

KALASHNIKOV

Искусство в деталях.
Надежно.

Калашников

КАТАЛОГ
ТЕПЛОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

2018/2



Легенда XX века

КАЛАШНИКОВ — самый известный российский бренд в мире.

Под данным брендом выпускается в том числе и продукция гражданского назначения. Тепловая техника KALASHNIKOV — экспортная линейка продукции Ижевского завода тепловой техники.

Ижевский завод тепловой техники (ИЗТТ) был основан в 2007 году, но за этот период успел стать крупнейшим производителем тепловой техники в России. Предприятие выпускает оборудование для большинства брендов, продаваемых в стране, а также для многих зарубежных заказчиков. С 2017 года самую передовую линейку ИЗТТ выпускает под маркой KALASHNIKOV.

С ответственностью перед памятью великого конструктора и имиджем России серия профессионального теплового оборудования KALASHNIKOV получила надежность, функциональность и безотказность, которые ассоциируются с легендарной маркой.

KALASHNIKOV

Миссия KALASHNIKOV

Сочетая традиции и инновации, мы даем миру технику управления климатом высочайшей надежности.

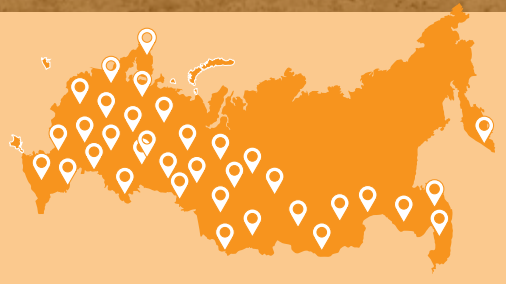


Почему KALASHNIKOV

ИЗТТ располагает сетью более чем 400 авторизованных сервисных центров по России и СНГ.

Надежно

Тепловая техника KALASHNIKOV создается из самых надежных материалов и узлов, выдерживающих максимальное количество операций включения/выключения. Проверка отработки ресурса ведется при повышенных нагрузках. Это позволяет продукции KALASHNIKOV справляться со своими задачами даже в самых экстремальных условиях эксплуатации.



Контроль качества Ижевского завода тепловой техники (ИЗТТ) пронизывает все этапы деятельности компании:

- оценка менеджмента качества поставщиков;
- входной контроль качества сырья и комплектующих;
- межоперационный контроль на производстве;
- 100%-ный приемо-сдаточный контроль приборов, сходящих с конвейера;
- выходной контроль готовой продукции, упаковки, маркировки;
- контроль оптимальности и надежности всех процессов в компании;
- контроль качества работы сбытовой цепочки продукции бренда KALASHNIKOV.



Система менеджмента качества Ижевского завода тепловой техники сертифицирована по ГОСТ ISO 9001-2015.



Экономично

Продукция KALSHNIKOV оптимальна по соотношению цена/срок службы. Ее конструктивные особенности позволяют выдавать высочайшие показатели энергоэффективности и существенно экономить на электричестве и других теплоносителях.

Просто

С любым сложным прибором пользователю должно быть легко обращаться. Простота подбора, монтажа, обслуживания тепловой техники KALASHNIKOV делают работу с ней комфортной как для профессиональных монтажников, так и для пользователей.

Сделано в России

Именно в стране, ставшей синонимом слова «холод», должно было появиться производство тепловой техники мирового уровня. Так и произошло! Ижевский завод тепловой техники поднял и гордо несет знамя российского машиностроения. ИЗТТ сейчас крупнейший производитель тепловой техники в России и один из крупнейших в мире.

Современные станки и сборочные линии, тотальный контроль качества и передовые конструкторские разработки позволяют выпускать продукцию под разными брендами для многих российских и зарубежных компаний. Самые лучшие разработки завода находят воплощение в продукции под торговой маркой KALASHNIKOV.

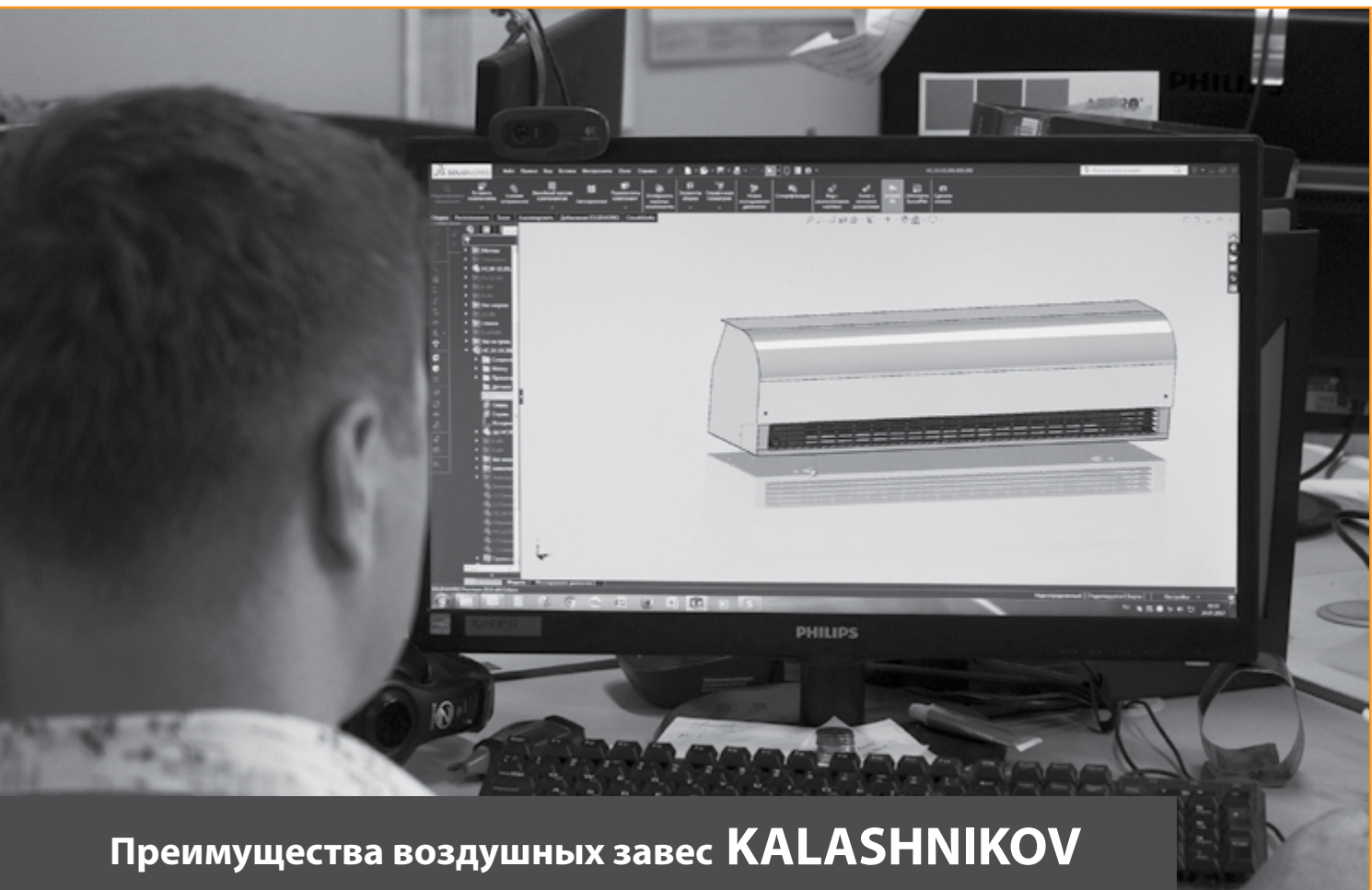
Современно

Дизайн — один из самых важных критериев выбора любого товара. Инженерам-конструкторам тепловой техники KALASHNIKOV удается соединять необходимый конструктив с эстетикой, удовлетворяя самого изысканного покупателя.

Огромные объемы производства ИЗТТ позволяют внедрять самое современное оборудование и технологии бережливого производства.

Расчеты для производства образцов тепловой техники при необходимости проводятся совместно со специалистами Ижевского государственного технического университета им. М. Т. Калашникова.

Испытательная лаборатория ИЗТТ позволяет определять ресурс техники и ее узлов, с высокой точностью измерять расход воздуха, скорость потока, уровень шума, температуру, тепловую мощность на всех рабочих расстояниях от прибора. В холодильной камере можно проверить способность техники к «холодному пуску».



Преимущества воздушных завес **KALASHNIKOV**

KALASHNIKOV — надежно.

Увеличенный срок наработки на отказ — не менее 25000 часов.

Причины:

- Подшипники закрытого типа со смазкой на весь рабочий ресурс.
- Встроенная термическая защита обмоток.

Электродвигатель с внешним ротором

Класс изоляции F

Повышенный класс изоляции снижает до минимума вероятность выхода из строя двигателя при нестабильном электропитании, запыленном воздухе и в других неблагоприятных условиях.

Диапазон рабочих температур от -30°C до +60°C

- Завесы круглогодично эффективно работают в любой климатической зоне.
- Обеспечивается «холодный пуск».

Рабочее колесо PUNKER

Минимальный шум и долгий срок эксплуатации

- Колеса Punker идеально сбалансированы.
- Силиконовая манжета нивелирует последствия даже минимальной несоосности.

Пускатели Schneider Electric

Не менее 1,2 млн. циклов замыканий/размыканий при критических токах без износа контактной группы.

ТЭНы из нержавеющей стали
(электрические завесы)

Долгий срок эксплуатации и высокая теплоотдача

- ТЭНы из нержавеющей стали не подвержены коррозии и остаются эффективными даже во влажных и агрессивных средах.
- Увеличенный диаметр ТЭНа до 10,5 мм.
- Надежное крепление ТЭНов через силиконовые втулки исключает потери тепла.

Медно-алюминиевый теплообменник
(водяные завесы)

Долгий срок эксплуатации и высокая теплоотдача

- Теплообменник рассчитан на работу на перегретой воде с температурой до +150°C.
- Рабочее давление теплообменника — до 16 Атм, давление при гидравлических испытаниях — 30 Атм.

Защитный капиллярный термостат

Долгий срок эксплуатации

- Надежная защита от перегрева по всей длине завесы.
- Ручной сброс — дополнительная степень защиты при ручном устранении возможных проблем.

Усиленные соединительные
элементы

Саморезы TORX, шестигранные резьбовые втулки, фиксаторы резьбы.



Антикоррозийная обработка
всех деталей перед покраской



Гарантия 3 года



Качественная заводская упаковка
из пятислойного картона с вкладышами

KALASHNIKOV — стильно.

Новый уникальный дизайн корпуса



KALASHNIKOV — функционально.

Новая конструкция
вентиляционного узла

- Диагональное расположение забора воздуха обеспечивает эффективный, равномерный, с высоким импульсом струи, воздушный поток при пониженном уровне шума.
- Высокая передняя панель дополнительно закрывает загрязненную решетку от обзора.

Уникальная конструкция
разделителя потока

Алюминиевый профиль, примененный в конструкции разделителя, снижает вибрационный шум, повышает жесткость конструкции и равномерность воздушной струи.

СОДЕРЖАНИЕ

Маркировка KALASHNIKOV	9
Воздушные завесы KALASHNIKOV	9
Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2 м	12
Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2,5 м	14
Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 3,5 м	19
Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 4,5 м	24
Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 6 м	29
Интерьерные тепловые завесы KALASHNIKOV	31
Принципиальные схемы подключения воздушных завес	34
Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV	38
Дестратификаторы KALASHNIKOV	44
Электрические тепловентиляторы KALASHNIKOV	46
Инфракрасные обогреватели KALASHNIKOV	48
Электрические конвекторы KALASHNIKOV	50

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ KALASHNIKOV

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

KV - C A 08 E 5- 1 1
 KV - C B 10 W 8- 1 1
 KV - C C 10 V- 1 1

Общая маркировка бренда

C - завесы

Класс завесы с высота установки:
 A - до 2 м; B - до 2.5 м; C - 3.5 м; D - до 4.5 м; S - Интерьерные завесы

08, 10, 15, 20 - длина завесы, дм

0, 1, 2, 3, 4 - серия

Питание: 1 - 230 В; 3 - 400 В; 0 - 230 В / 400 В

3, 5, 9, 18, 24 - мощность, кВт

Тип нагрева: E - электрический; W - водяной; V - без нагрева

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (ПУШКИ) / ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

KV F- E 3- 1 1
 KV F- W 30- 1 1
 KV F- V - 1 1

Общая маркировка бренда

F - тепловентиляторы

Тип нагрева: E - электрический; W - водяной; V - без нагрева

0, 1, 2, 3, 4 - серия

Питание: 1 - 230 В; 3 - 400 В; 0 - 230 В / 400 В

2, 3, 5, 15 - мощность, кВт

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

KV I- P 0.8- 1 1
 KV I- T 1.5- 1 1

Общая маркировка бренда

I - инфракрасные обогреватели

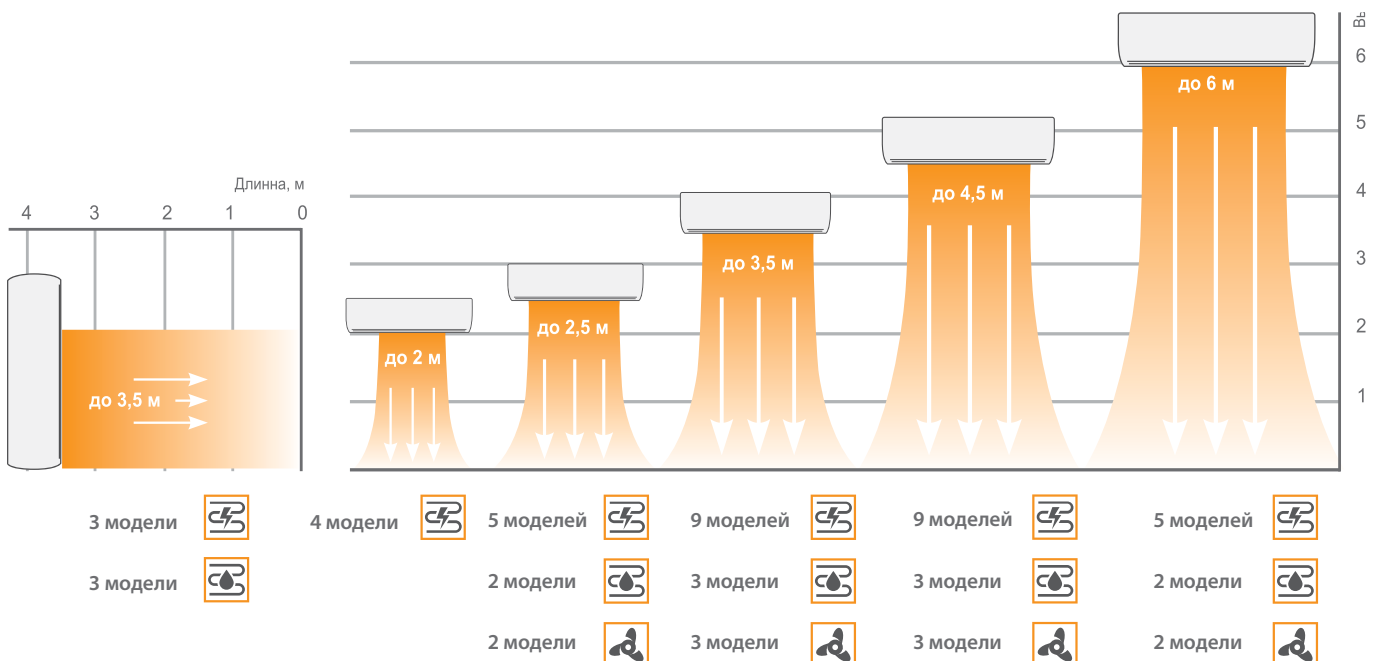
Тип излучения: P - панель; T - ТЭН открытый; L - лампа

