



ПРОМЫШЛЕННОЕ
ТЕПЛОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



СОДЕРЖАНИЕ

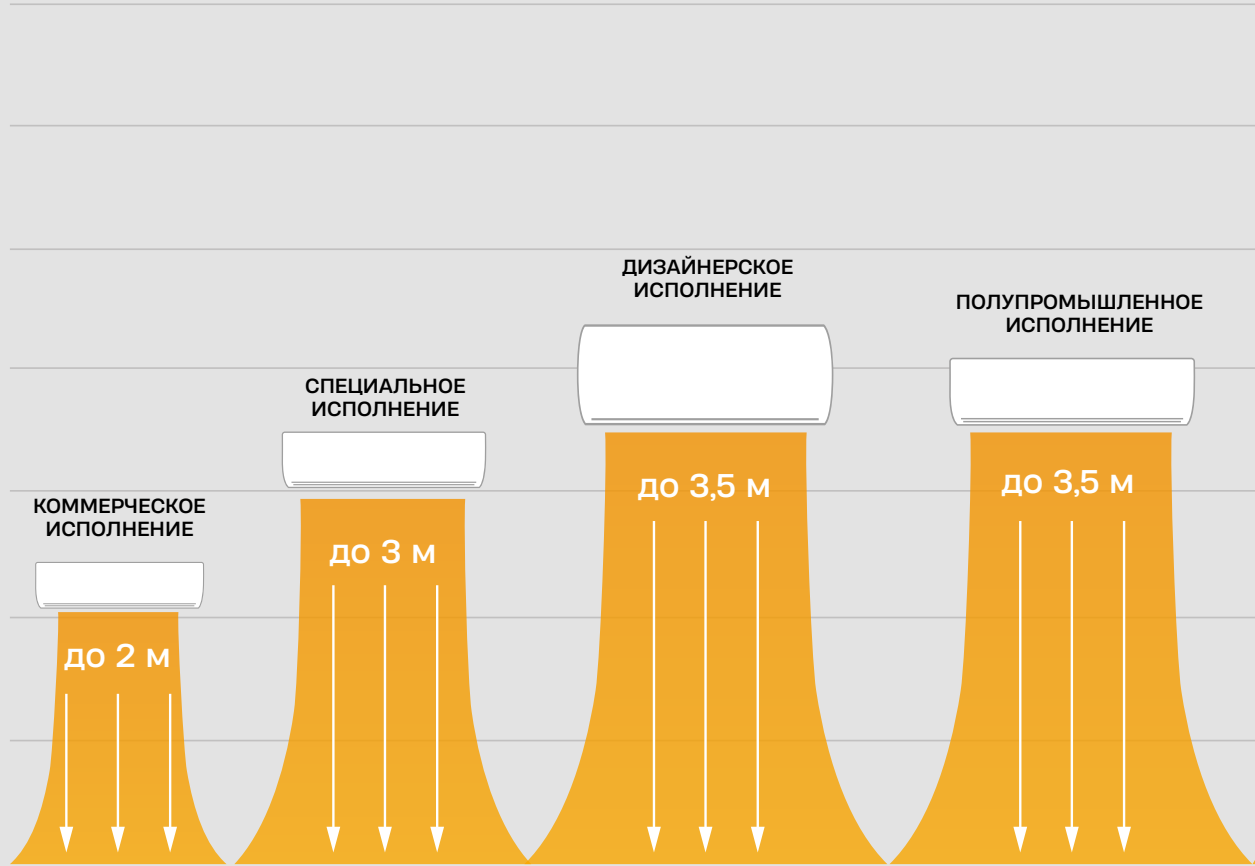
- 5 ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ
- 73 ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
- 86 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
- 93 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС



СЕРИЯ
TAC-M20,
TAC-25



209 размеры
1055, 1500
301

СЕРИЯ
TAC-AD30



495 размеры
1094, 1564, 2032
310

СЕРИЯ
TAC-ADIS

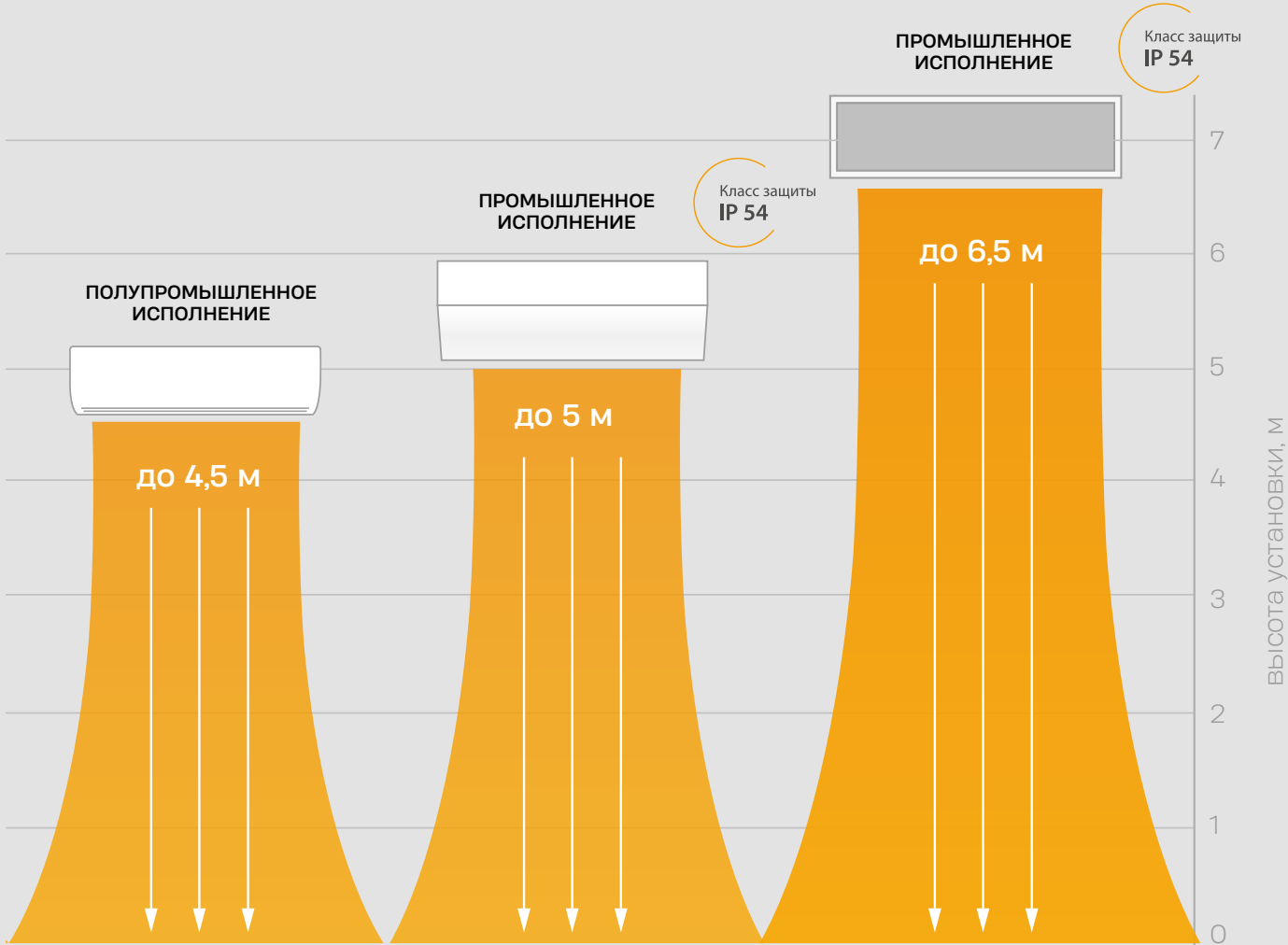


500 размеры
2014, 2214, 2414
350

СЕРИИ
TAC-AD35,
TAC-M35
TAC-35



258 размеры
1132, 1500, 2000
366



СЕРИИ
TAC-AD45,
TAC-M45,
TAC-45



304 размеры
1120, 1520, 2095
416

СЕРИЯ
TAC-AD50



577 размеры
1424, 2024
657

СЕРИЯ
TAC-AD60,
TAC-65



400 размеры
1580, 2080, 2580
600



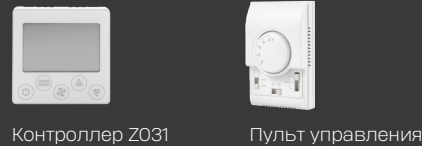
Тепловые завесы TAC-25

с высотой установки до 2,5 м

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

Управление

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



Дополнительные принадлежности

- Концевой выключатель L5K13MER12
- Смесительный узел количественного типа без насоса
- Геркон ИО 102-14 (СМК-14)
- Смесительный узел качественного типа с насосом



- Класс защиты IP 21
- BMS
- До 2,5 м высота установки
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Защита от замораживания теплообменника
- Защита от перегрева электронагревателя
- 3 скорости вентилятора
- Пульт управления в комплекте

Скорость воздушного потока

МАРКИРОВКА

TAC-3511-A00IN-AD

- Серия
- Высота установки, дм: 25, 35, 45, 65, 80
- Длина завесы, дм: 11, 16, 20
- Тип нагрева:
A - без нагрева
E - электрический
W - водяной
- Управление:
AD-пульт ZENTEC
M-пульт мех. NTL
" " - без управления
- Исполнение:
IN - нерж.
S - Порошковое лакокрасочное покрытие, цвет белый
- Характеристика:
Для «A»: 00
Для «E»: 06, 09, 12, 18, 24 - кВт
Для «W»: мощность нагрева при 90/70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	TAC-2511A00	TAC-2516A00	TAC-2511E06	TAC-2511E09	TAC-2516E06	TAC-2516E09	TAC-2516E12	TAC-2511W08	TAC-2516W14
Длина завесы, м	1100	1610	1100	1100	1610	1610	1610	1100	1610
Ток, А	0,5	0,7	28,0/10,5	16	10,5	16	21	0,5	0,9
Мощность нагрева, кВт ¹	-	-	3,0/6,0	4,5/9,0	3,0/6,0	4,5/9,0	6,0/12,0	8	14
Потребляемая мощность, кВт	0,1	0,2	6,1	9,1	6,2	9,2	12,2	0,1	0,2
Сеть(50 Гц), В	220	220	220/380	380	380	380	380	220	220
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	52	53	52	52	53	53	53	50	50
Расход воздуха, м³/ч	800/1100/1200	1200/1400/1700	800/1100/1200	800/1100/1200	1100/1350/1600	1100/1350/1600	1100/1350/1600	700/850/1000	1000/1250/1500
Тип нагрева									

