



## 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

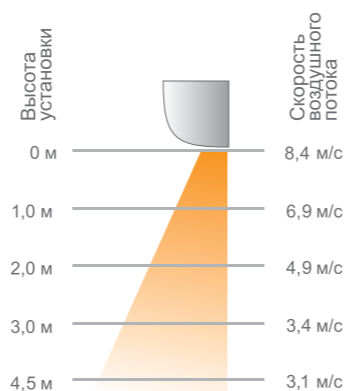
Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32.

### 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.



### Пульт управления KRC-32



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

## ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-D10E9-31	KVC-D10E12-31	KVC-D10E18-31
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, м³/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	4	4
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	61	61	61
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-D15E18-31	KVC-D15E24-31
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, м³/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	4	4
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	63	63	63
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-D20E24-31	KVC-D20E36-31
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, м³/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	4	4
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	64	64	64
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-D15V-11	KVC-D20V-11
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, м³/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	63	64
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-D15W33-11	KVC-D20W50-11
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, м³/ч	1900/2200/2500	2500/3000/3500	3900/4250/5000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11	11
Размер воздуховыпускного сопла (ВхШ), мм	61,5x808	61,5x1210	61,5x1650
Эффективная длина струи, м	4	4	4
Размеры прибора (ШхВхГ), мм		1120x304x416	
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм		1225x460x390	
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

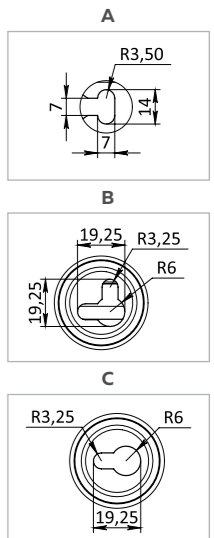
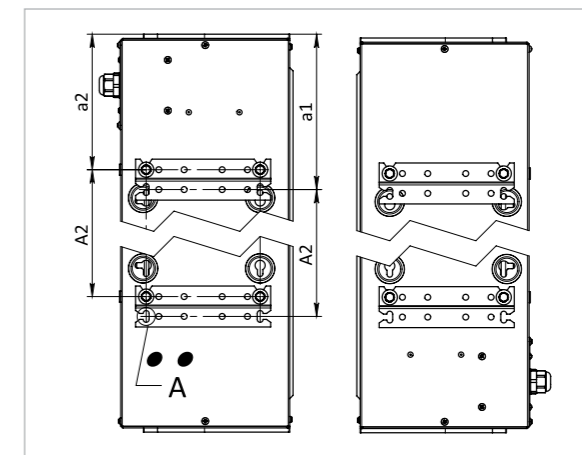
Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре 15 °С					
	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
<b>KVC-D10W20-11</b>						
Расход воздуха (max/min), м³/ч	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900
Тепловая мощность, кВт	8,7/7,5	15,6/13,5	19,3/16,7	20,1/17,4	22,0/19,1	23,5/20,5
Подогрев воздуха Δt, °С	10/12	18/21	23/26	24/27	26/29	28/32
Расход воды, м³/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
<b>KVC-D15W33-11</b>						
Расход воздуха (max/min), м³/ч	3600/2700	3600/2700	3600/2700	3600/2700	3600/2700	3600/2700
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, м³/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
<b>KVC-D20W50-11</b>						
Расход воздуха (max/min), м³/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, м³/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

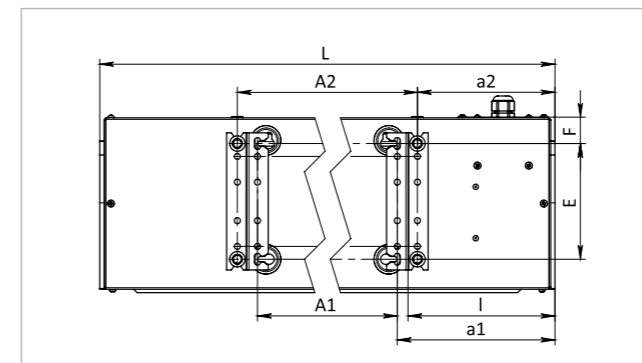
#### ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