0, 1, 2, 3 - серия

Питание: 1 - 230 В; 3 - 400 В; 0 - 230 В / 400 В

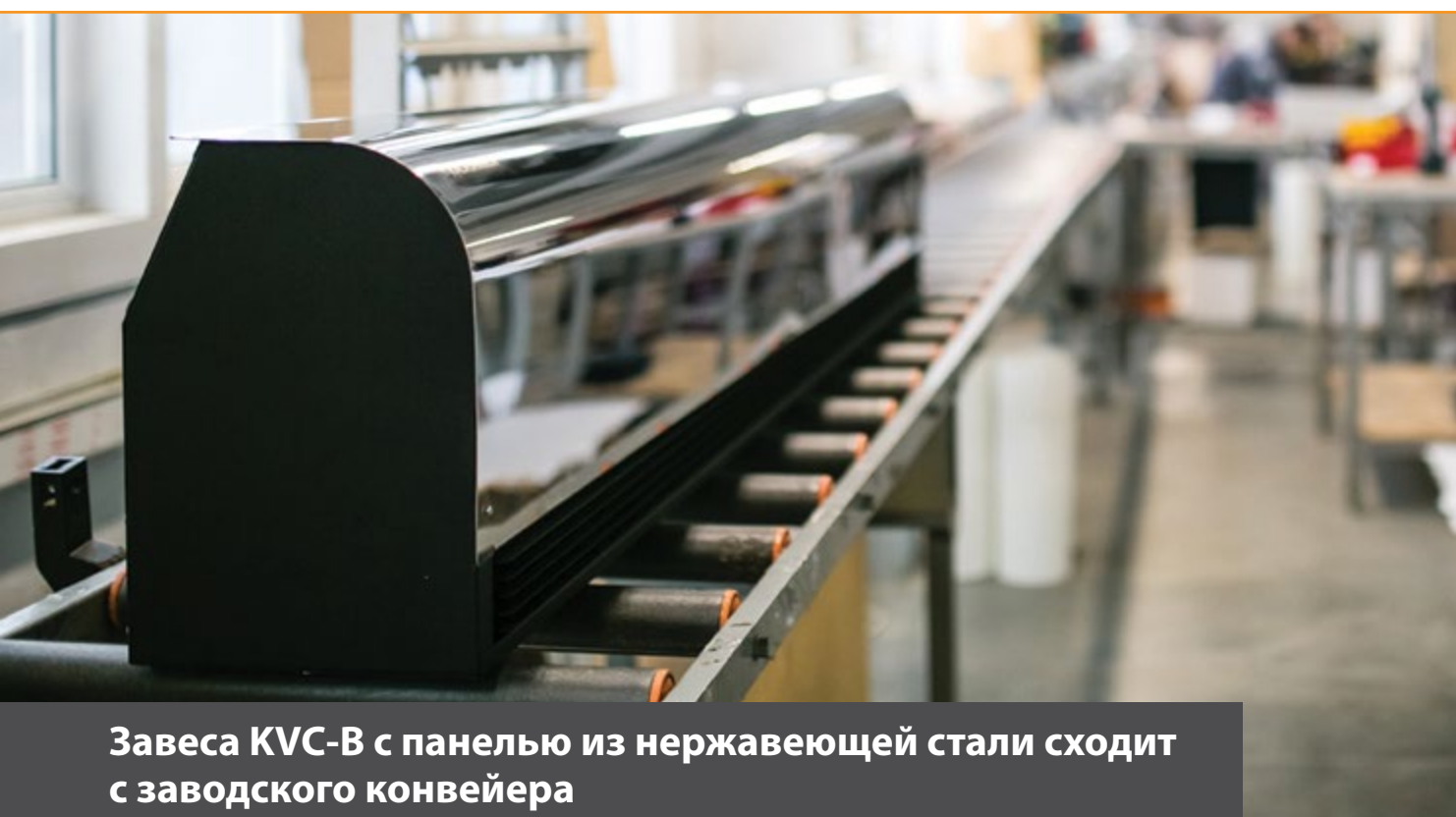
0.8, 1.0, 2.0, 6.0 - мощность, кВт

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ KALASHNIKOV





**Проектное решение для склада на завесах
KALASHNIKOV KVC-D**



**Завеса KVC-B с панелью из нержавеющей стали сходит
с заводского конвейера**



Завеса серии KVC-B в ресторане Макдоналдс, Москва



Завеса серии KVC-D в складском комплексе МосТрансСклад



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ KVC-A с высотой установки до 2 м

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2 м в первую очередь применяются в офисных помещениях, павильонах, небольших торговых точках и киосках для защиты оконных и дверных проемов высотой от 1 до 2 м. Качество исполнения позволяет устанавливать их практически во всех зданиях на внешних входных дверях и тамбурах.

Класс исполнения: IP20.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный.

Уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления корпуса, индивидуально разработанная решетка — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, в среднем на 2 дБ(А) ниже от ближайших аналогов.

Управление

Управление воздушными завесами осуществляется с помощью блока управления, расположенного на корпусе. Управление воздушными завесами 6 и 9 кВт, выпущенными до 2018 года, осуществлялось с помощью пульта управления KRC-32.

Системы защиты и безопасность

Все завесы этой серии оборудованы защитными термодатчиками, которые встроены в блок нагревательного элемента. При перегреве завеса отключается в автоматическом режиме.

Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации.

Примечание

Использование концевого выключателя с завесами KVC-A не предусмотрено.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.

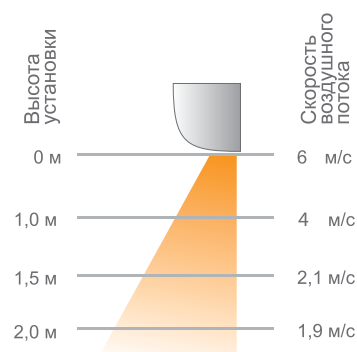
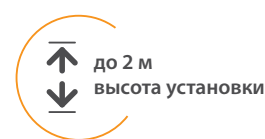


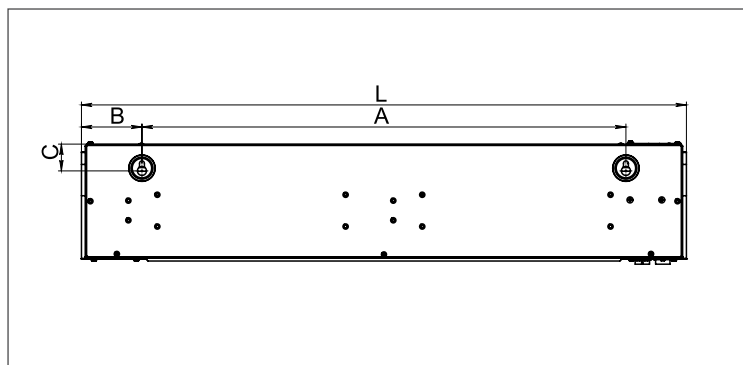
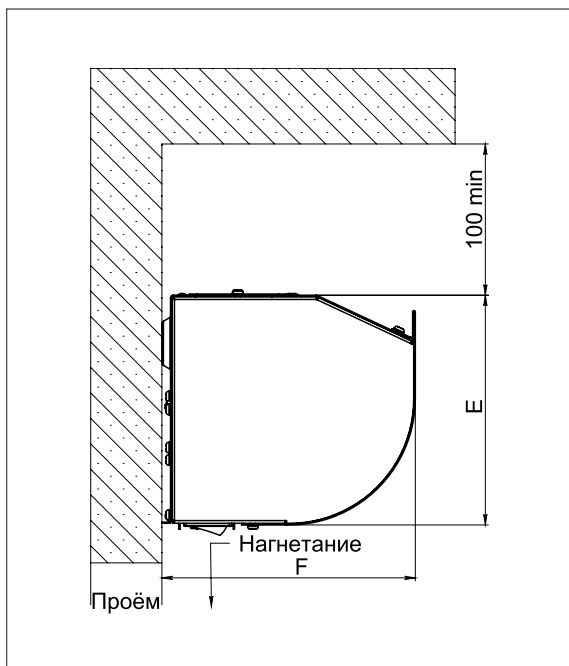
ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-A08E3-11	KVC-A08E5-11	KVC-A15E6-11	KVC-A15E9-31
Длина завесы, м	0,8	0,8	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/1,5/3,0	0/2,5/5,0	0/3,0/6,0	0/4,5/9,0
Потребляемая мощность двигателей, Вт	70	70	170	170
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,5	0,5	1,3	1,3
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	14	24	28	15
Расход воздуха, м ³ /ч	600	600	900	900
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности, °С	15	25	20	30
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	6	6	6	6
Эффективная длина струи, м	2	2	2	2
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	49	49	54	54
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	800x160x168	800x160x168	1520x160x168	1520x160x168
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	850x200x200	850x200x200	1610x200x200	1610x200x200
Масса нетто, кг	7,5	7,8	13,9	14
Масса брутто, кг	8,5	8,5	15,4	15,5

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель завесы	Размеры, мм					
	A	B	C	L	E	F
KVC-A08E3-11	640	75	36	800	152	168
KVC-A08E5-11	640	75	36	800	152	168
KVC-A15E6-11	1200	140	36	1520	152	168
KVC-A15E9-31	1200	140	36	1520	152	168



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ KVC-B с высотой установки до 2,5 м

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2,5 м будут наиболее оптимальны 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.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления корпуса, колесо PUNKER, индивидуально разработанная решетка — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, в среднем на 2 дБ(А) ниже от ближайших аналогов.

Управление

Управление осуществляется с помощью универсального пульта управления KRC-32.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

Пульт управления, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации.

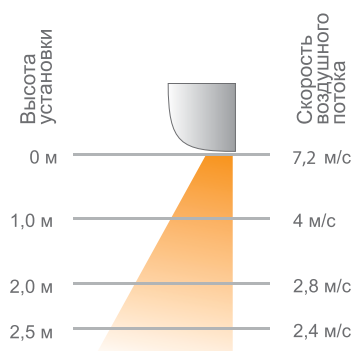
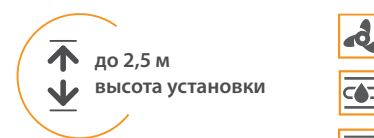
Примечание

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.



Серия доступна в черном корпусе с панелью из нержавеющей стали



Пульт управления
KRC-32



Пульт управления
KRC-32 pLED



Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пультам управления KRC-32 представлены на странице 34

ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-B10E6-01, KVC-B10E6-02	KVC-B10E9-01, KVC-B10E9-02
Длина завесы, м	1,0	1,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (400/50)	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9,0
Потребляемая мощность двигателей, Вт	80	80
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,3	0,3
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	10
Расход воздуха, м³/ч	750/900/1100	750/900/1100
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:		
максимальный расход, °С	16,4	24,5
минимальный расход, °С	24	36
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,2	7,2
Эффективная длина струи, м	2,5	2,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	49/42/39	49/42/39
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1055x209x261	1055x209x261
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1165x305x260	1165x305x260
Масса нетто, кг	14,5	14,5
Масса брутто, кг	17,5	17,5

Параметры	KVC-B15E6-01, KVC-B15E6-02	KVC-B15E9-31, KVC-B15E9-32	KVC-B15E12-31, KVC-B15E12-32
Длина завесы, м	1,5	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (400/50)	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9	0/6/12
Потребляемая мощность двигателей, Вт	120	120	130
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,5	0,5	0,6
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14	19
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	8	8	8
Расход воздуха, м³/ч	1050/1300/1600	1050/1300/1600	1050/1300/1600
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	11,3	16,9	22,5
минимальный расход, °С	17,1	25,7	34,3
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,2	7,2	7,2
Эффективная длина струи, м	2,5	2,5	2,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	52/46/44	52/46/44	52/46/44
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1500x209x261	1500x209x261	1500x209x261
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1610x305x260	1610x305x260	1610x305x260
Масса нетто, кг	19,5	19,5	20
Масса брутто, кг	24	24	24,5

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	KVC-B10V-11, KVC-B10V-12	KVC-B15V-11, KVC-B15V-12
Длина завесы, м	1,0	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	80	130
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,3	0,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,3	0,5
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	8
Расход воздуха, м³/ч	800/1100/1200	1200/1400/1700
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,6	7,6
Эффективная длина струи, м	2,5	2,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	50/42/38	53/45/43
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1055x209x261	1500x209x261
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1165x305x260	1610x305x260
Масса нетто, кг	12,5	17
Масса брутто, кг	15,5	21,5



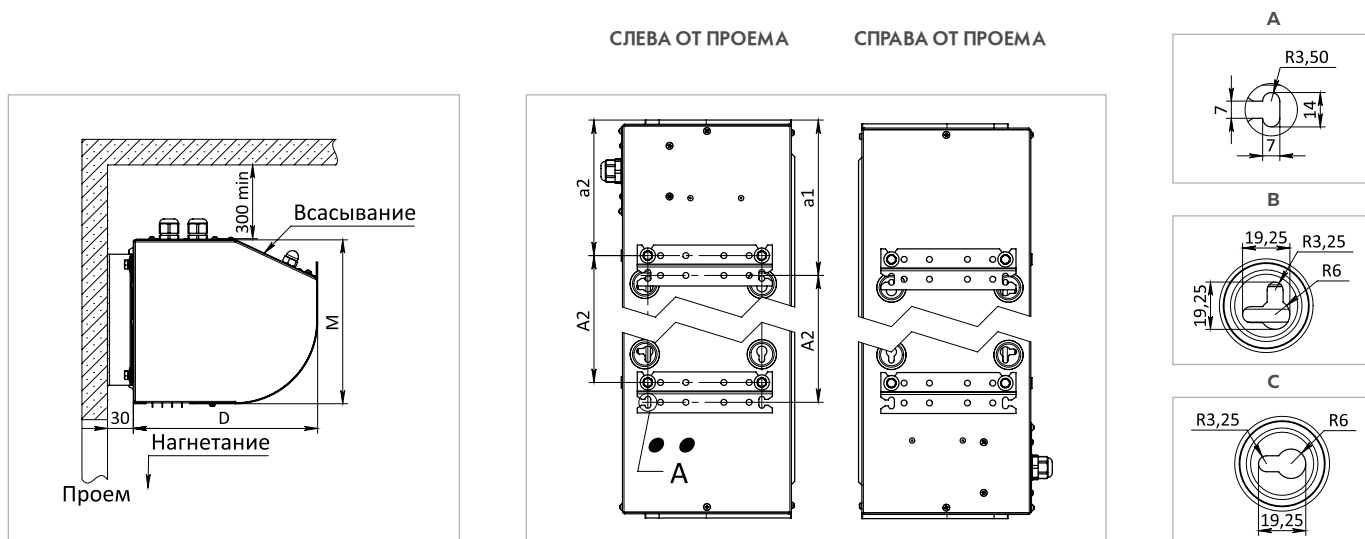
ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	KVC-B10W8-11, KVC-B10W8-12	KVC-B15W14-11, KVC-B15W14-12
Длина завесы, м	1,0	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	8,31	13,98
Потребляемая мощность двигателей, Вт	85	130
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,5	0,6
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,5	0,6
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	8
Расход воздуха, м ³ /ч	800/950/1100	1050/1300/1600
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,2	7,2
Эффективная длина струи, м	2,5	2,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	48/46/40	50/47/40
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1055x209x301	1500x209x301
Размеры прибора с учетом выступающих патрубков (ШхВхГ), мм	1055x245x301	1500x245x301
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1165x345x290	1610x345x290
Масса нетто (без воды), кг	14,5	19,5
Масса нетто (с водой), кг	15,3	20,6
Масса брутто, кг	17,5	24
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4"	3/4"

