто, кг (не более)	50	65	80
Вес брутто, кг (не более)	56	72	89

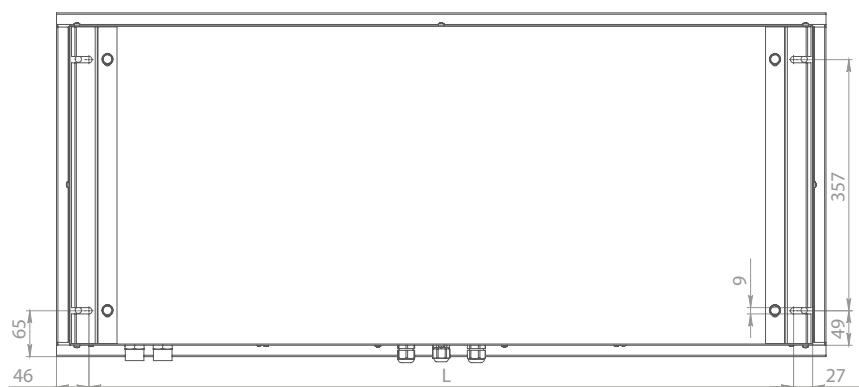
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-AD3010W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600
Тепловая мощность, кВт	5,18/6,55	8,76/11,02	10,66/13,41	11,06/13,88	12,03/15,08	12,9/16,03
Подогрев воздуха Δt, °С	13,5/11,7	22,8/19,7	27,7/24,0	28,8/24,8	31,3/27,0	33,3/28,7
Расход воды, м³/ч	0,227/0,284	0,385/0,484	0,377/0,474	0,28/0,353	0,191/0,224	0,143/0,18
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,9/1,3	2,1/3,3	2,0/3,0	1,1/1,7	0,5/0,7	0,3/0,5
КАС-AD3015W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300
Тепловая мощность, кВт	9,16/11,04	14,68/17,74	17,82/21,55	18,72/22,58	20,88/25,1	22,55/27,05
Подогрев воздуха Δt, °С	16,5/14,0	26,4/22,6	32,0/27,4	33,6/28,7	37,5/31,9	40,5/34,4
Расход воды, м³/ч	0,395/0,476	0,631/0,763	0,611/0,739	0,458/0,553	0,297/0,357	0,24/0,287
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,0/4,2	7,0/10,0	6,5/9,3	3,8/5,4	1,7/2,3	1,1/1,6
КАС-AD3020W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200
Тепловая мощность, кВт	13,47/15,79	22,43/26,3	27,29/32,02	28,42/33,26	31,17/36,35	33,33/38,81
Подогрев воздуха Δt, °С	16,4/14,4	27,3/24,0	33,3/29,3	34,6/30,4	38,0/33,2	40,6/35,5
Расход воды, м³/ч	0,581/0,681	0,964/1,131	0,936/1,098	0,695/0,814	0,443/0,517	0,354/0,412
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6/3,5	6,8/9,3	6,4/8,8	3,6/4,9	1,5/2,0	1,0/1,3

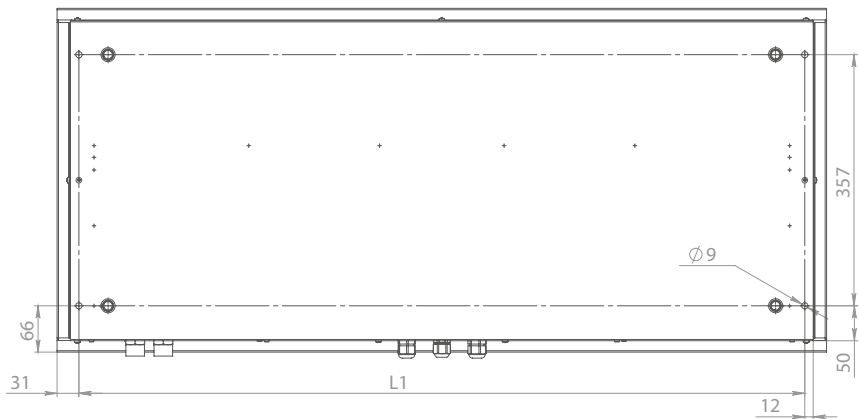
УСТАНОВКА ЗАВЕСЫ К ПОТОЛКУ



Горизонтальная (вертикальная) установка к потолку (к стене) с помощью кронштейнов



Горизонтальная (вертикальная) установка к потолку (к стене) без кронштейнов



Размеры в мм*

Модель завесы	L	L1
КАС-AD3010E06, КАС-AD3010E09, КАС-AD3010W	1000	949
КАС-AD3015E06, КАС-AD3015E12, КАС-AD3015W	1417	1470
КАС-AD3020E12, КАС-AD3020E18, КАС-AD3020W	1885	1938



Завеса для РЕВОЛЬВЕРНЫХ ДВЕРЕЙ

с высотой установки до 3,5 м



Класс защиты
IP 21



BMS



До 3,5 м
высота установки

Воздушно-тепловая завеса предназначена для создания направленного воздушного потока, препятствующего проникновению внутрь помещения холодного наружного воздуха, и снижения тепловых потерь в помещении, а также в качестве дополнительного источника тепла.

Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема в тамбурах и вестибюлях.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления Z031. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.



Контроллер Z031 (стр. 98)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель
L5K13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел
количественного типа
без насоса (стр. 94)



Геркон ИО 102-14
(СМК-14) (стр. 106)

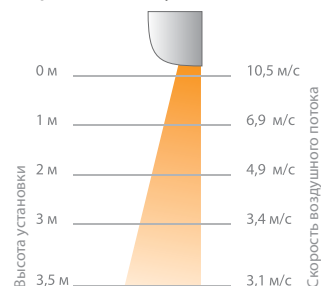


Смесительный узел
качественного типа
с насосом (стр. 94)



Датчик температуры
накладной HS1-01 (стр. 104)

Скорость воздушного потока



Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-AD3510E06 Curved	KAC-AD3510E09 Curved	KAC-AD3510E12 Curved	KAC-AD3515E09 Curved
Параметры питания, В~Гц	230~50 (400~50)	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	6,0	9	12	9
Потребляемая мощность двигателей, Вт	340	340	340	520
Расход воздуха, м³/ч	1600-2400	1600-2400	1600-2400	2000-3000
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,6	2,6	2,6	3,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	28(10,6)	13,1	17,4	13,1
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1043×300×400	1043×300×400	1043×300×400	1555×300×400
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1304×644×650	1304×644×650	1304×644×650	1855×644×650
Вес нетто, кг (не более)	50	50	50	70
Вес брутто, кг (не более)	70	70	70	80

Параметры	KAC-AD3515E12 Curved	KAC-AD3515E18 Curved	KAC-AD3515E24 Curved	KAC-AD3520E18 Curved
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	12	18	24	18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	520	520	520	680
Расход воздуха, м³/ч	2000-3000	2000-3000	2000-3000	2530-3800
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	3,9	3,9	3,9	5,2
МАХ ток при номинальном напряжении, А	17,4	26,1	34,8	26,1
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1555×300×400	1555×300×400	1555×300×400	2055×300×400
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1855×644×650	1855×644×650	1855×644×650	2311×644×650
Вес нетто, кг (не более)	70	70	80	80
Вес брутто, кг (не более)	80	80	105	105

Параметры	KAC-AD3520E24 Curved	KAC-AD3520E36 Curved	KAC-AD3525E24 Curved	KAC-AD3525E36 Curved
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	24	36	24	36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	680	680	850	850
Расход воздуха, м³/ч	2530-3800	2530-3800	3100-4600	3100-4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	5,2	5,2	16,5	16,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	34,8	52,2	34,8	52,2
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2055×300×400	2055×300×400	2480×300×400	2480×300×400
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2311×644×650	2311×644×650	2736×644×650	2736×644×650
Вес нетто, кг (не более)	80	80	100	100
Вес брутто, кг (не более)	105	105	120	120

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	KAC-AD3510A Curved	KAC-AD3515A Curved	KAC-AD3520A Curved	KAC-AD3525A Curved
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	340	520	680	850
Расход воздуха, м³/ч	1600-2400	2000-3000	2530-3800	3100-4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,6	3,9	5,2	16,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	3,1	4,5	5,7	17,6
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1043×300×400	1555×300×400	2055×300×400	2055×300×400
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1304×644×650	1855×644×650	2311×644×650	2311×644×650
Вес нетто, кг (не более)	50	70	80	100
Вес брутто, кг (не более)	70	80	105	120

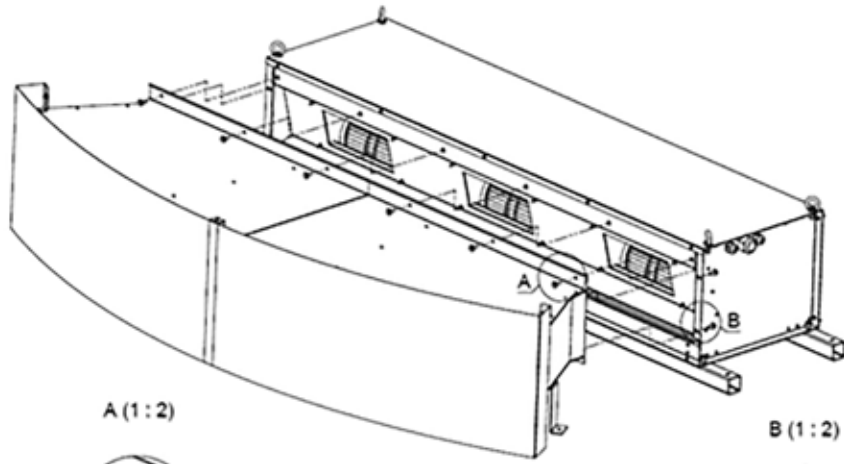
ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-AD3510W Curved	KAC-AD3515W Curved	KAC-AD3520W Curved	KAC-AD3525W Curved
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	12	20	30	50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	340	520	680	850
Расход воздуха, м³/ч	1600-2400	2000-3000	2530-3800	3100-4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,6	3,9	5,2	16,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	3,1	4,5	5,7	17,6
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1043×300×400	1555×300×400	2055×300×400	2055×300×400
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1304×644×650	1855×644×650	2311×644×650	2311×644×650
Вес нетто, кг (не более)	50	70	80	100
Вес брутто, кг (не более)	70	80	105	120

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
KAC-AD3510W CURVED						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	480/2400	480/2400	480/2400	480/2400	480/2400	480/2400
Тепловая мощность, кВт	4,6/5,9	9,3/11,7	11,4/14,4	11,4/14,4	11,5/14,5	11,6/14,6
Подогрев воздуха Δt, °С	8,9/7,0	18,1/13,7	22,2/16,9	22,2/16,9	22,4/16,9	22,7/17,1
Расход воды, м³/ч	0,2/0,3	0,4/0,5	0,4/0,5	0,3/0,5	0,2/0,2	0,1/0,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,4/0,6	1,3/2,0	1,2/1,9	0,6/1,9	0,2/0,4	0,1/0,2
KAC-AD3515W CURVED						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	600/3000	600/3000	600/3000	600/3000	600/3000	600/3000
Тепловая мощность, кВт	10,7/13,9	17,1/22,4	20,8/27,2	21,8/28,4	24,3/31,5	26,2/33,8
Подогрев воздуха Δt, °С	14,9/11,6	23,9/18,7	29,0/22,7	30,4/23,8	33,8/26,3	36,5/28,3
Расход воды, м³/ч	0,5/0,6	0,8/1,0	0,7/1,0	0,6/0,7	0,4/0,5	0,3/0,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,2/5,2	7,3/12,0	6,8/11,1	4,0/6,5	1,7/2,8	1,2/1,9
KAC-AD3520W CURVED						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	760/3800	760/3800	760/3800	760/3800	760/3800	760/3800
Тепловая мощность, кВт	15,3/19,9	24,8/19,5	30,9/40,4	32,1/24,5	35,1/26,7	37,5/48,5
Подогрев воздуха Δt, °С	14,9/11,7	24,8/19,5	30,1/23,7	31,3/24,5	34,2/26,7	36,6/28,4
Расход воды, м³/ч	0,7/0,9	1,1/1,5	1,1/1,4	0,8/1,1	0,5/0,7	0,4/0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,3/2,1	3,2/5,2	3,0/4,9	1,7/2,8	0,7/1,2	0,5/0,8
KAC-AD3525W CURVED						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	920/4600	920/4600	920/4600	920/4600	920/4600	920/4600
Тепловая мощность, кВт	28,8/37,8	46,5/61,4	56,5/74,6	59,1/77,8	65,7/85,7	70,8/91,8
Подогрев воздуха Δt, °С	20,6/16,2	33,3/26,4	40,5/32,1	42,4/33,5	47,7/36,8	50,7/39,5
Расход воды, м³/ч	1,3/1,6	2,0/2,7	2,0/2,6	1,5/2,0	1,0/1,3	0,8/1,0
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,6/7,6	10,8/18,2	10,1/17,0	5,8/9,7	2,5/4,2	1,7/2,7



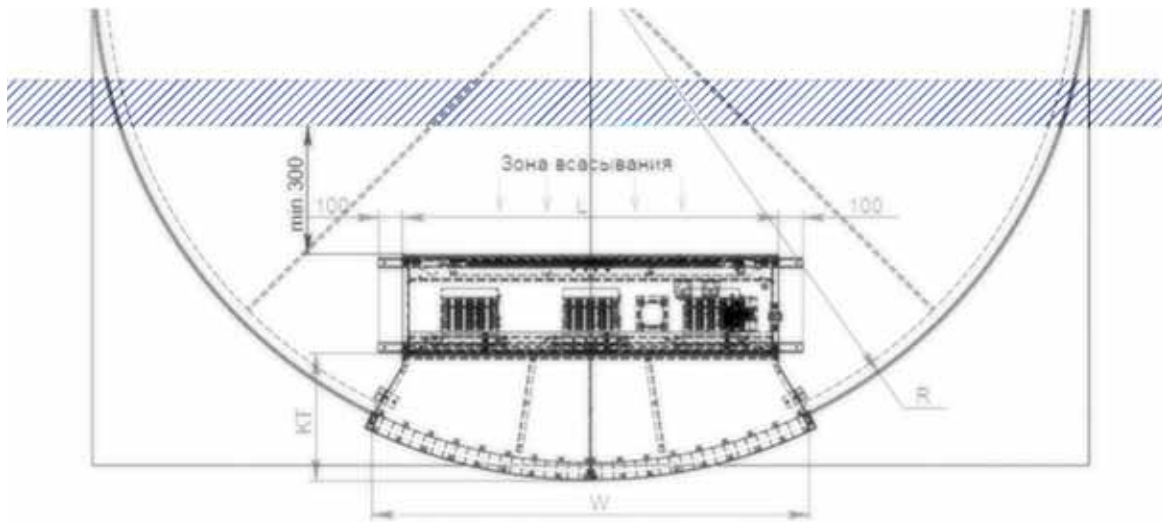
A (1:2)



B (1:2)



Крепление воздуховода

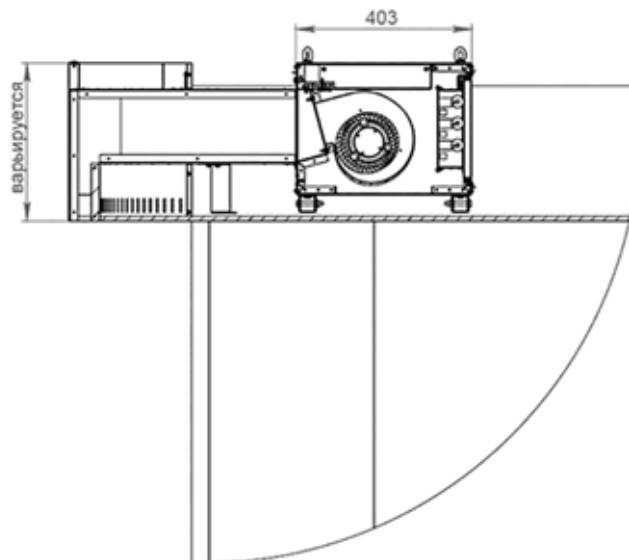


L – длина завесы;

W – ширина раскрытия двери;

KT – глубина канала;

R – внешний радиус по верху вращающейся двери.





Тепловые завесы **KAC-M20** с высотой установки до 2 м

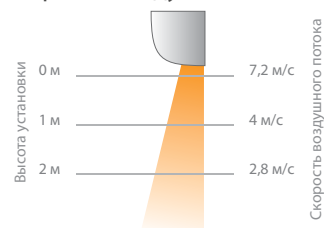


Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2 м будут наиболее оптимальны в небольших тамбурах общественных зданий, офисов, магазинов, торгово-развлекательных и бизнес-центров, автосервисов. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32. Отсутствует подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.

Скорость воздушного потока



Пульт управления KRC-32 (стр. 96)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел количественного типа без насоса (стр. 94)



Геркон ИО 102-14 (СМК-14) (стр. 106)



Смесительный узел качественного типа с насосом (стр. 94)

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-M2010E06	КАС-M2010E09	КАС-M2015E06
Длина завесы, м	1055	1055	1500
Параметры питания, В~Гц	230~50 (400~50)	400~50	230~50 (400~50)
Мощность, кВт	6	9	6
Потребляемая мощность двигателей, Вт	100	100	130
Расход воздуха, м³/ч	900/1000/1100	900/1000/1100	1400/1500/1600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	49	49	52
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,3	0,3	0,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	28(10)	14	28(10)
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1055×209×300	1055×209×300	1500×209×300
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1165×290×345	1165×290×345	1610×290×345
Вес нетто, кг (не более)	16,1	16,6	22,4
Вес брутто, кг (не более)	20,4	20,4	27,2

Параметры	КАС-M2015E09	КАС-M2015E12
Длина завесы, м	1500	1500
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50
Мощность, кВт	9	12
Потребляемая мощность двигателей, Вт	130	130
Расход воздуха, м³/ч	1400/1500/1600	1400/1500/1600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	52	52
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,5	0,6
МАХ ток при номинальном напряжении, А	14	17,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1500×209×300	1500×209×300
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1610×290×345	1610×290×345
Вес нетто, кг (не более)	21,9	22,5
Вес брутто, кг (не более)	27,2	27,2

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	КАС-M2010A	КАС-M2015A
Длина завесы, м	1055	1500
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50
Мощность, кВт	8,31	13,98
Потребляемая мощность двигателей, Вт	100	120
Расход воздуха, м³/ч	800/950/1100	1050/1300/1600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	47	50
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,6	0,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1055×209×300	1500×209×300
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1165×290×345	1610×290×345
Вес нетто, кг (не более)	15,3	20,9
Вес брутто, кг (не более)	19	25,5



Параметры	КАС-M2010W	КАС-M2015W
Длина завесы, м	1055	1500
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50
Мощность, кВт	12	20
Потребляемая мощность двигателей, Вт	100	150
Расход воздуха, м³/ч	800/950/1100	1050/1300/1600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	47	50
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,6	0,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1055×209×300	1500×209×301
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1165×345×290	1610×345×290
Вес нетто, кг (не более)	15,3	20,9
Вес брутто, кг (не более)	19	25,5

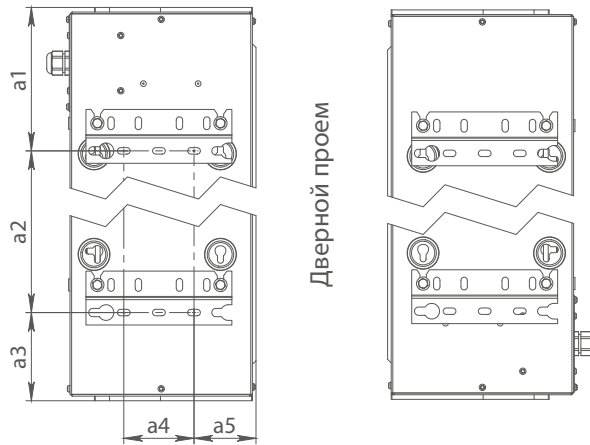
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-M2010W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	750/1100	750/1100	750/1100	750/1100	750/1100	750/1100
Тепловая мощность, кВт	2,62/2,96	6,00/8,14	7,42/9,18	7,35/9,14	5,71/8,82	5,98/6,73
Подогрев воздуха Δt, °С	10/7,9	23,0/19,6	28,4/24,0	28,2/25,7	21,9/23,0	22,9/17,6
Расход воды, м³/ч	0,113/0,128	0,258/0,317	0,255/0,315	0,180/0,224	0,081/0,125	0,064/0,072
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,1/0,1	0,5/0,8	0,5/0,7	0,3/0,4	0,1/0,1	0,1/0,1
КАС-M2010W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1050/1600	1050/1600	1050/1600	1050/1600	1050/1600	1050/1600
Тепловая мощность, кВт	5,37/7,00	9,91/12,56	12,1/15,33	12,45/15,74	13,25/16,75	13,88/17,56
Подогрев воздуха Δt, °С	14,7/12,6	27,1/22,6	33,1/27,5	34,1/28,3	36,3/30,1	38,0/31,5
Расход воды, м³/ч	0,231/0,302	0,426/0,540	0,415/0,526	0,305/0,385	0,188/0,238	0,148/0,186
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,5/0,8	1,5/2,3	1,4/2,2	0,8/1,2	0,3/0,5	-

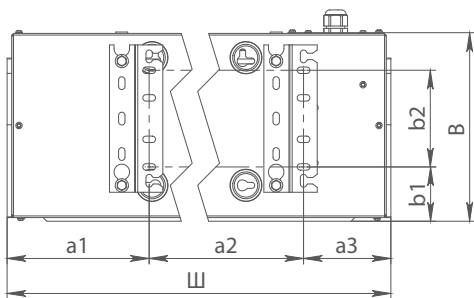
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



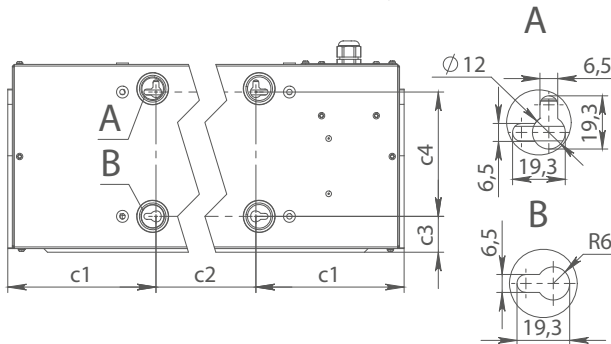
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