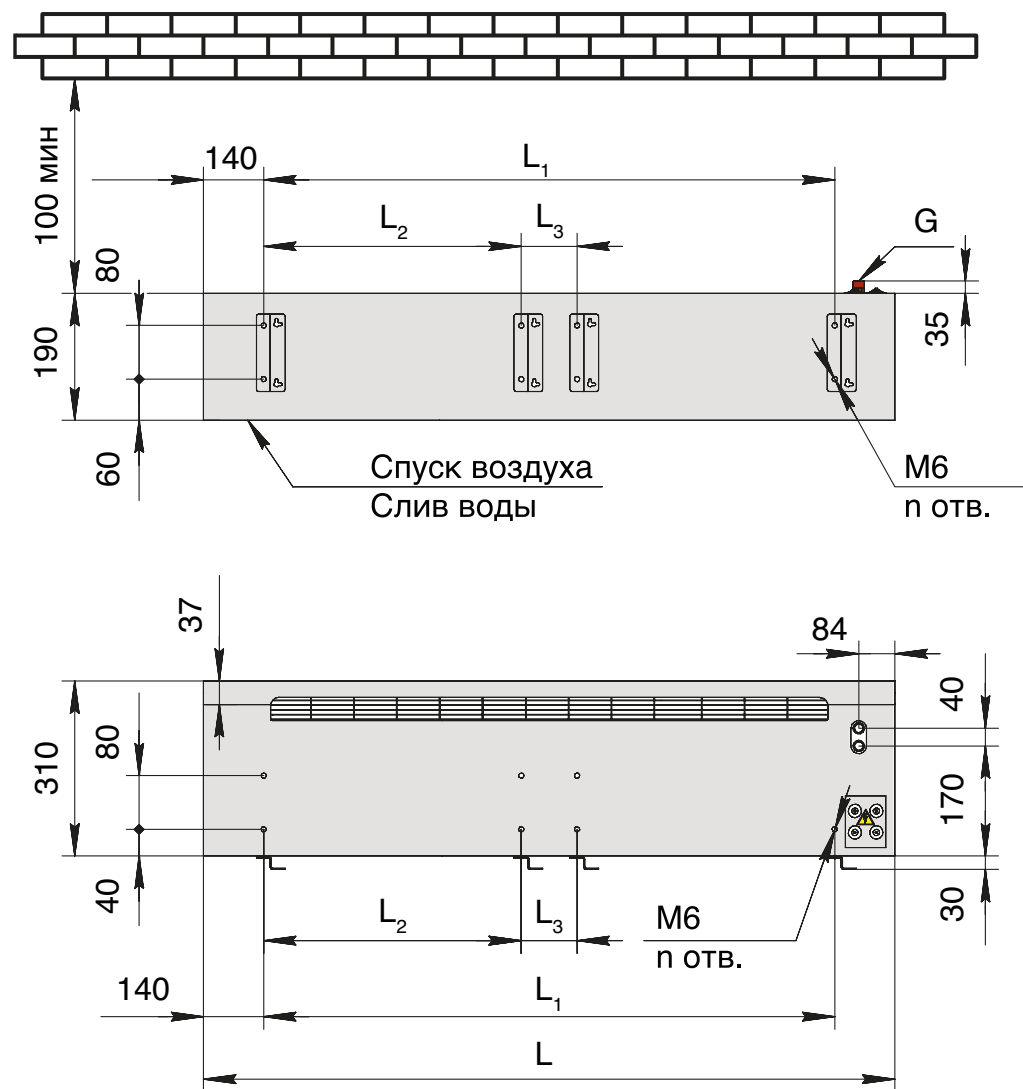
¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

t_{возд.} =15°C.

Параметры	TAC-2511W08					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	700/1000	700/1000	700/1000	700/1000	700/1000	700/1000
Мощность нагрева, кВт	5/8	6/8	6/8	6/8	5/6	2/2
Расход воды, м³/ч	0,07/0,07	0,11/0,11	0,18/0,22	0,25/0,35	0,25/0,32	0,07/0,11
Температура воздуха на выходе, °C	35/34	39/37	41/38	42/38	36/34	23/21
Падение давления воды, кПа	0,1/0,1	0,1/0,1	0,2/0,3	0,4/0,6	0,4/0,6	0,1/0,1

Параметры	TAC-2516W14					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500
Мощность нагрева, кВт	12/15	11/15	11/14	10/14	9/11	4/6
Расход воды, м³/ч	0,14/0,18	0,18/0,25	0,29/0,40	0,40/0,54	0,40/0,54	0,22/0,29
Температура воздуха на выходе, °C	50/45	48/44	52/42	45/41	40/36	27/26
Падение давления воды, кПа	0,2/0,2	0,3/0,4	1,0/1,0	1,2/1,8	1,2/1,9	0,2/0,5



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Тип нагрева	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	n, шт	n ₁ , шт	G, дюйм	Масса, кг
TAC-2511A		1100	820	--	-	4	4	-	14
TAC-2516A		1610	1330	600	130	8	8	-	23
TAC-2511E		1100	820	-	-	4	4	-	16
TAC-2516E		1610	1330	600	130	8	8	-	25
TAC-2511W		1100	820	-	-	4	4	3/4	16
TAC-2516W		1610	1330	600	130	8	8	3/4	25



Тепловые завесы TAC-AD35



с высотой установки до 3,5 м

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

Управление

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



Контроллер Z031

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель LSK13MEP12



Смесительный узел количественного типа без насоса



Геркон ИО 102-14 (СМК-14)

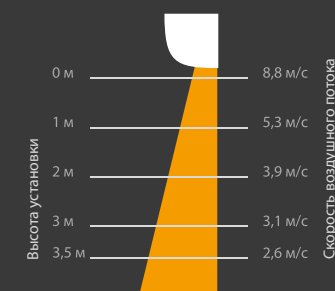


Смесительный узел качественного типа с насосом



Датчик температуры накладной HS1-01

Скорость воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



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

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

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

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



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

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

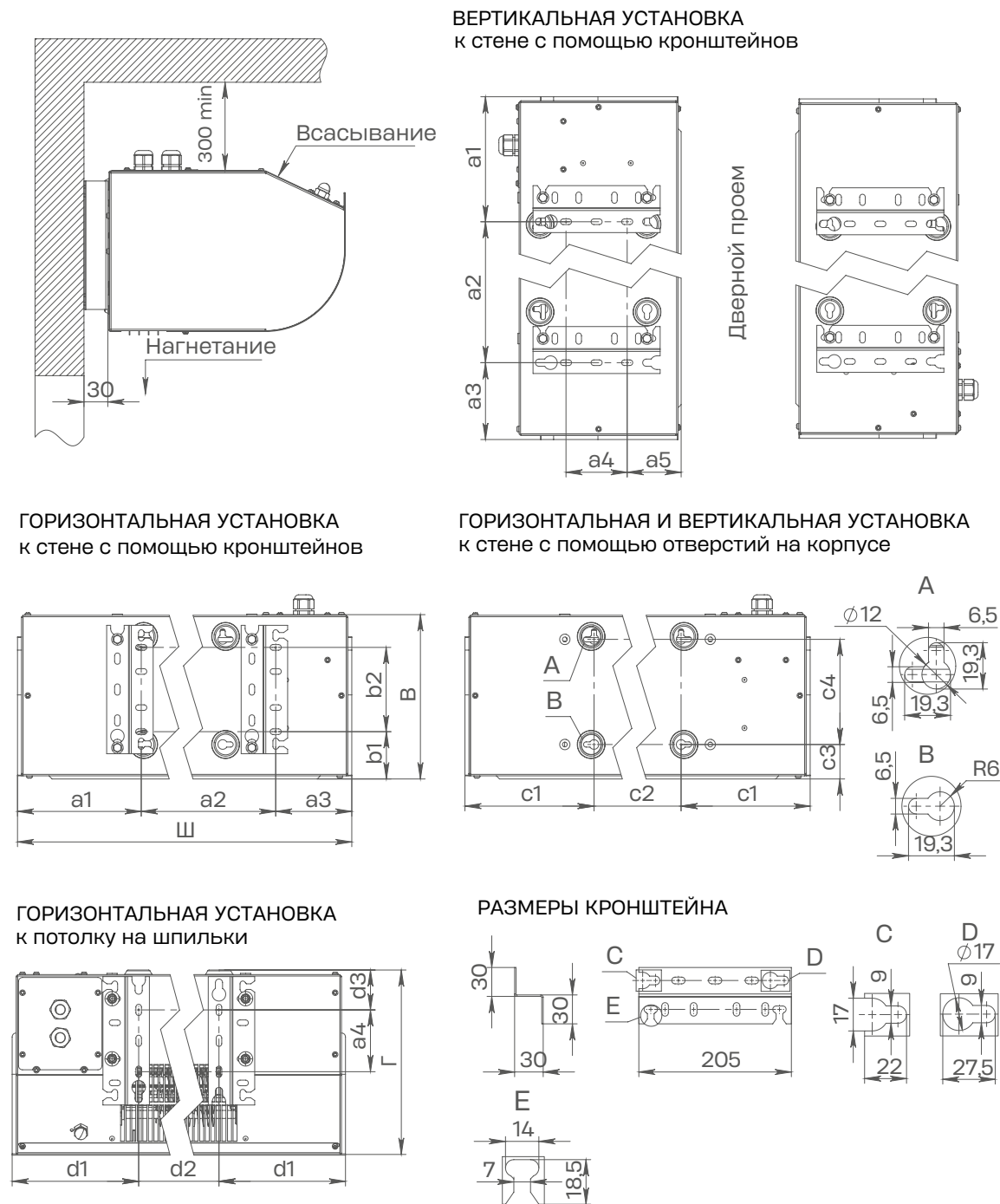


Параметры	TAC-AD3510W	TAC-AD3515W	TAC-AD3520W
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50
Мощность, кВт	12	20	30
Потребляемая мощность двигателей, Вт	180	230	280
Расход воздуха, м³/ч	1100/1300/1600	1700/1900/2300	1700/2100/2900
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53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

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС ТАС-AD35



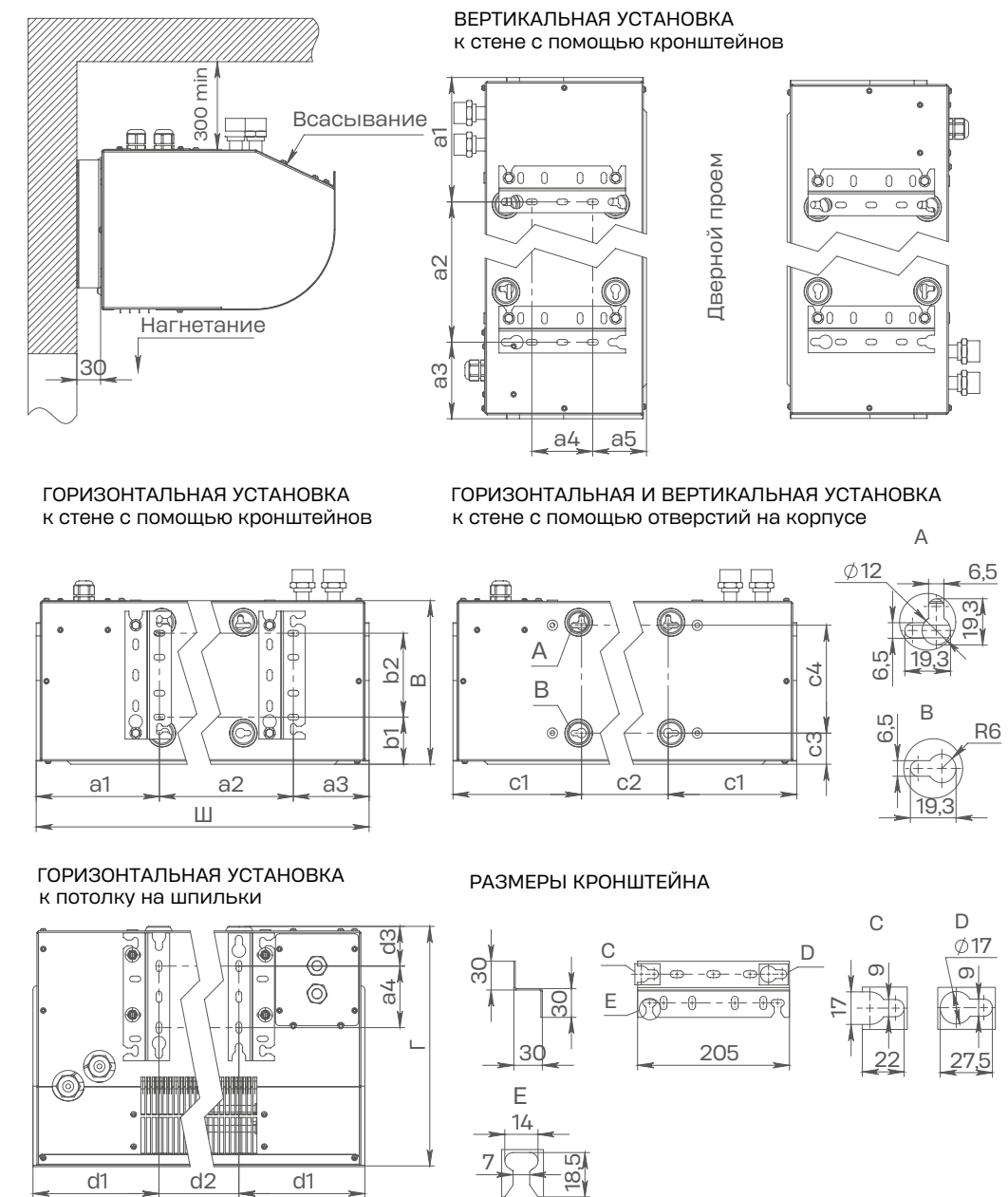
ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

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



ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС ТАС-AD35



ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

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





Тепловые завесы TAC-35 с высотой установки до 3,5 м

Воздушные завесы 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.