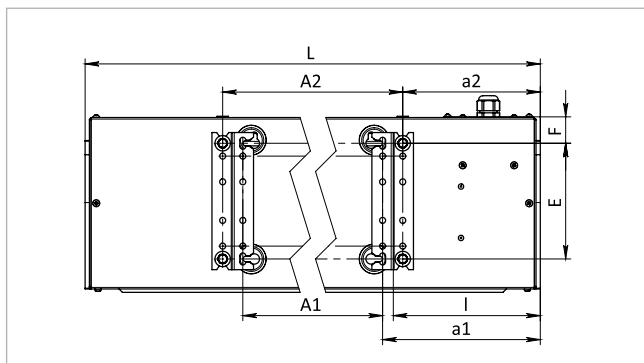
Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре +15 °С					
	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
KVC-B10W8-11, KVC-B10W8-12						
Расход воздуха (max/min), м ³ /ч	1100/750	1100/750	1100/750	1100/750	1100/750	1100/750
Тепловая мощность, кВт	2,5/2,2	6,6/5,0	8,3/6,7	8,2/6,6	7,6/5,3	6,2/5,5
Подогрев воздуха Δt, °С	6/8	19/21	22/26	22/26	20/22	17/22
Расход воды, м ³ /ч	0,11/0,1	0,28/0,23	0,29/0,23	0,2/0,16	0,11/0,08	0,07/0,06
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,1/0,1	0,6/0,4	0,6/0,4	0,3/0,2	0,1/0,1	0,1/0,1
KVC-B15W14-11, KVC-B15W14-12						
Расход воздуха (max/min), м ³ /ч	1600/1050	1600/1050	1600/1050	1600/1050	1600/1050	1600/1050
Тепловая мощность, кВт	5,5/3,4	11,2/8,9	14,0/11,1	14,4/11,4	15,3/12,1	16,1/12,7
Подогрев воздуха Δt, °С	10/9	21/25	26/31	26/32	28/34	29/35
Расход воды, м ³ /ч	0,24/0,15	0,48/0,38	0,48/0,38	0,35/0,28	0,22/0,17	0,17/0,13
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,5/0,2	1,9/1,2	1,8/1,2	1,0/1,0	0,4/0,3	0,2/0,2

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

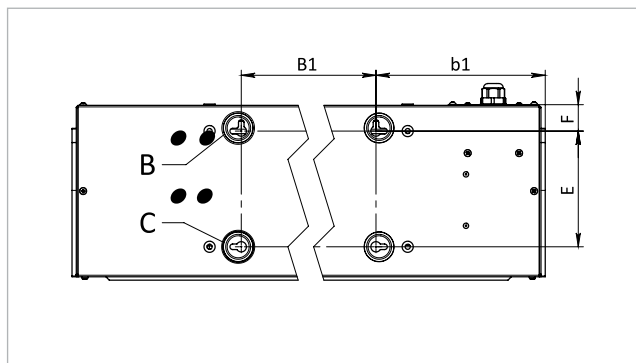
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ
С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

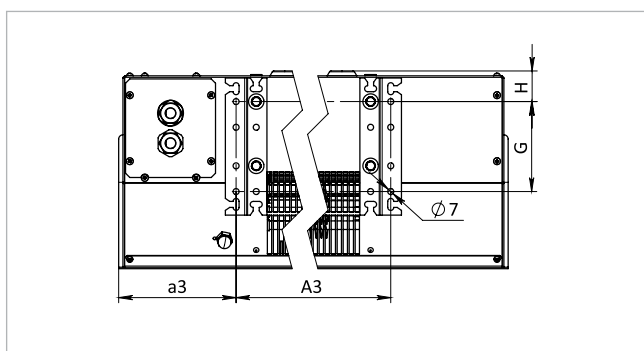


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

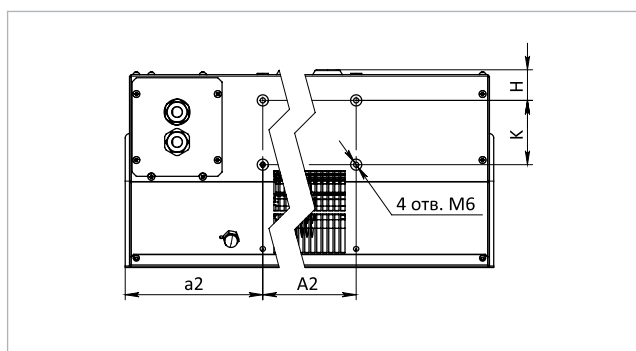


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6
К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6
К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Модель завесы	Размеры, мм																
	L	l	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KVC-B10E6-01; KVC-B10E6-02; KVC-B10E9-31; KVC-B10E9-32	1055	137	757	150	804	126	851	103	730	163	225	135	30	105	35	75	205
KVC-B15E6-01; KVC-B15E6-02; KVC-B15E9-31; KVC-B15E9-32; KVC-B15E12-31; KVC-B15E12-32	1500	172	1132	184	1179	161	1226	137	1105	198	225	135	30	105	35	75	205

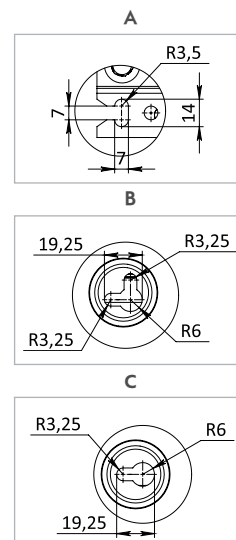
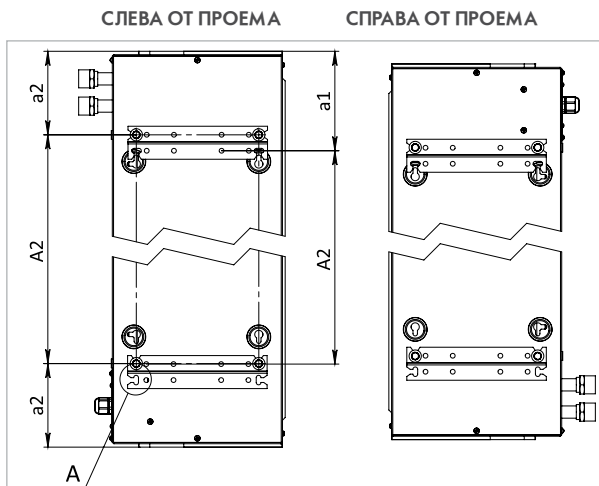
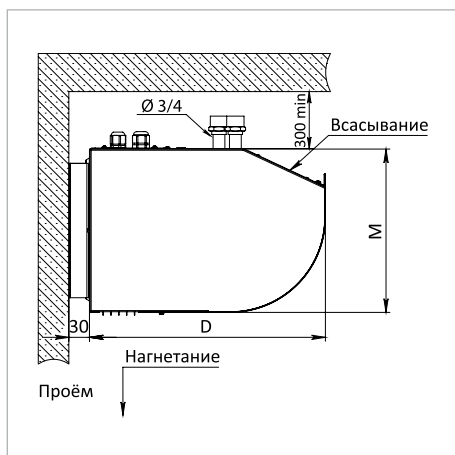
МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



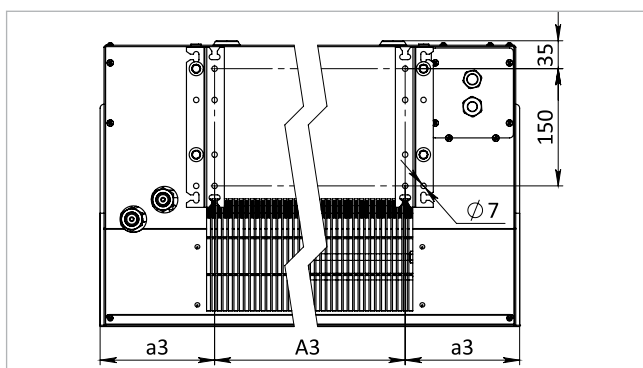
Модель завесы	Размеры, мм																
	L	l	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KVC-B10V-11; KVC-B10V-12	1055	137	757	150	804	126	851	103	730	163	225	135	30	105	35	75	205
KVC-B15V-11; KVC-B10V-12	1500	172	1132	184	1179	161	1226	137	1105	198	225	135	30	105	35	75	205

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

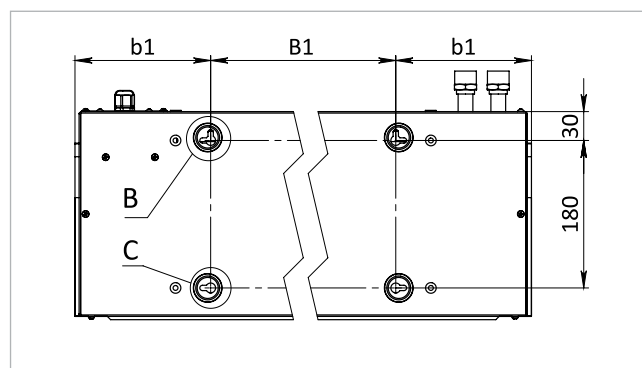
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

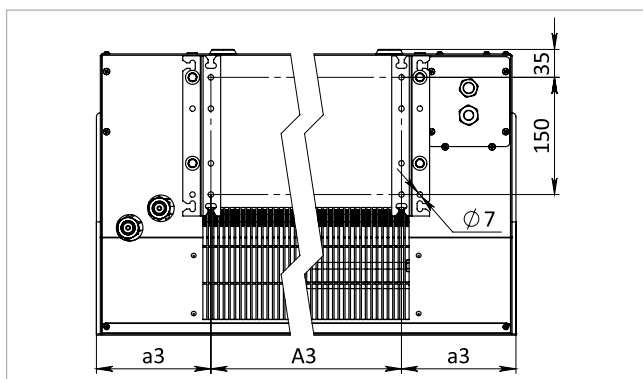


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

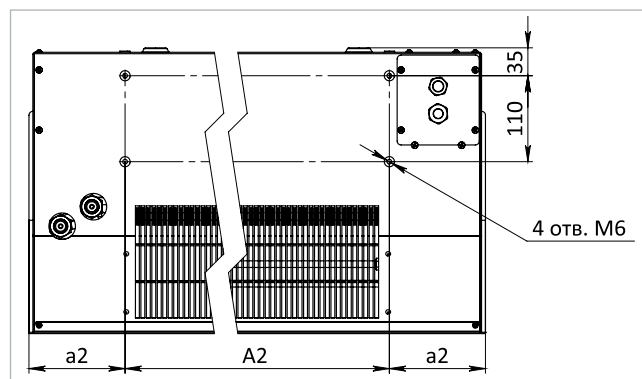


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Модель завесы	Размеры, мм											
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E
KVC-B10W8-11, KVC-B10W8-12	1055	134	762	147	809	123	762	147	731	162	280	180
KVC-B15W14-11, KVC-B15W14-12	1500	173	1129	186	1176	162	1129	186	1106	197	280	180



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ KVC-C

с высотой установки до 3,5 м

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 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.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления корпуса, колесо PUNKER, индивидуально разработанная решетка — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, в среднем на 2 дБ(А) ниже от ближайших аналогов.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

Пульт управления, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации.

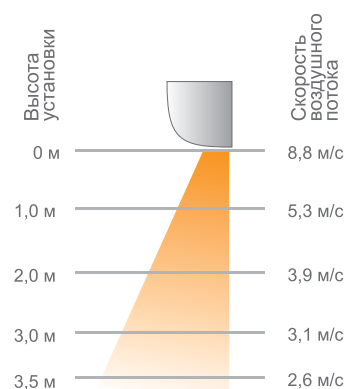
Примечание

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.



Серия доступна в черном корпусе с панелью из нержавеющей стали



Пульт управления
KRC-32



Пульт управления
KRC-32 pLED



Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пультам управления KRC-32 представлены на странице 34



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-C10E6-01, KVC-C10E6-02	KVC-C10E9-31, KVC-C10E9-32	KVC-C10E12-31, KVC-C10E12-32
Длина завесы	1,0	1,0	1,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (400/50)	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9,0	0/6/12
Потребляемая мощность двигателей, Вт	150	150	150
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,4	0,4	0,4
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14	19
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	10	10
Расход воздуха, м ³ /ч	1000/1200/1500		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	12	18	24
минимальный расход, °С	18	27	36
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	8,8	8,8	8,8
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	53/50/47	53/50/47	53/50/47
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1065x258x286		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1175x330x310		
Масса нетто, кг	17,5	18	18,5
Масса брутто, кг	21	21,5	22

Параметры	KVC-C15E6-01, KVC-C15E6-02	KVC-C15E9-31, KVC-C15E9-32	KVC-C15E12-31, KVC-C15E12-32	KVC-C15E15-31, KVC-C15E15-32
Длина завесы	1,5	1,5	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 - 400/50	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9	0/6/12	0/7,5/15
Потребляемая мощность двигателей, Вт	180			
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,6	0,7	0,7
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	29 (11)	14,5	19	28
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	8	8	8	8
Расход воздуха, м ³ /ч	1600/1900/2200			
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:				
максимальный расход, °С	8,5	12,5	16,5	20,5
минимальный расход, °С	11,5	17	22,5	28
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	8,8	8,8	8,8	8,8
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	54/51/49	54/51/49	54/51/49	54/51/49
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1500x258x286			
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1610x330x310			
Масса нетто, кг	24	24	24	25,5
Масса брутто, кг	29	29,5	29,5	31

Параметры	KVC-C20E12-31	KVC-C20E18-31	KVC-C20E24-31
Длина завесы	2,0	2,0	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/6/12	0/9/18	0/12/24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	220	220
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,8	0,7	0,7
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	19,5	28,5	56
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	6
Расход воздуха, м ³ /ч	2100/2600/3000		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	12	18	24
минимальный расход, °С	17	26	34,5
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	8,8	8,8	8,8
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	56/52/50	56/52/50	56/52/50
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	2000x258x286		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	2110x330x310		
Масса нетто, кг	30,5	31,5	32,5
Масса брутто, кг	37,5	38,5	39,5



ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Параметры	KVC-C10V-11, KVC-C10V-12	KVC-C15V-11, KVC-C15V-12	KVC-C20V-11, KVC-C20V-12
Длина завесы	1,0	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	170	200	250
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,6	0,8
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,6	0,9	1,2
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	8	6
Расход воздуха, м ³ /ч	1050/1250/1600	1700/2000/2300	2200/2700/3200
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	9,2	9,2	9,2
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	53/49/46	54/52/50	56/53/50
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1065x258x286	1500x258x286	2000x258x286
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1175x330x310	1610x330x310	2110x330x310
Масса нетто, кг	15	21	26,5
Масса брутто, кг	18,5	26,5	33,5



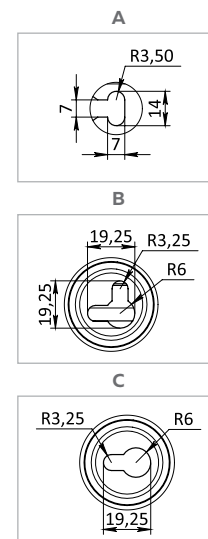
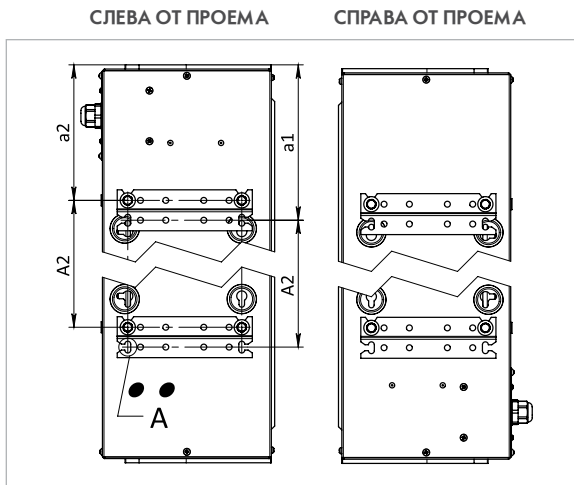
ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	KVC-C10W12-11, KVC-C10W12-12	KVC-C15W20-11, KVC-C15W20-12	KVC-C20W30-11, KVC-C20W30-12
Длина завесы	1,0	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15 °, кВт	12,34	19,94	29,58
Потребляемая мощность двигателей, Вт	140	170	230
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,4	0,5	0,9
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,6	0,9	1,2
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	8	6
Расход воздуха, м ³ /ч	1100x1300x1600	1700x1900x2300	2400x2800x3200
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	9,2	9,2	9,2
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	53/50/45	54/52/48	56/53/51
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1065x258x366	1500x258x366	2000x258x366
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1175x410x350	1610x410x350	2110x410x350
Масса нетто (без воды), кг	19	27	33,5
Масса нетто (с водой), кг	19,5	28,5	35,5
Масса брутто, кг	22,5	32,5	40,5
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4"	3/4"	3/4"