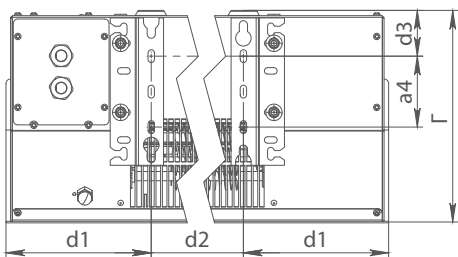
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



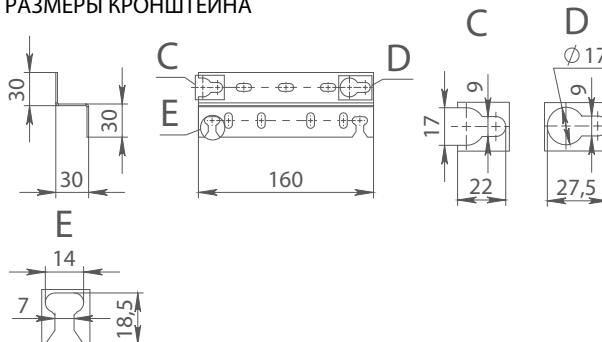
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

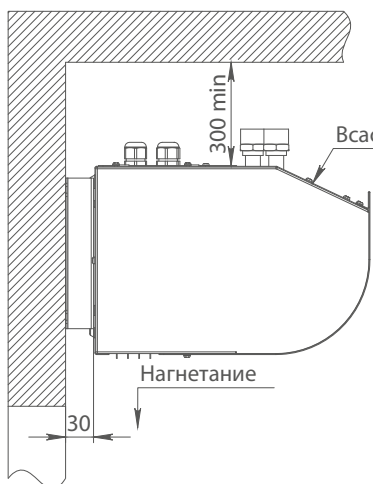
Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
КАС-M2010E06	1055	205	261	156	804	95	77	68	59	105	162,5	730	40	135	159	737	50
КАС-M2010E09	1055	205	261	156	804	95	77	68	59	105	162,5	730	40	135	159	737	50
КАС-M2010E09	1500	205	261	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50
КАС-M2015E09	1500	205	261	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50
КАС-M2015E12	1500	205	261	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50

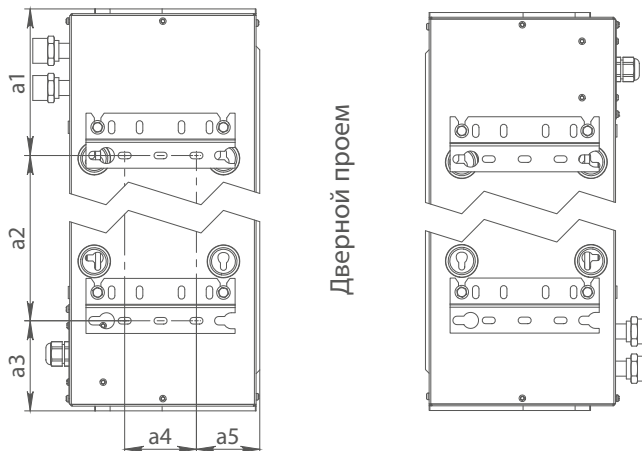
Размеры завес без учета гермовводов и крепежных элементов



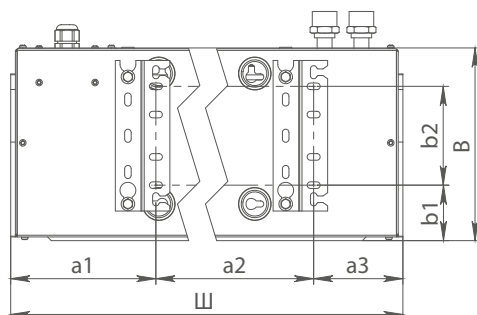
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



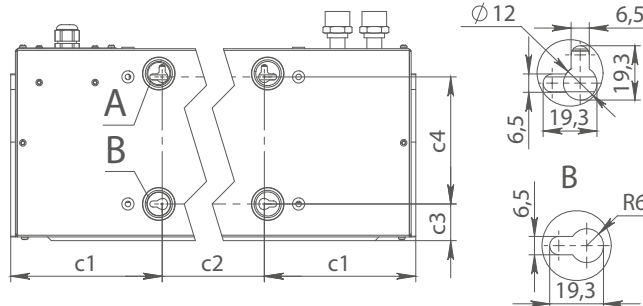
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



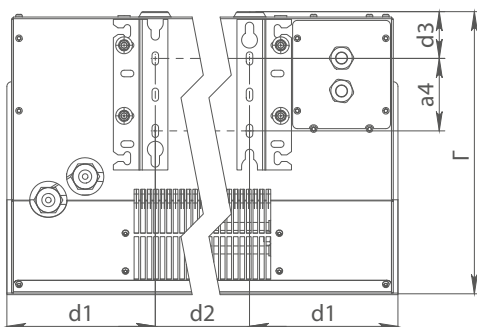
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



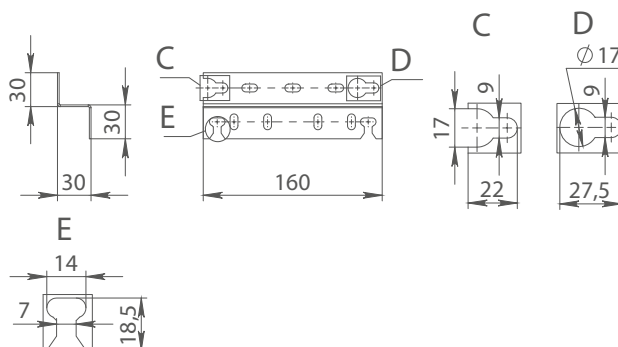
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
KVC-M2010W White/WhiteRed	1055	205	300	156	804	95	77	68	59	105	162,5	730	40	135	159	737	50
KVC-M2015W White/WhiteRed	1500	205	300	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50

Размеры завес без учета гермовводов и крепежных элементов





Тепловые завесы **KAS-M35** с высотой установки до 3,5 м

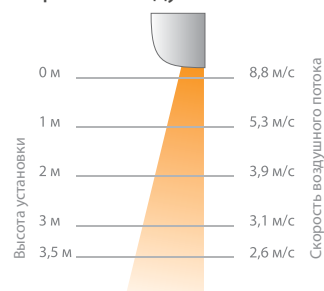


Класс защиты
IP 21

До 2,5/3,5 м
высота установки

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2,5/3,5 м будут наиболее востребованы в общественных зданиях с любой интенсивностью проходящего потока: офисах, супермаркетах, торгово-развлекательных и бизне-центрах, в боксах автотранспортных предприятий. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Скорость воздушного потока



Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32. Отсутствует подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.



Пульт управления KRC-32 (стр. 96)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел количественного типа без насоса (стр. 94)



Геркон ИО 102-14 (CMK-14) (стр. 106)



Смесительный узел качественного типа с насосом (стр. 94)



Датчик температуры накладной HS1-01 (стр. 104)

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-M3510E06	KAC-M3510E06	KAC-M3510E12
Длина завесы, м	1136	1136	1136
Параметры питания, В~Гц	230/50 - 400/50	400/50	400/50
Мощность, кВт	6	9	12
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	160
Расход воздуха, м ³ /ч	1200/1400/1600	1200/1400/1600	1200/1400/1600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,8	0,8	0,8
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27 (14)	14	18
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1136×366×286	1136×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1170×405×360	1170×405×360
Вес нетто, кг (не более)	22,1	22,7	23,7
Вес брутто, кг (не более)	25,0	27,0	28,0

Параметры	KAC-M3515E06	KAC-M3515E09	KAC-M3515E12	KAC-M3515E15
Длина завесы, м	1500	1500	1500	1500
Параметры питания, В~Гц	230~50	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	6	9	12	15
Потребляемая мощность двигателей, Вт	230	230	230	230
Расход воздуха, м ³ /ч	1500/1700/2200	1500/1700/2200	1500/1700/2200	1500/1700/2200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54	54	54	54
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,0	1,0	1,0	1,0
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27 (14)	14	27	27
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1500×366×286	1500×366×286	1500×366×286	1500×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1605×405×360	1605×405×360	1605×405×360	1605×405×360
Вес нетто, кг (не более)	28,5	29,3	30,1	30,9
Вес брутто, кг (не более)	34,6	35,4	36,2	37,0

Параметры	KAC-M3520E12	KAC-M3520E18	KAC-M3520E24
Длина завесы, м	1952	1952	1952
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	12	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	290	290	290
Расход воздуха, м ³ /ч	2700/2900/3200	2700/2900/3200	2700/2900/3200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	56	56	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,3	1,3	1,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27	27	35
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1952×366×286	1952×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2210×405×360	2210×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	38,0	39,8	41,0
Вес брутто, кг (не более)	43,0	45,0	46,0

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	КАС-М3510А	КАС-М3515А	КАС-М3520А
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	300
Расход воздуха, м³/ч	1200/1400/1600	1600/1900/2200	2700/2900/3200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,8	1,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,8	0,9	1,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1500×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1605×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	19,5	25,8	32,0
Вес брутто, кг (не более)	23,0	30,0	37,0

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-М3510W	КАС-М3515W	КАС-М3520W
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	12	20	30
Потребляемая мощность двигателей, Вт	180	230	280
Расход воздуха, м³/ч	1100/1300/1600	1700/1900/2300	1700/2100/2900
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,4	0,5	0,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,8	1,0	1,2
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1500×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1605×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	18,8	27,0	33,5
Вес брутто, кг (не более)	23,6	33,0	40,5

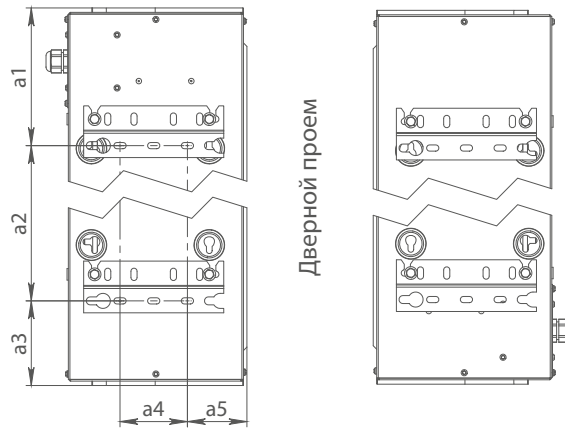
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-М3510W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600
Тепловая мощность, кВт	5,18/6,55	8,76/11,02	10,66/13,41	11,06/13,8	12,03/15,08	12,9/16,03
Подогрев воздуха Δt, °С	13,5/11,7	22,8/19,7	27,7/24,0	27,0/24,8	31,3/27,0	33,3/28,7
Расход воды, м³/ч	0,227/0,284	0,385/0,484	0,377/0,474	0,280/0,353	0,198/0,224	0,143/0,18
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,9/1,3	2,1/3,3	2,0/3,0	1,1/1,7	0,5/0,7	0,3/0,5
КАС-М3515W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300
Тепловая мощность, кВт	9,16/11,04	14,68/17,74	17,82/21,55	18,72/22,58	20,88/25,10	22,55/28,71
Подогрев воздуха Δt, °С	16,5/14,0	26,4/22,6	32,0/27,4	33,6/28,7	37,5/31,9	40,5/34,4
Расход воды, м³/ч	0,395/0,476	0,631/0,763	0,611/0,739	0,458/0,553	0,297/0,357	0,24/0,305
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,0/4,2	7,0/10,0	6,5/9,3	3,8/5,4	1,7/2,3	1,1/1,6
КАС-М3515W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200
Тепловая мощность, кВт	13,74/15,79	22,43/26,3	27,29/32,02	28,42/33,26	31,17/36,35	33,33/38,81
Подогрев воздуха Δt, °С	16,4/14,4	27,3/24,0	33,3/29,3	32,3/30,4	38,0/33,2	40,6/35,5
Расход воды, м³/ч	0,581/0,681	0,964/1,131	0,936/1,098	0,695/0,814	0,443/0,517	0,354/0,412
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6/3,5	6,8/9,3	6,4/8,8	3,6/4,9	1,5/2,0	1,0/1,3

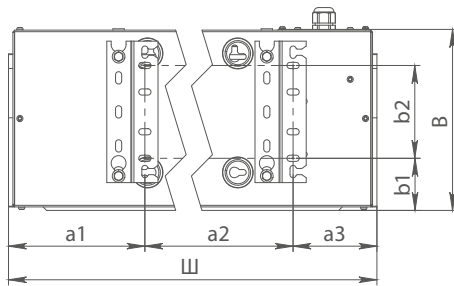
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



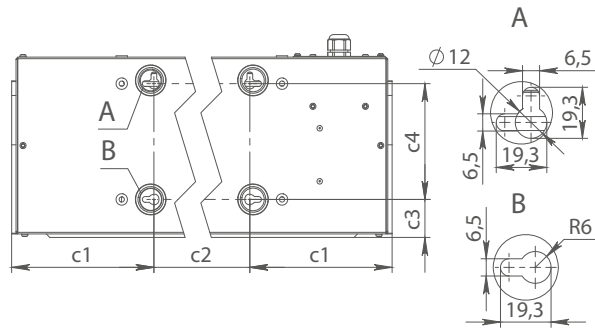
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



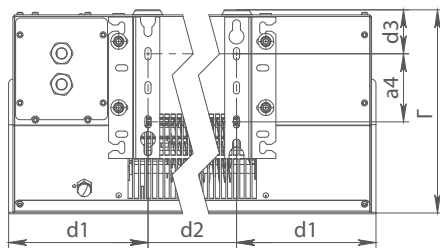
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



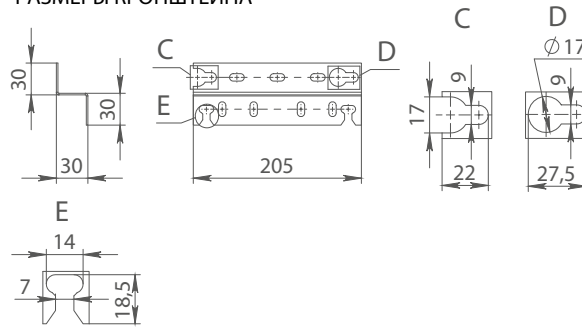
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



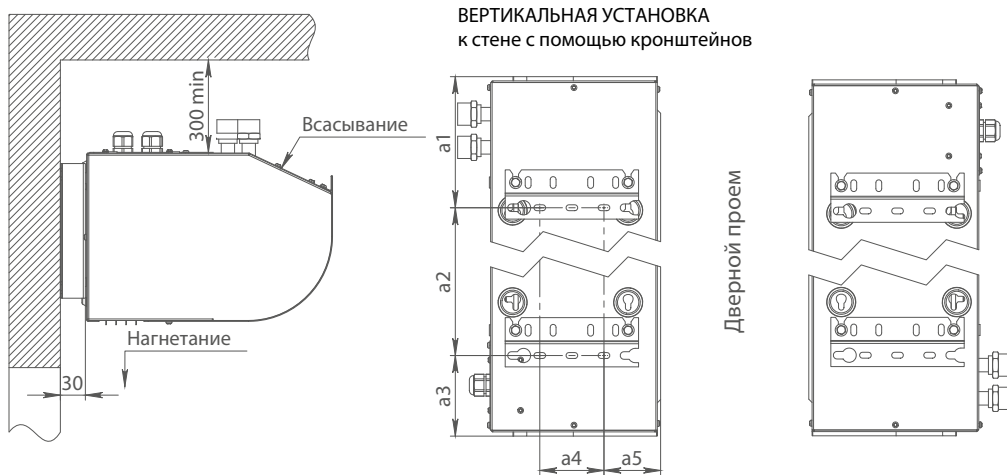
ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

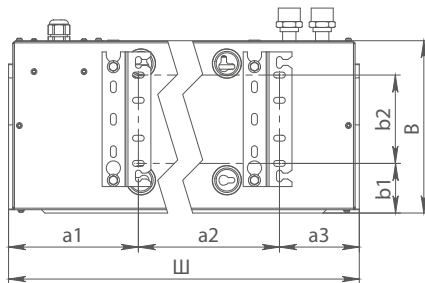
Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
КАС-М3510Е06 КАС-М3510Е09 КАС-М3510Е12	1136	286	366	191,5	809	131,5	122	70	61	150	197	738	39	180	195	742	50
КАС-М3515Е06 КАС-М3515Е09 КАС-М3515Е12 КАС-М3515Е15	1500	286	366	191,5	1177	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1110	50
КАС-М3520Е12 КАС-М3520Е18 КАС-М3520Е24	1952	286	366	191,5	1629	131,5	122	70	61	150	197	1558	39	180	195	1562	50



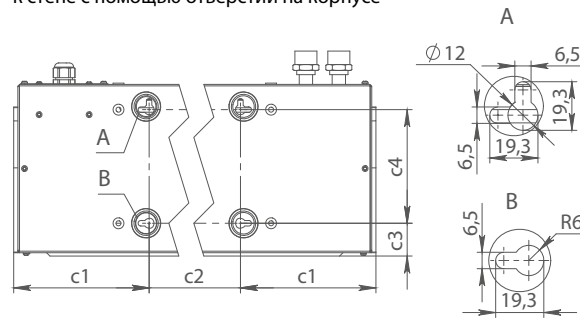
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



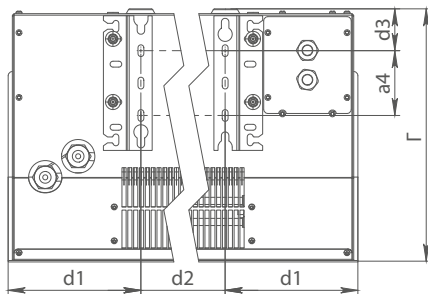
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



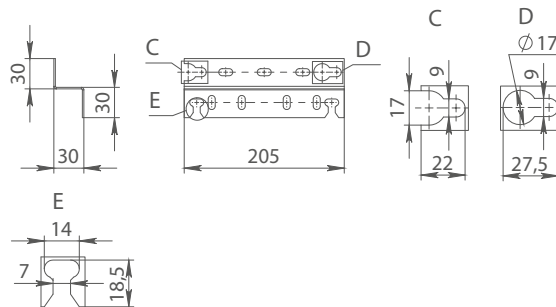
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
КАС-М3510W	1136	286	366	191,5	809	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	742	50
КАС-М3515W	1500	286	366	191,5	1177	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1110	50
КАС-М3520W	1952	286	366	191,5	1629	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1562	50





Тепловые завесы **KAC-M45** с высотой установки до 4,5 м



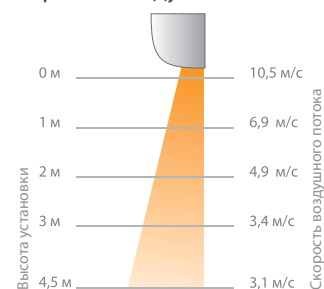
Класс защиты
IP 21



До 3,5/4,5 м
высота установки

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 3,5/4,5 м будут наиболее востребованы в общественных зданиях с любой интенсивностью проходящего потока: офисах, супермаркетах, торгово-развлекательных и бизне-центрах, в боксах автотранспортных предприятий. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Скорость воздушного потока



Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32. Отсутствует подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.



Пульт управления KRC-32 (стр. 96)

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель
L5K13MEP12 (стр. 104)



Смесительный узел
количественного типа
без насоса (стр. 94)



Геркон ИО 102-14
(CMK-14) (стр. 106)



Смесительный узел
качественного типа
с насосом (стр. 94)



Датчик температуры
накладной HS1-01 (стр. 104)

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-M4510E09	КАС-M4510E12	КАС-M4510E18
Длина завесы, м	1120	1120	1120
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	9	12	18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	300	300	300
Расход воздуха, м³/ч	1750/2100/2400	1750/2100/2400	1750/2100/2400
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	61	61
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,7	0,7
МАХ ток при номинальном напряжении, А	14,5	25	28,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1120×304×416	1120×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1225×390×460	1225×390×460
Вес нетто, кг (не более)	27,0	27,7	28,4
Вес брутто, кг (не более)	32,8	32,8	33,8

Параметры	КАС-M4515E12	КАС-M4515E18	КАС-M4515E24
Длина завесы, м	1520	1520	1520
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	12	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	350	350	350
Расход воздуха, м³/ч	2700/3000/3500	2700/3000/3500	2700/3000/3500
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	63	63	63
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,1	0,9	0,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	19	28,5	38
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1520×304×416	1520×304×416	1520×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1625×390×460	1625×390×460	1625×390×460
Вес нетто, кг (не более)	38,0	38,0	38,7
Вес брутто, кг (не более)	45	45	45

Параметры	КАС-M4520E18	КАС-M4520E24	КАС-M4520E36
Длина завесы, м	2095	2095	2095
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	18	24	36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	560	560	560
Расход воздуха, м³/ч	3600/4000/4600	3600/4000/4600	3600/4000/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	64	64	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,9	1,7	1,6
МАХ ток при номинальном напряжении, А	30	39	57
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2095×304×416	2095×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2230×390×460	2230×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	45	48,4	49,7
Вес брутто, кг (не более)	56	57	57,7

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	КАС-М4510А	КАС-М4515А	КАС-М4520А
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	270	300	530
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2200/2800/3400	3900/4250/5000
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62	63	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,2	1,3	2,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,3	1,4	2,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1520×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1625×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	19,7	25,8	36,0
Вес брутто, кг (не более)	24,4	25,8	43,1

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-М4510W20	КАС-М4515W33	КАС-М4520W50
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	19	30	47
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	250	420
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2600/2700/3000	3900/4250/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62	63	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,0	1,2	1,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	1,3	2,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1520×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1625×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	24,3	32,0	45,0
Вес брутто, кг (не более)	30,1	38,0	53,0