Управление

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



Контроллер Z031



Пульт управления

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MER12



Геркон ИО 102-14 (СМК-14)



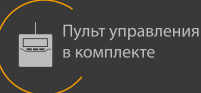
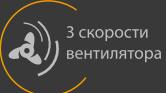
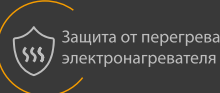
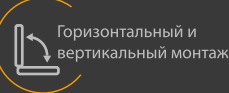
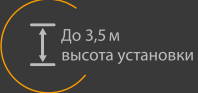
Датчик температуры накладной HS1-01



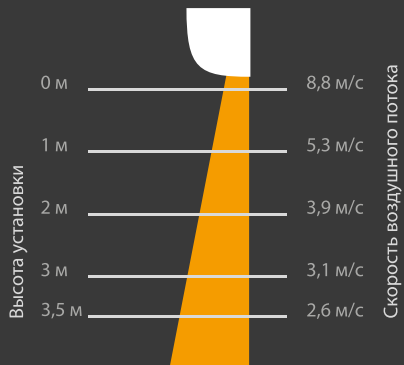
Смесительный узел количественного типа без насоса



Смесительный узел качественного типа с насосом



Скорость воздушного потока



МАРКИРОВКА

TAC-3511-A00IN-AD

Серия

Высота установки, дм: 25, 35, 45, 65, 80

Длина завесы, дм: 11, 16, 20

Тип нагрева:
A - без нагрева
E - электрический
W - водяной

Управление:
AD-пульт ZENTEC
M-пульт мех. NTL
" " - без управления

Исполнение:
IN - нерж.
S - Порошковое лакокрасочное покрытие, цвет белый

Характеристика:
Для «A»: 00
Для «E»: 06, 09, 12, 18, 24 - кВт
Для «W»: мощность нагрева при 90/70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	TAC-3511A00	TAC-3516A00	TAC-3520A00	TAC-3511E06	TAC-3511E09	TAC-3511E12	TAC-3516E09
Длина завесы, м	1100	1610	2050	1100	1100	1100	1610
Ток, А	0,5	0,9	1,0	10,5	16,0	21,0	21,5
Мощность нагрева, кВт ¹	-	-	-	3,0/6,0	4,5/9,0	6,0/12,0	4,5/9,0
Потребляемая мощность, кВт	0,1	0,2	0,2	6,1	9,1	12,1	9,2
Сеть(50 Гц), В	220	220	220	220/380	380	380	380
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56	53	53	53	54
Расход воздуха, м³/ч	1200/1350/1500	1600/1900/2200	2400/2700/3000	1200/1350/1500	1200/1350/1500	1200/1350/1500	1600/1900/2200
Тип нагрева							

Параметры	TAC-3516E12	TAC-3516E15	TAC-3520E12	TAC-3520E18	TAC-3520E24	TAC-3511W12	TAC-3516W20	TAC-3520W28
Длина завесы, м	1610	1610	2050	2050	2050	1100	1610	2050
Ток, А	21,5	0,7	21,0	31,0	41,0	0,5	0,9	1,0
Мощность нагрева, кВт ¹	6,0/12,0	7,5/15,0	6,0/12,0	9,0/18,0	12,0/24,0	12,0	20,0	28,0
Потребляемая мощность, кВт	12,2	15,2	12,2	18,2	24,2	0,1	0,2	0,2
Сеть(50 Гц), В	380	380	380	380	380	220	220	220
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54	54	56	56	56	52	53	54
Расход воздуха, м³/ч	1600/1900/2200	1600/1900/2200	2400/2700/3000	2400/2700/3000	2400/2700/3000	1100/1200/1400	1500/1800/2100	2200/2500/2800
Тип нагрева								

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C

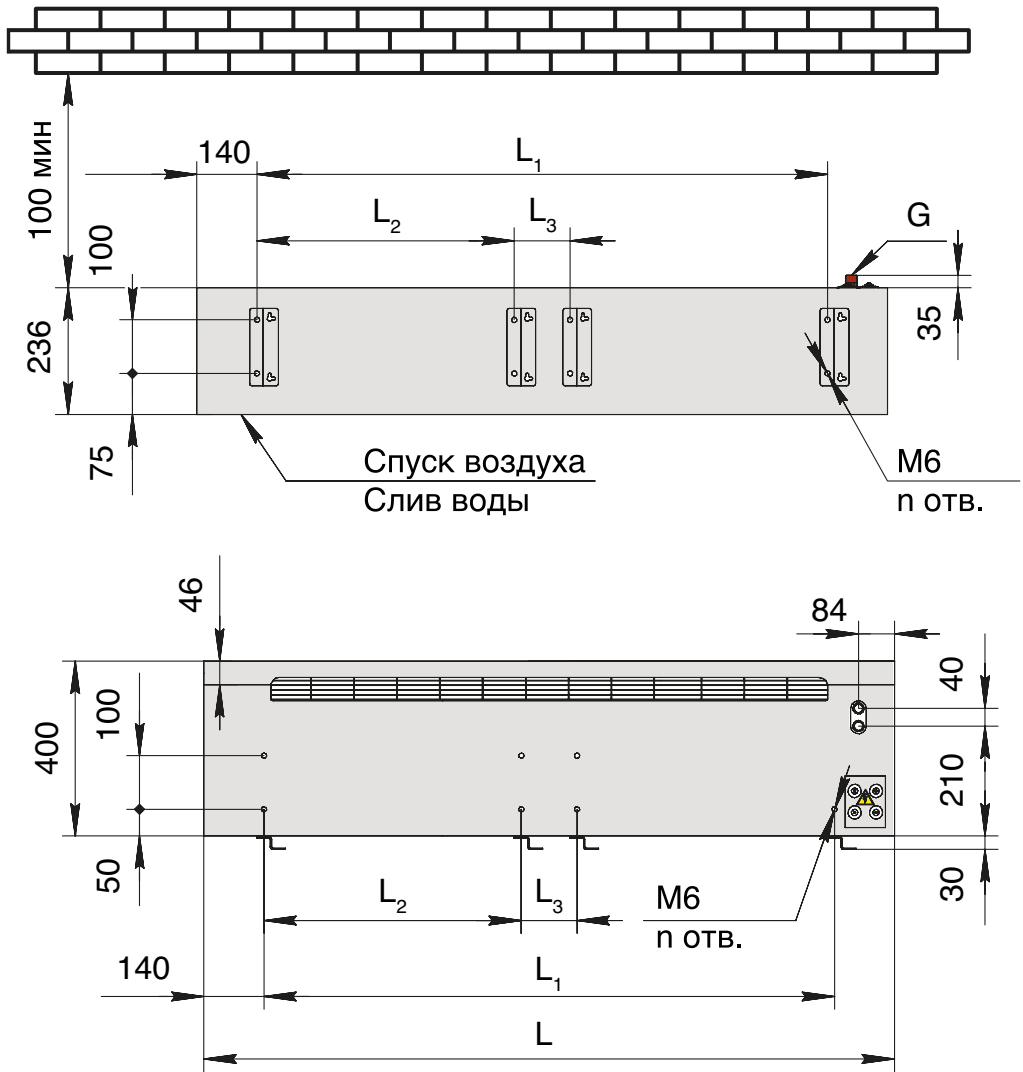
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

t_{возд.} =15°C.

Параметры	TAC-3511W12					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	1100/1400	1100/1400	1100/1400	1100/1400	1100/1400	1100/1400
Мощность нагрева, кВт	7/8	9/11	10/12	10/12	8/10	3/3
Расход воды, м³/ч	0,07/0,11	0,14/0,18	0,29/0,32	0,40/0,47	0,40/0,43	0,14/0,14
Температура воздуха на выходе, °C	34/31	39/38	41/39	42/40	36/34	23/21
Падение давления воды, кПа	0,3/0,4	0,4/0,6	1,0/1,5	1,7/2,6	1,8/2,7	0,6/0,9

Параметры	TAC-3516W20					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	1500/2100	1500/2100	1500/2100	1500/2100	1500/2100	1500/2100
Мощность нагрева, кВт	18/23	17/22	16/20	16/20	13/15	6/8
Расход воды, м³/ч	0,22/0,29	0,29/0,36	0,47/0,58	0,61/0,76	0,61/0,76	0,29/0,40
Температура воздуха на выходе, °C	50/47	49/45	47/43	46/43	40/37	27/26
Падение давления воды, кПа	1,0/1,4	1,4/2,1	3,2/4,7	5,5/8,0	5,8/8,4	2,2/3,2

Параметры	TAC-3520W28					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	2200/2800	2200/2800	2200/2800	2200/2800	2200/2800	2200/2800
Мощность нагрева, кВт	28/33	27/31	25/29	24/28	19/22	10/12
Расход воды, м³/ч	0,36/0,40	0,43/0,50	0,68/0,79	0,90/1,08	0,90/1,08	0,50/0,58
Температура воздуха на выходе, °C	53/50	50/48	48/45	46/44	40/38	29/28
Падение давления воды, кПа	0,9/1,1	1,3/1,8	3,1/4,2	5,5/7,2	5,6/7,7	1,8/2,5



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Тип нагрева	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	n, шт	n ₁ , шт	G, дюйм	Масса, кг
TAC-3511A		1100	820	--	-	4	4	-	14
TAC-3516A		1610	1330	600	130	8	8	-	23
TAC-3511A		2050	1770	820	130	8	8	-	26
TAC-3516E		1100	820	-	-	4	4	-	18
TAC-3511E		1610	1330	600	130	8	8	-	27
TAC-3516E		2050	1770	820	130	8	8	-	33
TAC-3516W		1100	820	-	-	4	4	3/4	18
TAC-3516W		1610	1330	600	130	8	8	3/4	28
TAC-3516W		2050	1770	820	130	8	8	3/4	35



Тепловые завесы TAC-AD45

с высотой установки до 4,5 м

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

Управление

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



Контроллер Z031

Дополнительные принадлежности

Концевой выключатель L5K13MER12

Геркон ИО 102-14 (СМК-14)