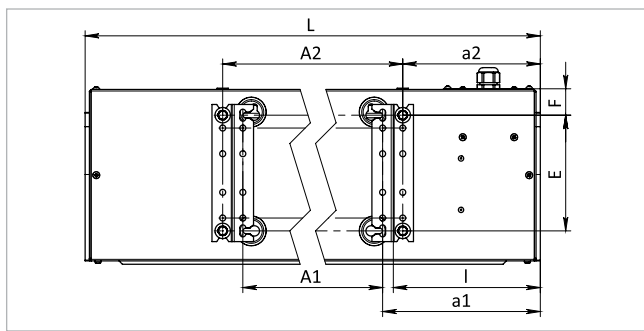
Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре +15 °С					
	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
KVC-C10W12-11, KVC-C10W12-12						
Расход воздуха (max/min), м ³ /ч	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100
Тепловая мощность, кВт	5,5/4,3	10,0/7,9	12,3/9,8	12,8/10,2	14,0/11,1	14,9/11,9
Подогрев воздуха Δt, °С	10/11	18/21	22/26	23/27	25/29	27/31
Расход воды, м ³ /ч	0,24/0,19	0,44/0,35	0,44/0,35	0,32/0,26	0,21/0,17	0,17/0,13
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,9/0,6	2,7/1,8	2,6/1,7	1,5/1,0	0,6/0,4	0,4/0,3
KVC-C15W20-11, KVC-C15W20-12						
Расход воздуха (max/min), м ³ /ч	2300/1700	2300/1700	2300/1700	2300/1700	2300/1700	2300/1700
Тепловая мощность, кВт	9,5/7,8	16,1/13,2	20,0/16,4	21,0/17,2	23,4/19,3	25,4/21,0
Подогрев воздуха Δt, °С	12/14	21/24	25/30	27/32	30/35	32/38
Расход воды, м ³ /ч	0,41/0,33	0,70/0,57	0,68/0,56	0,51/0,42	0,33/0,28	0,27/0,22
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,2/2,2	8,4/5,8	8,0/5,5	4,7/3,2	2,1/1,4	1,4/1,0
KVC-C20W30-11, KVC-C20W30-12						
Расход воздуха (max/min), м ³ /ч	3200/2400	3200/2400	3200/2400	3200/2400	3200/2400	3200/2400
Тепловая мощность, кВт	13,3/11,3	23,9/20,4	30,0/25,2	30,8/26,3	33,8/29,0	36,2/31,1
Подогрев воздуха Δt, °С	12/14	22/25	27/31	28/32	31/35	33/38
Расход воды, м ³ /ч	0,57/0,49	1,03/0,88	1,01/0,87	0,75/0,64	0,48/0,41	0,38/0,33
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,5/1,8	7,7/5,6	7,5/5,5	4,2/3,1	1,8/1,3	1,1/0,9

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

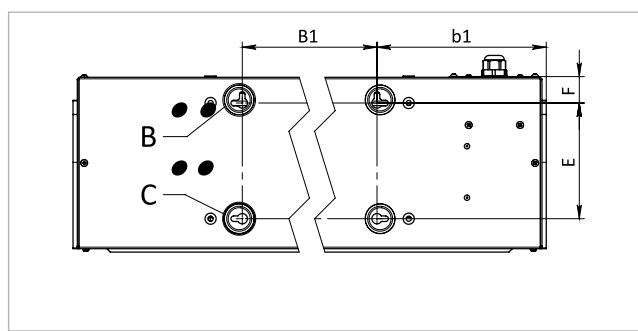
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

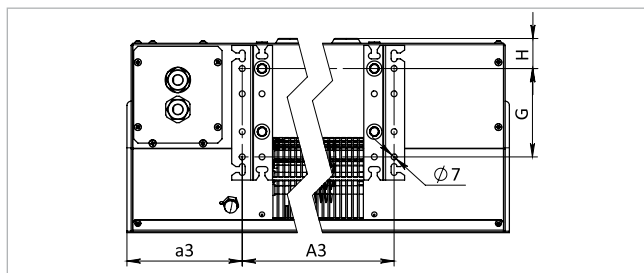


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

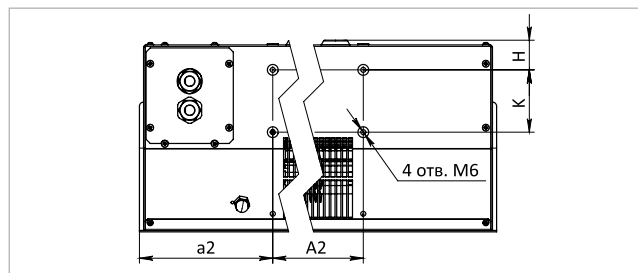


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KVC-C10E6-01; KVC-C10E6-02; KVC-C10E9-31; KVC-C10E9-32; KVC-C10E12-31; KVC-C10E12-32	1055	134	762	147	809	123	762	147	731	162	280	180	35	110	35	110	250
KVC-C15E9-31; KVC-C15E9-32; KVC-C15E12-31; KVC-C15E12-32; KVC-C15E15-31; KVC-C15E15-32	1500	173	1129	186	1176	162	1129	186	1106	197	280	180	35	110	35	110	250
KVC-C20E12-31; KVC-C20E12-32; KVC-C20E18-31; KVC-C20E18-32; KVC-C20E24-31; KVC-C20E24-32	2000	197	1581	210	1628	186	1581	210	1556	222	280	180	35	110	35	110	250

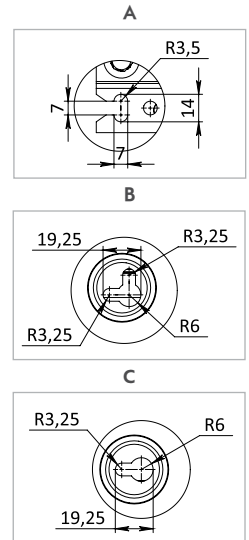
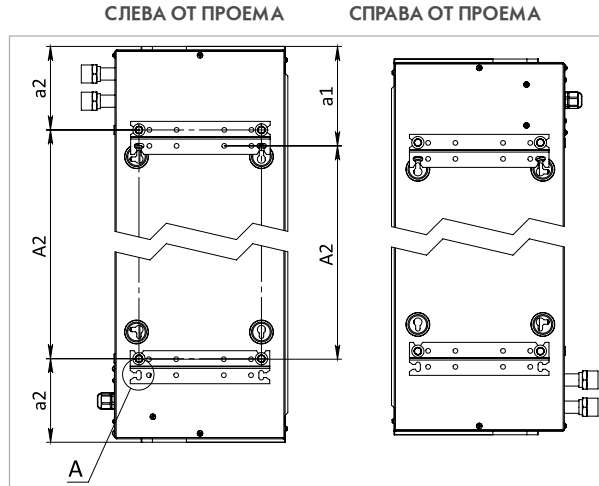
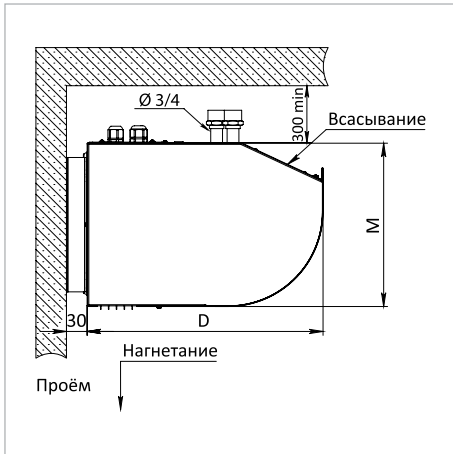
МОДЕЛИ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



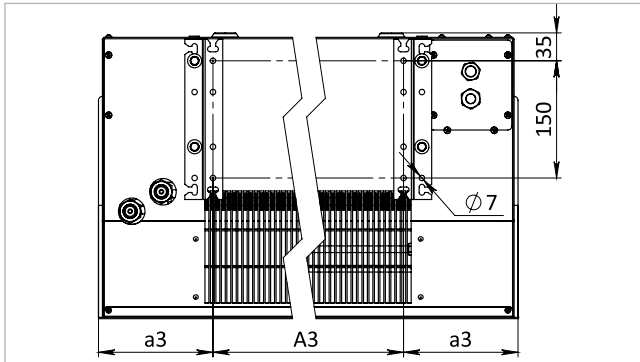
Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KVC-C10V-11; KVC-C10V-12	1055	134	762	147	809	123	762	147	731	162	280	180	35	110	35	110	250
KVC-C15V-11; KVC-C15V-12	1500	173	1129	186	1176	162	1129	186	1106	197	280	180	35	110	35	110	250
KVC-C20V-11; KVC-C20V-12	2000	197	1581	210	1628	186	1581	210	1556	222	280	180	35	110	35	110	250

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

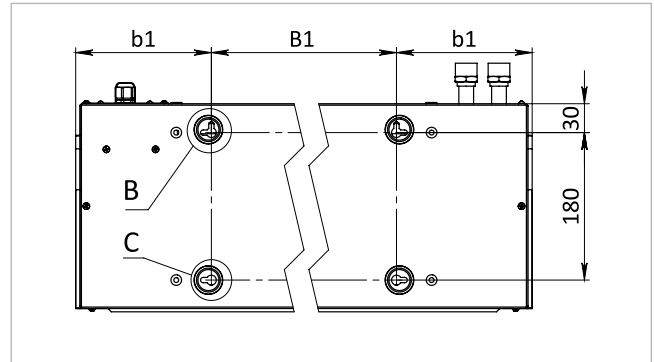
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

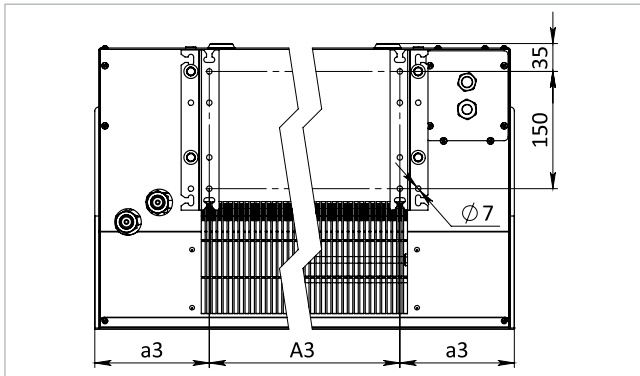


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

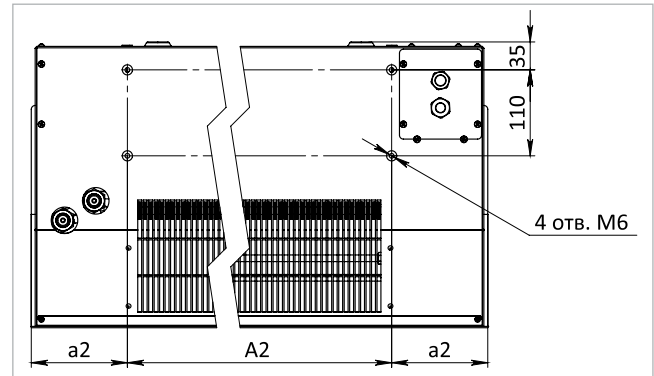


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Модель завесы	Размеры, мм											
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	M
KVC-C10W12-11; KVC-C10W12-12	1055	133	764	146	811	122	764	146	725	165	361	250
KVC-C15W20-11; KVC-C15W20-12	1500	171	1133	184	1180	160	1133	184	1106	197	361	250
KVC-C20W30-11; KVC-C20W30-12	2000	194	1587	207	1634	183	1587	207	1556	222	361	250



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ KVC-D

с высотой установки до 4,5 м

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 4,5 м предназначены для установки во въездных проемах логистических и складских комплексов, на заводах и промышленных цехах, в автотранспортных и троллейбусных парках. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления корпуса, колесо PUNKER, индивидуально разработанная решетка — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, в среднем на 2 дБ(А) ниже от ближайших аналогов.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

Пульт управления, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации.

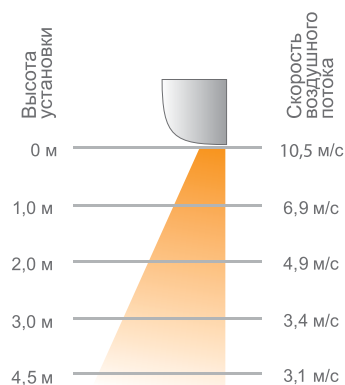
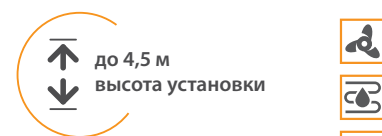
Примечание

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.



Серия доступна в черном корпусе с панелью из нержавеющей стали



Пульт управления KRC-32



Пульт управления KRC-32 pLED



Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пультам управления KRC-32 представлены на странице 34

ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-D10E9-31, KVC-D10E9-32	KVC-D10E12-31, KVC-D10E12-32	KVC-D10E18-31, KVC-D10E18-32
Длина завесы	1,1	1,1	1,1
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4.5/9	0/6/12	0/9/18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	210	200
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,7	0,7
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	14,5	19	28,5
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	6
Расход воздуха, м ³ /ч	1750/2100/2400		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	11,3	15	22,5
минимальный расход, °С	15,4	20,6	30,8
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	61/58/54	61/58/54	61/58/54
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120x304x341		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225x385x340		
Масса нетто, кг	22	23,5	23,5
Масса брутто, кг	26	27,5	27,5

Параметры	KVC-D15E12-31, KVC-D15E12-32	KVC-D15E18-31, KVC-D15E18-32	KVC-D15E24-31, KVC-D15E24-32
Длина завесы	1,5	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/6/12	0/9/18	0/12/24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	250	250	250
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,1	0,9	0,9
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	19	28,5	38
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	6
Расход воздуха, м ³ /ч	2700/3000/3500		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	10,3	15,4	20,6
минимальный расход, °С	13,3	20	26,7
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	63/58/56	63/58/56	63/58/56
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1520x304x341		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1625x385x340		
Масса нетто, кг	30,5	30	31,5
Масса брутто, кг	36,5	36	37,5

Параметры	KVC-D20E18-31, KVC-D20E18-32	KVC-D20E24-31, KVC-D20E24-32	KVC-D20E36-31, KVC-D20E36-32
Длина завесы	2,0	2,0	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/9/18	0/12/24	0/18/36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	500	410	430
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,9	1,7	1,6
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	30	39	57
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	3	3	3
Расход воздуха, м ³ /ч	3800/4200/4800		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	11,3	15	22,5
минимальный расход, °С	14,2	18,9	28,4
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	64/60/58	64/60/58	64/60/58
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	2095x304x341		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	2230x385x340		
Масса нетто, кг	40,5	43	44,5
Масса брутто, кг	48,5	51	52,5



ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Параметры	KVC-D10V-11, KVC-D10V-12	KVC-D15V-11, KVC-D15V-12	KVC-D20V-11, KVC-D20V-12
Длина завесы	1,1	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	240	310	540
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1	1	2,2
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,2	1,2	2,4
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	3
Расход воздуха, м ³ /ч	1900/2200/2500	2700/3000/3600	3900/4250/5000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11	11
Эффективная длина струи, м	4	4	4
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	61/58/56	63/60/57	64/60/59
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120x304x341	1520x304x341	2095x304x341
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225x385x340	1625x385x340	2230x385x340
Масса нетто, кг	19,5	25	36
Масса брутто, кг	23,5	31	44



ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	KVC-D10W20-11, KVC-D10W20-12	KVC-D15W33-11, KVC-D15W33-12	KVC-D20W50-11, KVC-D20W50-12
Длина завесы	1,1	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	19,28	29,64	47,5
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	250	420
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,9	1,8
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,2	1,2	2,4
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	3
Расход воздуха, м ³ /ч	1900/2200/2500	2500/3000/3500	3900/4250/5000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11	11
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	62/56/53	62/58/54	64/61/55
Эффективная длина струи, м	4	4	4
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120x304x416	1520x304x416	2095x304x416
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225x460x390	1625x460x390	2230x460x390
Масса нетто (без воды), кг	24	32	45
Масса нетто (с водой), кг	25,3	33,9	47,5
Масса брутто, кг	28	38	53
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Вес брутто, не более, кг	27	33,5	48,6

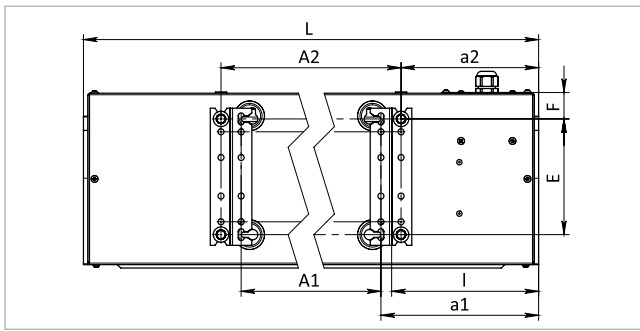
Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре 15 °С					
	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
KVC-D10W20-11						
Расход воздуха (max/min), м ³ /ч	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900
Тепловая мощность, кВт	8,7/7,5	15,6/13,5	19,3/16,7	20,1/17,4	22,0/19,1	23,5/20,5
Подогрев воздуха Δt, °С	10/12	18/21	23/26	24/27	26/29	28/32
Расход воды, м ³ /ч	0,38/0,32	0,67/0,58	0,66/0,57	0,49/0,43	0,31/0,27	0,25/0,22
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,9/1,5	5,8/4,4	5,6/4,6	3,2/2,4	1,3/1,0	0,9/0,7
KVC-D15W33-11						
Расход воздуха (max/min), м ³ /ч	3500/2500	3500/2500	3500/2500	3500/2500	3500/2500	3500/2500
Тепловая мощность, кВт	12,3/10,0	23,9/19,8	29,6/24,6	30,5/25,4	32,7/27,3	34,5/28,7
Подогрев воздуха Δt, °С	10/12	19/23	24/28	25/29	27/31	28/33
Расход воды, м ³ /ч	0,53/0,43	1,03/0,85	1,02/0,84	0,75/0,62	0,46/0,39	0,37/0,31
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/1,3	7,2/5,0	7,1/5,0	3,9/2,7	1,5/1,1	1,0/0,7
KVC-D20W50-11						
Расход воздуха (max/min), м ³ /ч	5000/3900	5000/3900	5000/3900	5000/3900	5000/3900	5000/3900
Тепловая мощность, кВт	17,6/15,4	31,4/27,6	38,9/34,1	40,5/35,6	44,4/39,1	47,5/41,9
Подогрев воздуха Δt, °С	10/12	18/21	23/26	24/27	26/29	28/31
Расход воды, м ³ /ч	0,76/0,66	1,35/1,19	1,33/1,17	0,99/0,87	0,63/0,56	0,50/0,45
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,1/3,2	12,9/10	12,6/9,7	7,0/5,4	2,9/2,3	1,9/1,5

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

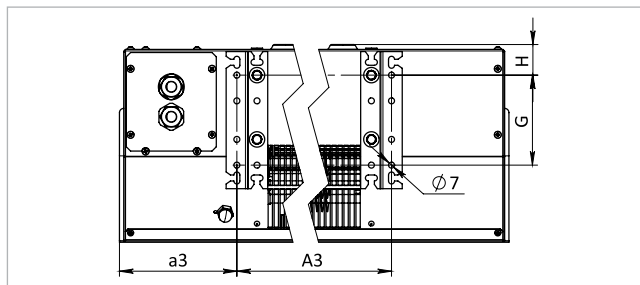
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



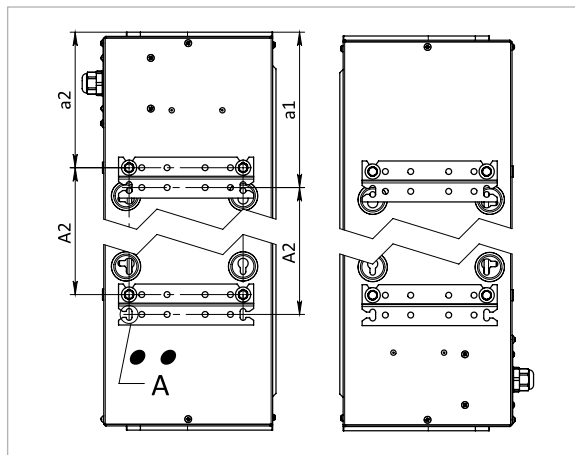
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ
С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ



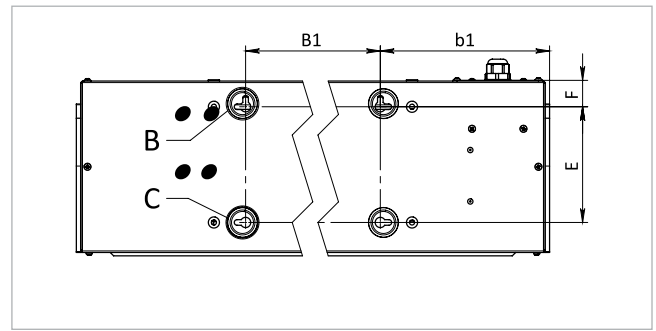
С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6
К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ



СЛЕВА ОТ ПРОЕМА СПРАВА ОТ ПРОЕМА

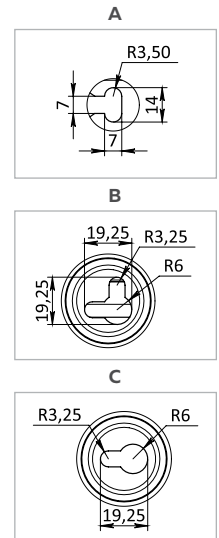
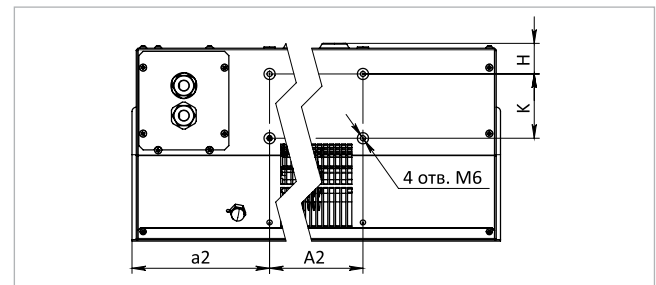


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6
К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KVC-D10E9-31; KVC-D10E9-32; KVC-D10E12-31; KVC-D10E12-32; KVC-D10E18-31; KVC-D10E18-32	1120	150	775	163	829	136	876	129	749	176	335	180	55	150	30	110	295
KVC-D15E12-31; KVC-D15E12-32; KVC-D15E18-31; KVC-D15E18-32; KVC-D15E24-31; KVC-D15E24-32	1520	150	1177	163	1230	136	1277	129	1150	176	335	180	55	150	30	110	295
KVC-D20E18-31; KVC-D20E18-32; KVC-D20E24-31; KVC-D20E24-32; KVC-D20E36-31; KVC-D20E36-32	2145	299	1625	314	1672	284	1719	260	1592	324	335	180	55	150	30	110	295

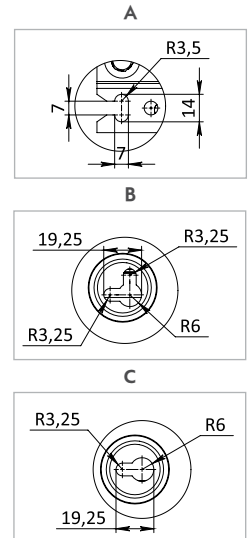
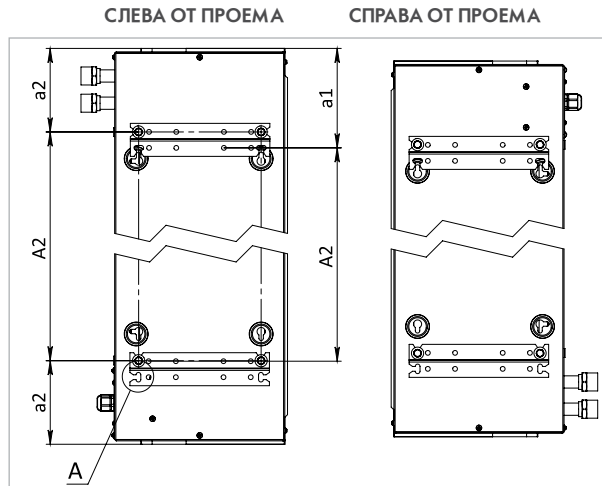
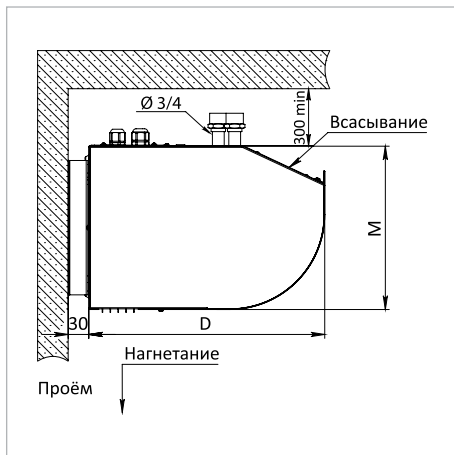
МОДЕЛИ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



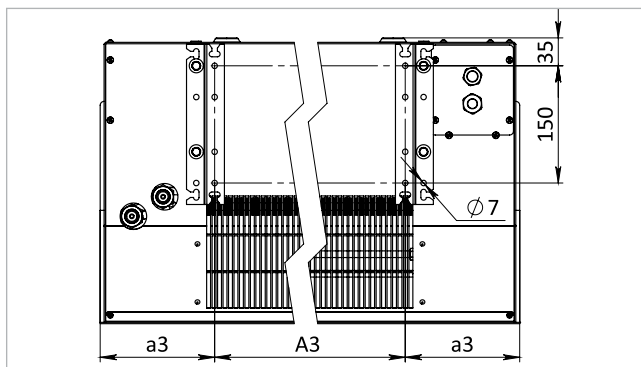
Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KVC-D10V-11; KVC-D10V-12	1120	150	775	163	829	136	876	129	749	176	335	180	55	150	30	110	295
KVC-D15V-11; KVC-D15V-12	1520	150	1177	163	1230	136	1277	129	1150	176	335	180	55	150	30	110	295
KVC-D20V-11; KVC-D20V-12	2145	299	1625	314	1672	284	1719	260	1592	324	335	180	55	150	30	110	295

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

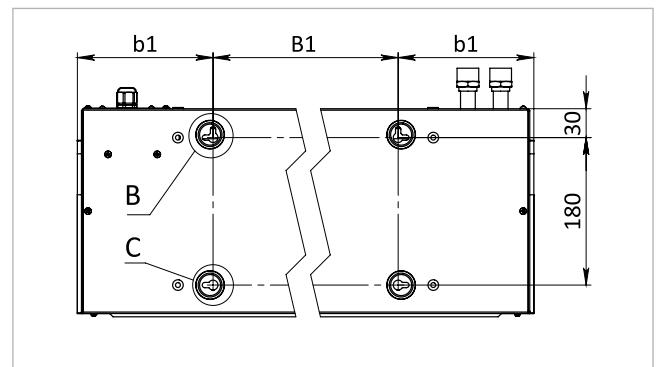
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

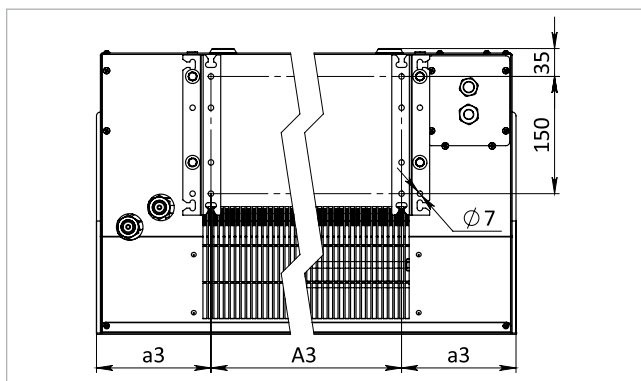


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

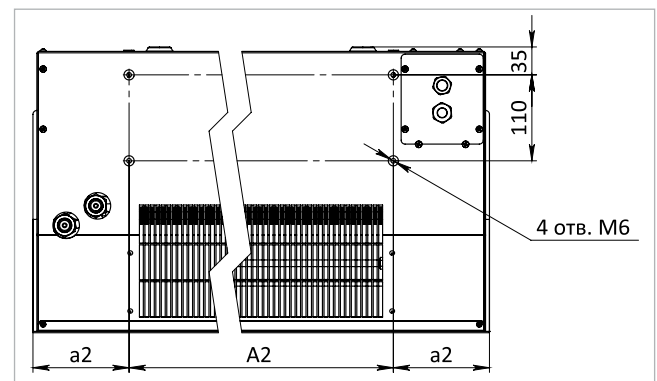


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Модель завесы	Размеры, мм											
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	M
KVC-D10W20-11; KVC-D10W20-12	1055	143	744	156	791	132	744	156	661	197	408	295
KVC-D15W33-11; KVC-D15W33-12	1500	143	1189	156	1236	132	1189	156	1106	197	408	295
KVC-D20W50-11; KVC-D20W50-12	2000	143	1689	156	1736	132	1689	156	1606	197	408	295



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ KVC-E

С высотой установки до 6 метров

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 6 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.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления корпуса, колесо PUNKER, индивидуально разработанная решетка — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, в среднем на 2 дБ(А) ниже от ближайших аналогов.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

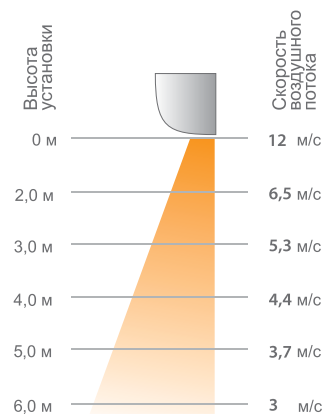
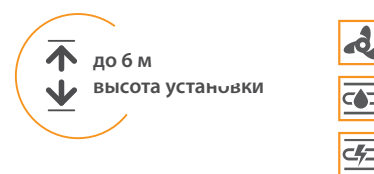
Комплектация

Пульт управления, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации.

Примечание

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.



Пульт управления KRC-32



Пульт управления KRC-32 rLED



Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пультам управления KRC-32 представлены на странице 34





ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	KVC-E15E18-31	KVC-E15E24-31	KVC-E15E36-31
Длина завесы	1,5	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности, кВт	18/9/0	24/12/0	36/18/0
Максимальный расход воздуха, м ³ /час	7000	7000	7000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	12	12	12
Эффективная длина струи, м	6	6	6
Уровень шума, дБ(А) на расстоянии 5м	65	65	65
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1600x350x390	1600x350x390	1600x350x390
Масса нетто, кг	70	70	70

Параметры	KVC-E20E24-31	KVC-E20E36-31
Длина завесы	2	2
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50	380/50
Режимы мощности, кВт	24/12/0	36/18/0
Максимальный расход воздуха, м ³ /час	9000	9000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	12	12
Эффективная длина струи, м	6	6
Уровень шума, дБ(А) на расстоянии 5м	67	67
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	2100x350x390	2100x350x390
Масса нетто, кг	90	90



ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Параметры	KVC-E15V-31	KVC-E20V-31
Длина завесы	1,5	2
Параметры питающей сети, В/Гц	220/50	220/50
Максимальный расход воздуха, м ³ /час	7000	9000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	12	12
Эффективная длина струи, м	6	6
Уровень шума, дБ(А) на расстоянии 5м	65	67
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1600x350x390	2100x350x390
Масса нетто, кг	68	87
Масса нетто, кг	90	90



ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	KVC-E15W60-31	KVC-E20W90-31
Длина завесы	1,5	2
Параметры питающей сети, В/Гц	220/50	220/50
Максимальная мощность нагрева, кВт (90/70; +15С)	60	80
Максимальный расход воздуха, м ³ /час	7000	9000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	12	12
Эффективная длина струи, м	6	6
Уровень шума, дБ(А) на расстоянии 5м	65	67
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1600x350x390	2100x350x390
Масса нетто, кг	70	90



ИНТЕРЬЕРНЫЕ ЗАВЕСЫ KVC-S



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.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления корпуса, двигателя EBM Papst, индивидуально разработанная решетка — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, в среднем на 2 дБ(А) ниже от ближайших аналогов.