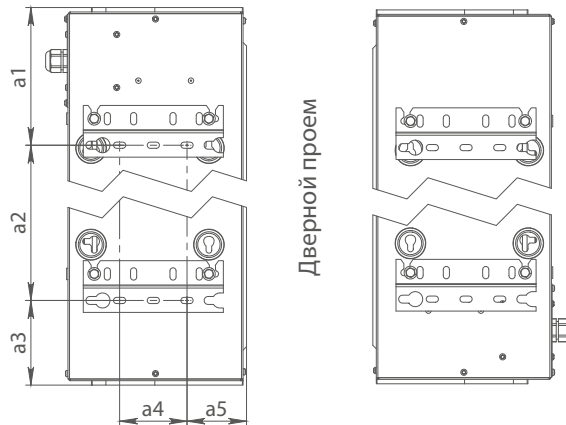
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-М4510W20						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1900/2500	900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500
Тепловая мощность, кВт	8,92/10,31	14,84/17,17	18,05/20,88	18,77/21,66	31,6/23,66	21,95/25,24
Подогрев воздуха Δt, °С	13,7/12,1	22,9/20,1	27,8/24,4	28,9/25,3	31,6/27,7	33,8/29,5
Расход воды, м³/ч	0,384/0,445	0,638/0,738	0,619/0,716	0,459/0,530	0,292/0,336	0,233/0,268
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/2,7	5,3/7,0	4,9/6,5	2,8/3,7	1,2/1,5	0,8/1,0
КАС-М4515W33						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2600/3000	2600/3000	2600/3000	2600/3000	600/3000	2600/3000
Тепловая мощность, кВт	12,4/12,2	21,88/26,39	26,71/32,18	27,48/33,05	29,45/35,34	31,05/37,20
Подогрев воздуха Δt, °С	14,2/14,3	25,1/21,4	30,6/26,2	31,5/26,9	33,8/28,7	35,6/30,2
Расход воды, м³/ч	0,535/0,649	0,941/1,135	0,916/1,104	0,672/0,809	0,419/0,503	0,330/0,395
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/2,9	6,1/8,8	5,8/8,4	3,2/4,6	1,3/1,8	0,8/1,1
КАС-М4520W50						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600
Тепловая мощность, кВт	18,25/20,80	30,37/34,65	36,9/42,13	38,41/43,75	42,03/47,76	44,9/50,94
Подогрев воздуха Δt, °С	13,7/12,2	22,8/20,3	27,7/24,7	28,8/25,6	31,5/27,9	33,7/29,8
Расход воды, м³/ч	0,787/0,897	1,305/1,490	1,266/1,445	0,940/1,070	0,597/0,679	0,477/0,541
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,5/5,8	12,0/15,6	11,4/14,8	6,3/8,2	2,6/3,4	1,7/2,2

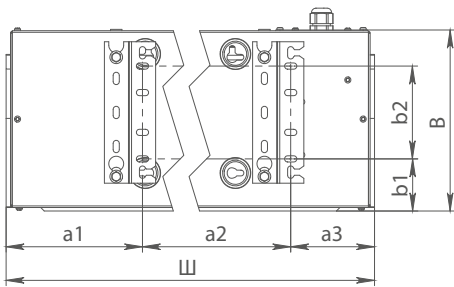
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА, А ТАКЖЕ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



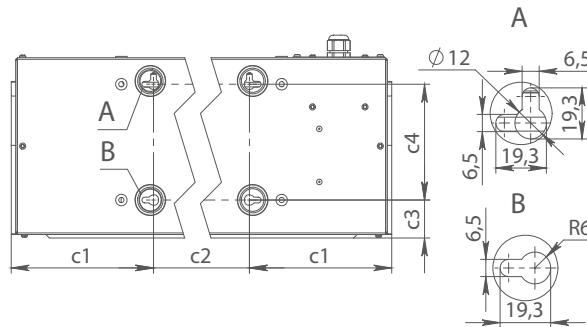
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



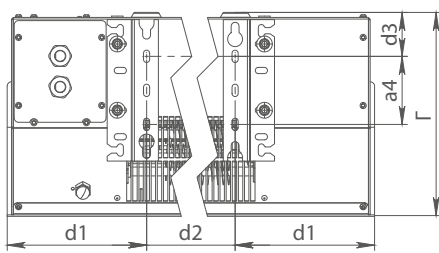
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



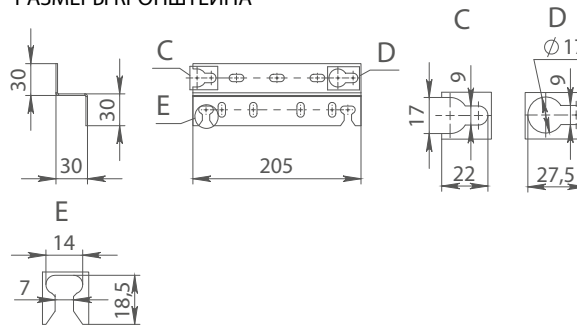
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



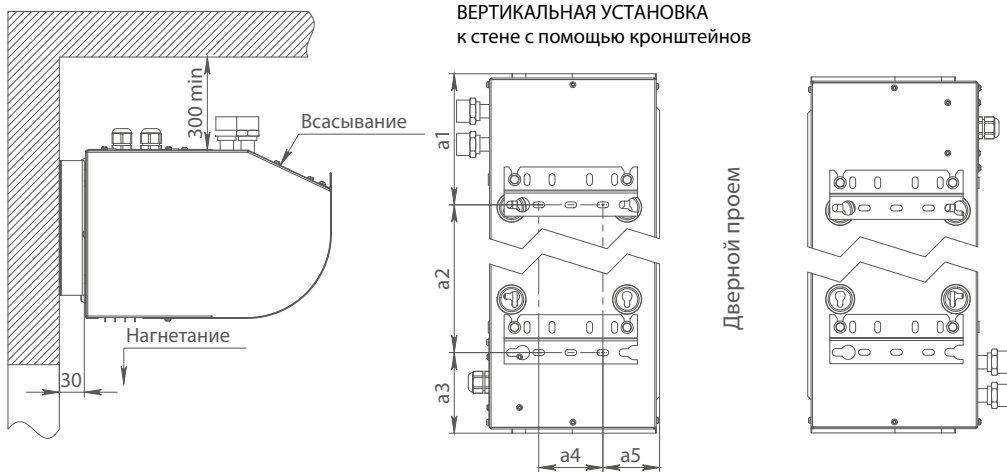
ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

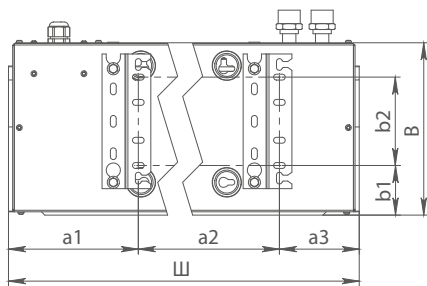
Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b1	b2	c1	c2	c3	c4	c5	d1	d2	d3	d4
КАС-M4510E09 КАС-M4510E12 КАС-M4510E18	1120	300	415	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
КАС-M4515E12 КАС-M4515E18 КАС-M4515E24	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
КАС-M4520E18 КАС-M4520E24 КАС-M4520E36	2095	300	415	192	1672	231	122	93	291	132	84	150	202	1691	64	180	202	189	1617	49	288



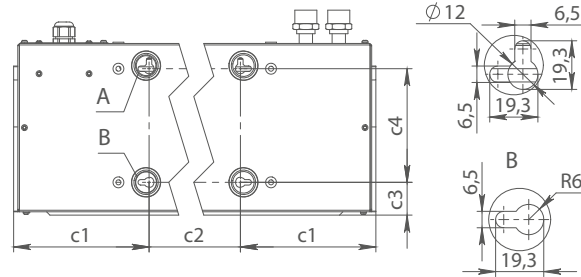
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



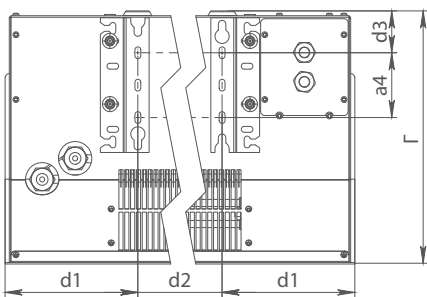
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью кронштейнов



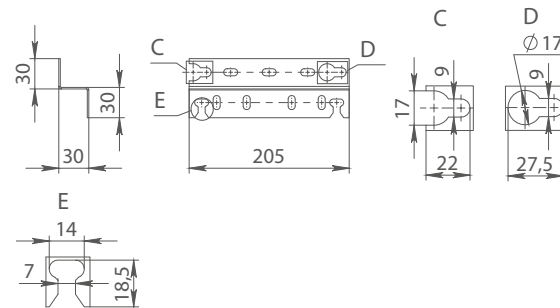
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
к потолку на шпильки



РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b1	b2	c1	c2	c3	c4	c5	d1	d2	d3	d4
КАС-M4520W20	1120	300	415	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
КАС-M4520W33	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
КАС-M4520W50	2095	300	415	192	1672	231	122	93	291	132	84	150	202	1691	64	180	202	189	1617	49	288