Датчик температуры накладной HS1-01

Смесительный узел количественного типа без насоса

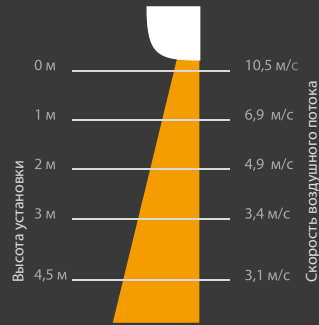
Смесительный узел качественного типа с насосом

Класс защиты IP 21

BMS

До 3,5/4,5 м высота установки

Скорость воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	TAC-AD4510E09	TAC-AD4510E12	TAC-AD4510E18
Длина завесы, м	1120	1120	1120
Параметры питания, В-Гц	400-50	400-50	400-50
Мощность, кВт	9	12	18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	300	300	300
Расход воздуха, м³/ч	750/2100/2400	1750/2100/2400	1750/2100/2400
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	61	61
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,7	0,7
МАХ ток при номинальном напряжении, А	14,5	25	28,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1120×304×416	1120×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1225×390×460	1225×390×460
Вес нетто, кг (не более)	27,0	27,7	28,4
Вес брутто, кг (не более)	32,8	32,8	33,8

Параметры	TAC-AD4515E12	TAC-AD4515E18	TAC-AD4515E24
Длина завесы, м	1520	1520	1520
Параметры питания, В-Гц	400-50	400-50	400-50
Мощность, кВт	12	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	350	350	350
Расход воздуха, м³/ч	2700/3000/3500	2700/3000/3500	2700/3000/3500
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	63	63	63
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,1	0,9	0,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	19	28,5	38
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1520×304×416	1520×304×416	1520×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1625×390×460	1625×390×460	1625×390×460
Вес нетто, кг (не более)	38,0	38,0	38,7
Вес брутто, кг (не более)	45	45	45

Параметры	TAC-AD4520E18	TAC-AD4520E24	TAC-AD4520E36
Длина завесы, м	2095	2095	2095
Параметры питания, В-Гц	400-50	400-50	400-50
Мощность, кВт	18	24	36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	560	560	560
Расход воздуха, м³/ч	3600/4000/4600	3600/4000/4600	3600/4000/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	64	64	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,9	1,7	1,6
МАХ ток при номинальном напряжении, А	30	39	57
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	2095×304×416	2095×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2230×390×460	2230×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	45	48,4	49,7
Вес брутто, кг (не более)	56	57	57,7

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



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

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

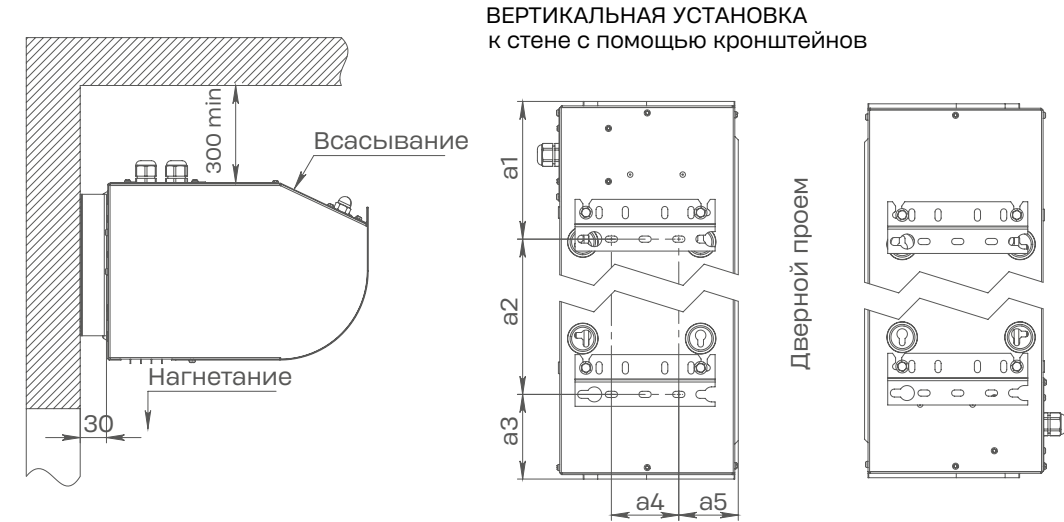


Параметры	TAC-AD4510W	TAC-AD4515W	TAC-AD4520W
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50
Мощность, кВт	19	30	47
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	250	420
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2600/2700/3000	3900/4250/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62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

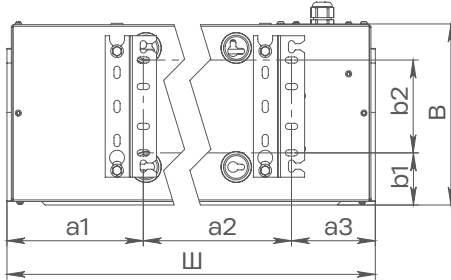
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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

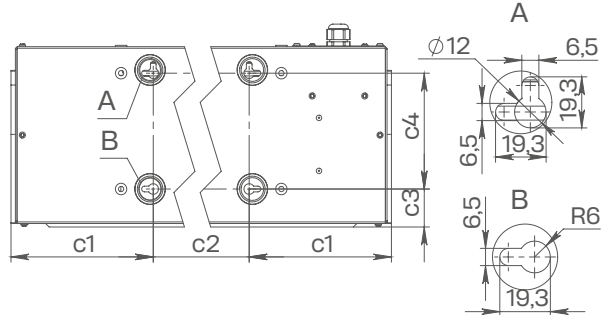
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА, А ТАКЖЕ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



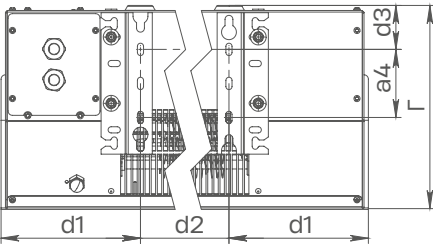
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью кронштейнов



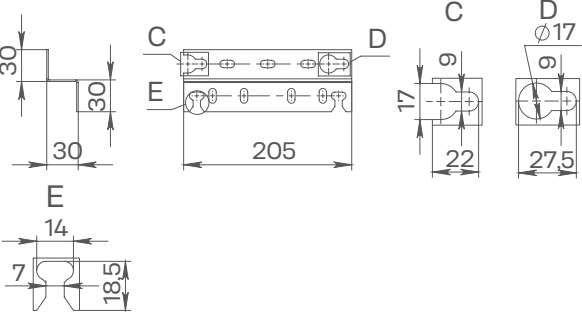
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью отверстий на корпусе



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к потолку на шпильки



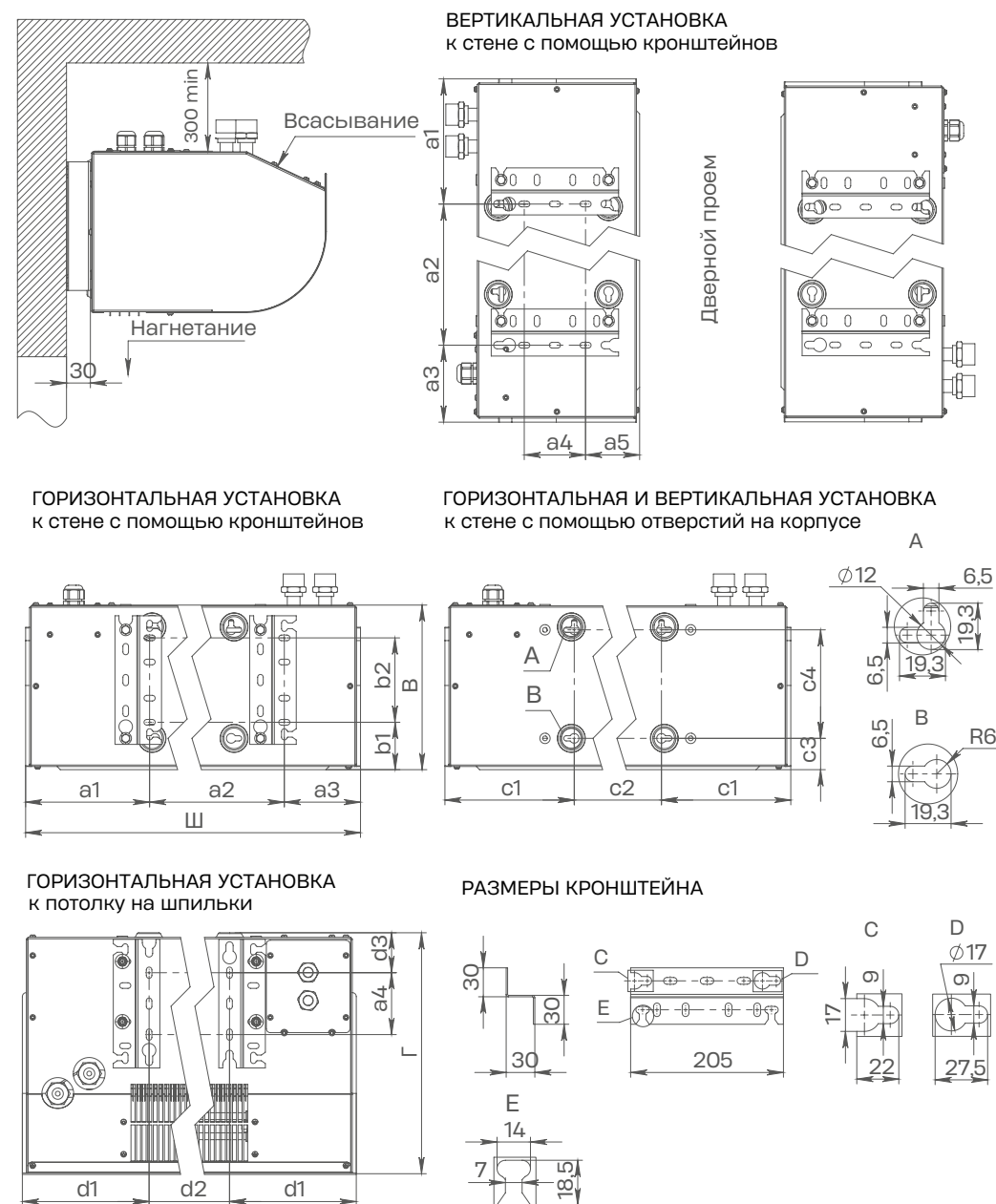
РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

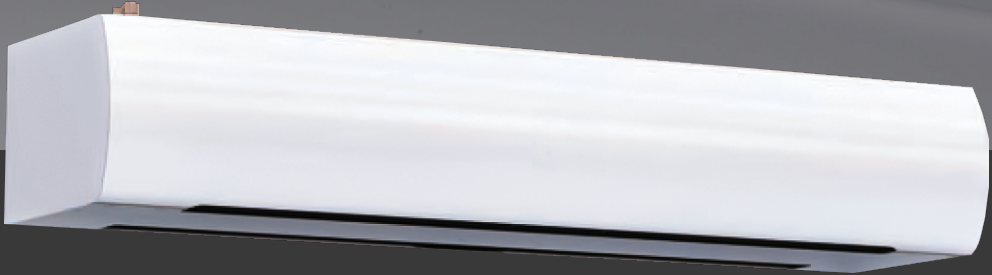
Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b1	b2	c1	c2	c3	c4	c5	d1	d2	d3	d4
TAC-AD4510E09/ TAC-AD4510E12/ TAC-AD4510E18	1120	300	415	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
TAC-AD4515E12/ TAC-AD4515E18/ TAC-AD4515E24	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5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



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Размеры в мм*

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



Тепловые завесы TAC-45

с высотой установки до 4,5 м



TAC 45 относится к коммерческим воздушным завесам высокой производительности и мощности нагрева. Предназначены для установки на входные группы с большой проходимостью и на небольшие въездные группы.