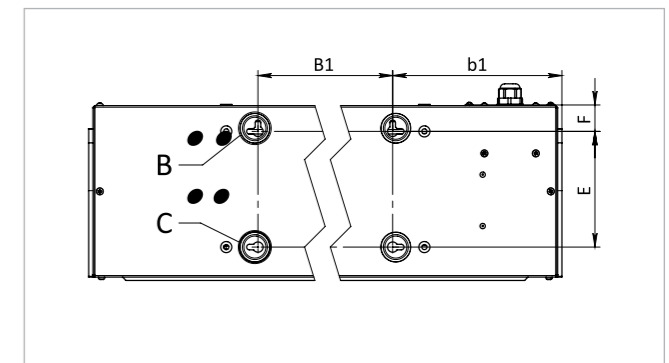
#### СЛЕВА ОТ ПРОЕМА СПРАВА ОТ ПРОЕМА



#### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

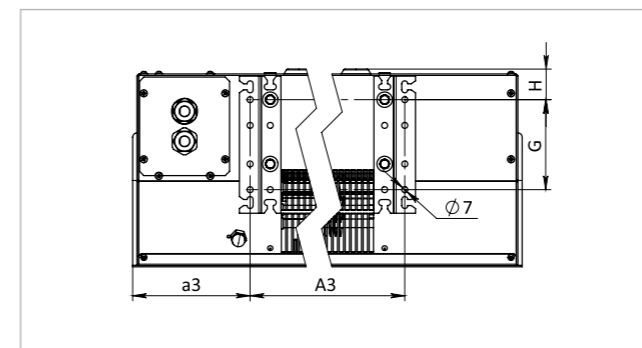


#### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

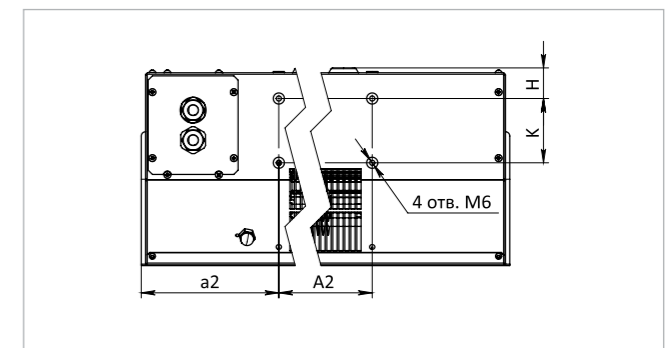


#### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

#### 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-D10E9-31; KVC-D10E12-31; KVC-D10E18-31	1120	150	775	163	829	136	876	129	749	176	335	180	55	150	30	110	295
KVC-D15E12-31; KVC-D15E18-31; KVC-D15E24-31	1520	150	1177	163	1230	136	1277	129	1150	176	335	180	55	150	30	110	295
KVC-D20E18-31; KVC-D20E24-31; KVC-D20E36-31	2145	299	1625	314	1672	284	1719	260	1592	324	335	180	55	150	30	110	295