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС КАС-М

Схема электрическая принципиальная завес КАС-М3510А, КАС-М3515А, КАС-М3520А

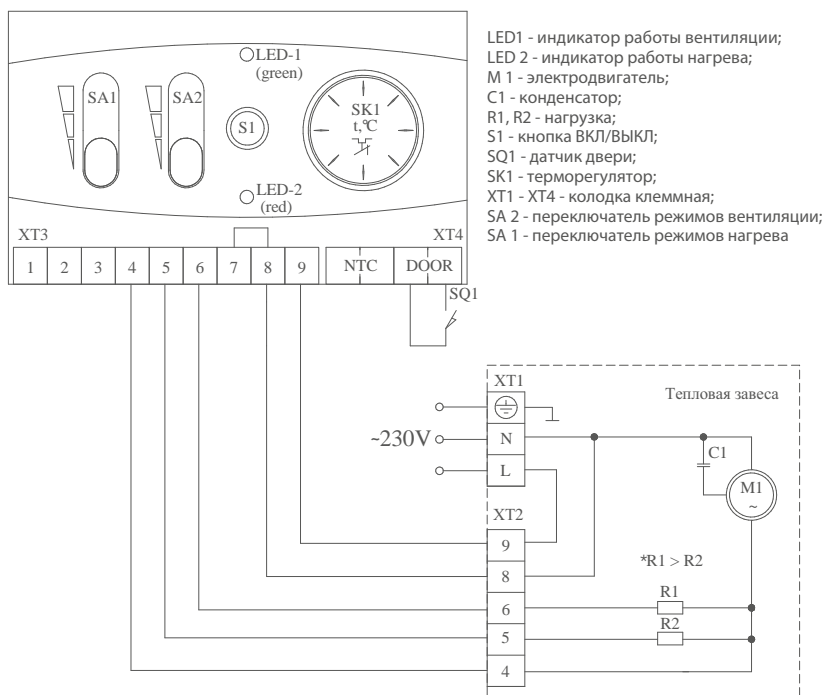


Схема электрическая подключения нескольких завес к одному контроллеру

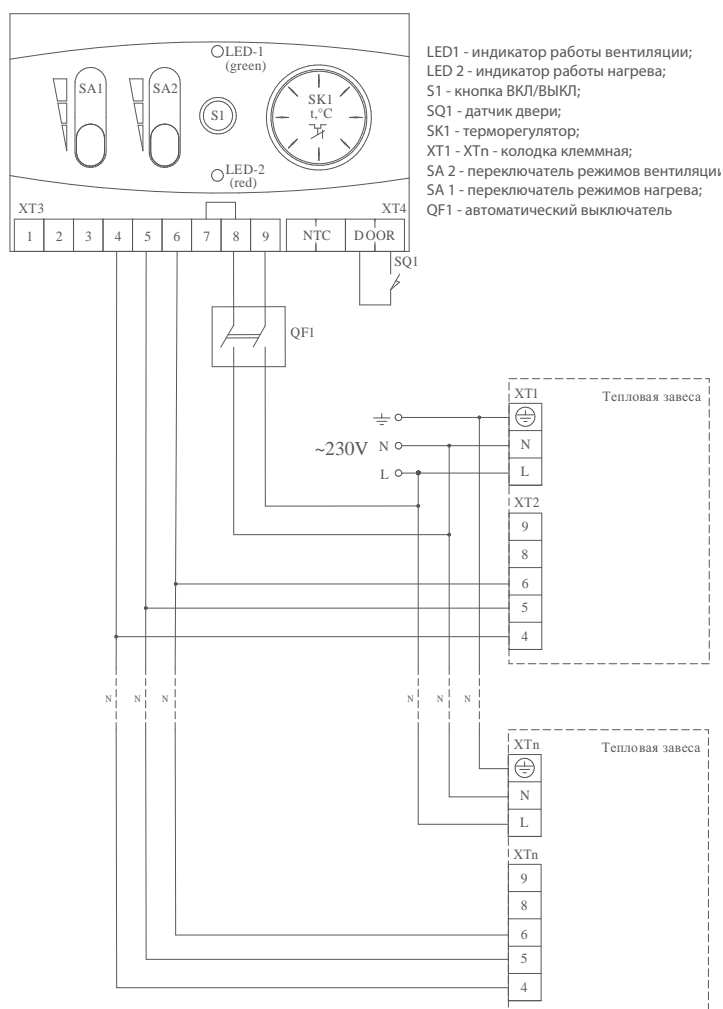


Схема электрическая принципиальная завес КАС-М3510Е06, КАС-М3515Е06

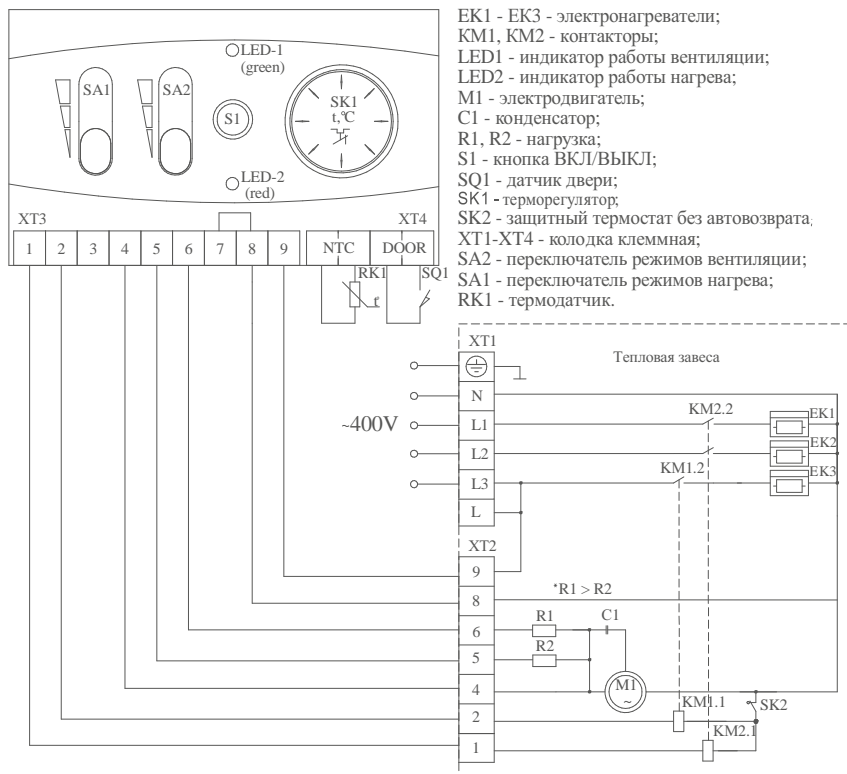


Схема электрическая принципиальная завес КАС-М3510Е09, КАС-М3515Е09, КАСМ3520Е12

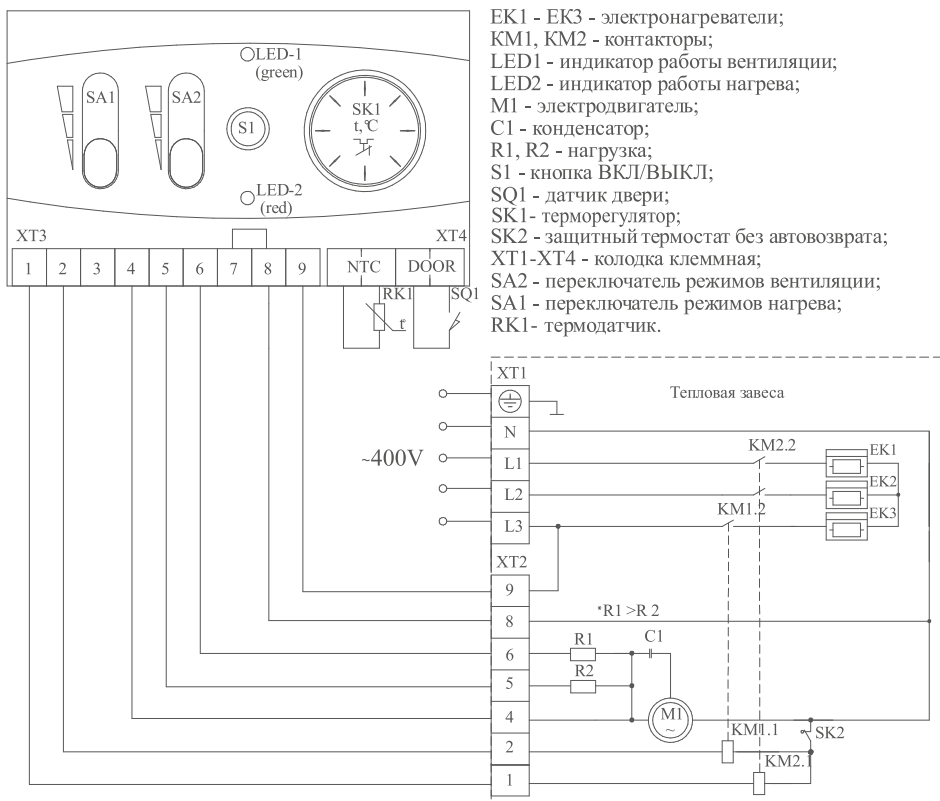


Схема электрическая принципиальная завес KAC-M3510E12, KAC-M3515E12

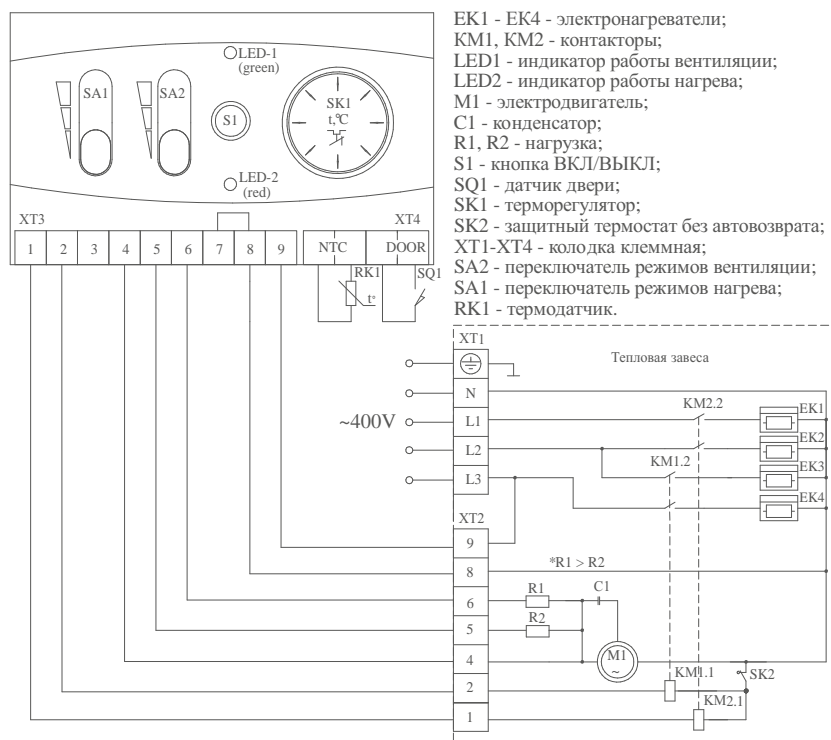


Схема электрическая принципиальная завес KAC-M3515E15

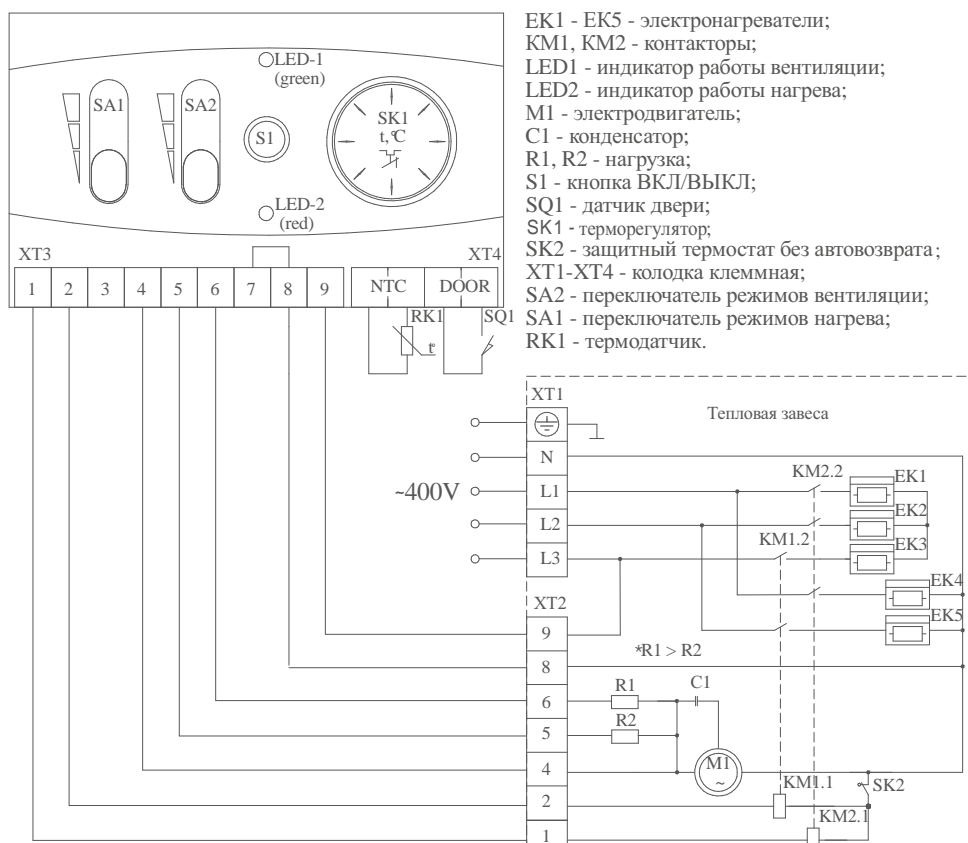


Схема электрическая принципиальная завес KAC-M3520E18, KAC -M3520E24

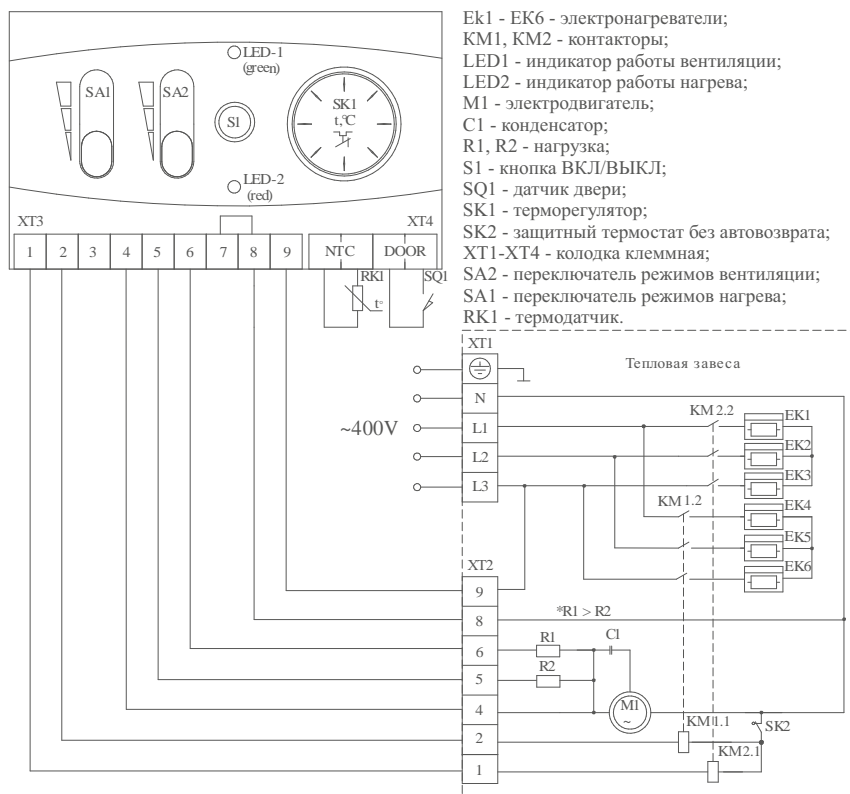


Схема электрическая подключения нескольких завес к одному контроллеру

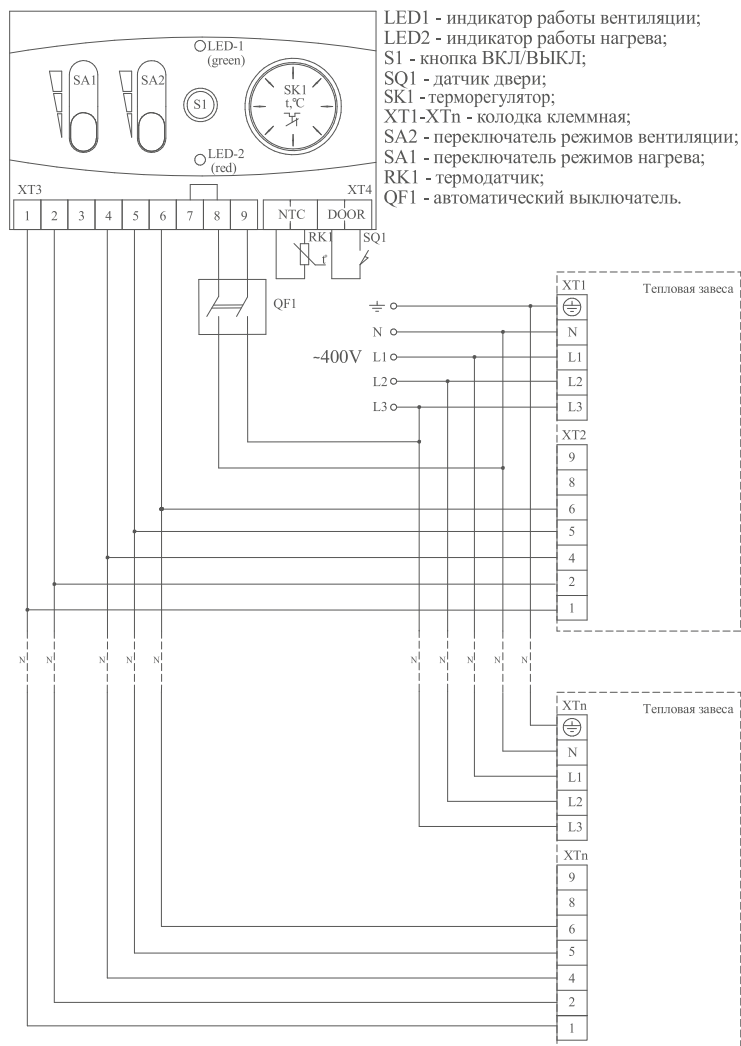
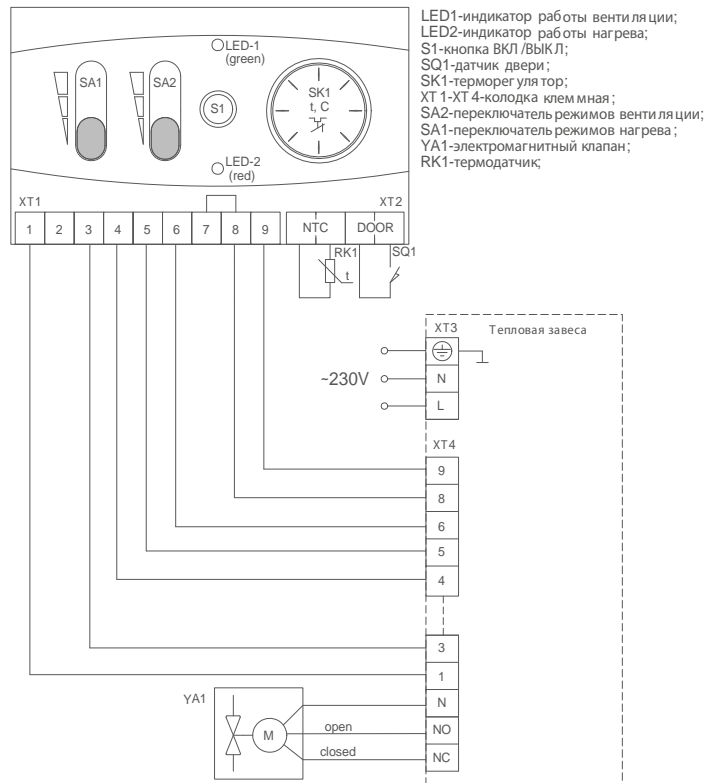
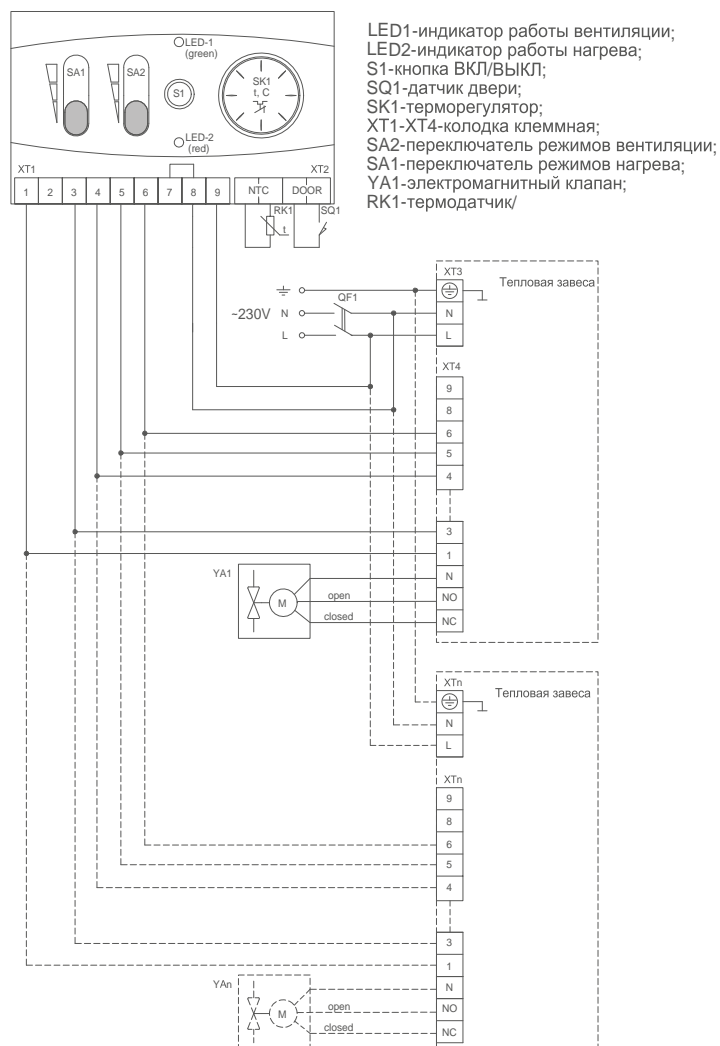


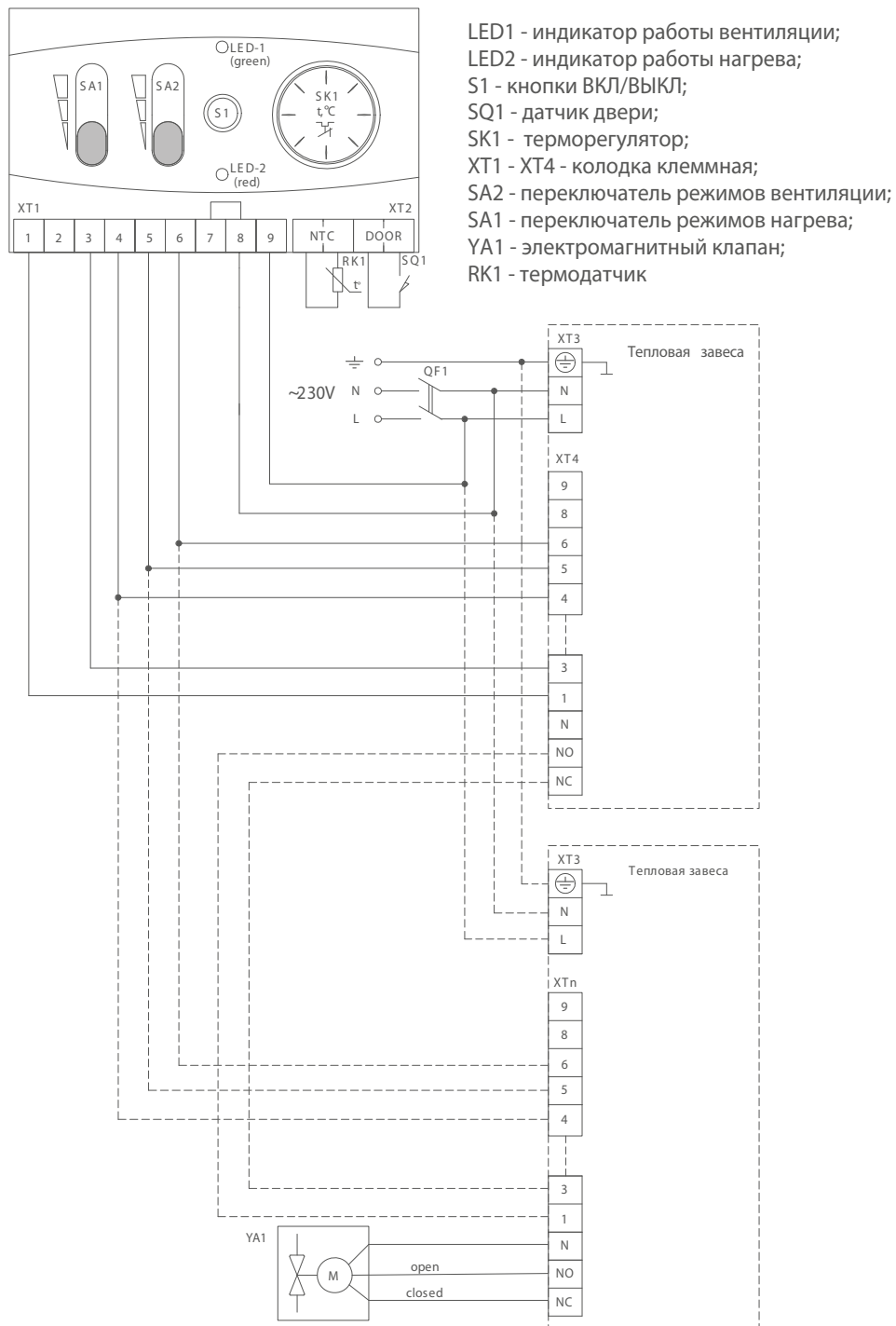
Схема электрическая принципиальная подключения завес KAC-M3510W White/WhiteRed, KAC-M3515W White/WhiteRed, KAC-M3520W White/WhiteRed к контроллеру KRC-32



Групповая схема подключения завес к контроллеру KRC-32



Групповая схема подключения завес к контроллеру KRC-32



* При подключении одного смесительного узла на группу завес.



ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

Инфракрасные обогреватели генерируют тепло и направляют его не на прогрев воздуха, а, подобно солнечным лучам, на обогрев поверхностей в помещении. Благодаря этому, процесс обогрева происходит более эффективно и равномерно. Сфера применения ИК-обогревателей очень широка, а влияние на уровень шума и влажности воздуха минимально.

Широкий модельный ряд позволяет оптимальным образом решить задачу по обогреву любой сложности.

KALASHNIKOV



Инфракрасный обогреватель панельного типа **KIR-P** с высотой установки до 6 м



Данный вид обогревателей является самым оптимальным для создания комфортных условий в помещениях, где находятся люди. Инфракрасные излучатели так же, как и солнечный свет, тратят энергию не на прогрев воздушных масс, а на обогрев всего, что попадает под их излучение. Поэтому человек в зоне действия ИК-лучей обогревателей KALASHNIKOV, всегда будет чувствовать себя комфортно без необходимости поддержания повышенной температуры воздуха.

В комплекте



Кронштейн для подвеса KIR-T901

Дополнительные принадлежности



Пульт управления
KRC-01pLED (стр. 97)



Датчик температуры накладной
KD-TA01 (стр. 106)



Блок управления
KRCA-01pLED (стр. 100)



ИК-датчик температуры
KD-TIR01 (стр. 105)



Ультразвуковой дальномер
KD-LUS01 (стр. 105)

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ ПАНЕЛЬНОГО ТИПА



Параметры	KIR-P0.6-54	KIR-P0.8-54	KIR-P1.0-54
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	0,6	0,8	1,0
Рекомендуемая высота установки, м	2,0-3,0	2,5-3,5	2,5-4,0
МАХ ток при номинальном напряжении, А	2,6	3,5	4,3
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	935×78×140	1175×78×140	1295×78×140
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	945×90×160	1185×90×160	1305×90×160
Вес нетто, кг (не более)	3,6	4,2	4,3
Вес брутто, кг (не более)	3,9	4,6	4,9
Класс электрозащиты	I	I	I

Параметры	KIR-P2.0-54	KIR-P3.0-54	KIR-P4.0-54
Параметры питания, В~Гц	230~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	2,0	3,0	4,0
Рекомендуемая высота установки, м	3,0-4,5	3,0-5,5	3,5-6,0
МАХ ток при номинальном напряжении, А	8,7	4,3	5,7
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1295×78×265	1295×78×390	1645×78×390
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1305×90×285	1305×90×410	1655×90×410
Вес нетто, кг (не более)	7,9	12,6	16,0
Вес брутто, кг (не более)	8,7	13,3	17,0
Класс электрозащиты	I	I	I



Инфракрасный обогреватель открытого типа **KIR-T** с высотой установки до 10 м



Данный вид обогревателей является самым оптимальным для наружной установки. Используются для обогрева открытого пространства: террасы, балконы, открытые веранды и беседки. Возможно использования для обогрева жилых, офисных или производственных помещений. Высокая степень защиты корпуса от воды и стойкость к коррозии.

В комплекте



Кронштейн для подвеса KIR-T901



1 кВт = 2 решетки

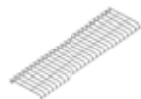
1,5 кВт = 3 решетки

2 кВт = 4 решетки

Дополнительные принадлежности



Пульт управления
KRC-01pLED (стр. 97)



Решетка KIR-10



Блок управления
KRCA-01pLED (стр. 100)



Датчик температуры накладной
KD-TA01 (стр. 106)



Ультразвуковой дальномер
KD-LUS01 (стр. 105)



ИК-датчик температуры
KD-TIR01 (стр. 105)

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ ОТКРЫТОГО ТИПА



Параметры	KIR-T1.0-54	KIR-T1.5-54	KIR-T2.0-54
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	1,0	1,5	2,0
Рекомендуемая высота установки, м	3,5-5,5	4,0-6,0	4,0-6,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	4,3	6,5	8,7
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1020×78×130	1415×78×130	1795×78×130
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1030×90×150	1425×90×150	1805×90×150
Вес нетто, кг (не более)	3,0	5,5	4,9
Вес брутто, кг	3,4	5,9	5,4
Класс электрозащиты	I	I	I

Параметры	KIR-T3.0-54	KIR-T4.5-54	KIR-T6.0-54
Параметры питания, В~Гц	400~50	400~50	400~50
Мощность, кВт	3,0	4,5	6,0
Рекомендуемая высота установки, м	5,0-8,5	5,5-9,5	6,0-10,5
МАХ ток при номинальном напряжении, А	4,3	6,5	48,7
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1020×78×370	1415×78×370	1795×78×370
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1030×90×390	1425×90×390	1805×90×390
Вес нетто, кг (не более)	10,2	13,6	17,0
Вес брутто, кг	10,9	14,4	18,0
Класс электрозащиты	I	I	I

СХЕМА ОБОГРЕВАЕМОЙ ЗОНЫ ИК-ОБОГРЕВАТЕЛЯ KIR-T3.0-54

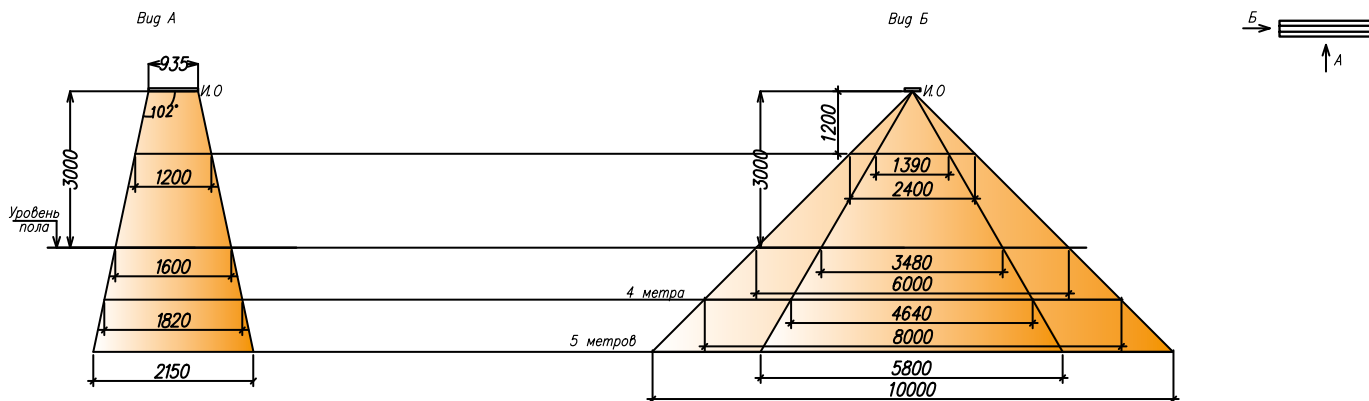
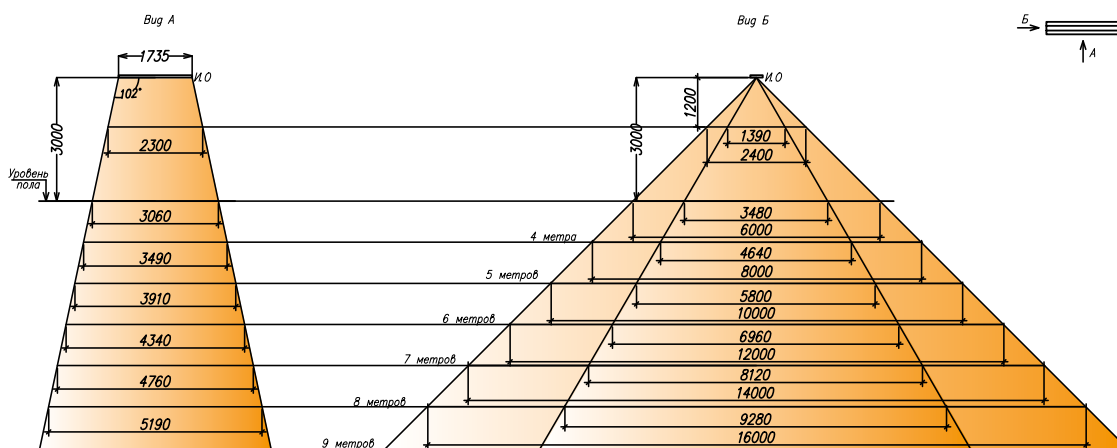


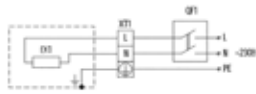
СХЕМА ОБОГРЕВАЕМОЙ ЗОНЫ ИК-ОБОГРЕВАТЕЛЯ KIR-T6.0-54



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИК-ОБОГРЕВАТЕЛЯ

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей при подключении к электрической сети через автоматический выключатель.

KVI-T-4.0; KVI-T-4.5; KVI-T-2.0;



EK1, EK2, EK3 – нагревательные элементы;
XT1 – клеммная колодка;
QF1 – выключатель автоматический (или дифавтомат).

* – при реализации требуется подключение через автоматический выключатель (выраженными стрелками); ИК-обогреватели подключаются параллельно, сечение кабеля и защита от перегрева подбирается согласно инструкции для обогревателя.

KVI-T-3.0; KVI-T-4.5; KVI-T-6.0;

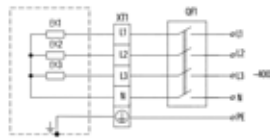
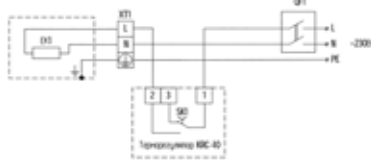


Схема электрическая принципиальная обмоточного подключения ИК-обогревателей к электрической сети через терморегулятор.

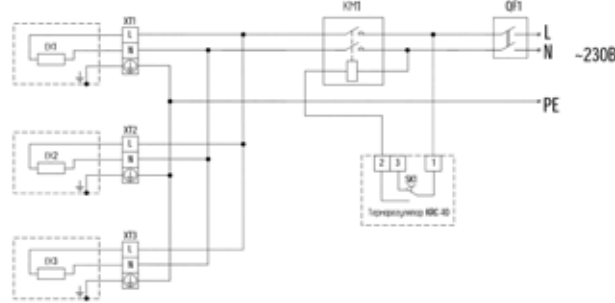


EK1 – нагревательный элемент;
XT1 – клеммная колодка;
QF1 – выключатель автоматический (или дифавтомат);
TRC – контакты терморегулятора.