- Класс защиты IP 21
- ВМС
- До 4,5 высота установки
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Защита от замораживания теплообменника
- Защита от перегрева электронагревателя
- 3 скорости вентилятора
- Пульт управления в комплекте

Управление

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



Контроллер Z031

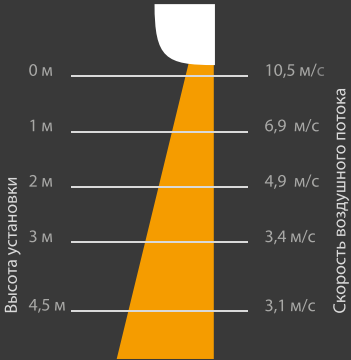


Пульт управления

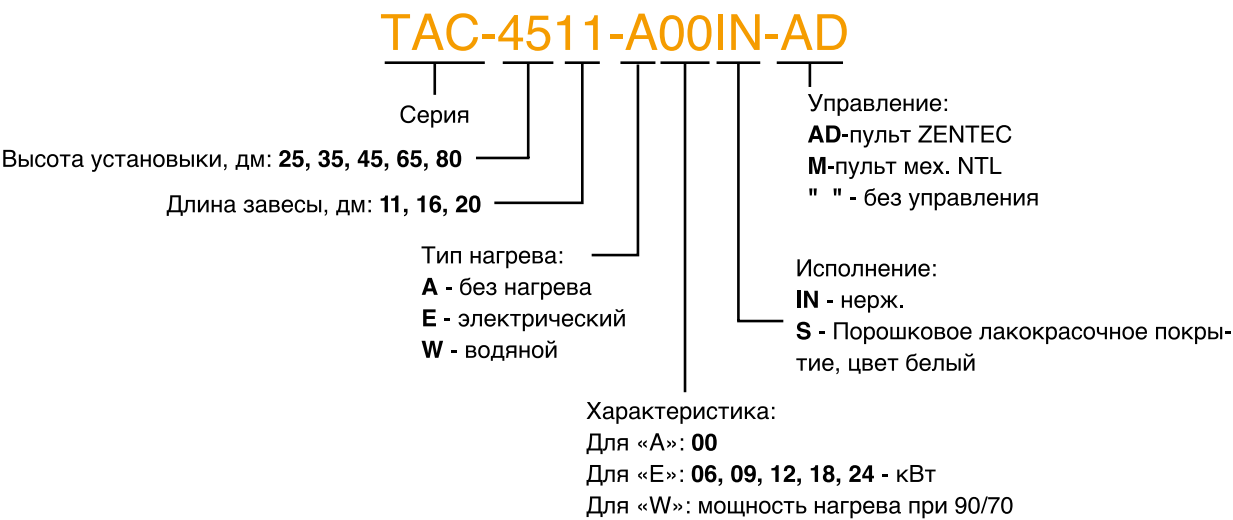
Дополнительные принадлежности

- Концевой выключатель L5K13MEP12
- Смесительный узел количественного типа без насоса
- Геркон ИО 102-14 (СМК-14)
- Смесительный узел качественного типа с насосом
- Датчик температуры накладной HS1-01

Скорость воздушного потока



МАРКИРОВКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	TAC-4511A00	TAC-4516A00	TAC-4520A00	TAC-4511E09	TAC-4511E12	TAC-4511E18	TAC-4516E12
Длина завесы, м	1100	1630	2070	1100	1100	1100	1630
Ток, А	1,2	2,4	2,4	16,5	21,5	32,0	22,7
Мощность нагрева, кВт ¹	-	-	-	4,5/9,0	6,0/12,0	9,0/18,0	6,0/12,0
Потребляемая мощность, кВт	0,3	0,5	0,5	9,1	12,1	18,1	12,2
Сеть(50 Гц), В	220	220	220	380	380	380	380
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	62	65	62	62	62	64
Расход воздуха, м³/ч	1500/2300/2900	2100/3500/4200	3000/4600/5800	1300/2000/2600	1300/2000/2600	1300/2000/2600	1800/3000/3700
Тип нагрева							

Параметры	TAC-4516E18	TAC-4516E24	TAC-4520E18	TAC-4520E24	TAC-4520E36	TAC-4511W20	TAC-4516W32	TAC-4520W47
Длина завесы, м	1630	1630	2070	2070	2070	1100	1630	2070
Ток, А	33,0	43,0	33,0	43,5	63,0	1,2	2,4	2,4
Мощность нагрева, кВт ¹	9,0/18,0	12,0/24,0	9,0/18,0	12,0/24,0	18,0/36,0	20,0	32,0	47,0
Потребляемая мощность, кВт	18,2	24,2	18,2	24,2	36,2	0,3	0,5	0,5
Сеть(50 Гц), В	380	380	380	380	380	220	220	220
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	64	64	65	65	65	62	64	65
Расход воздуха, м³/ч	1800/3000/3700	1800/3000/3700	2600/4000/5200	2600/4000/5200	2600/4000/5200	1300/2000/2500	1800/3000/3600	2600/4000/5000
Тип нагрева								

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C

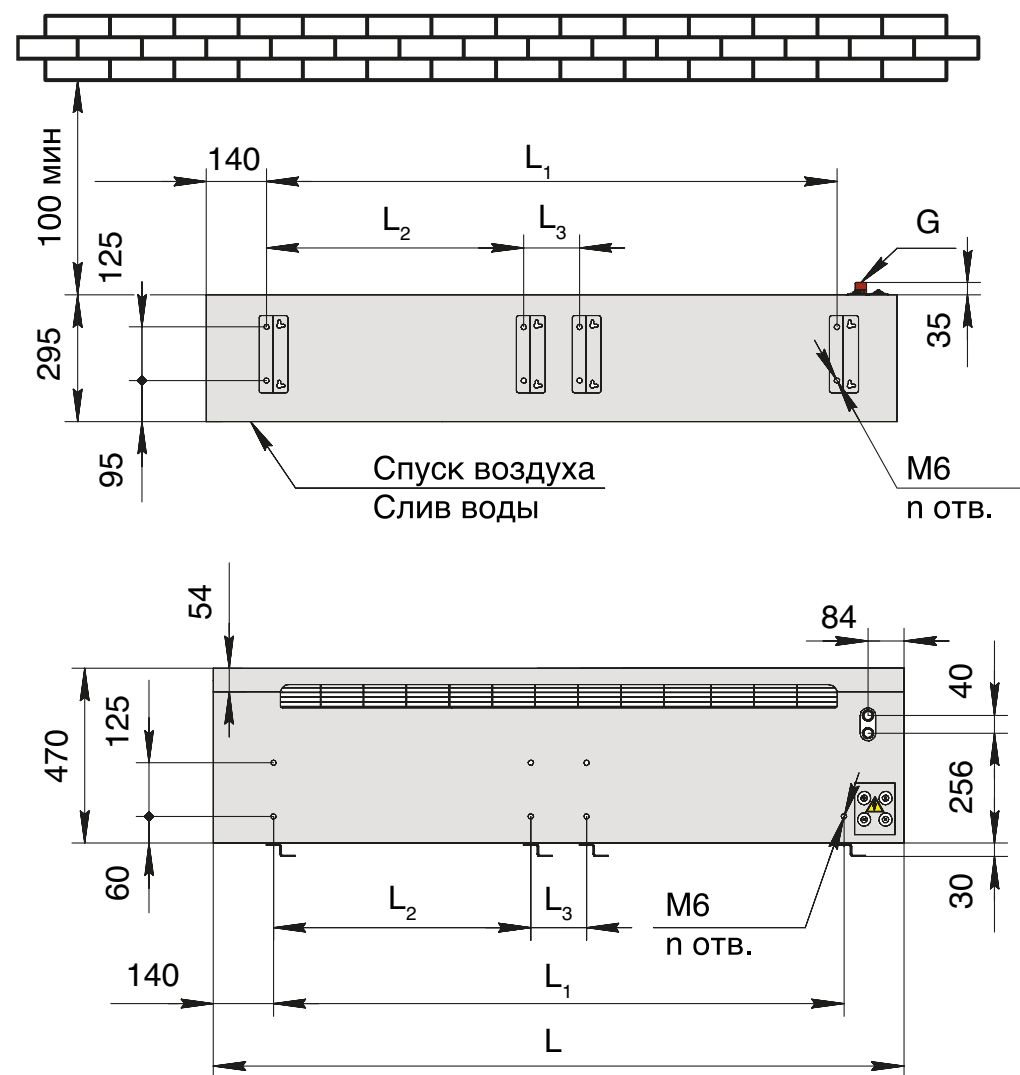
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

t_{возд.} =15°C.

Параметры	TAC-4511W20					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	1300/2500	1300/2500	1300/2500	1300/2500	1300/2500	1300/2500
Мощность нагрева, кВт	10/18	9/19	12/19	13/20	10/16	4/5
Расход воды, м³/ч	0,11/0,22	0,14/0,32	0,36/0,54	0,50/0,76	0,47/0,76	0,18/0,25
Температура воздуха на выходе, °C	38/36	37/36	43/38	44/38	38/33	24/21
Падение давления воды, кПа	0,7/0,9	1,0/1,3	2,4/3,2	4,6/5,6	4,4/5,8	1,5/1,9

Параметры	TAC-4516W32					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	1800/3600	1800/3600	1800/3600	1800/3600	1800/3600	1800/3600
Мощность нагрева, кВт	23/37	22/35	20/33	20/32	16/26	8/14
Расход воды, м³/ч	0,29/0,47	0,36/0,58	0,58/0,94	0,79/1,26	0,79/1,26	0,36/0,65
Температура воздуха на выходе, °C	53/45	51/44	49/42	48/41	42/36	27/26
Падение давления воды, кПа	0,7/1,0	1,1/1,5	2,7/3,9	5,0/7,1	5,0/7,2	1,3/2,0

Параметры	TAC-4520W47					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	2600/5000	2600/5000	2600/5000	2600/5000	2600/5000	2600/5000
Мощность нагрева, кВт	40/55	38/51	35/48	33/47	27/38	15/21
Расход воды, м³/ч	0,47/0,68	0,58/0,86	0,86/1,37	1,19/1,84	1,19/1,84	0,65/1,00
Температура воздуха на выходе, °C	57/48	54/46	51/44	49/43	43/37	30/27
Падение давления воды, кПа	1,5/1,9	2,3/2,9	5,4/7,0	9,7/12,6	10/13	3,2/4,1



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Тип нагрева	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	n, шт	n ₁ , шт	G, дюйм	Масса, кг
TAC-4511A		1100	820	--	-	4	4	-	21
TAC-4516A		1630	1350	600	150	8	8	-	32
TAC-4511A		2070	1790	820	150	8	8	-	42
TAC-4516E		1100	820	-	-	4	4	-	25
TAC-4511E		1630	1350	600	150	8	8	-	34
TAC-4516E		2070	1790	820	150	8	8	-	46
TAC-4516W		1100	820	-	-	4	4	3/4	26
TAC-4516W		1630	1350	600	150	8	8	3/4	40
TAC-4516W		2070	1790	820	150	8	8	3/4	48