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

Пульт управления, руководство по установке и эксплуатации.

Примечание

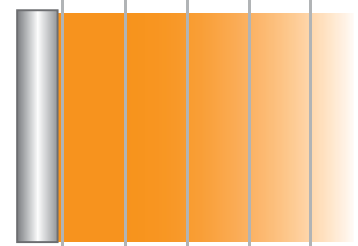
Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.



Расстояние от завесы, м

0 1,0 2,0 3,0 3,5



Скорость воздушного потока, м/с

Пульт управления KRC-32



Пульт управления KRC-32 rLED



Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пультам управления KRC-32 представлены на странице 34



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметр	KVC-S20E18-31	KVC-S22E18-31	KVC-S25E24-31
Длина завесы	2,0	2,2	2,4
Параметры питания, В/Гц	380-400/50	380-400/50	380-400/50
Мощность / режимы, кВт	18 / 9 / 0	18 / 9 / 0	24 / 12 / 0
Расход воздуха, м ³ /час	4800 / 3600 / 2800	4800 / 3600 / 2800	5600 / 4200 / 2800
Скорость воздуха на выходе, м/с	9,5	9,5	9,5
Уровень шума, дБ(А)	61	61	61
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	30	30	40
Потребляемая мощность двигателя, Вт	1325	1325	1590
Прогрев воздуха при макс мощности, °С	11,5	11,5	12,9
Габаритные размеры завесы (Д*Ш*В), мм	2014x500x350	2214x500x350	2414x500x350
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	2290x775x550	2520x775x550	2820x775x550
Вес нетто, не более, кг	105	125	145
Вес брутто, не более, кг	225	245	265

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

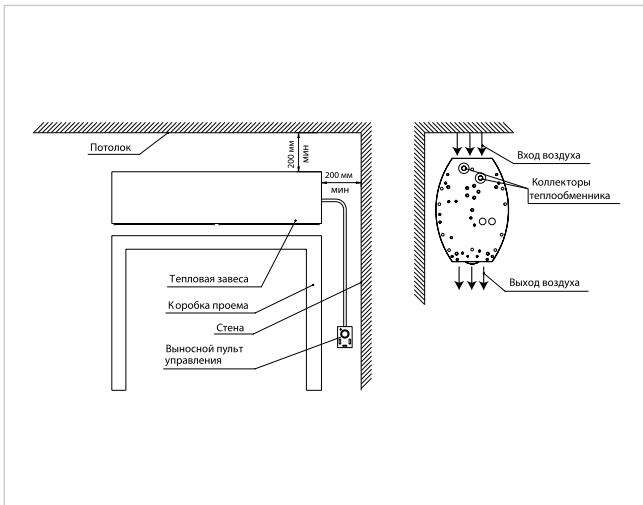


Параметры	KVC-S20W35-31	KVC-S22W35-31	KVC-S25W45-31
Длина завесы	2,0	2,2	2,4
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50	380/50	380/50
Расход воздуха, м ³ /ч	4800/ 2800/1900	4800/ 2800/1900	5600/4200/2800
Скорость воздуха на выходе, м/с	9,5	9,5	9,5
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	35,1	35,1	43,9
Увеличение температуры воздуха, °С	22	22	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	1325	1325	1590
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,5	2,5	3
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	2014x500x350	2214x500x350	2414x500x350
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	2290x775x550	2520x775x550	2820x775x550
Масса нетто (без воды), кг	105	125	145
Масса брутто, кг	225	245	265

Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре 15 °С					
	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
KVC-S20W35-11						
Расход воздуха (max/min), м ³ /час	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900
Тепловая мощность, кВт	39,7 / 22,2	37,8 / 21,1	35,8 / 19,8	35,1 / 19,3	28,3 / 15,6	15,1 / 8,2
Подогрев воздуха, °С	25,2 / 34,9	24 / 31,1	22,7 / 31,1	22,3 / 30,4	18 / 24,5	9,6 / 13
Расход воды, м ³ /час	0,422 / 0,236	0,538 / 0,300	0,875 / 0,485	1,205 / 0,665	1,220 / 0,670	0,650 / 0,355
Падение давления, кПа	1,0/1,0	1,0/1,0	2,0/1,0	3,0/1,0	4,0/1,0	1,0/1,0
KVC-S22W35-11						
Расход воздуха (max/min), м ³ /час	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900
Тепловая мощность, кВт	39,7 / 22,2	37,8 / 21,1	35,8 / 19,8	35,1 / 19,3	28,3 / 15,6	15,1 / 8,2
Подогрев воздуха, °С	25,2 / 34,9	24 / 31,1	22,7 / 31,1	22,3 / 30,4	18 / 24,5	9,6 / 13
Расход воды, м ³ /час	0,422 / 0,236	0,538 / 0,300	0,875 / 0,485	1,205 / 0,665	1,220 / 0,670	0,650 / 0,355
Падение давления, кПа	1,0/1,0	1,0/1,0	2,0/1,0	3,0/1,0	4,0/1,0	1,0/1,0
KVC-S25W45-11						
Расход воздуха (max/min), м ³ /час	5600/2800	5600/2800	5600/2800	5600/2800	5600/2800	5600/2800
Тепловая мощность, кВт	51,3 / 25,2	48,5 / 23,7	45,2 / 21,9	43,9 / 21,2	35,5 / 17,1	19,6 / 9,5
Подогрев воздуха, °С	27,3 / 39,6	25,9 / 37,2	24,1 / 34,4	23,4 / 33,3	18,9 / 26,9	10,5 / 14,9
Расход воды, м ³ /час	0,545 / 0,268	0,690 / 0,337	1,105 / 0,536	1,510 / 0,726	1,530 / 0,735	0,845 / 0,408
Падение давления, кПа	1,0/1,0	1,0/1,0	3,0/1,0	6,0/2,0	7,0/2,0	2,0/1,0

СХЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

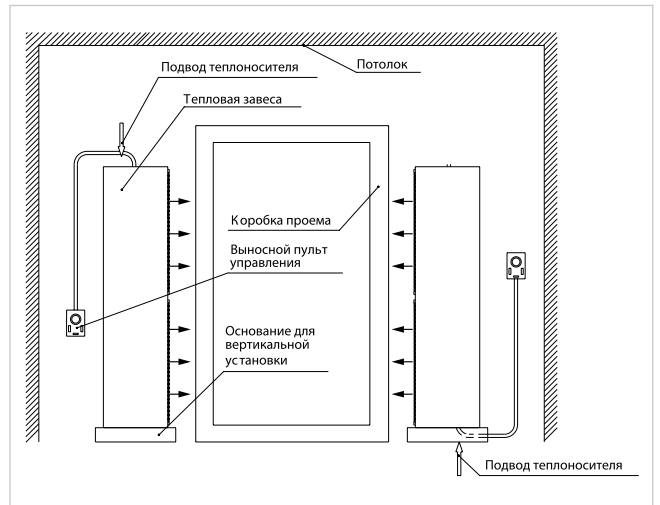


СХЕМА МОНТАЖА ЗАВЕСЫ НА ОСНОВАНИЕ

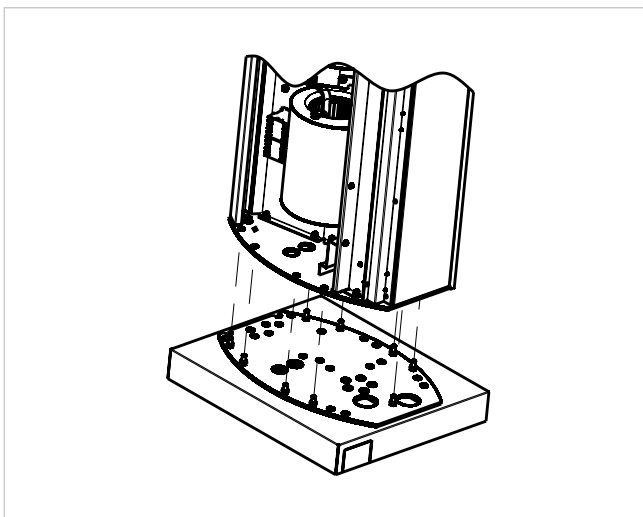
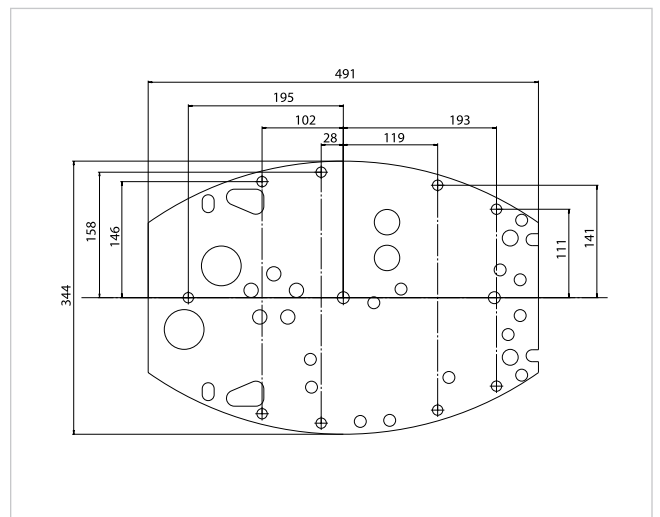
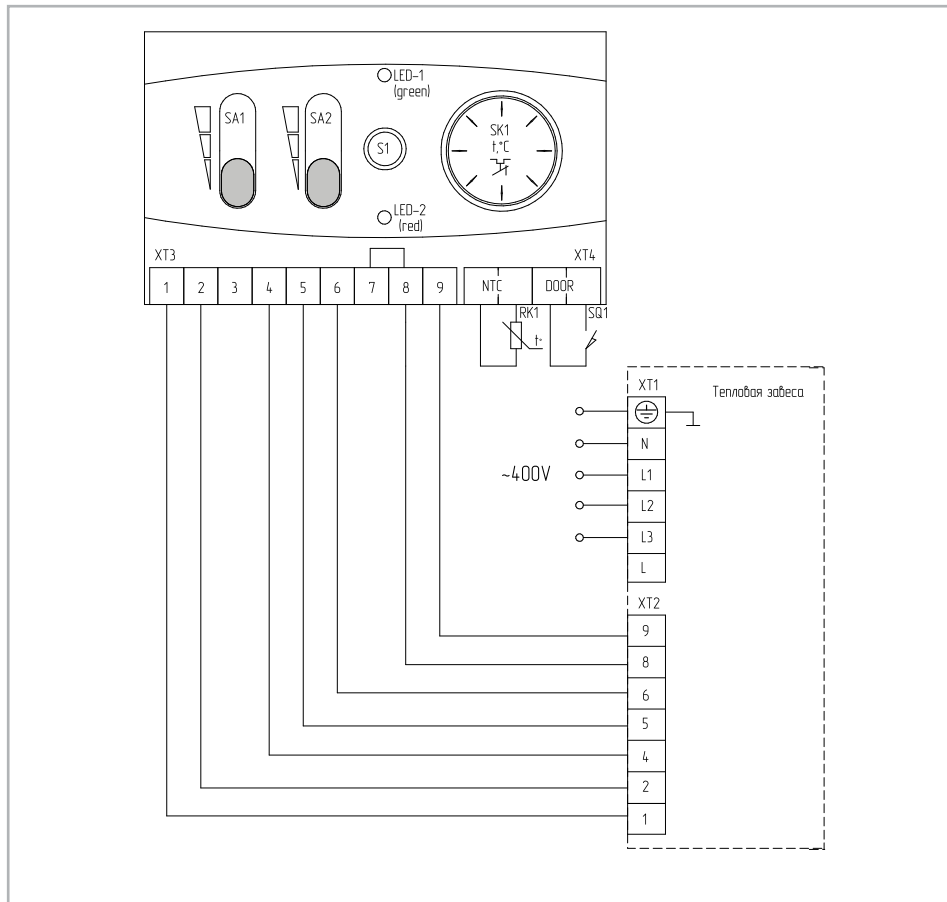


СХЕМА ОСНОВАНИЯ С МОНТАЖНЫМИ РАЗМЕРАМИ



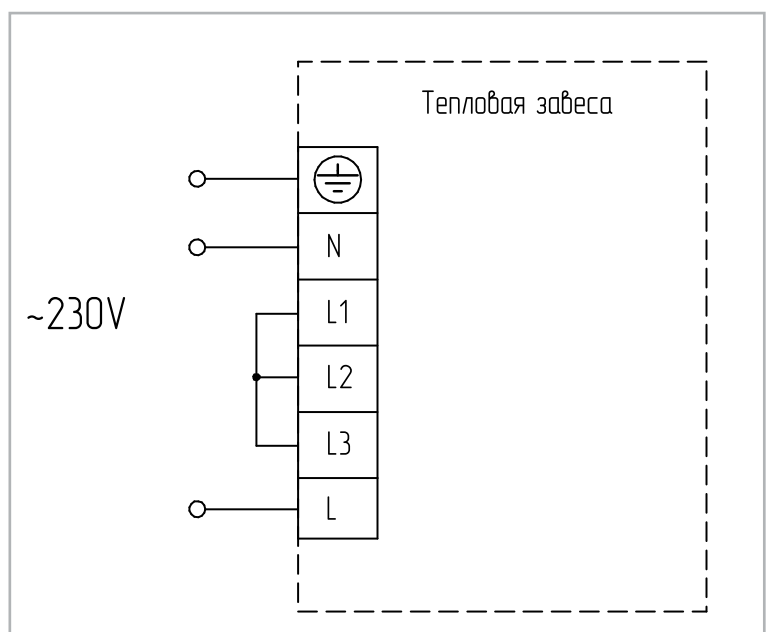
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАВЕС С ПИТАНИЕМ 380-400В К КОНТРОЛЛЕРУ KRC-32