** – при подключении ИК-обогревателей к терморегулятору, ознакомьтесь с инструкцией к терморегулятору.

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей при групповом подключении к электрической сети с использованием терморегулятора.

KVI-T-4.0; KVI-T-4.5; KVI-T-2.0;



EK1 – EK3 – нагревательный элемент;
XT1 – XT3 – клеммная колодка;
QF1 – электромеханический пускатель;
TRC – выключатель автоматический (или дифавтомат);
SK1 – контакты терморегулятора.

*** – автоматический выключатель, контактный пускатель, терморегулятор – выбирается исходя из 3-х значений мощности не больше.

KVI-T-3.0; KVI-T-4.5; KVI-T-6.0;

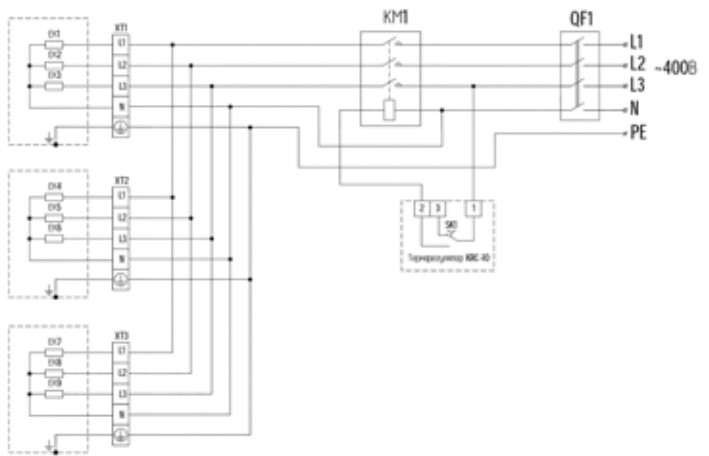
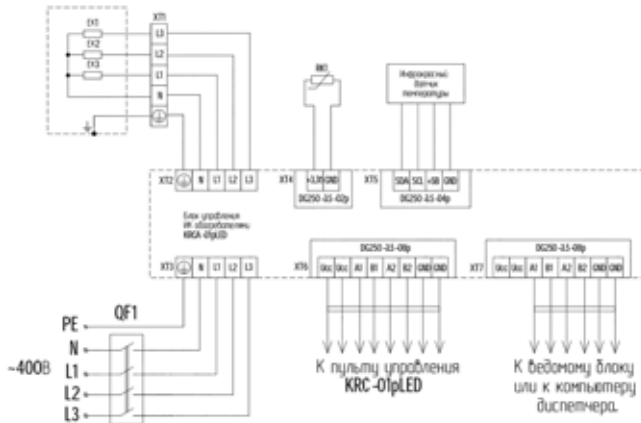


Схема электрическая принципиальная подключения инфракрасных обогревателей к блоку управления KRCA-0TrLED, на примере обогревателя KVI-T-3.0 (KVI-T-4.5; KVI-T-6.0).

Схема разработана для автономного, подробные схемы подключения см. в инструкции к блоку KRCA-0TrLED.



EK1 – EK3 – нагревательный элемент;
XT1 – XT7 – клеммная колодка;
QF1 – выключатель автоматический (или дифавтомат);
TRC – терморегуляторный датчик.

**** – блок управления ИК-обогревателями KRCA-0TrLED производится отдельно.
***** – при подключении ознакомьтесь с инструкцией к блоку управления ИК-обогревателями KRCA-0TrLED.

KALASHNIKOV



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ

Электрический конвектор является эффективным средством обогрева для небольших помещений. Равномерно прогревает воздух и не требует сложного монтажа.



Электрический конвектор KVCH



Продукция прошла санитарно-эпидемиологическую экспертизу

Электрические конвекторы KALASHNIKOV с механическим управлением, X-образным монолитным нагревательным элементом и пылевлагозащитой ip54 специально предназначены для общественных помещений. Крепление как к стене, так и к полу позволяет использовать данные агрегаты в нишах, а также местах, в которых есть ограничения по монтажу теплового оборудования.

В комплекте



Опора универсальная



Кабель соединительный K-S1800

Тех. документация



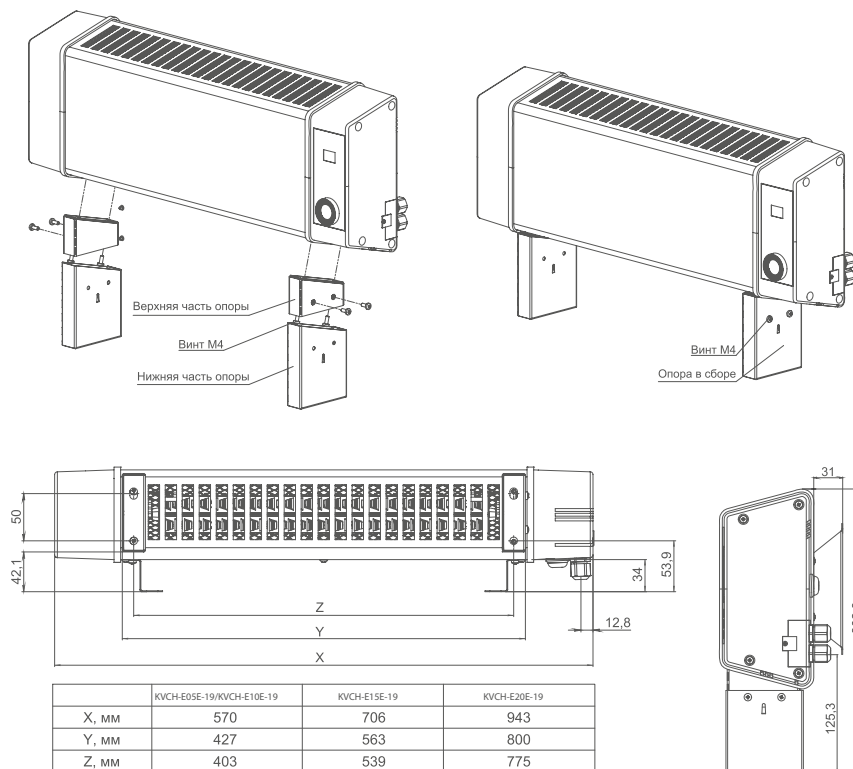
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

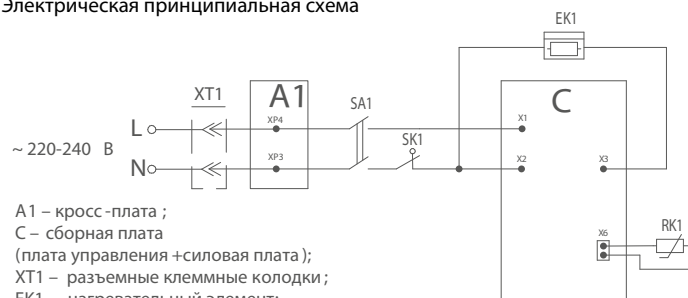


Параметры	KVCH-E05E-19	KVCH-E10E-19	KVCH-E15E-19	KVCH-E20E-19
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	0,5	1	1,5	2
Площадь обогрева, м ²	до 10	до 15	до 20	до 25
МАХ ток при номинальном напряжении, А	2,2	6,5	6,5	8,7
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	570×215×120	570×215×120	705×215×120	940×215×120
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	595×235×135	595×235×135	730×235×135	965×235×135
Вес нетто, кг (не более)	4,1	4,1	4,7	5,9
Вес брутто, кг (не более)	4,4	4,4	5,1	6,4
Класс электрозащиты	II	II	II	II

Монтаж прибора



Электрическая принципиальная схема



- A1 – кросс-плата;
- C – сборная плата (плата управления + силовая плата);
- XT1 – разъемные клеммные колодки;
- EK1 – нагревательный элемент;
- SK1 – защитный термостат;
- RK1 – датчик температуры;
- SA1 – двухполюсная клавиша.



Электрический конвектор КСН



Класс защиты
IP 54



pLED/
BMS



Продукция прошла с
анитарно-эпидемиологическую
экспертизу

Электрические конвекторы KALASHNIKOV с X-образным монолитным нагревательным элементом и пылевлагозащитой ip54 специально предназначены для общественных помещений. Крепление как к стене, так и к полу позволяет использовать конвекторы и возле панорамных окон. А диспетчеризация по протоколу Modbus делает данные конвекторы частью общей системы управления здания.

В комплекте



Опора универсальная



Кабель соединительный K-S1800

Дополнительные принадлежности



Пульт управления
KRC-01pLED (стр. 97)



Блок, адаптер питания
(стр. 103)

Тех. документация



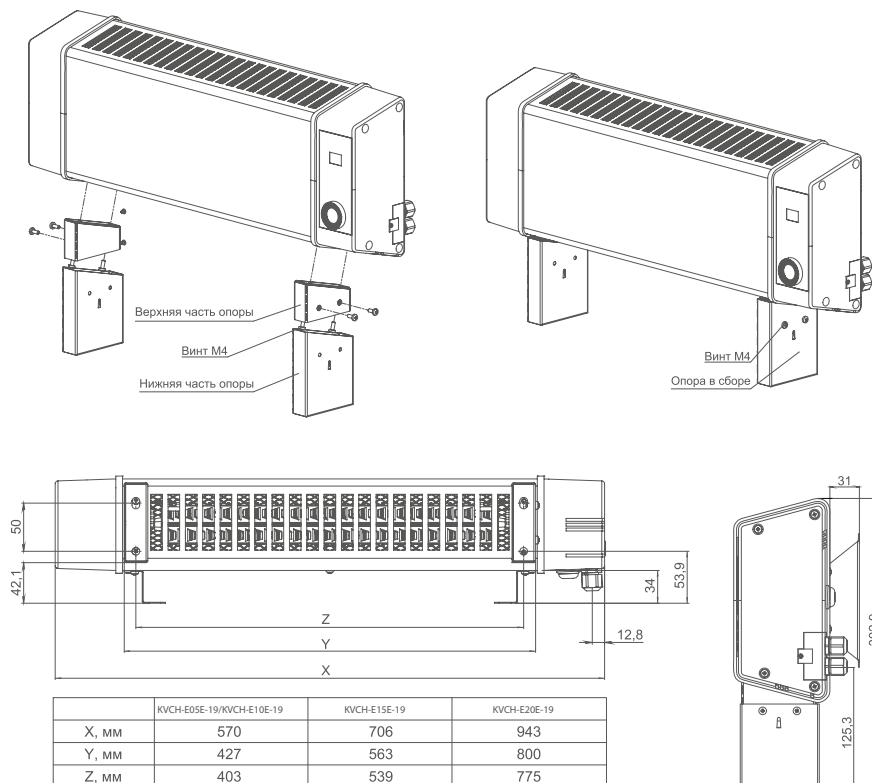
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

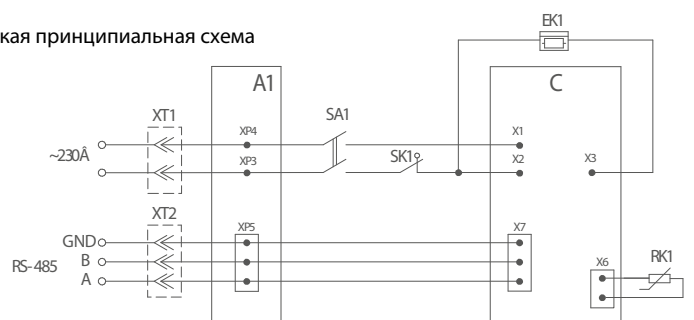


Параметры	KCH-0.5E-54	KCH-1.0E-54	KCH-1.5E-54	KCH-2.0E-54
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	0,5	1,0	1,5	2,0
Площадь обогрева, м ²	10	15	20	25
МАХ ток при номинальном напряжении, А	2,2	4,4	6,5	8,7
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	570×215×120	570×215×120	705×215×120	940×215×120
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	595×235×135	595×235×135	730×235×135	965×235×135
Вес нетто, кг (не более)	4,1	4,1	4,7	5,9
Вес брутто, кг (не более)	4,4	4,4	5,1	6,4
Класс электрозащиты	II	II	II	II

Монтаж прибора



Электрическая принципиальная схема



A1 - кросс-плата;
 C - сборная плата (плата управления+силовая плата);
 XT1, XT2 - разъемные клеммные колодки;
 EK1 - нагревательный элемент;

SK1 - защитный термостат;
 RK1 - датчик температуры;
 SA1 - двухполюсная клавиша.



ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Водяной тепловентилятор, получающий тепло от нагретой воды – очень выгодное решение для обогрева промышленных объектов, логистических площадей, торговых, складских помещений, автосервисов. Создавая воздушный поток, вентилятор за короткий промежуток времени повышает температуру в помещении.

KALASHNIKOV



Водяной тепловентилятор KWH

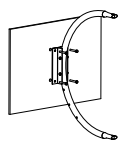


Класс защиты
IP 21



Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV являются максимально эффективным средством обогрева с минимальными эксплуатационными затратами в больших пространствах. Они сконструированы в прочном долговечном корпусе, обладают высокими рабочими характеристиками, большой производительностью и максимальной теплопередачей теплообменника. Тепловой поток эффективно распределяется и направляется регулируемой системой жалюзи. Для выравнивания температуры в больших помещениях тепловентиляторы могут работать в комплексе с дестратификаторами, стабилизирующими воздушный поток.

В комплекте



Кронштейн КНР-В2

Дополнительные принадлежности



Контроллер KRC-32
(стр. 96)



Блок управления KRCA-12pLED
(стр. 101)

KWH-1821, KWH-1838



KWH-2530, KWH-2560,
KWH-2580



Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

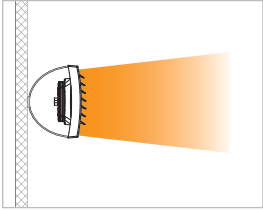


Параметры	KWH-2530	KWH-2560	KWH-2580
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	14–36	24–60	24–60
Расход воздуха, м³/час	6000/5000/4200	5800/4500/ 3600	5800/4500/ 3600
Уровень шума, дБ(А)	59/56/53	59/55/53	58/54/51
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,6	1,6	1,6
МАХ потребляемая мощность двигателя, Вт	350	350	350
МАХ температура теплоносителя, °С	150	150	150
МАХ рабочее давление, мПа	1,6	1,6	1,6
Объем воды в нагревателе, дм³	1,33	2,42	4,01
Диаметр присоединительных патрубков (наружн), дюйм	3/4	3/4	3/4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	815×325×770	815×325×770	815×340×770
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	840×380×800	840×380×800	840×380×800
Вес нетто без тепло-носителя, кг (не более)	21,3	24	29
Вес нетто, кг (не более)	23,3	26,4	33,5
Вес брутто, кг (не более)	24,5	27	32,5

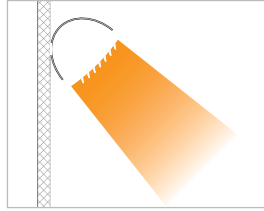
Параметры	KWH-1821	KWH-1838
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50
Мощность, кВт	7–21	16–38
Расход воздуха, м³/час	3400/2800/2200	3200/2700/2200
Уровень шума, дБ(А)	55/51/45	55/50/45
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,80	0,78
МАХ потребляемая мощность двигателя, Вт	170	170
МАХ температура теплоносителя, °С	150	150
МАХ рабочее давление, мПа	1,6	1,6
Объем воды в нагревателе, дм³	0,64	1,7
Диаметр присоединительных патрубков (наружн), дюйм	3/4	3/4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	640×585×300	640×585×300
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	680×600×400	680×600×400
Вес нетто без тепло-носителя, кг (не более)	10	11,7
Вес нетто, кг (не более)	11	12,9
МАХ рабочее давление, мПа	15	16,9

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

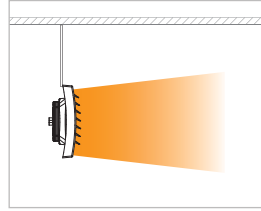
Вертикальная установка на стене



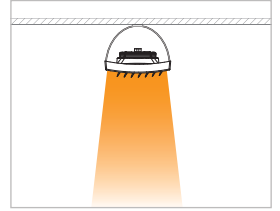
Установка на стене под углом 45°



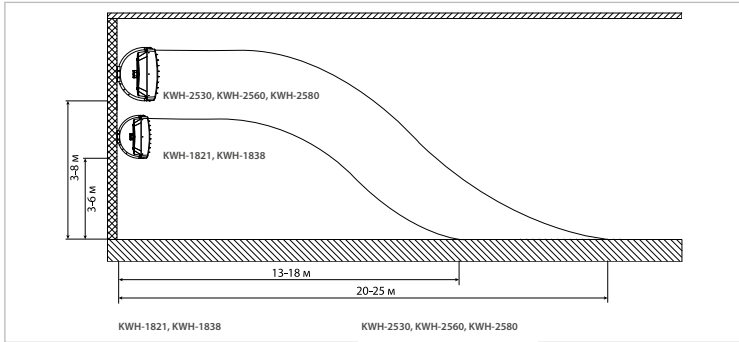
Вертикальный подвес



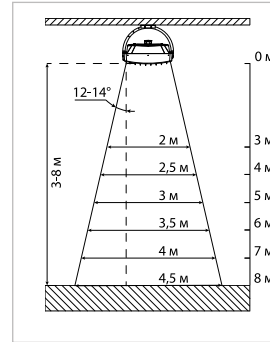
Горизонтальный подвес



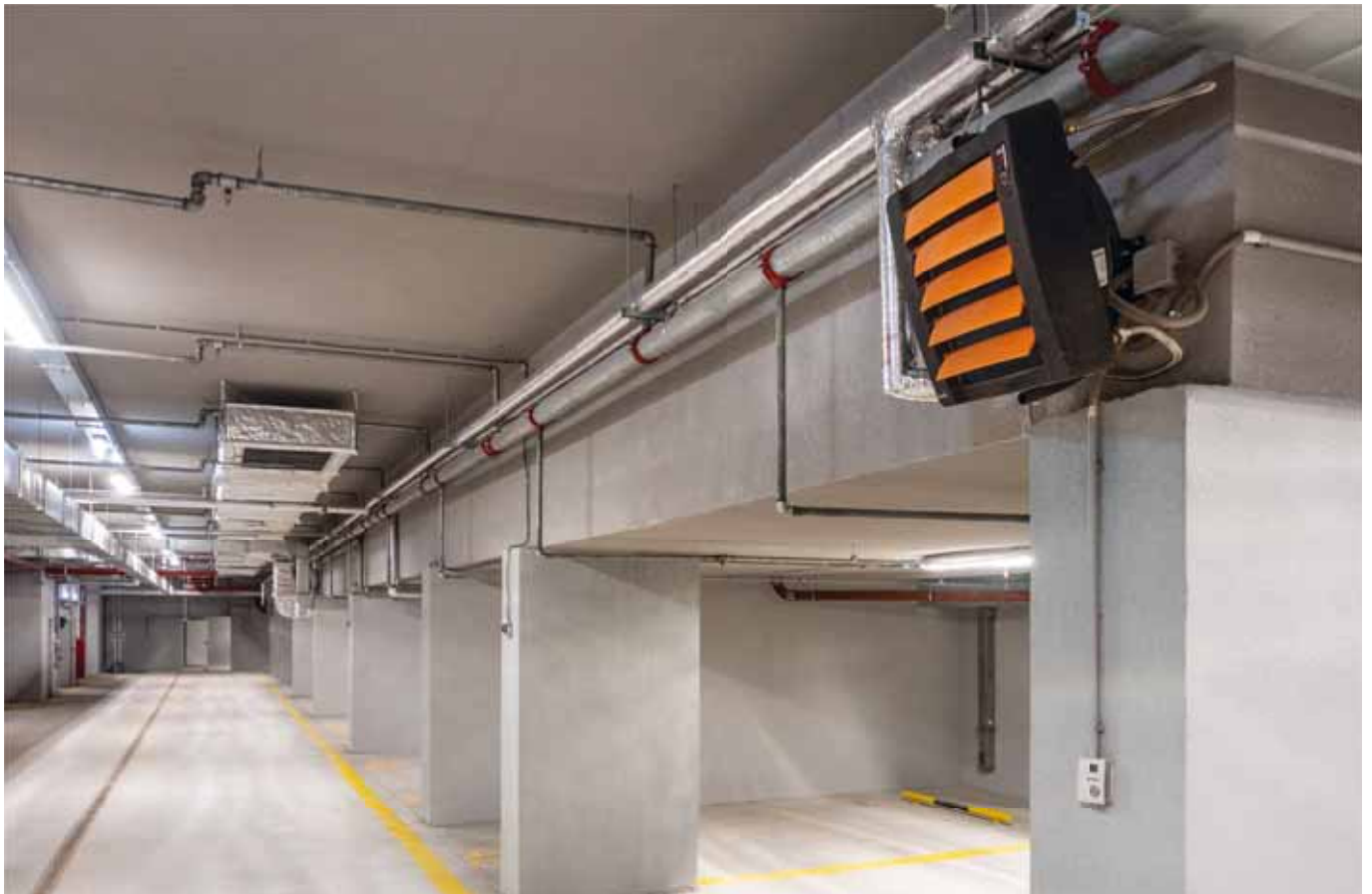
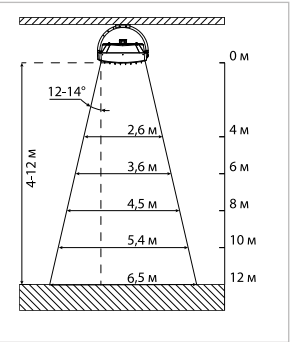
ВЫСОТА УСТАНОВКИ И ДИАМЕТР ПЯТНА