Тепловые завесы TAC-AD50

с высотой установки до 5 м



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

Управление

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



Контроллер Z031

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MER12



Смесительный узел количественного типа без насоса



Кронштейн настенный KJK-50W



Геркон ИО 102-14 (СМК-14)



Смесительный узел качественного типа с насосом



Пластина стыковочная KJK-50C

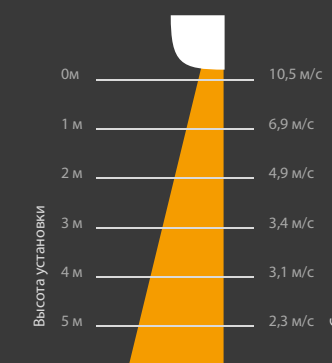


Датчик температуры накладной HS1-01



Кронштейн напольный KJK-50F

Скорость воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



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

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

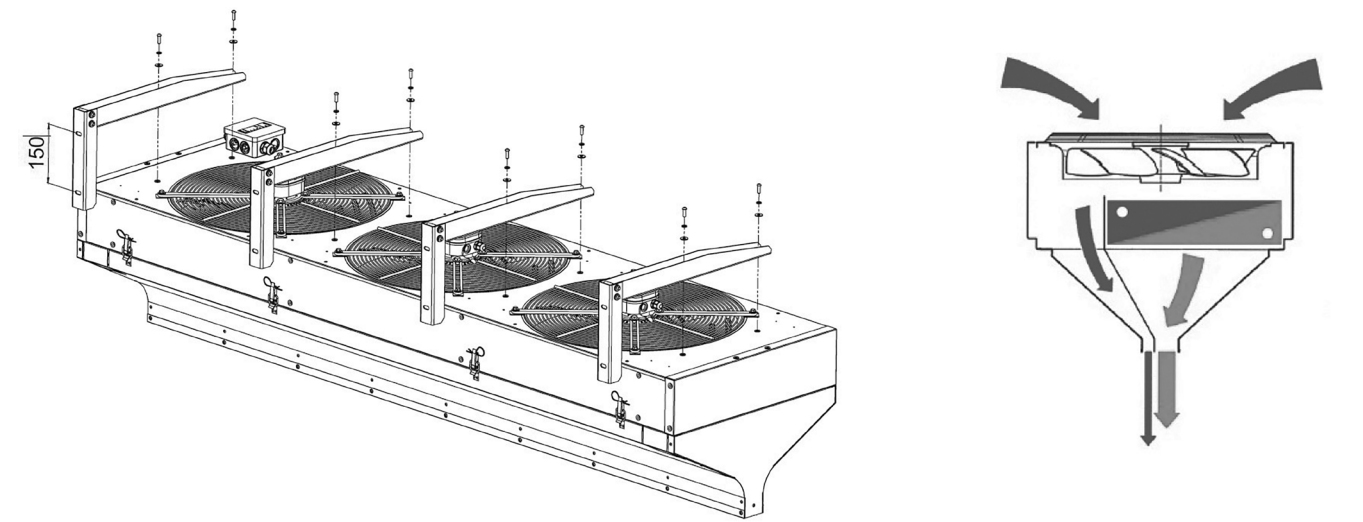
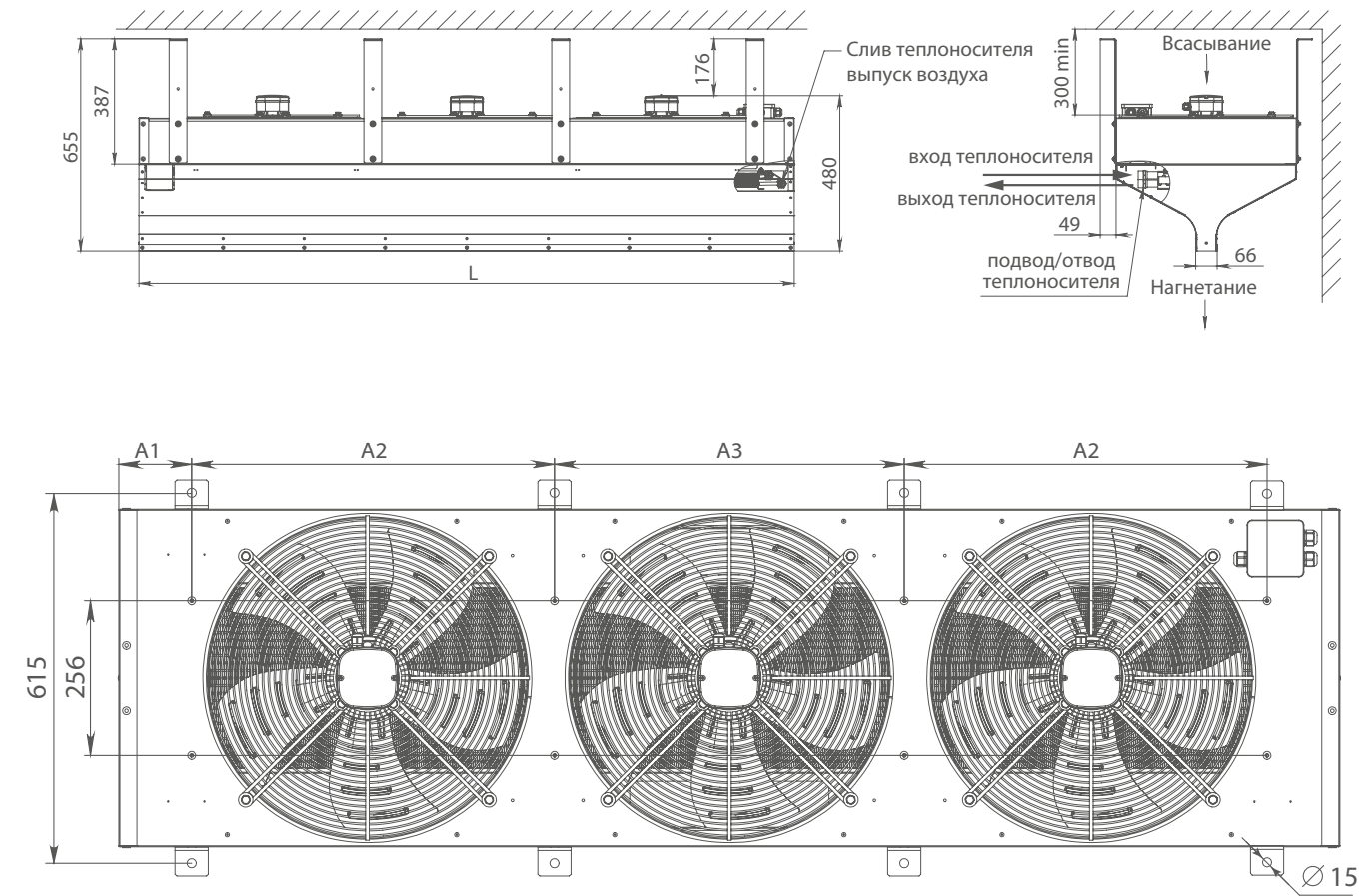


Параметры	TAC-AD5015A	TAC-AD5020A
Длина завесы, м	1424	2024
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50
Мощность, кВт	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	780	1180
Расход воздуха, м³/ч	1800/2500/4500	2600/3800/6200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	63	66
Ток двигателя при номинальном напряжении, А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

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



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

Горизонтальный монтаж завесы при помощи угловых кронштейнов



Тепловые завесы TAC-AD60

с высотой установки до 6,5 м

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

Управление

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



Контроллер Z031

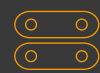
Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MER12



Смесительный узел количественного типа без насоса



Геркон ИО 102-14 (СМК-14)



Смесительный узел качественного типа с насосом

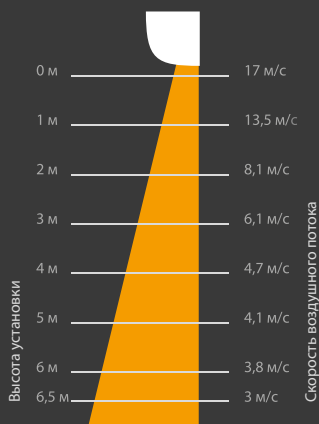
ЕС
двигатели

Класс защиты
IP 21

BMS

До 6,5 м
высота установки

Скорость воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



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

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

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

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



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

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



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

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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

УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА
ВОДЯНЫХ ЗАВЕС TAC-AD

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Подвод теплоносителя осуществляется через верхнюю часть завесы с выламываемыми крышками для подвода патрубков. При соединении двух завес горизонтально трубы теплоносителя могут проходить через всю завесу.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Подвод теплоносителя осуществляется через боковую крышку завесы. При этом декоративная боковая крышка снимается, и дальнейшая эксплуатация завесы идет без нее. При установке завес с другой стороны проема теплообменник переставляется коллекторами вверх. При монтаже завес друг на друга трубы теплоносителя могут проходить через всю завесу.



Тепловые завесы TAC-65

с высотой установки до 6,5 м

TAC-65 относятся к промышленным воздушным завесам высокой производительности.

Скорость воздушного потока на выходе из завесы до 22 м/с. Предназначены для установки на въездные воротные группы. Обладают высокой надежностью благодаря применению промышленных электрических комплектующих и асинхронных электродвигателей.

Управление

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



Контроллер Z031

Дополнительные принадлежности



Концевой выключатель L5K13MEP12



Смесительный узел количественного типа без насоса

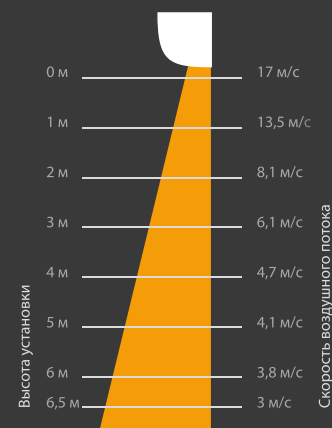


Геркон ИО 102-14 (СМК-14)



Смесительный узел качественного типа с насосом

Скорость воздушного потока



Класс защиты IP 21

BMS

До 4,5 высоты установки

Горизонтальный и вертикальный монтаж

Защита от замораживания теплообменника

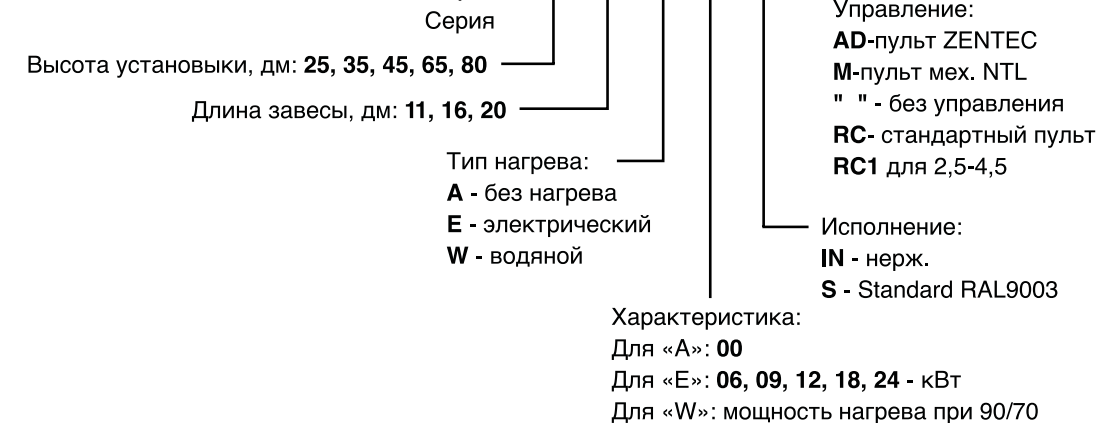
Защита от перегрева электронагревателя

2 скорости вентилятора

Пульт управления в комплекте

МАРКИРОВКА

TAC-6511-A00IN-AD



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	TAC-6512A00	TAC-6515A00	TAC-6512E12	TAC-6512E18	TAC-6515E18	TAC-6515E24	TAC-6512W42	TAC-6515W70
Длина завесы, м	1200	1500	1200	1200	1500	1500	1200	1500
Ток, А	1,2	4,0	2,4	16,5	34,4	44,5	22,7	4,0
Мощность нагрева, кВт ¹	-	-	6,0/12,0	9,0/18,0	9,0/18,0	12,0/24,0	42	71
Потребляемая мощность, кВт	0,75	1,5	12,75	18,75	19,5	25,5	0,75	1,5
Сеть(50 Гц), В	380	380	380	380	380	380	380	380
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	71	73	71	71	73	73	67	67
Расход воздуха, м³/ч	2300/4500	3700/7500	2300/4500	2300/4500	3700/7500	3700/7500	2100/4200	3300/7000
Тип нагрева								