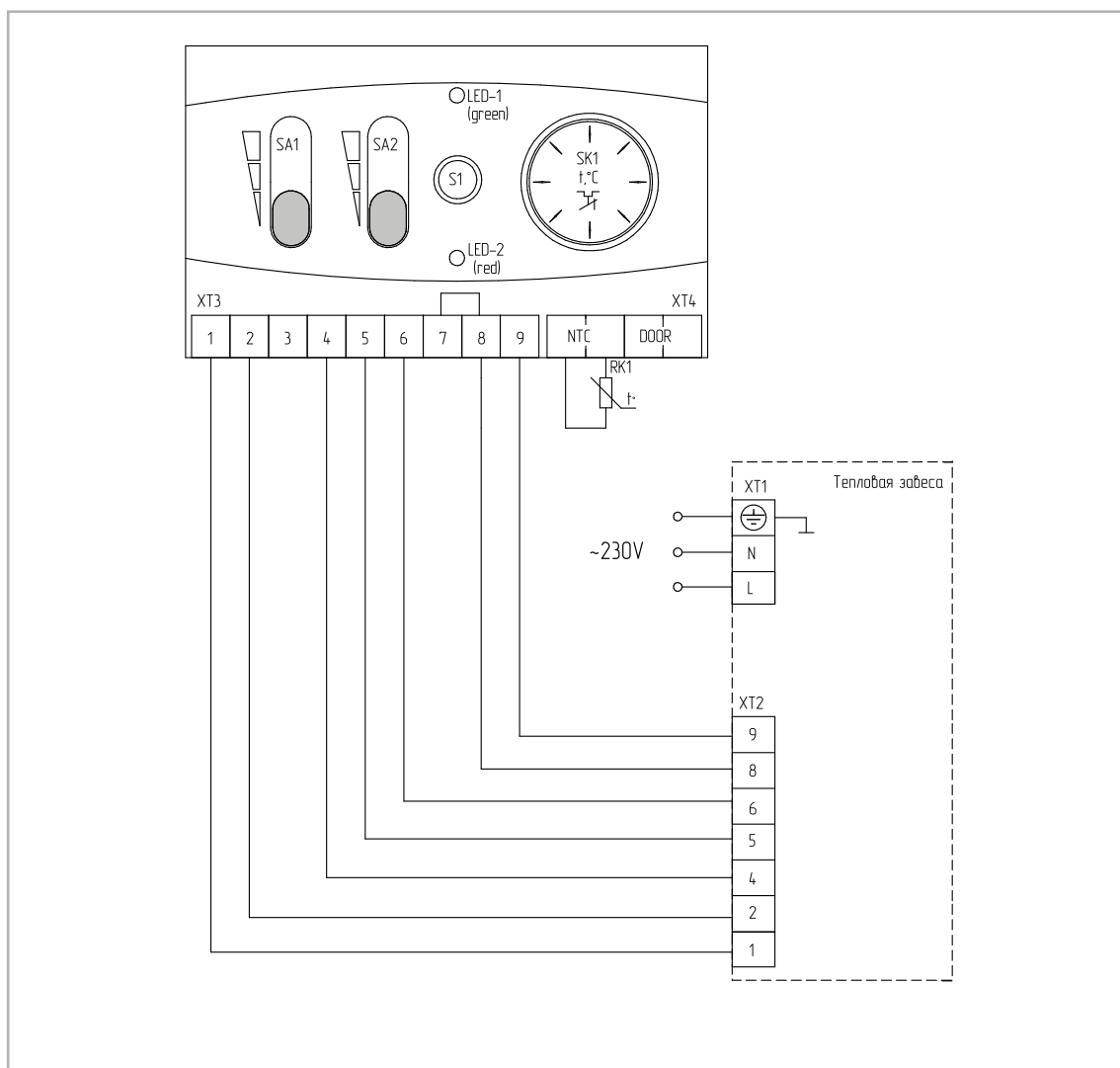


ЗАВЕСЫ KVCB10E6-01, KVCB15E6-01 И KVCS10E6-01 МОГУТ БЫТЬ ТАКЖЕ ПОДКЛЮЧЕНЫ И ОДНОФАЗНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ СХЕМЕ

- LED1 – индикатор работы вентиляции;
- LED2 – индикатор работы нагрева;
- S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
- SQ1 – датчик двери;
- SK1 – терморегулятор;
- XT1 – XT4 – колодка клеммная;
- SA2 – переключатель режимов вентиляции;
- SA1 – переключатель режимов нагрева;

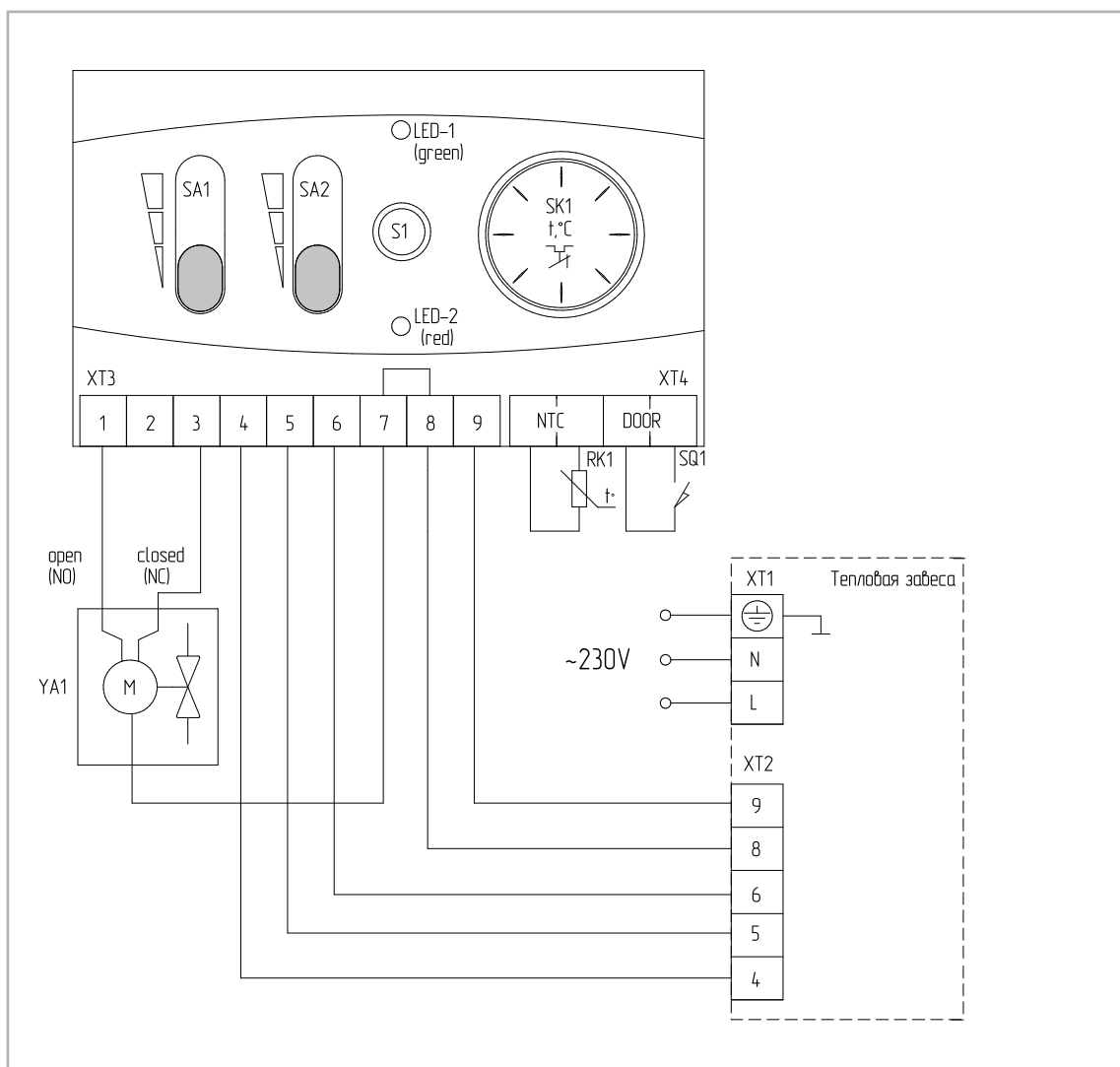


ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАВЕС С ПИТАНИЕМ 220-230В К КОНТРОЛЛЕРУ KRC-32



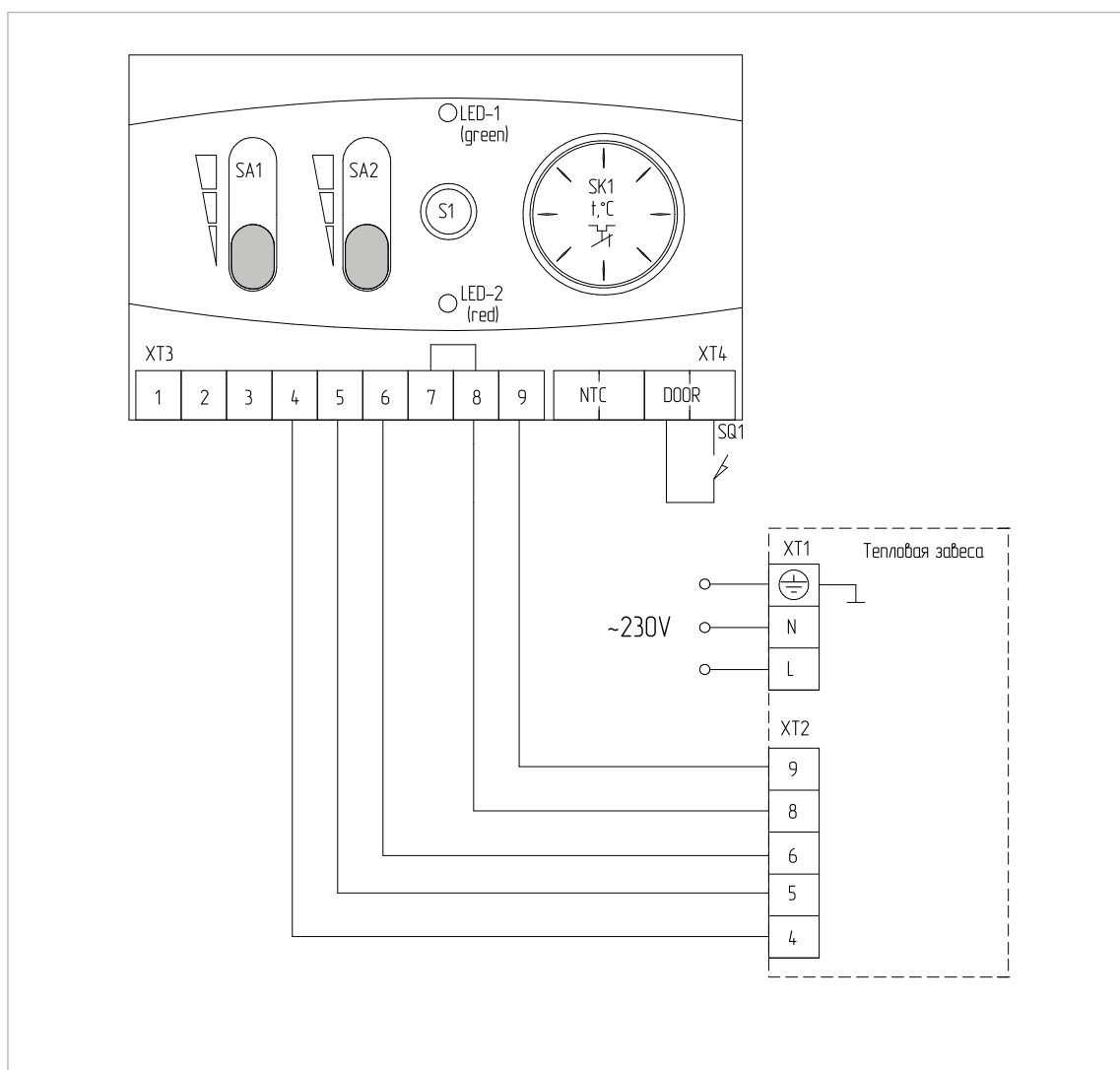
- LED1 – индикатор работы вентиляции;
- LED2 – индикатор работы нагрева;
- S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
- SQ1 – датчик двери;
- SK1 – терморегулятор;
- XT1 – XT4 – колодка клеммная;
- SA2 – переключатель режимов вентиляции;
- SA1 – переключатель режимов нагрева;

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДЯНЫХ ЗАВЕС К КОНТРОЛЛЕРУ KRC-32



- LED1 – индикатор работы вентиляции;
- LED2 – индикатор работы нагрева;
- S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
- SQ1 – датчик двери;
- SK1 – терморегулятор;
- XT1 – XT4 – колодка клеммная;
- SA2 – переключатель режимов вентиляции;
- SA1 – переключатель режимов нагрева;

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА К КОНТРОЛЛЕРУ KRC-32



- LED1 – индикатор работы вентиляции;
- LED2 – индикатор работы нагрева;
- S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
- SQ1 – датчик двери;
- SK1 – терморегулятор;
- XT1 – XT4 – колодка клеммная;
- SA2 – переключатель режимов вентиляции;
- SA1 – переключатель режимов нагрева;



ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ KVF-W

Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV являются максимально эффективным средством обогрева с минимальными эксплуатационными затратами в больших пространствах: спортивные залы и арены, заводские цеха и промышленные предприятия, складские комплексы и гипермаркеты, автосалоны и шоу-румы.

Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV, сконструированные 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.

Класс исполнения: IP54.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж.

Водяные тепловентиляторы могут легко монтироваться под различными углами и направлениями при помощи адаптивных кронштейнов и/или монтажных шпилек.

Управление.

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32

Комплектация.

Руководство по установке и эксплуатации.

Примечание.

Смесительные узлы, пульты управления и кронштейны — опция.

Пульт управления
KRC-32



Пульт управления
KRC-32 pLED

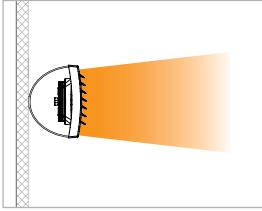


Принципиальные схемы подключения водяных тепловентиляторов к пульту управления KRC-32 представлены на странице 34

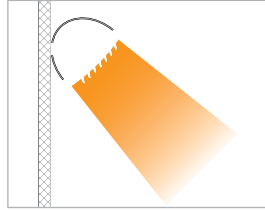


ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

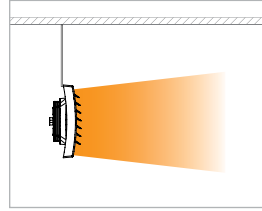
Вертикальная установка на стене



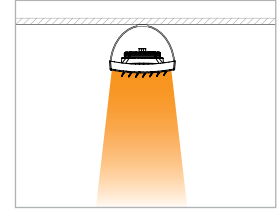
Установка на стене под углом 45°



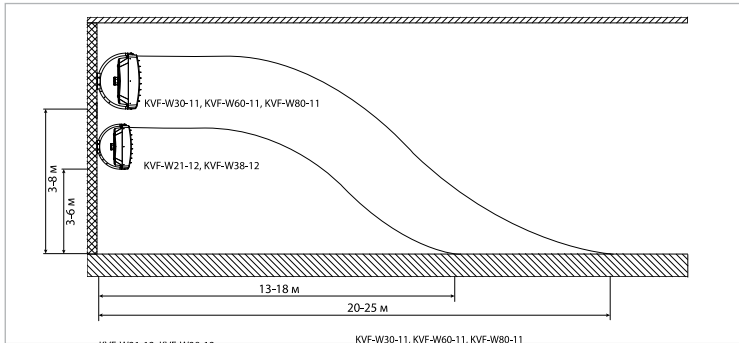
Вертикальный подвес



Горизонтальный подвес

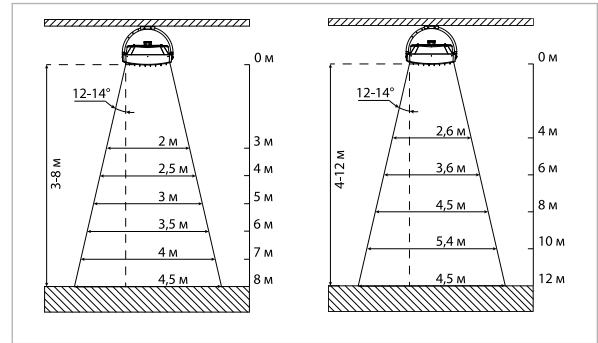


ВЫСОТА УСТАНОВКИ И ДИАМЕТР ПЯТНА



KVF-W21-12, KVF-W38-12

KVF-W30-11, KVF-W60-11, KVF-W80-11



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ



Параметр	KVF-W21-12	KVF-W38-12
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
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,80	0,78
Максимальная потребляемая мощность двигателя, Вт	170	160
Максимальная температура теплоносителя, °С	150	150
Максимальное 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	640x585x300	
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	600x680x400	
Вес нетто, кг	11	12,9
Вес брутто, кг	15	16,9

ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ



Параметр	KVF-W30-11	KVF-W60-11	KVF-W80-11
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт	14-36	24-60	33-83
Расход воздуха, м3/час	6000/5000/4200	5800/4500/3600	5400/3600/2800
Уровень шума, дБ(А)	59/56/53	59/55/53	58/54/51
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,6	1,6	1,6
Максимальная потребляемая мощность двигателя, Вт	350	350	350
Максимальная температура теплоносителя, °С	150	150	150
Максимальное 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	815x770x325	815x770x325	815x770x340
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	840x380x800	840x380x800	840x380x800
Вес нетто без теплоносителя, не более, кг	21,3	24	26,5
Вес нетто с теплоносителем, не более, кг	23,3	28	32
Вес брутто, не более, кг	24,5	27	29,5

**ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ**

Параметр	KVF-W21-12									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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	KVF-W21-12									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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	KVF-W38-12									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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, м ³ /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	KVF-W38-12									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха 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	KVF-W38-12									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха 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	KVF-W38-12									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха 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	KVF-W60-11									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха 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	KVF-W60-11									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха 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	KVF-W80-11									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха 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	3,5	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	KVF-W80-11									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха 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	1,595	1,469	1,346	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



ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ KVF-V

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.