KWH-1821, KWH-1838



KWH-2530, KWH-2560, KWH-2580



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ

Параметр	KWH-1821									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	3400									
Мощность нагревателя, кВт	13,29	11,86	10,41	8,97	7,50	16,39	14,96	13,53	12,10	10,68
Температура нагретого воздуха, °С	11,5	15,4	19,3	23,1	26,9	14,2	18,2	22,1	26,0	29,8
Расход воды, м³/ч	0,582	0,519	0,456	0,392	0,328	0,720	0,657	0,595	0,532	0,469
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,3	2,7	2,1	1,6	1,2	4,8	4,1	3,4	2,8	2,2
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	11,57	10,31	9,05	7,78	6,49	14,27	13,02	11,77	10,53	9,29
Температура нагретого воздуха, °С	12,8	16,6	20,4	24,1	27,7	15,8	19,7	23,5	27,2	31,0
Расход воды, м³/ч	0,506	0,451	0,396	0,341	0,284	0,627	0,572	0,518	0,463	0,408
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6	2,1	1,7	1,3	0,9	3,7	3,1	2,6	2,1	1,7
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2200									
Мощность нагревателя, кВт	9,54	8,50	7,45	6,39	5,29	11,78	10,75	9,72	8,69	7,66
Температура нагретого воздуха, °С	14,7	18,3	21,8	25,3	28,7	18,1	21,8	25,4	29,0	32,6
Расход воды, м³/ч	0,418	0,372	0,326	0,279	0,231	0,518	0,472	0,427	0,382	0,337
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	2,6	2,2	1,8	1,5	1,2

Параметр	KWH-1821 (продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	3400									
Мощность нагревателя, кВт	19,42	17,98	16,55	15,12	13,70	25,68	24,23	22,78	21,35	19,92
Температура нагретого воздуха, °С	16,8	20,8	24,8	28,7	32,6	22,2	26,3	30,4	34,4	38,4
Расход воды, м³/ч	0,858	0,794	0,730	0,667	0,605	0,575	0,543	0,510	0,478	0,446
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,4	5,6	4,8	4,1	3,4	2,9	2,6	2,3	2,0	1,8
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	16,90	15,64	14,40	13,16	11,92	22,38	21,12	19,86	18,61	17,37
Температура нагретого воздуха, °С	18,7	22,6	26,5	30,3	34,1	24,8	28,8	32,7	36,6	40,5
Расход воды, м³/ч	0,746	0,691	0,635	0,581	0,526	0,501	0,473	0,445	0,417	0,385
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,0	4,3	3,7	3,1	2,6	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2200									
Мощность нагревателя, кВт	13,94	12,91	11,88	10,86	9,84	18,52	17,47	16,43	15,40	14,37
Температура нагретого воздуха, °С	21,4	25,2	28,9	32,5	36,1	28,5	32,3	36,1	39,9	43,6
Расход воды, м³/ч	0,616	0,570	0,524	0,479	0,434	0,415	0,391	0,368	0,345	0,322
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,5	3,0	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0

Параметр	KWH-1838									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	3200									
Мощность нагревателя, кВт	23,70	21,18	18,66	16,13	13,58	29,00	26,47	23,97	21,49	19,10
Температура нагретого воздуха, °С	22,2	25,2	28,1	30,9	33,6	27,2	30,3	33,3	36,2	39,0
Расход воды, м³/ч	1,037	0,927	0,816	0,706	0,594	1,274	1,163	1,053	0,944	0,835
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,2	2,6	2,1	1,6	1,2	4,6	3,9	3,2	2,6	2,1
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2700									
Мощность нагревателя, кВт	20,26	18,10	15,93	13,75	11,53	24,80	22,64	20,49	18,36	16,24
Температура нагретого воздуха, °С	24,4	27,1	29,9	32,4	34,8	29,8	32,7	35,5	38,2	40,8
Расход воды, м³/ч	0,887	0,792	0,697	0,602	0,504	1,090	0,995	0,901	0,807	0,714
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,4	2,0	1,6	1,2	0,9	3,5	2,9	2,4	2,0	1,6
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2200									
Мощность нагревателя, кВт	16,29	14,52	12,76	10,97	9,10	19,95	18,20	16,47	14,75	13,04
Температура нагретого воздуха, °С	27,3	29,8	32,1	34,3	36,3	33,4	36,1	38,6	41,0	43,3
Расход воды, м³/ч	0,713	0,636	0,558	0,480	0,398	0,877	0,800	0,724	0,648	0,573
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	2,3	2,0	1,6	1,3	1,1

Параметр	KWH-1838(продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	3200									
Мощность нагревателя, кВт	34,16	31,62	29,11	26,62	24,15	45,61	43,03	40,48	37,94	35,43
Температура нагретого воздуха, °С	32,0	35,2	38,2	41,2	44,2	42,8	46,1	49,3	52,4	55,4
Расход воды, м³/ч	1,508	1,396	1,200	1,175	1,066	1,021	0,963	0,906	0,850	0,793
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,1	5,3	4,6	3,9	3,2	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2700									
Мощность нагревателя, кВт	29,20	27,02	24,87	22,75	20,63	39,08	36,86	34,60	32,50	30,35
Температура нагретого воздуха, °С	35,1	38,1	40,9	43,7	46,5	47,0	50,1	53,1	56,1	58,9
Расход воды, м³/ч	1,289	1,193	1,098	1,004	0,911	0,875	0,825	0,776	0,728	0,680
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,6	4,0	3,4	2,9	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2200									
Мощность нагревателя, кВт	23,48	21,73	19,99	18,28	16,58	31,53	29,74	27,96	26,20	24,47
Температура нагретого воздуха, °С	39,4	42,1	44,7	47,2	49,7	52,9	55,7	58,5	61,2	63,8
Расход воды, м³/ч	1,036	0,959	0,883	0,807	0,732	0,706	0,666	0,626	0,587	0,548
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9

Параметр	KWH-2530									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	22,20	20,30	18,30	16,20	14,10	26,60	24,60	22,60	20,60	18,50
Температура нагретого воздуха, °С	12,3	16,2	20,1	24,0	27,8	14,7	18,6	22,5	26,4	30,2
Расход воды, м³/ч	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,4	10,4	8,6	6,9	5,4	16,9	14,7	12,5	10,6	8,7
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	13,2	17,1	20,9	24,7	28,4	15,8	19,7	23,5	27,3	31,0
Температура нагретого воздуха, °С	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
Расход воды, м³/ч	11,0	9,2	7,6	6,1	4,8	15,0	13,0	11,1	9,3	7,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,6	4,0	3,4	2,9	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	4200									
Мощность нагревателя, кВт	17,0	20,5	23,9	27,4	30,8	20,3	23,8	27,3	30,7	34,1
Температура нагретого воздуха, °С	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
Расход воды, м³/ч	9,3	6,1	5,0	4,0	3,1	9,8	8,5	7,3	6,1	5,0
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9

Параметр	KWH-2530(продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	30,90	29,00	27,00	24,90	22,90	41,80	39,90	37,90	35,80	33,70
Температура нагретого воздуха, °С	17,1	21,0	24,9	28,8	32,6	23,1	27,0	30,9	34,8	38,6
Расход воды, м³/ч	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Гидравлическое сопротивление, кПа	22	19,5	17,1	14,8	12,6	10,2	9,3	8,5	7,6	6,8
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	28,90	27,10	25,30	23,30	21,40	39,20	37,40	35,50	33,50	31,60
Температура нагретого воздуха, °С	18,4	22,2	26,1	29,8	33,6	24,9	28,8	32,6	36,3	40,1
Расход воды, м³/ч	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	19,4	17,2	15,1	13,1	11,1	9,0	8,3	7,5	6,8	6,1
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	4200									
Мощность нагревателя, кВт	22,90	21,50	20,00	18,50	17,00	31,20	29,80	28,20	26,70	25,10
Температура нагретого воздуха, °С	23,6	27,1	30,6	34,0	37,4	32,0	35,6	39,0	42,4	45,8
Расход воды, м³/ч	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,6	11,2	9,8	8,5	7,2	5,9	5,4	4,9	4,4	4,0

Параметр	KWH-2560									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5800									
Мощность нагревателя, кВт	37,60	34,20	30,90	27,40	23,90	44,90	41,60	38,20	34,70	31,20
Температура нагретого воздуха, °С	22,0	25,0	28,0	31,0	34,0	26,3	29,3	32,3	35,3	38,2
Расход воды, м³/ч	1,6	1,5	1,4	1,2	1,0	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,3	7,9	6,5	5,2	4,0	12,7	11,0	9,4	7,9	6,5
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	4500									
Мощность нагревателя, кВт	34,70	31,60	28,50	25,30	22,10	41,50	38,40	35,20	32,00	28,80
Температура нагретого воздуха, °С	23,6	26,5	29,4	32,2	35,0	28,2	31,1	34,0	36,8	39,6
Расход воды, м³/ч	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,1	6,8	5,6	4,5	3,5	11,0	9,5	8,1	6,8	5,6
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	26,00	23,70	21,30	19,00	16,50	31,00	28,70	26,30	23,90	21,60
Температура нагретого воздуха, °С	29,8	32,2	34,5	36,7	39,0	35,5	37,9	40,2	42,5	44,7
Расход воды, м³/ч	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,7	4,0	3,3	2,6	2,1	6,4	5,6	4,7	4,0	3,3

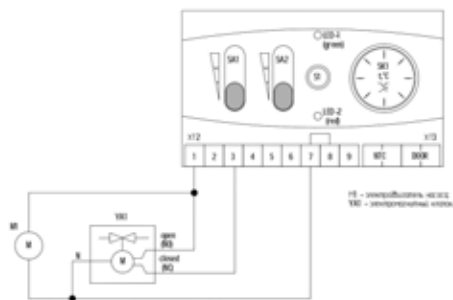
Параметр	KWH-2560 (продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5800									
Мощность нагревателя, кВт	52,10	48,80	45,40	41,90	38,40	71,00	67,50	63,90	60,40	56,90
Температура нагретого воздуха, °С	30,5	33,6	36,5	39,5	42,5	41,5	44,5	47,4	50,3	53,3
Расход воды, м³/ч	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	16,5	14,6	12,8	11,0	9,4	7,7	7,1	6,4	5,7	5,1
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	4500									
Мощность нагревателя, кВт	48,10	45,10	41,90	38,70	35,50	65,60	62,30	59,10	55,90	52,60
Температура нагретого воздуха, °С	32,7	35,7	38,5	41,3	44,1	44,6	47,4	52,0	53,0	55,8
Расход воды, м³/ч	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	14,2	12,6	11,0	9,5	8,1	6,7	6,1	5,5	5,0	4,4
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	35,90	33,60	31,20	28,80	26,80	49,00	46,60	44,20	41,90	39,60
Температура нагретого воздуха, °С	41,2	43,5	45,8	48,1	50,4	56,2	58,5	60,7	63,0	65,4
Расход воды, м³/ч	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,3	7,3	6,4	5,5	4,7	3,9	3,6	3,2	2,9	2,6

Параметр	KWH-2580									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5400									
Мощность нагревателя, кВт	51,12	46,61	41,97	37,28	32,56	60,91	56,33	51,70	47,01	42,37
Температура нагретого воздуха, °С	31,8	34,0	36,1	38,2	40,3	37,9	40,1	42,2	44,3	46,4
Расход воды, м³/ч	2,203	2,009	1,807	1,606	1,404	2,617	2,423	2,221	2,020	1,822
Гидравлическое сопротивление, кПа	7,3	6,2	5,1	4,1	3,2	9,9	8,5	7,3	6,1	5,1
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	45,80	41,72	37,58	33,41	29,21	54,50	50,39	46,23	42,11	37,94
Температура нагретого воздуха, °С	34,4	36,3	38,2	40,1	41,9	40,9	42,8	44,7	46,6	48,4
Расход воды, м³/ч	1,973	1,796	1,620	1,440	1,256	2,344	2,167	1,987	1,811	1,631
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,0	5,0	4,1	3,2	2,6	8,0	7,0	5,9	5,0	4,1
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	33,71	30,70	27,70	24,65	21,58	39,95	36,96	33,98	30,98	27,98
Температура нагретого воздуха, °С	41,1	42,4	43,8	45,0	46,3	48,7	50,0	51,4	52,8	54,1
Расход воды, м³/ч	1,451	1,321	1,192	1,062	0,929	1,717	1,588	1,462	1,332	1,202
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,4	2,9	2,4	1,9	1,5	4,5	3,9	3,4	2,8	2,4

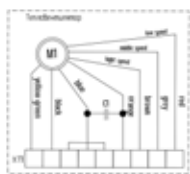
Параметр	KWH-2580(продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5400									
Мощность нагревателя, кВт	70,57	65,92	61,28	56,65	51,99	96,29	91,63	86,93	82,29	77,85
Температура нагретого воздуха, °С	43,9	46,0	48,1	50,3	52,3	59,9	62,0	64,1	66,2	68,4
Расход воды, м³/ч	3,028	2,826	2,628	2,430	2,228	2,045	1,948	1,847	1,750	1,656
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,7	11,2	9,8	8,5	7,2	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	63,06	58,90	54,77	50,63	46,50	86,19	82,04	77,84	73,82	69,91
Температура нагретого воздуха, °С	47,3	49,2	51,1	53,0	54,9	64,6	66,5	68,4	70,3	72,4
Расход воды, м³/ч	2,704	2,527	2,351	2,171	1,994	1,832	1,742	1,652	1,570	1,487
Гидравлическое сопротивление, кПа	10,3	9,1	8,0	6,9	5,9	4,9	4,5	4,0	3,7	3,3
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	46,11	43,13	40,16	37,18	34,22	63,43	60,51	57,65	54,76	51,85
Температура нагретого воздуха, °С	56,2	57,6	58,9	60,3	61,7	77,3	78,7	80,2	81,7	83,1
Расход воды, м³/ч	1,976	1,850	1,721	1,607	1,492	1,376	1,285	1,224	1,163	1,102
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,8	5,1	4,5	3,9	3,4	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДЯНОГО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

Принципиальная схема подключения специального узла с насосом к контроллеру ККС-32

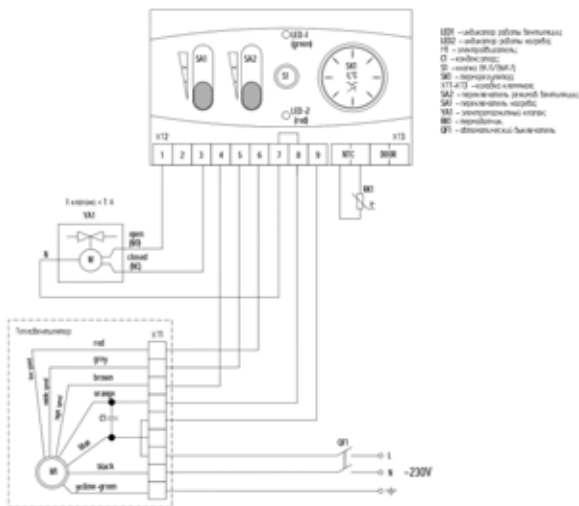


Принципиальная схема расщеп коробки водного тепловентилятора



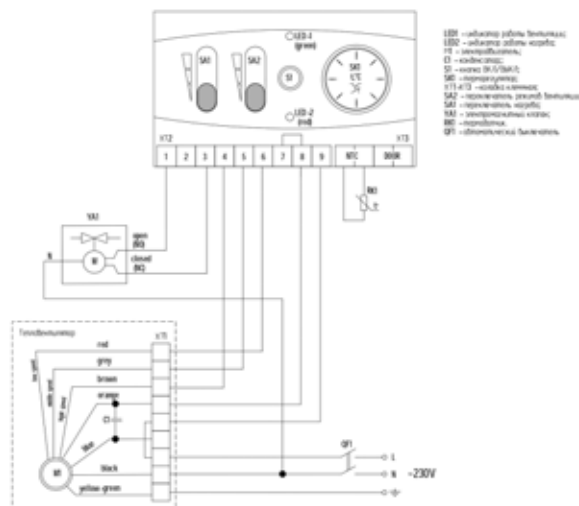
XT1 - клемма насоса
 XT2 - клемма датчика
 Подключение водной коробки тепловентилятора
 Yellow-green (зеленый провод) - рабочий элемент
 Black (черный) - рабочий элемент
 White (белый) - рабочий элемент
 Blue (синий) - рабочий элемент
 Red (красный) - рабочий элемент

Принципиальная схема подключения водных тепловентиляторов к контроллеру ККС-32



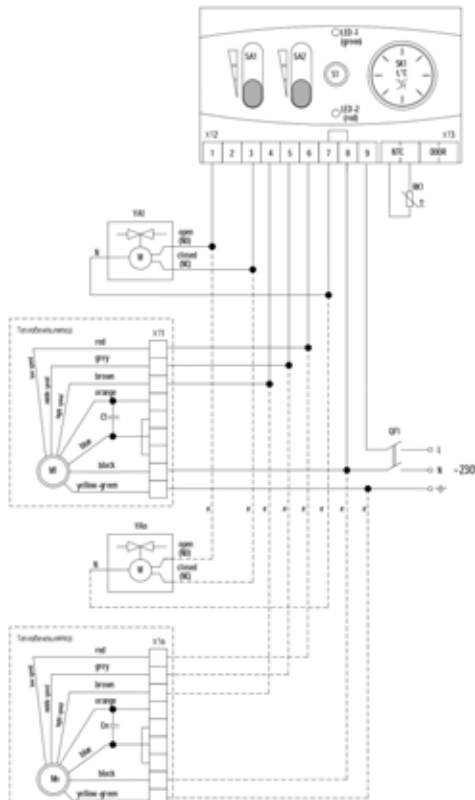
LED1 - индикатор работы тепловентилятора
 LED2 - индикатор работы насоса
 P1 - инвертируемый насос
 P2 - инвертируемый насос
 S1 - насос (0.5/300/1)
 S2 - инвертируемый насос
 XT1, XT2 - клеммы насоса
 SA1 - переключатель режимов тепловентилятора
 SA2 - переключатель насоса
 SA3 - инвертируемый насос
 SA4 - инвертируемый насос
 Q1 - автоматический выключатель

Принципиальная схема подключения водных тепловентиляторов к контроллеру ККС-32



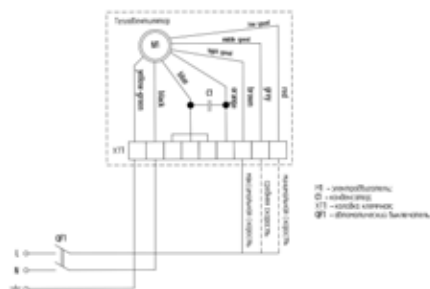
LED1 - индикатор работы тепловентилятора
 LED2 - индикатор работы насоса
 P1 - инвертируемый насос
 P2 - инвертируемый насос
 S1 - насос (0.5/300/1)
 S2 - инвертируемый насос
 XT1, XT2 - клеммы насоса
 SA1 - переключатель режимов тепловентилятора
 SA2 - переключатель насоса
 SA3 - инвертируемый насос
 SA4 - инвертируемый насос
 Q1 - автоматический выключатель

Принципиальная схема другого подключения водных тепловентиляторов к контроллеру ККС-32

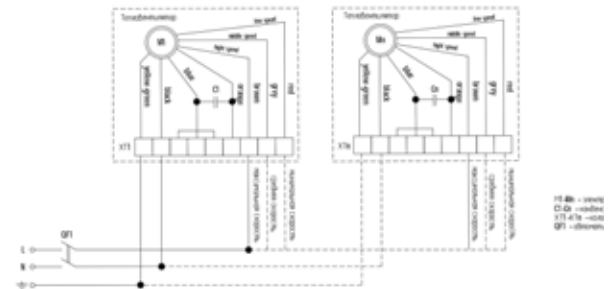


LED1 - индикатор работы тепловентилятора
 LED2 - индикатор работы насоса
 P1 - инвертируемый насос
 P2 - инвертируемый насос
 S1 - насос (0.5/300/1)
 S2 - инвертируемый насос
 XT1, XT2 - клеммы насоса
 SA1 - переключатель режимов тепловентилятора
 SA2 - переключатель насоса
 SA3 - инвертируемый насос
 SA4 - инвертируемый насос
 Q1 - автоматический выключатель

Принципиальная схема подключения водного тепловентилятора через автоматический выключатель



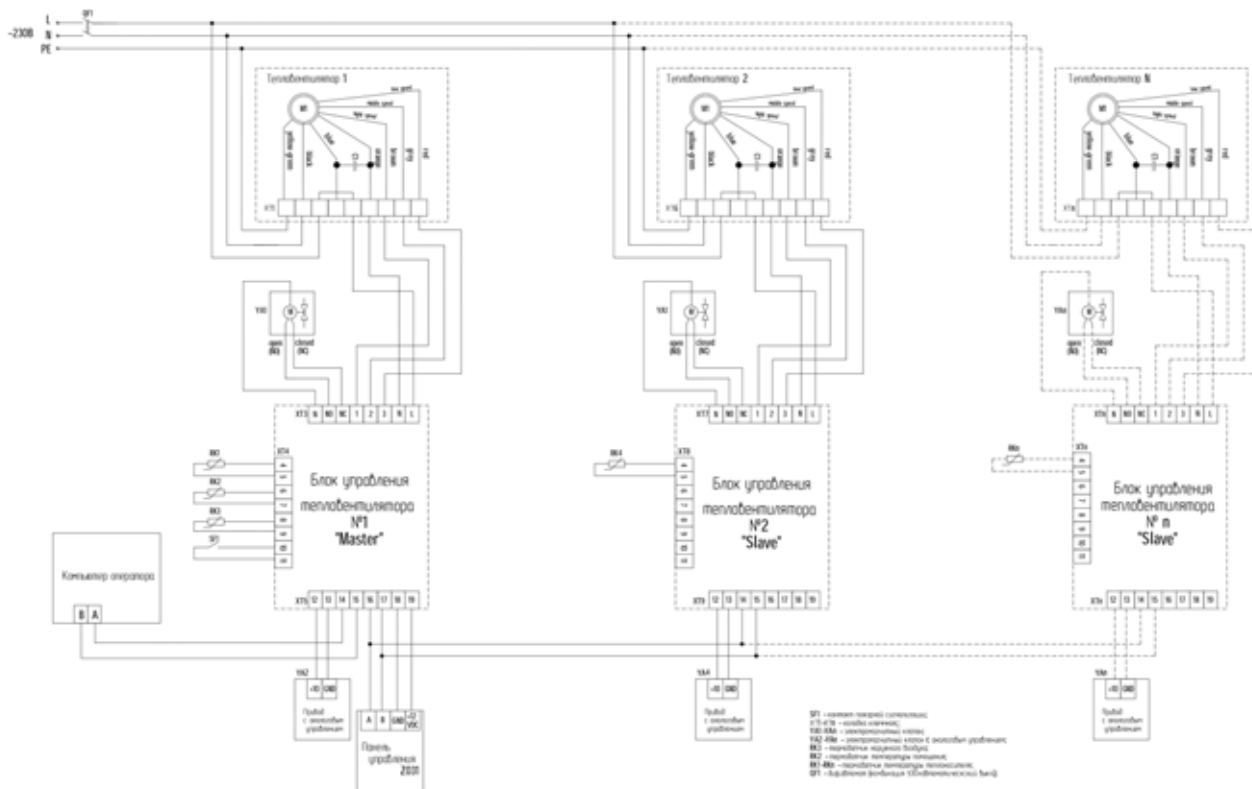
P1 - инвертируемый насос
 P2 - инвертируемый насос
 Q1 - автоматический выключатель



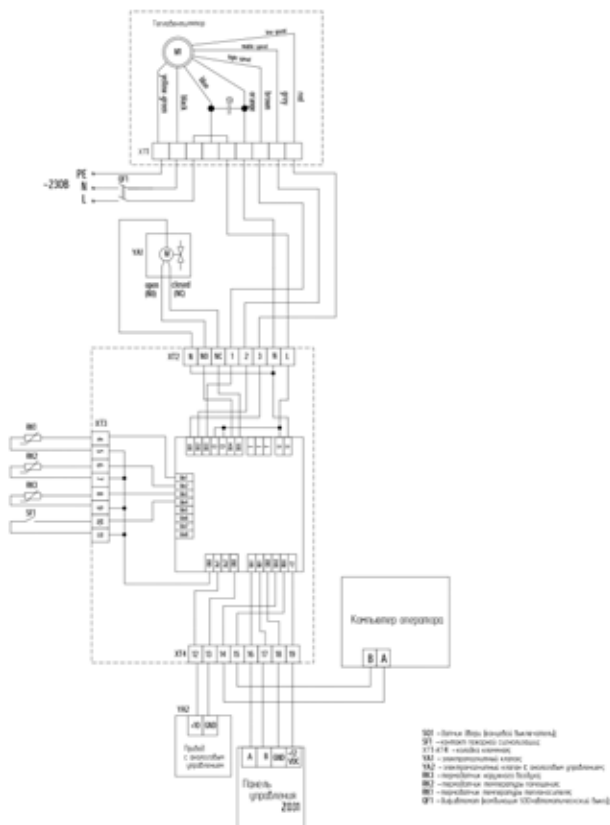
P1 - инвертируемый насос
 P2 - инвертируемый насос
 XT1, XT2 - клеммы насоса
 Q1 - автоматический выключатель

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДЯНОГО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

Принципиальная схема дублированного подключения тепловентиляторов с блоком автоматики



Принципиальная схема подключения тепловентилятора к блоку управления





ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ



Дестратификаторы KALASHNIKOV предназначены для выравнивания температуры воздуха в помещении большой высоты и снижения затрат на отопление. Применяются обычно в комплексе с тепловентиляторами. Анемостат дестратификатора распределяет воздух под углом 80°. Регулирование угла не предусмотрено.