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C

² Уровень шума на расстоянии 5 метров

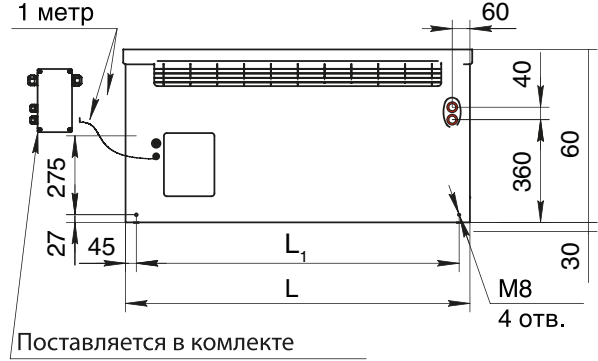
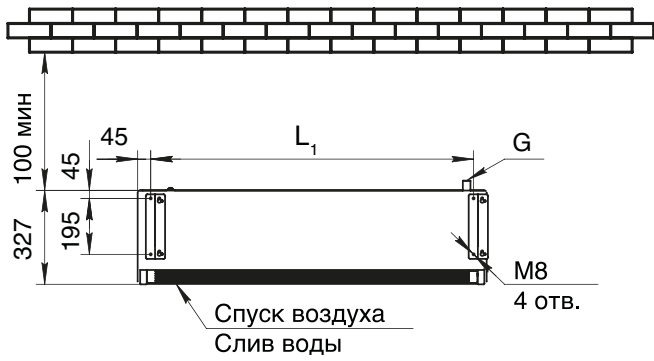
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

t_{возд} =15°C.

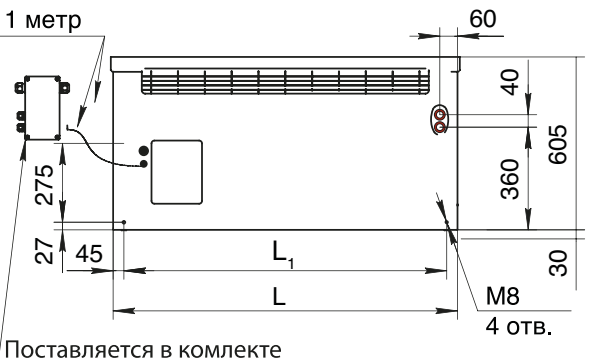
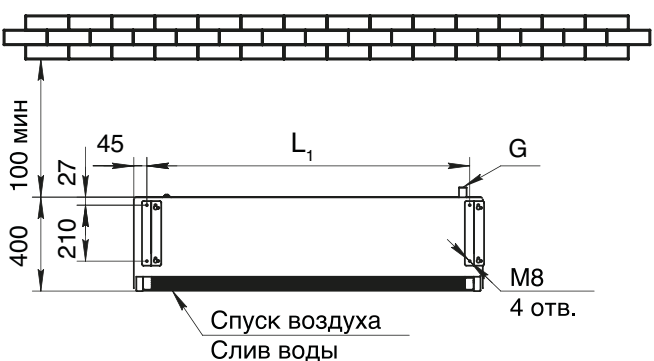
Параметры	TAC-6512W42					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	2100/4200	2100/4200	2100/4200	2100/4200	2100/4200	2100/4200
Мощность нагрева, кВт	34/51	31/47	28/44	27/42	22/34	7/19
Расход воды, м³/ч	0,36/0,54	0,43/0,68	0,68/1,04	0,94/1,44	0,94/1,44	0,32/0,79
Температура воздуха на выходе, °C	62/52	59/50	54/47	53/45	45/39	25/28
Падение давления воды, кПа	0,1/0,2	0,2/0,4	0,4/0,8	0,6/1,4	0,7/1,4	0,1/0,5

Параметры	TAC-6515W70					
Температура воды вход/выход, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха, м³/ч	3300/7000	3300/7000	3300/7000	3300/7000	3300/7000	3300/7000
Мощность нагрева, кВт	55/89	50/82	45/75	42/71	34/57	20/32
Расход воды, м³/ч	0,58/0,94	0,72/1,19	1,12/1,84	1,48/2,45	1,48/2,48	0,86/1,40
Температура воздуха на выходе, °C	64/52	60/49	55/46	53/45	46/39	33/28
Падение давления воды, кПа	0,3/0,6	0,4/0,9	0,8/2,0	1,4/3,5	1,4/3,6	0,6/14,0

TAC-6512W42



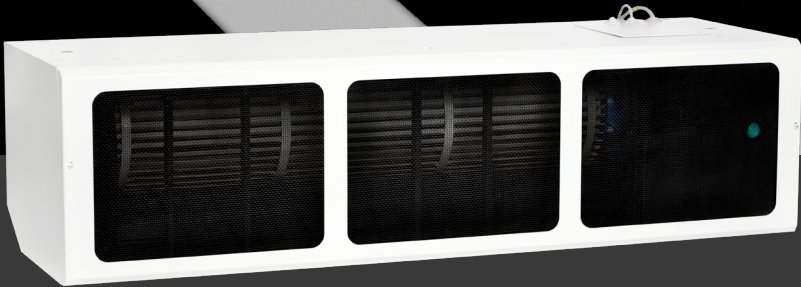
TAC-6515W70



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Тип нагрева	L, мм	L ₁ , мм	G, дюйм	Масса, кг
TAC-6512A		1200	1125	-	40
TAC-6515A		1500	1425	-	65
TAC-6512E		1200	1125	-	45
TAC-6515E		1500	1425	-	70
TAC-6512W		1200	1125	3/4	53
TAC-6515W		1500	1425	3/4	83





Тепловые завесы ТАС

с высотой установки до 6,5 м



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

Управление

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



Контроллер Z031



Пульт управления

Дополнительные принадлежности



Смесительный узел количественного типа без насоса

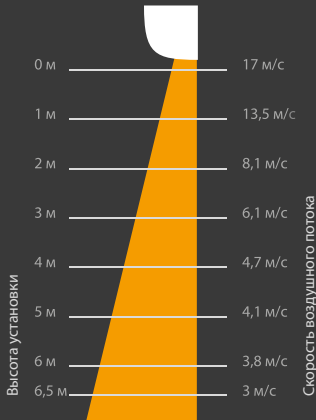


Концевой выключатель L5K13MER12

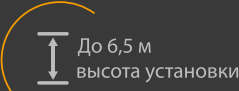


Смесительный узел качественного типа с насосом

Скорость воздушного потока



Класс защиты IP 21 IP 54



ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВОМ, ДВУХСКОРОСТНЫЕ

Общетехнические характеристики	TAC-10E18-54-3F
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	400
Номинальная потребляемая мощность, кВт	18,75
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры корпуса (Ш×В×Г), мм	1170×305×501
Масса, не более, кг	42
Уровень шума, на расстоянии 5м, не более, дБ(А)	52 / 71
Тип установки, горизонтальный / вертикальный	универсальный
Параметры воздушной струи	
Воздухопроизводительность, м³/ч	2400 / 4760
Максимальная скорость в начале струи, м/с	11/21,9
Длина выходного сопла, мм	820
Ширина выходного сопла, мм	96
Регулировка угла выдува воздушной струи, град.	0... +30
Параметры нагрева	
Нагреватель электрический, спиральный (ТЭН)	
Мощность нагревательных элементов, кВт	0 / 9 / 18
Количество ступеней регулирования	2
Перепад температур вход-выход, град.	27 / 14

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ, ДВУХСКОРОСТНЫЕ

Общетехнические характеристики	TAC-10W25-54	TAC-10W25-54-3F	TAC-15W40-54	TAC-15W40-54-3F
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	230	400	230	400
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,75	0,75	1,5	1,5
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Габаритные размеры корпуса (Ш×В×Г), мм	1170x305x528	1170x305x528	1450 x 375 x 538	1450 x 375 x 538
Масса, не более, кг	65	65	97	97
Уровень шума, на расстоянии 5м, не более, дБ(А)	67	67	67	67
Тип установки, горизонтальный / вертикальный	универсальный	универсальный	универсальный	универсальный
Параметры воздушной струи				
Воздухопроизводительность, м/ч	2000 / 4050	2000 / 4050	3250 / 6640	3250 / 6640
Максимальная скорость в начале струи, м/с	9/18,6	9/18,6	9/18,6	9/18,6
Длина выходного сопла, мм	820	820	1080	1080
Ширина выходного сопла, мм	96	96	140	140
Регулировка угла выдува воздушной струи, град.	0...+30	0...+30	0...+40	0...+40
Параметры нагрева				
Нагреватель электрический, спиральный (ТЭН)	18,3 / 30,5	18,3 / 30,5	28,2 / 41,0	28,2 / 41,0
Мощность нагревательных элементов, кВт	0,17 / 0,29	0,17 / 0,29	0,39 / 0,67	0,39 / 0,67
Количество ступеней регулирования	0,37 / 0,94	0,37 / 0,94	6,9 / 7,5	6,9 / 7,5
Перепад температур вход-выход, град.	27 / 23	27 / 23	26/19	26/19

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА, ОДНОСКОРОСТНЫЕ

Общетехнические характеристики	TAC-10A-54	TAC-10A-54-3F	TAC-15A-54	TAC-15A-54-3F
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	230	400	230	400
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,75	0,75	1,5	1,5
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Габаритные размеры корпуса (Ш×В×Г), мм	1170x305x400	1170x305x400	1450x375x407	1450x375x407
Масса, не более, кг	40	40	69	69
Уровень шума, на расстоянии 5м, не более, дБ(А)	71	71	73	73
Тип установки, горизонтальный / вертикальный	универсальный	универсальный	универсальный	универсальный
Параметры воздушной струи				
Воздухопроизводительность, м/ч	4760	4760	7800	7800
Максимальная скорость в начале струи, м/с	21,9	21,9	21,9	21,9
Длина выходного сопла, мм	820	820	1030	1030
Ширина выходного сопла, мм	96	96	140	140
Регулировка угла выдува воздушной струи, град.	0... +30	0... +30	0... +40	0... +40
Параметры нагрева	Без нагрева	Без нагрева	Без нагрева	Без нагрева