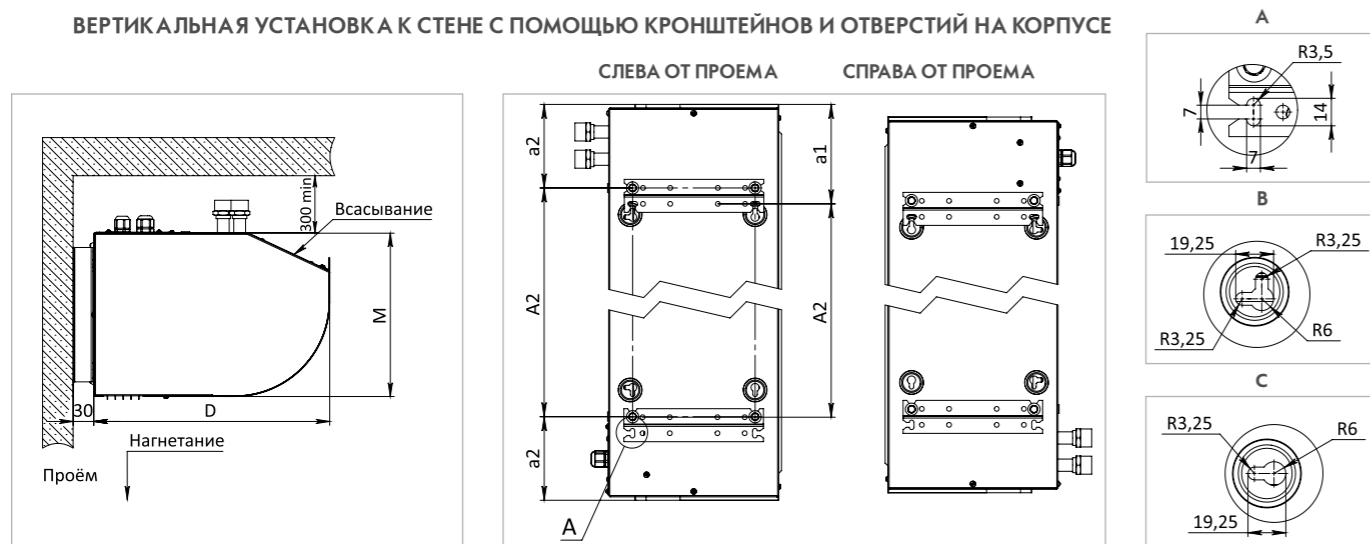
### МОДЕЛИ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



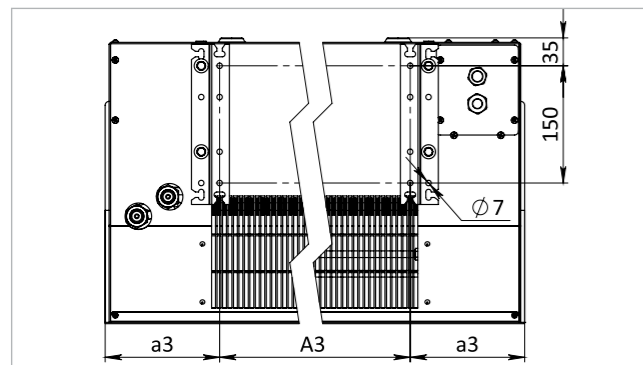
Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KVC-D10V-11	1120	150	775	163	829	136	876	129	749	176	335	180	55	150	30	110	295
KVC-D15V-11	1520	150	1177	163	1230	136	1277	129	1150	176	335	180	55	150	30	110	295
KVC-D20V-11	2145	299	1625	314	1672	284	1719	260	1592	324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

## ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

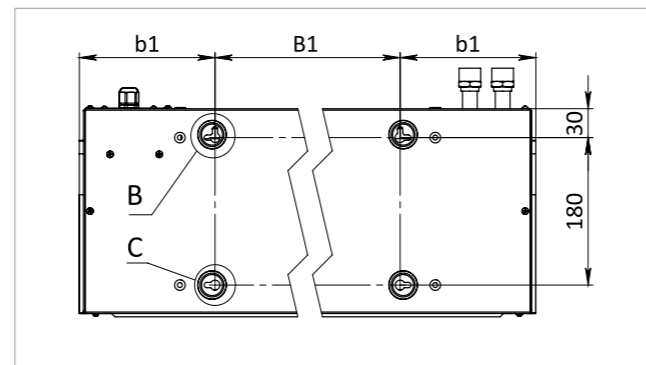
### ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