Дополнительные принадлежности



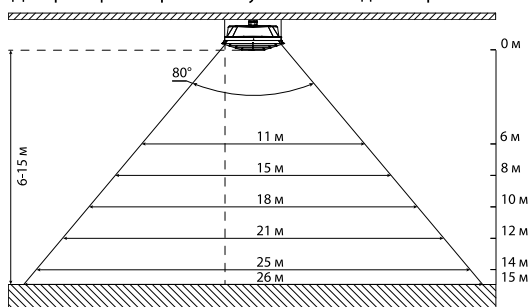
Контроллер KRC-32
(стр. 96)



Блок управления KRCA-12pLED
(стр. 101)

Варианты установки дестратификатора

Дестратификатор. Высота установки и диаметр пятна.



Тех. документация

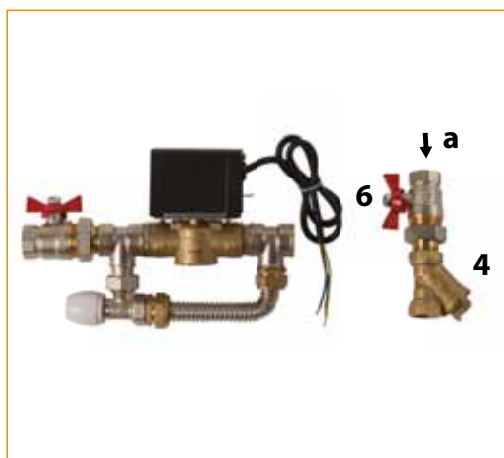


ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК

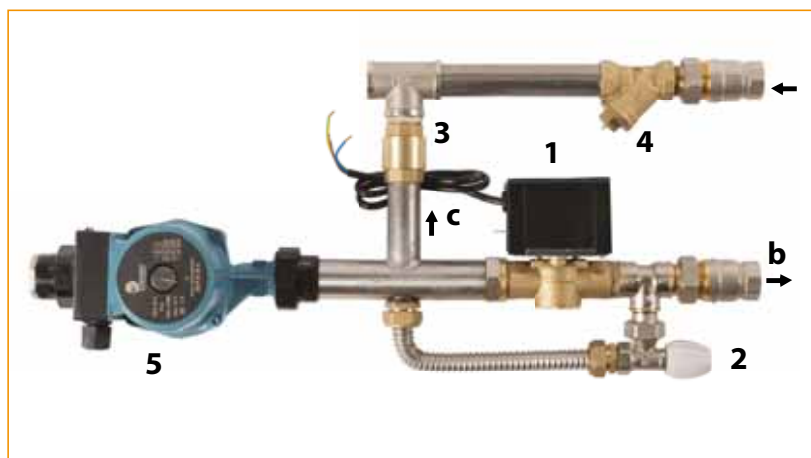
Модель	Параметры питания, В~Гц	Расход воздуха при температуре 20°C, м³/ч	Уровень шума, дБ (А)	Максимальный ток при номинальном напряжении, А	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Скорость вращения вентилятора, об./мин	Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	Вес нетто, (не более), кг	Вес брутто, (не более), кг
KVF-V-11	230~50	8700/7900/7500	69/66/64	1,26/1,00/0,96	260/200/200	1400/1240/1130	760×760×350	870×400×1005	18,2	21

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕС И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ТИПА
БЕЗ НАСОСА



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ
КАЧЕСТВЕННОГО ТИПА С НАСОСОМ



1. Клапан с эл. приводом
2. Вентиль байпаса
3. Обратный клапан
4. Фильтр сетчатый
5. Циркуляционный насос
6. Запорная арматура:
 - а – подача горячей воды
 - б – возврат воды из завесы
 - с – подача воды через малый контур

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

Группа	Модель смесительного узла	Kvs клапана	Присоединительный размер, мм (дюйм)
Смесительные узлы без насоса с приводом 230 В	IZTT 4.0/20	4	20 (3/4")
	IZTT 6.3/20	6,3	20 (3/4")
	IZTT 21.0/32	21	32 (1 1/4")
Смесительные узлы с насосом и приводом 230 В	IZTT 60-4.0/20	4	20 (3/4")
	IZTT 60-6.3/20	6,3	20 (3/4")
	IZTT 80-21.0/32	21	32 (1 1/4")

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ К ЗАВЕСАМ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ

Модель завесы/ водяного тепловентилятора	Перепад ΔP прямая/ обратная ≥ 40 кПа						Перепад ΔP прямая/ обратная ≤ 40 кПа					
	Диапазон температур прямой и обратной воды С°											
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40			105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	4.0/20	6.3/20	21.0/32	4.0/20	6.3/20	21.0/32	60-4.0/20	60-6.3/20	80-21.0/32	60-4.0/20	60-6.3/20	80-21.0/32
Максимальное количество завес												
KAC-M (AD/PA) 2010W	5	-	-	5	-	-	4	-	-	5	-	-
KAC-M (AD/PA) 2015W	2	-	-	5	-	-	2	-	-	5	-	-
KAC-M (AD/PA) 3510W	3	5	7	5	-	-	3	5	-	5	-	-
KAC-M (AD/PA) 3515W	1	3	-	3	5	-	1	3	-	5	5	-
KAC-M (AD/PA) 3520W	1	5	-	3	5	-	1	2	-	2	3	-
KAC-M (AD/PA) 4510W	1	4	-	4	-	-	1	3	-	4	-	-
KAC-M (AD/PA) 4515W	1	3	5	1	5	5	1	2	3	1	2	3
KAC-M (AD/PA) 4520W	1	3	5	1	5	5	1	2	3	1	2	3
KAC-AD3510W Curved	1	4	-	4	-	-	1	3	-	4	-	-
KAC-AD3515W Curved	1	3	5	1	5	5	1	2	3	1	2	3
KAC-AD3520W Curved	1	3	5	1	5	5	1	2	3	1	2	3
KAC-AD3525W Curved	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
KAC-AD3010W	1	4	-	4	-	-	1	3	-	4	-	-
KAC-AD3015W	1	3	5	1	5	5	1	2	3	1	2	3
KAC-AD3020W	1	3	5	1	5	5	1	2	3	1	2	3
KAC-AD6015W	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2
KAC-AD6020W	-	1	2	-	2	2	-	1	2	-	1	2
KAC-AD6025W	-	1	1	-	1	2	-	1	1	-	1	2
KAC-ADIS20W	2	3	5	2	3	5	1	2	3	1	2	3
KAC-ADIS22W	2	3	5	2	3	5	1	2	3	1	2	3
KAC-ADIS25W	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
KWH-2530	1	2	3	2	3	5	2	2	3	2	2	3
KWH-2560	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	2
KWH-2580	-	1	2	1	2	3	-	-	1	-	-	1
KWH-1821	2	3	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4
KWH-1838	1	2	4	1	2	3	1	2	4	1	2	4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Контроллер KRC-32

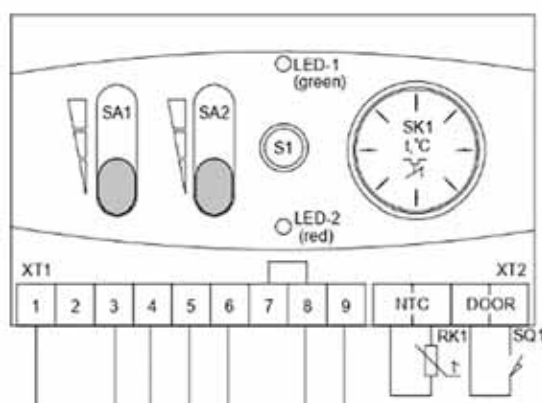


ХАРАКТЕРИСТИКИ

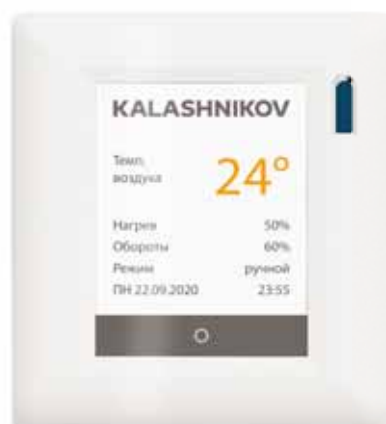
Номинальное напряжение питания, В~Гц	220–230/50
Максимальная потребляемая мощность, Вт	5
Максимальный рабочий ток, А	10
Класс защиты IP (ГОСТ 14254-96)	20
Рабочая температура, °С	От 0 до +40
Температура хранения, °С	От –40 до +70
Диапазон регулировки температуры, °С	От 5 до +35
Габаритные размеры контроллера (Ш×В×Г), мм	121×82×28
Масса нетто, кг	0,14
Класс электрозащиты	II
Количество циклов (не менее), тыс.	100
Последовательный порт	RS 485 (Modbus RTU)

Контроллер KRC-32, предназначен для управления воздушными завесами и вентиляционными установками.

В память контроллера заложено программное обеспечение, позволяющее задавать алгоритм для работы завес либо с электрическим нагревом (ELECTRIC HEATING MODE), либо с водяным и завесами без нагрева (WATER HEATING MODE). Нужный алгоритм обеспечивается расположением перемычки на плате контроллера.



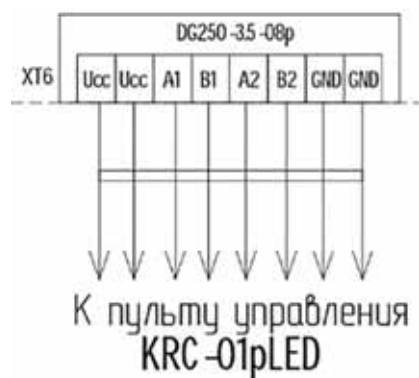
Пульт управления KRC-01 pLED



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	7,5
Максимальная потребляемая мощность, Вт	Не более 2,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,3
Рабочая температура, °С	От 0 до +40
Температура хранения, °С	От -20 до +70
Габаритные размеры контроллера (Ш×В×Г), мм	80×90×25
Масса нетто, кг	0,1
Класс защиты IP (ГОСТ 14254-96)	21
Максимальное количество изделий, подключаемых к одному пульту, шт.	32

Пульт управления KRC-01pLED – это универсальная настенная панель, предназначенная для работы в составе управляющей системы теплового оборудования. Монтаж на ровную плоскую поверхность.



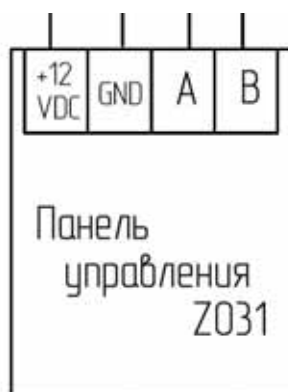
Контроллер Z031



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	10–35
Род тока	Постоянный
Максимальная потребляемая мощность, Вт	5,3
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,3
Класс защиты IP (ГОСТ 14254-96)	21
Рабочая температура, °С	От 0 до +40
Температура хранения, °С	От -40 до +60
Габаритные размеры контроллера (Ш×В×Г), мм	89×89×20,5
Масса нетто, кг	0,2
Класс электрозащиты	III

Контроллер Z031 предназначен для управления, отображения служебной информации, изменения режимов работы и индикации текущего состояния тепловых завес Kalashnikov (далее – изделие). Также данный пульт позволяет управлять блоками автоматики для водяных тепловентиляторов Kalashnikov.



Терморегулятор KRC-10

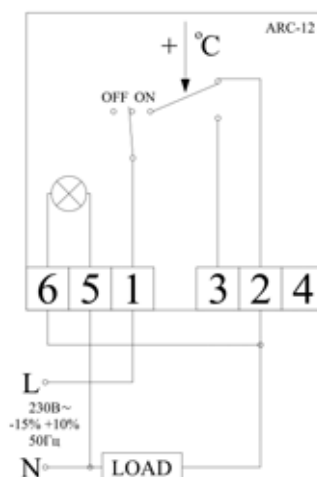


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	220
Максимальная потребляемая мощность, Вт	5
Максимальный рабочий ток, А	16
Класс защиты IP	30
Температура хранения, °	от - 40 до +55
Диапазон регулировки температуры, °С	от 5 до +35
Габаритные размеры контроллера (Ш×В×Г), мм	80×80×37
Масса нетто, кг	0,76
Класс электрозащиты	II
Датчик температуры воздуха	Газонаполненный сильфон
Тип терморегулятора по способу крепежа	Накладной

Терморегулятор KRC-10 — механический термостат предназначен для управления инфракрасными нагревателями и электрообогревателями.

Терморегулятор KRC-10 – полностью механический, без электронных компонентов, предназначен для замыкания или размыкания электрической цепи и поддержания температуры воздуха по встроенному в корпус датчику температуры в пределах от +5 до +30°C.





Блок управления KRCA-01 pLED

Система управления инфракрасными нагревателями pLED

Система управление состоит из блока управления KRCA-01pLED (по одному на каждый нагреватель), настенного пульта KRC-01pLED и дополнительных датчиков.

Система управления ИК-нагревателями позволяет осуществлять следующие функции:

- 1 Автоматическое поддержание заданной температуры для каждой группы нагревателей. Можно поддерживать как заданную температуру воздуха, так и поверхности, например пола. Система позволяет управлять до 64 ИК-нагревателями, объединенными в произвольное количество групп.
- 2 Автоматическое включение/выключение приборов по недельному таймеру
- 3 Защита от перегрева по датчику расстояния (опция).
- 4 Плавное регулирование мощности нагрева.
- 5 Диагностика и отображение аварийных сигналов.

Система может быть подключена к диспетчерскому компьютеру по протоколу ModBus.

Система управления воздушными завесами pLED

Система управление pLED состоит из встроенной в прибор электронной платы управления, настенного пульта KRC-01pLED и дополнительных датчиков.

Система управления pLED позволяет осуществлять следующие функции:

- 1 Управление работой прибора в ручном или автоматическом режиме. В ручном режиме пользователь самостоятельно устанавливает скорость вращения вентилятора и уровень нагрева. В автоматическом – система самостоятельно поддерживает температуру в помещении с минимальными энергозатратами.
- 2 Автоматическое включение/выключение по недельному таймеру.
- 3 Автоматическая «продувка» ТЭНа после выключения завесы (для завес с электрическим нагревом).
- 4 Защита от замораживания (для завес с водяным нагревом и тепловентиляторов).
- 5 Работа по датчику открывания двери (опция).
- 6 Энергосберегающий режим при условии подключения датчика наружной температуры (опция).
- 7 Плавный пуск вентилятора (опция).
- 8 Плавное регулирование мощности нагрева (опция).
- 9 Турбо-режим (опция).
- 10 Диагностика и отображение аварийных сигналов.

Система управления pLED может управлять одновременно двумя или более приборами при условии, что они установлены на одном проеме.

Система может быть подключена к диспетчерскому компьютеру по протоколу ModBus.

Блок управления KRCA-12 pLED и пульт управления Z031



Z031
Пульт управления
в комплекте



KRCA-12pLED
Блок
управления

ХАРАКТЕРИСТИКИ

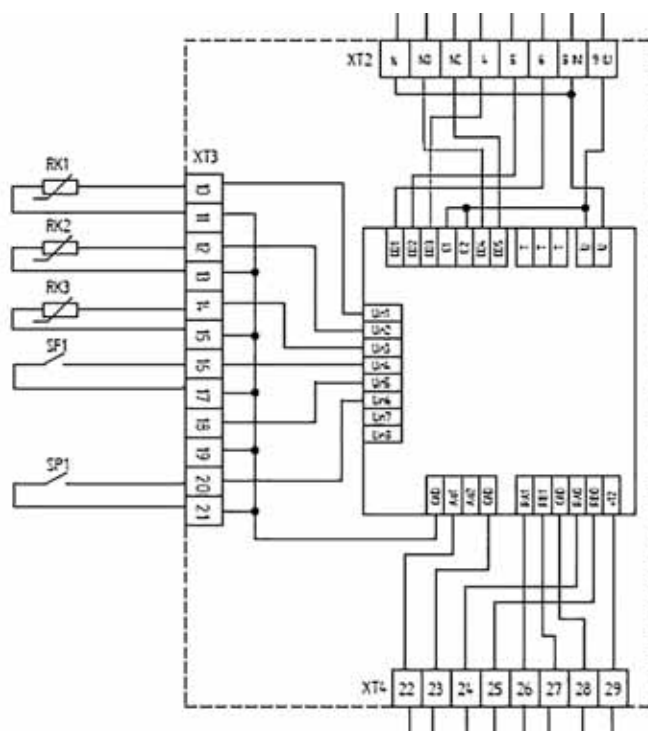
Выносная панель
управления Z031

Блок управления
KRCA-12 pLED

Номинальное напряжение питания, В	10–35	220
Род тока	Постоянный	Переменный
Максимальная потребляемая мощность, Вт	5,3	5,4
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,3	3А
Класс защиты IP (ГОСТ 14254-96) °	21	54
Рабочая температура, °С	от 0 до +40	—
Температура хранения, °С	от –40 до +65	—
Габаритные размеры контроллера (Ш×В×Г), мм	89×89×20,5	256×152×92
Масса нетто, кг	0,2	1,7
Кол-во блоков, подключаемых к одной панели	—	8

Блок управления KRCA-12pLED (далее – блок) предназначен для управления, отображения служебной информации, изменения режимов работы и индикации текущего состояния водяных тепловентилаторов или тепловых завес (далее – изделие).

В комплекте с блоком автоматики поставляется выносная панель управления Z031 (далее – контроллер, пульт). Данный пульт выполняет функционал панели ввода, для подачи команд исполнительному блоку. Пульт оснащен дисплеем и сенсорными кнопками. Комплект оборудования из блока и пульта



Блок первичного запуска

PB-кас01



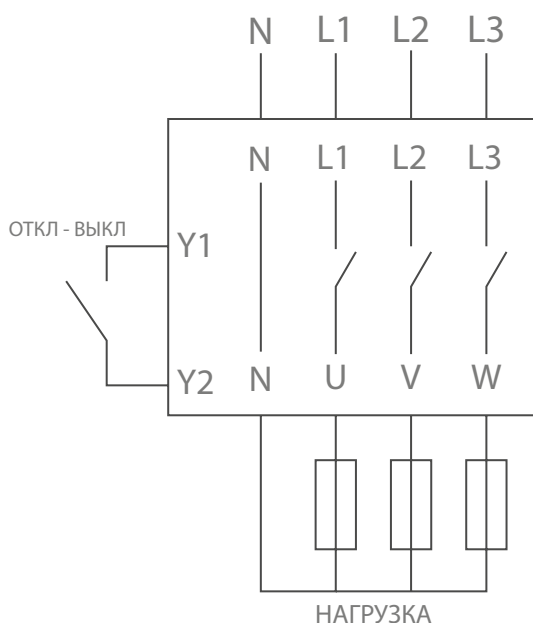
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты	IP44
Номинальный ток, А	32
Тип кабеля	4x6.0+1x6.0 380
Контроль частоты сети, Гц	45-55
Время срабатывания при импульсном перенапряжении	менее 30 нс
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)	Уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)	УХЛ4 или УХЛ2

Блок первичного запуска PB-кас01 выполняет функцию контроля частоты сети для под-ключения воздушных завес. Это позволяет использовать его для включения/выключения нагрузки при работе от автономного генератора, а также для защиты воздушных завес от аварий сетевого напряжения.

Блок PB-кас01 может применяться для воздушных завес KALASHNIKOV KAC-PA35 и KAC-PA45 мощностью до 18 кВт, 32А включительно и обеспечивает:

1. Контроль обрыва фаз и контроль чередования фаз;
2. Двухпороговую защиту от перенапряжения / (задержка срабатывания);
3. Двухпороговую защиту от снижения напряжения / (задержка срабатывания);
4. Варисторную защиту от импульсных возмущений в сети.



БЛОК, АДАПТЕР ПИТАНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, Вт	9
Вход	100–240VAC
Выход	DC9V1A
Длина кабеля, м	1,5
Коннектор, мм	5,5×2,1×10
Выходная мощность max, W	9
Выходной ток max, A	1
Выходное напряжение, V	9
Входное напряжение, V min max	100 240
Входной переменный ток max, A	0,11
Рабочая температура, °C min max	20 50

ДАТЧИКИ АВТОМАТИКИ

Кольцевой выключатель

(датчик открывания двери) L5K13MEP12

Электромеханическое устройство, которое при размыкании контактов во всех изделиях включает максимальную частоту вращения вентилятора.