Класс исполнения: IP54.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж.

Горизонтально под потолком. Подвес за 4 угла. Минимальное расстояние от стены или потолка должно составлять 0,4 метра.

Управление.

Управление не предусмотрено. Рекомендуется только включение/выключение посредством манипуляций с электропитанием.

Комплектация.

Руководство по установке и эксплуатации.

Дестратификатор Варианты установки

Дестратификатор. Высота установки и диаметр пятна.

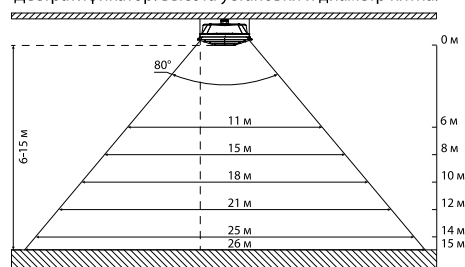


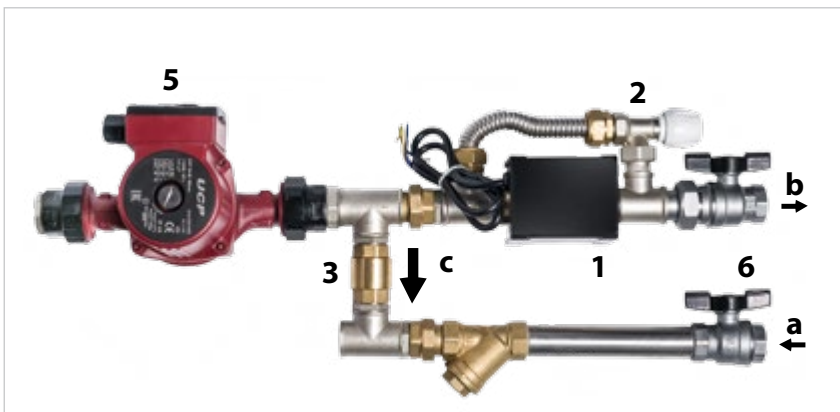
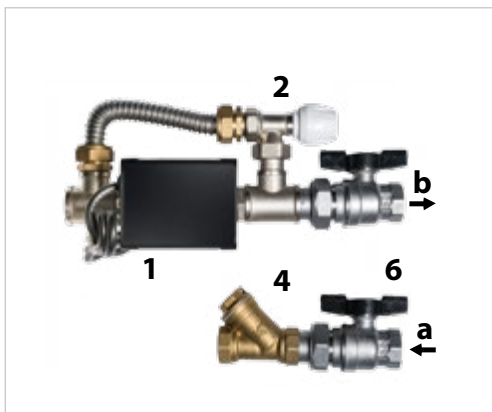
ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК ДЕСТРАТИФИКАТОР

Параметр	KVF-V-11
Параметры питания, В/Гц	230/50
Расход воздуха при температуре 20 0С, м³/час**	7500
Скорость воздуха на выходе, м/с	7
Уровень шума, дБ(А)	55
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,85
Потребляемая мощность двигателя, Вт	350
Скорость вращения вентилятора, об/мин.	1320
Диаметр лопастей вентилятора, мм	500
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	757x350x757
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	860x385x1000
Вес нетто с теплоносителем, не более, кг	18
Вес брутто, не более, кг	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. Двухходовой клапан с эл. приводом
- 2. Вентиль байпаса
- 3. Обратный клапан

- 4. Фильтр сетчатый
- 5. Циркуляционный насос
- 6. Запорная арматура

a - подача горячей воды
b - возврат воды из завесы

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ К ЗАВЕСАМ

Артикул	Смесительный узел без насоса	Смесительный узел с насосом
KVC-B10W8-11; KVC-B10W8-12	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 4.0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-4.0-Ду20
KVC-B15W14-11; KVC-B15W14-12	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 4.0-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-4.0-Ду20
KVC-C10W12-11; KVC-C10W12-12	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 4.0-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-4.0-Ду20
KVC-C15W20-11; KVC-C15W20-12	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 4.0-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-4.0-Ду20
KVC-C20W30-11; KVC-C20W30-12	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 6,3-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-6,3-Ду20
KVC-C20W30-11; KVC-C20W30-12	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 4.0-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-4.0-Ду20
KVC-D15W33-11; KVC-D15W33-12	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 6,3-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-6,3-Ду20
KVC-D20W50-11; KVC-D20W50-12	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 6,3-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-6,3-Ду20

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ К ВОДЯНЫМ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ

Артикул	Смесительный узел без насоса	Смесительный узел с насосом
W2-30	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 6,3-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 60-6,3-Ду20
W2-60	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 21-Ду20	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 80-21-Ду32
W2-80	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 21-Ду32	Узел обвязки тепловой завесы KVNB 80-21-Ду32

КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



Принцип работы

Концевой выключатель устанавливается на дверной проем. 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.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ KVF-E

Электрические тепловентиляторы являются максимально удобными типами обогревателей, работающими без дополнительных энерго- и теплоносителей. Это позволяет применять их как в стационарных условиях, так и для мобильного локального обогрева отдельных участков. Минимальные размеры и простота исполнения делают их незаменимыми в широчайшем диапазоне применения — от решения бытовых задач по обогреву небольших площадей до обогрева промышленных помещений.

Электрические тепловентиляторы KALASHNIKOV предназначены для применения в жестких условиях эксплуатации. Они сконструированы в прочном двойном металлическом корпусе, отличаются максимальной тепловой мощностью при небольших габаритных размерах и имеют повышенный ресурс службы — до 20000 часов.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Установка

Мобильная, либо стационарная установка (на стену – опционально)

Управление

Электрические тепловентиляторы имеют несколько ступеней тепловой мощности и встроенную систему поддержания окружающей температуры при помощи высокоточного капиллярного терморегулятора. Все режимы работы имеют световую индикацию.

Системы защиты и безопасность

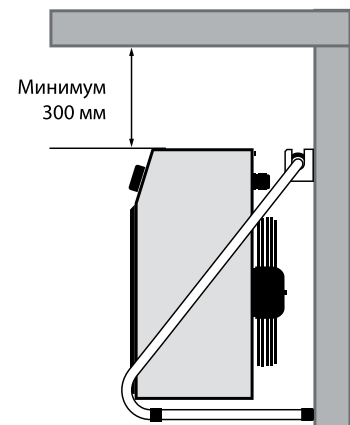
Двойной металлический корпус создает дополнительную теплозащиту при контакте с корпусом. Отключающий термостат служит защитой от перегрева, а задержка отключения двигателя обеспечивает дополнительное охлаждение ТЭНов. Для безопасной работы без присмотра предусмотрена функция ручного перезапуска защитного термостата.

Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации, силовые разъемы (вилка+розетка), кронштейн для установки на стену (опция).



Размещение электрического тепловентилятора на стене (опция)



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Параметр	KVF-E3-11	KVF-E5-11	KVF-E9-31
Параметры питания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	380-400/50
Мощность / режимы, кВт	3,0 / 1,5 / 0	4,5 / 3,0 / 0	9,0 / 6,0 / 0
Расход воздуха, м ³ /час	350	400	820
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	14	21	14
Потребляемая мощность двигателя, Вт	30	38	42
Прогрев воздуха при макс мощности, °С	30	34	51
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	220x285x385	220x285x385	285x350x480
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	250x310x415	250x310x415	320x375x505
Вес нетто, не более, кг	3,9	4,4	7,2
Вес брутто, не более, кг	5,0	5,5	7,8

Параметр	KVF-E15-31	KVF-E24-31	KVF-E30-31	KVF-E36-31
Параметры питания, В/Гц	380-400/50	380-400/50	380-400/50	380-400/50
Мощность / режимы, кВт	15,0 / 7,5 / 0	24,0 / 12,0 / 0	30,0 / 15,0 / 0	36,0 / 18,0 / 0
Расход воздуха, м ³ /час	1400	1700	2400	2400
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	24	37,5	47	56
Потребляемая мощность двигателя, Вт	120	120	195	195
Прогрев воздуха при макс мощности, °С	32	42	37	59
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	435x410x560	435x410x560	450x410x560	450x410x560
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	495x435x595	495x435x595	495x435x595	495x435x595
Вес нетто, не более, кг	14,5	18,5	20,0	23,5
Вес брутто, не более, кг	15,0	19,0	20,5	24,0



ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ KVI-P, KVI-T

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.

Инфракрасные обогреватели KALASHNIKOV излучают в наиболее комфортном для человека длинноволновом ИК-диапазоне. Они могут устанавливаться под потолком или крепиться к стене под разным углом, обеспечивая направленное излучение для создания наиболее оптимальной зоны обогрева.

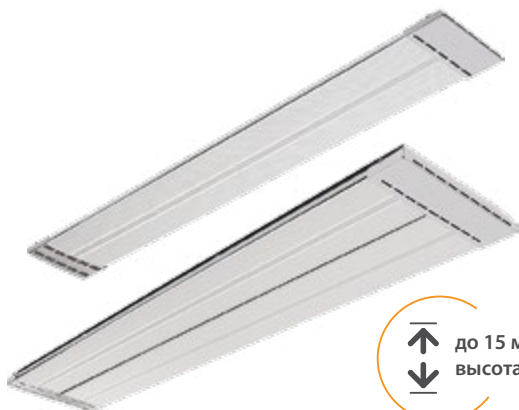
Область применения инфракрасных обогревателей KALASHNIKOV исключительно широка. Это общественные места: подземные переходы, открытые площадки, офисы. В промышленных помещениях наиболее часто они применяются для точечного обогрева рабочего места. Также такие обогреватели часто используются в бытовых целях в квартире или частных домах.

В ассортиментной линейке ИК-обогревателей KALASHNIKOV — панельные обогреватели с алюминиевой анодированной панелью, а также модели с открытыми ТЭНами.

Пульт управления
KRC-10

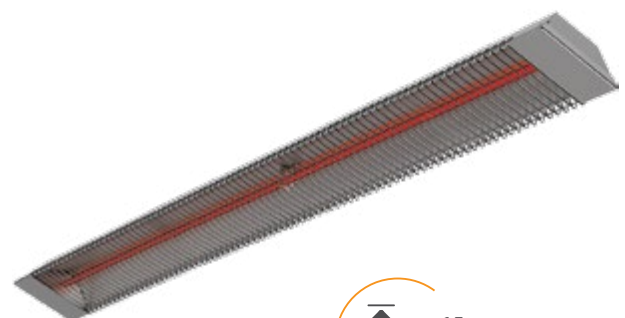


ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛЬЮ



↑ до 15 м
↓ высота установки

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ОТКРЫТЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ (ТЭН)



↑ до 15 м
↓ высота установки

Класс исполнения: IP20, IP54.

Класс электробезопасности: I.

Установка

Установка на потолок или к стене.

Управление

Возможность подключения терморегуляторов любого типа и пультов управления.

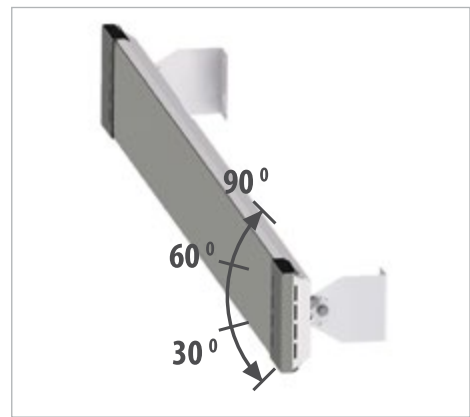
Системы защиты и безопасность

Теплоизоляция из натурального минерального наполнителя защищает корпус от перегрева.

Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации, пульт управления (опция), монтажные кронштейны (опция).

Кронштейн для установки к потолку или на стену (опция)



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛЬЮ

Параметр	KVI-P0.8-11	KVI-P1.0-11	KVI-P2.0-11
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт	0,8	1,0	2,0
Максимальная высота установки, м	3,5	3,5	4,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	3,6	4,5	9,1
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	1190x42x130	1630x42x130	1630x42x257
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	1210x50x155	1650x50x155	1665x50x275
Вес нетто, не более, кг	3,2	4,2	7,8
Вес брутто, не более, кг	4,4	5,4	8,7

Параметр	KVI-P3.0-31	KVI-P4.0-31
Параметры питания, В/Гц	400/50	400/50
Мощность, кВт	3,0	4,0
Максимальная высота установки, м	15,0	15,0
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	4,5	6,1
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	1654x54x390	1654x54x390
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	1670x70x410	1670x70x410
Вес нетто, не более, кг	10,2	10,2
Вес брутто, не более, кг	11,7	11,7

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ОТКРЫТЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ (ТЭН)

Параметр	KVI-T1.0-11	KVI-T1.5-11	KVI-T2.0-11
Параметры питания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Мощность, кВт	1	1,5	2,0
Максимальная высота установки, м	3,5	3,5	3,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	4,4	6,5	8,7
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	935x42x110	1360x45x110	1785x45x110
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	955x55x130	1380x55x130	1805x55x130
Вес нетто, не более, кг	2,1	3,1	3,8
Вес брутто, не более, кг	2,4	3,5	4,5

Параметр	KVI-T3.0-31	KVI-T4.5-31	KVI-T6.0-31
Параметры питания, В/Гц	380-400/50	380-400/50	380-400/50
Мощность, кВт	3,0	4,5	6,0
Максимальная высота установки, м	15	15	15
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	4,6	6,9	9,2
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	935x60x305	1360x60x305	1785x60x305
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	955x70x325	1380x75x324	1805x75x325
Вес нетто, не более, кг	5,0	6,8	8,7
Вес брутто, не более, кг	5,5	7,5	9,9



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ KVCH

Электрические конвекторы KALASHNIKOV с X-образным монолитным нагревательным элементом являются крайне эффективными обогревателями. Их рекомендуется применять как в стационарных условиях для основного или дополнительного обогрева, так и для мобильного локального обогрева отдельных помещений.

Дизайн конвекторов выполнен в едином стиле с завесами KALASHNIKOV, что позволяет в общественных помещениях выдерживать единый стиль в тепловом оборудовании.

Класс исполнения: IP24.

Класс электрозащиты: I.

Установка: Стационарная установка на стену (опоры и ролики – опции).

Управление

Электрические конвекторы имеют несколько ступеней тепловой мощности и встроенную систему поддержания окружающей температуры при помощи высокоточного механического терморегулятора.

Системы защиты и безопасность

Корпус конвектора нагревается до безопасных для человека температур, Отключающий термостат служит защитой от перегрева.

Комплектация


Руководство по установке и эксплуатации, кронштейн для установки на стену.


ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ

Параметр	KVCH-E05M-11	KVCH-E10M-11	KVCH-E15M-11	KVCH-E20M-11
Мощность нагрева, Вт	500	1000/500	1500/750	2000/1000
Класс защиты	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Площадь помещения, м ²	до 15	до 15	до 20	до 25
Ток, А	2,2	4,4	6,5	8,7
Электропитание, В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Размеры прибора, мм	460x400x100	460x400x100	595x400x100	830x400x100
Размеры упаковки, мм	545x441x134	545x441x134	679x441x134	914x441x134
Вес нетто, кг	3	3,3	4	4,7
Вес брутто, кг	3,7	4	4,8	5,6

KALASHNIKOV

 +7 495 280 74 10

 kalashnikov-climate.com