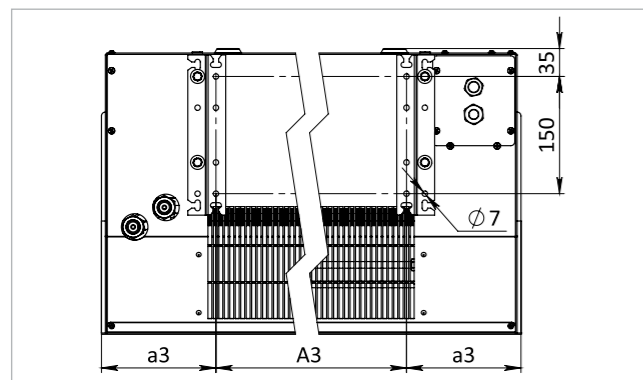


### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

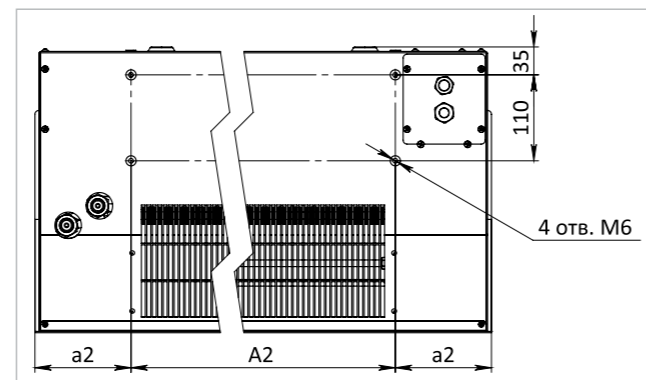


### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

#### С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ

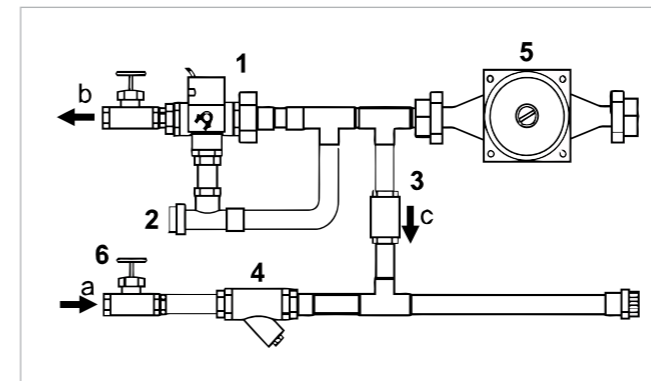


#### С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



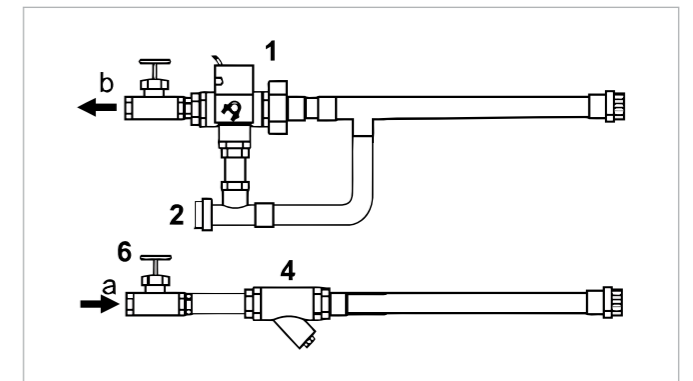
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

### СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ КАЧЕСТВЕННОГО ТИПА С НАСОСОМ



1. Трехходовой клапан с эл. приводом
2. Вентиль байпаса
3. Обратный клапан

### СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ТИПА БЕЗ НАСОСА



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

## 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	1055	143	744	156	791	132	744	156	661	197	408	295
KVC-D15W33-11	1500	143	1189	156	1236	132	1189	156	1106	197	408	295
KVC-D20W50-11	2000	143	1689	156	1736	132	1689	156	1606	197	408	295