Характеристики

Механическая стойкость	Не менее 1 000 000 операций
Время переключения, мс	0,5—1,5
Степень защиты зажимов	IP20
Степень защиты корпуса	IP204
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	10
Сопротивление контактов, МОм	10
Подключение кабеля	Самозакрепляющийся винтовой зажим
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +65
Рабочее усилие	5Н

Дверной концевой выключатель предназначен для включения либо выключения электродвигателей вентиляторов завесы при открытии либо закрытии ворот (завеса – дверной выключатель).



Датчик температуры накладной HS1-01

Накладной датчик предназначен для измерения температуры поверхности трубопровода.

Датчик устанавливается на трубопровод при помощи металлического хомута подходящего диаметра, не входящего в комплект поставки.

Корпус датчика сделан из меди, поэтому при затяжке хомута необходимо соблюдать осторожность и не допускать деформирования корпуса датчика хомутом.

В качестве чувствительных элементов применяются сенсоры фирмы Heraeus.

Характеристики

Длина провода датчика, мм	700±30%
Температура хранения, °С:	
min	-40
max	+80



ИК-датчик температуры KD-TIR01

Датчик, который на основе термоэлементов позволяет измерять температуру бесконтактным способом, что выгодно отличает его от традиционных термодатчиков контактного типа.

Характеристики

Напряжение питания, В	3.3...5
Диапазон измерения, °C	+40...+85
Разрешение, °C	0.02
Точность, °C	±1 (0...+50)
Поле зрения (FOV), °	10
Размер, мм	28x16
Размер монтажных отверстий, мм	2
Длина кабеля, м	3

Датчик оснащен четырьмя выводами: контакт питания положительного типа ± 5 В (желтый); IR SCL – последовательные данные (зеленый); IR SDA – последовательное тактирование данных (белый); GND – вывод «Земля» (коричневый).



Ультразвуковой дальномер KD-LUS01

Является прибором бесконтактного типа и обеспечивает высокоточное измерение и стабильность. Диапазон дальности его измерения составляет от 2 до 500 см. На его работу не оказывают существенного воздействия электромагнитные излучения и солнечная энергия.

Характеристики

Измеряемый диапазон, см	От 2 до 500
Питающее напряжение, В	5
Рабочий параметр силы тока, мА	15
Сила тока в пассивном состоянии, мА	<2
Обзорный угол, °	15
Измерительный угол, °	30
Ширина импульса, с	10-6
Длина кабеля, м	2

Датчик оснащен четырьмя выводами: контакт питания положительного типа ± 5 В (желтый); Trig (T) – выход сигнала входа (зеленый); Echo (R) – вывод сигнала выхода (красный); GND – вывод «Земля» (белый).



Датчик температуры накладной KD-TA01

Термисторы с отрицательным температурным коэффициентом представляют собой температурно-зависимые резисторы, сопротивление которых уменьшается при повышении температуры.

Характеристики

Тип	m703
Область применения	Измерение температуры
Конструктивное исполнение	С пластиной-радиатором
Сопротивление при 25 °С, Ом	10 000
Точность, %	2
Коэффициент температурной чувствительности	3920
Диаметр корпуса, мм	8,5
Длина корпуса, мм	19
Рабочая температура, °С	- 55...125
Вес, г	0,8
Длина кабеля, м	2



Геркон (датчик открывания двери) ИО 102-14 (СМК-14)

Устанавливается на дверной проем при работе системы рLED. При открытии двери он переводит скорость работы вентилятора завесы с установленной пультом на максимальную.

Прибор не выключает ТЭНы, так как в противном случае при открытии двери ТЭНы не успеют нагреться. Прибор не выключает вентилятор, так как с ТЭНов необходимо всегда снимать тепло для предотвращения перегрева.

Характеристики

Диапазон коммутируемого напряжения, В	0,05–72
Диапазон коммутируемого тока, мА	0,1–250
Число срабатываний извещателя в режиме 0,25А–30В	Не менее 106
Выходное электрическое сопротивление: • при замкнутых контактах (при токе (100±10)мА), Ом • при разомкнутых контактах, кОм	Не более 0,5 Не менее 200
При параллельном расположении датчика и задающего элемента контакты извещателя должны быть, при расстоянии между ними, мм:	10 и менее 45 и более
	Замкнуты разомкнуты
Допустимое смещение по вертикальной и горизонтальной осям симметрии между датчиком и задающим элементом, мм	Не более 3



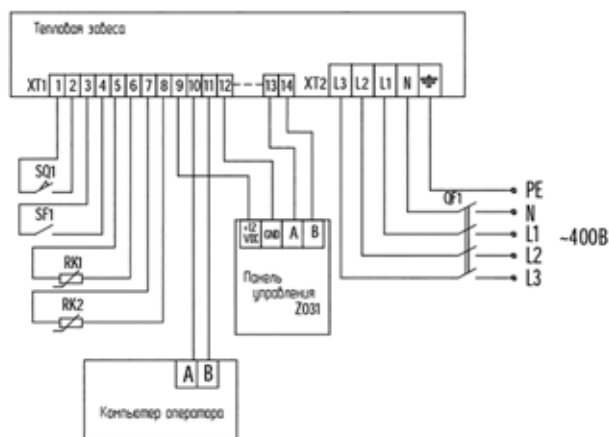
Сопротивление изоляции между выводами датчика, Ом: • в нормальных климатических условиях • при повышенной относительной влажности 98%	Не менее 5 · 10 ⁶ Не менее 2 · 10 ⁵
Электрическая прочность изоляции между выводами датчика и корпусом, Вэфф/Впост	Не менее 500/700
Рабочая температура среды, °С	-50...+50
Относительная влажность воздуха (при +25°С), %	Не более 98
Виброустойчивость (10–35) Гц, м/с ² (g),	Не более 4,9 (0,5)
Наработка до отказа, ч	Не менее 200000
Срок службы, лет	Не менее 8
Масса датчика/задающего элемента, г	Не более 7/14

СХЕМЫ

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС С АВТОМАТИКОЙ AD И РА

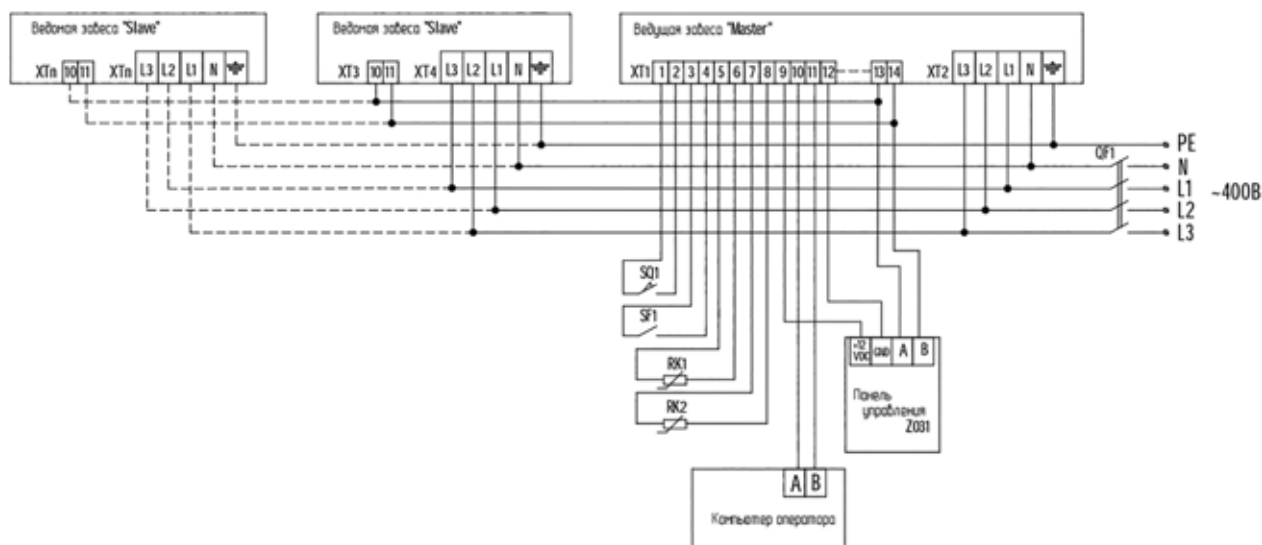
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Принципиальная схема подключения оборудования



- SQ1 – датчик двери (концевой выключатель);
- SF1 – контакт пожарной сигнализации;
- XT1, XT2 – колодка клемная;
- RK1 – термодатчик наружного воздуха;
- RK2 – термодатчик температуры помещения;
- OF1 – вибродатчик выключатель (комбинация УЗО+автоматический выкл.).

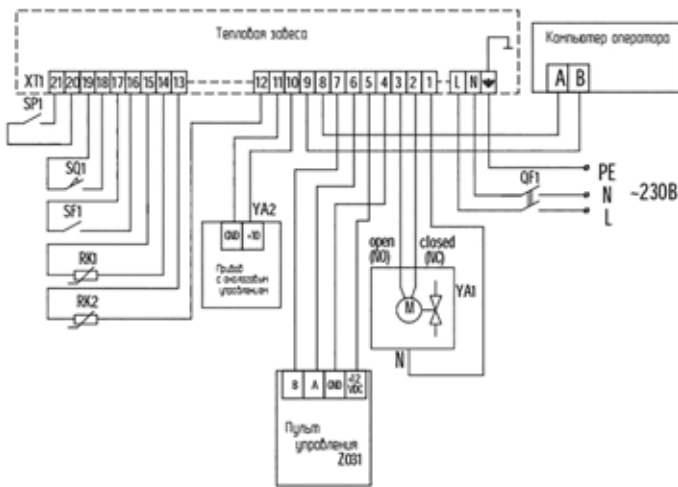
Принципиальная схема подключения группового подключения завес.



- SQ1 – датчик двери (концевой выключатель);
- SF1 – контакт пожарной сигнализации;
- XT1, XTn – колодка клемная;
- RK1 – термодатчик наружного воздуха;
- RK2 – термодатчик температуры помещения;
- OF1 – вибродатчик выключатель (комбинация УЗО+автоматический выкл.).

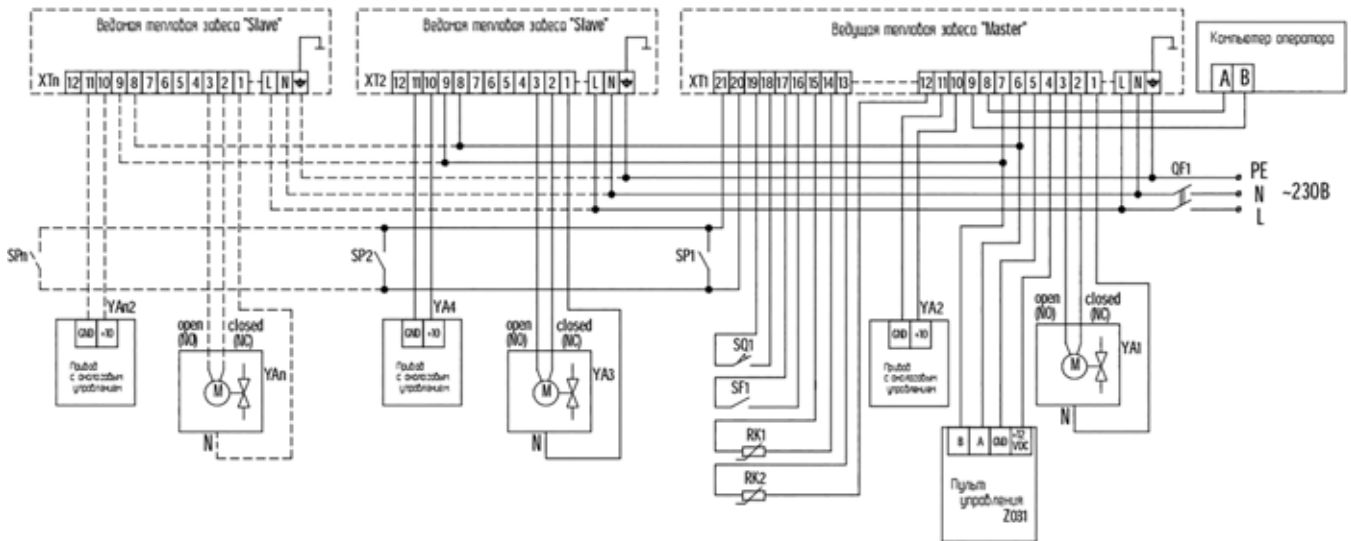
ВОДЯНЫЕ

Принципиальная схема подключения забес PA и AD



- SP1 – контакт фильтра (сухой контакт);
- SQ1 – датчик двери (концевой выключатель);
- SF1 – контакт пожарной сигнализации;
- XT1-XT3 – колодка клеммная;
- YA1 – электромагнитный клапан;
- YA2 – электромагнитный клапан с аналоговым управлением;
- RK1 – термодатчик наружного воздуха;
- RK2 – термодатчик температуры помещения;
- QF1 – дифференциальный выключатель (комбинация УЗО+автоматический выкл.);

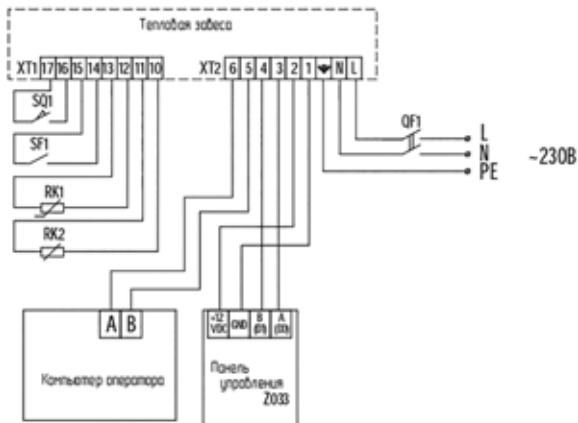
Принципиальная схема группового подключения забес PA и AD.



- SP1-SPn – контакт фильтра (сухой контакт);
- SQ1 – датчик двери (концевой выключатель);
- SF1 – контакт пожарной сигнализации;
- XT1-XTn – колодка клеммная;
- YA1-YAn – электромагнитный клапан;
- YA2-YAn2 – электромагнитный клапан с аналоговым управлением;
- RK1 – термодатчик наружного воздуха;
- RK2 – термодатчик температуры помещения;
- QF1 – дифференциальный выключатель (комбинация УЗО+автоматический выкл.);

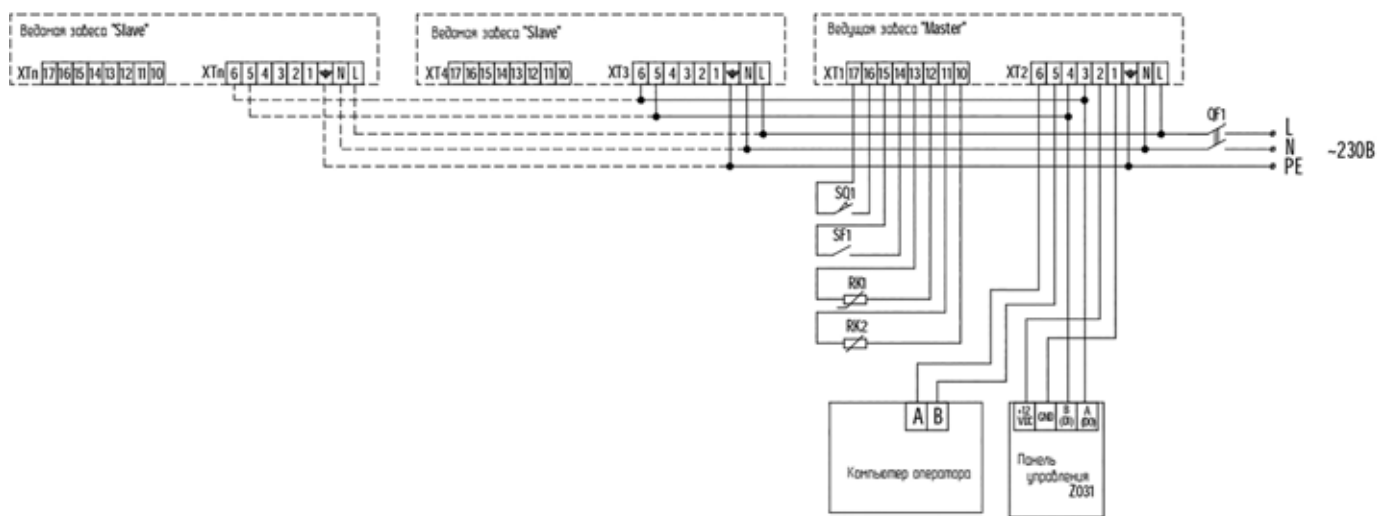
БЕЗ НАГРЕВА

Принципиальная схема подключения.



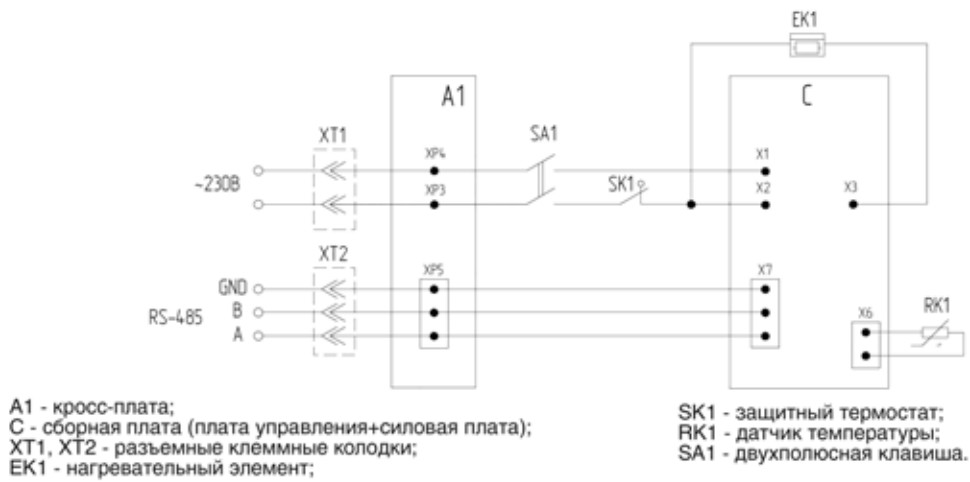
- SQ1 – датчик температуры (концевой выключатель);
- SF1 – контакт пожарной сигнализации;
- XT1-XT2 – колодки клеммная;
- RK1 – термодатчик наружного воздуха;
- RK2 – термодатчик температуры помещений;
- QF1 – выключатель (комбинация УЗО+автоматический выкл.);

Принципиальная схема подключения группового подключения забес.

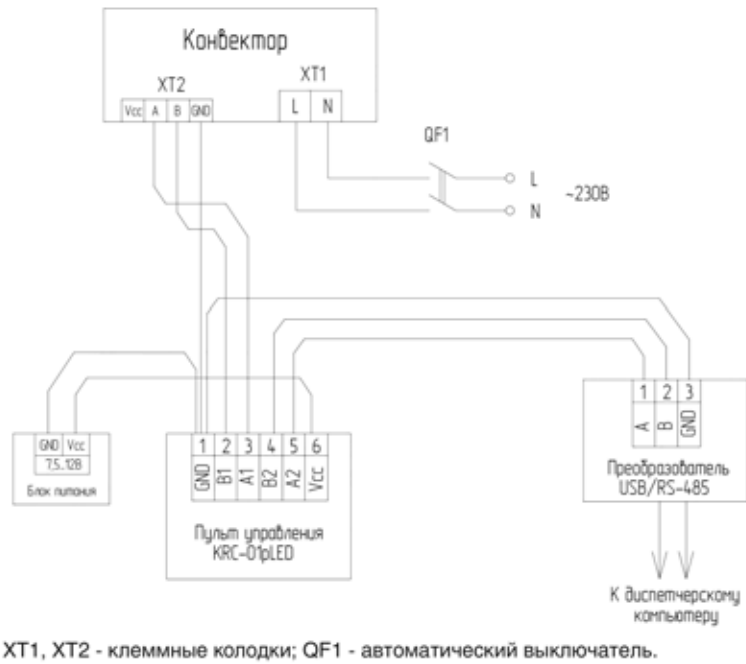


- SQ1 – датчик температуры (концевой выключатель);
- SF1 – контакт пожарной сигнализации;
- XT1-XTn – колодки клеммная;
- RK1 – термодатчик наружного воздуха;
- RK2 – термодатчик температуры помещений;
- QF1 – выключатель (комбинация УЗО+автоматический выкл.);

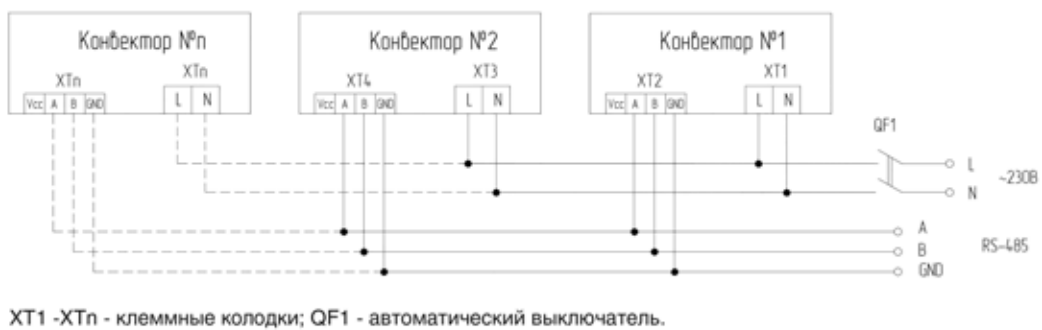
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КОНВЕКТОРА КСН-ХХЕ-54



Принципиальная схема подключения конвектора KALASHNIKOV КСН-ХХЕ-54 к пульту KRC - 01pLED



Принципиальная схема группового подключения конвектора KALASHNIKOV КСН-ХХЕ-54



Внешний вид и технические характеристики могут отличаться от представленных в каталоге. За максимально точной информацией просим вас обращаться к официальным дилерам или в технический отдел компании-дистрибьютора.



KALASHNIKOV

kalashnikov-climate.com



SEVERCON
consortium

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ,
ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ

8-495-252-08-28

info@severcon.ru

www.severcon.ru