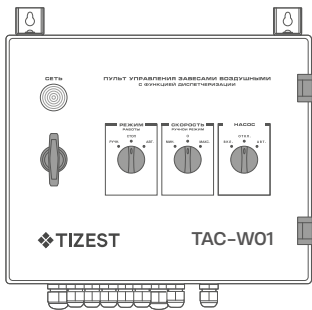
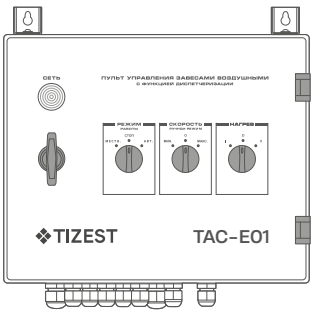
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Шкаф распределительный ТШР-2	IP5	Шкаф распределительный для приема и распределения электрической энергии, а также для защиты группы завес и пульта управления при перегрузках и токах короткого замыкания. Подключение группы завес до 8 шт. и одного пульта управления TAC-E01, TAC-W01 (ввод – 1°40А (50А), отходящие – 8×6А 380В, 1× 6А 220В). Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм: 650×880×254
Пульт управления TAC-A01	IP31	Управление режимами работы завес модели TAC-10A-54 или TAC-10A-54-3F (до трёх штук)
Пульт управления TAC-W01	IP54	Предназначен для управления режимами работы двухскоростных завес «TIZEST» с водяным нагревом модели TAC-10W, TAC-15W, смесительных узлов, а также односкоростных завес без нагрева TAC-10А и TAC-15А.Габаритные размеры (Ш×В×Г), 320×290×130.
Пульт управления TAC-E01	IP54	предназначен для управления режимами работы двухскоростных завес TIZEST с электрическим нагревом моделей TAC-10E18-54-3F, а также односкоростных завес без нагрева модели TAC-10А и TAC-15А. Габаритные размеры (Ш×В×Г), 320×290×130.
Выключатель концевой TAC-D4N	IP67	Включение односкоростных завес без нагрева при открывании ворот. Переключение скорости потока двухскоростных завес при открывании и закрывании ворот.
Термостат TAC-TA01	IP54	Автоматическое поддержание температуры воздуха в зоне ворот

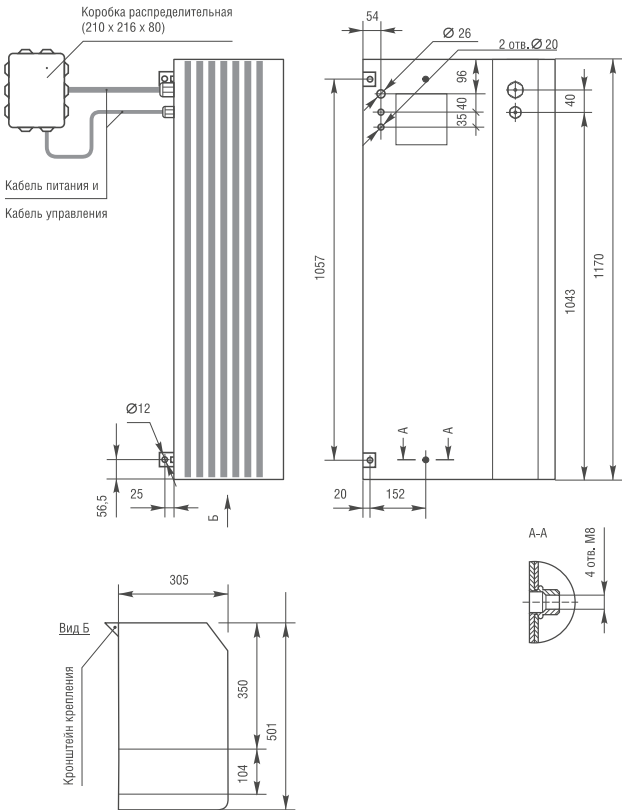
Управление воздушными завесами Tizest осуществляется дистанционно с помощью выносного проводного пульта управления (показан на рисунках слева). Пульты моделей TAC-E01 и TAC-W01 с функцией диспетчеризации позволяют управлять завесам и либо в ручном режиме, либо в автоматическом (если нет соединения с компьютером диспетчера АСУ). Связь между АСУ и пультами осуществляется по витой паре RS-485 по протоколу MODBUS RTU.

TAC-E01 предназначен для управления режимами работы двухскоростных завес Tizest с электрическим нагревом моделей TAC-10E(15E), а также односкоростных завес без нагрева TAC-10/15A

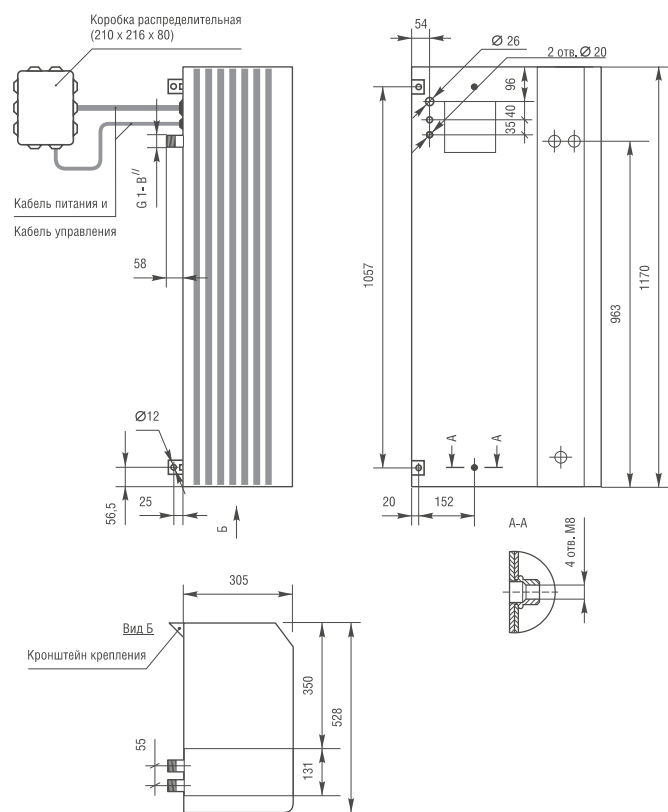
TAC-W01 предназначен для управления режимами работы двухскоростных завес Tizest с водяным нагревом модели TAC-10/15W. смесительных узлов Tizest, а также односкоростных завес без нагрева TAC-10/15A.



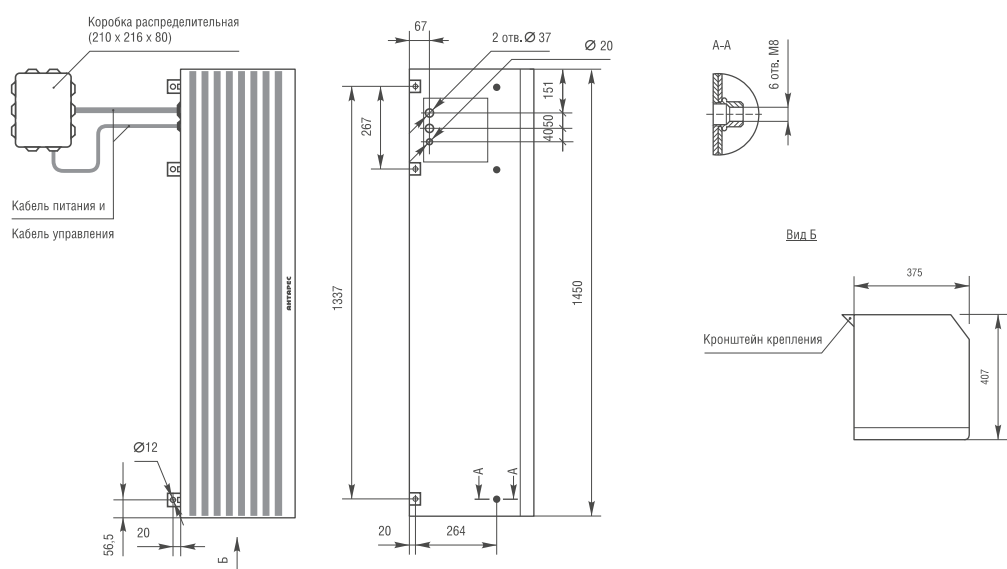
TAC-10E18-54-3F



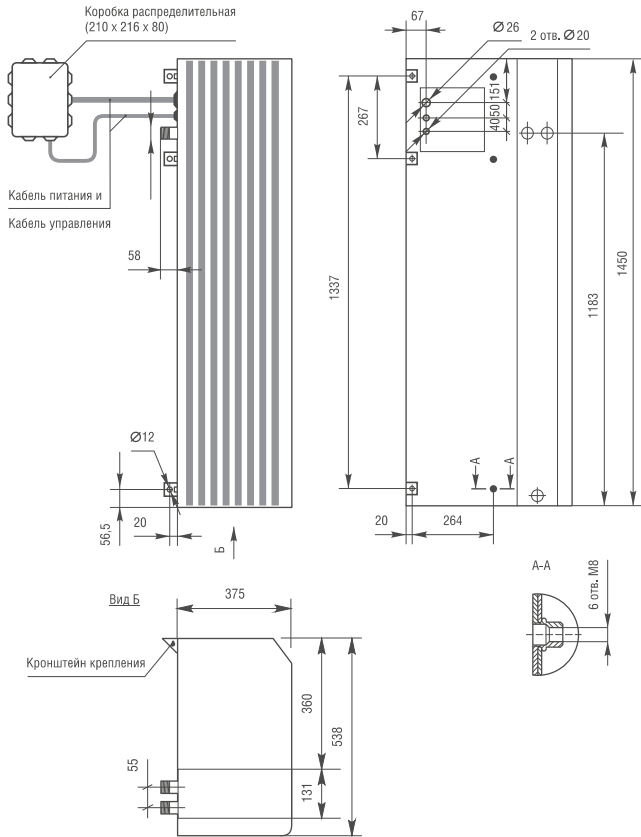
TAC-10W



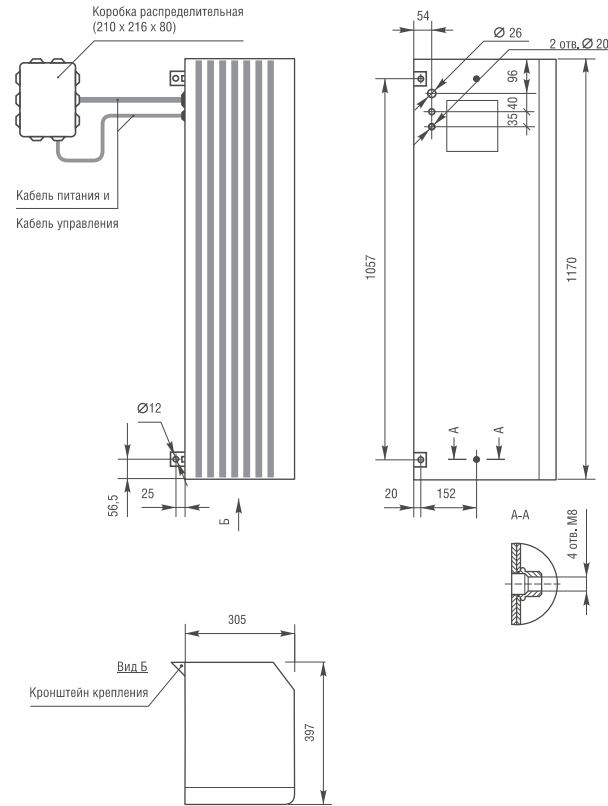
TAC-15A



TAC-15W



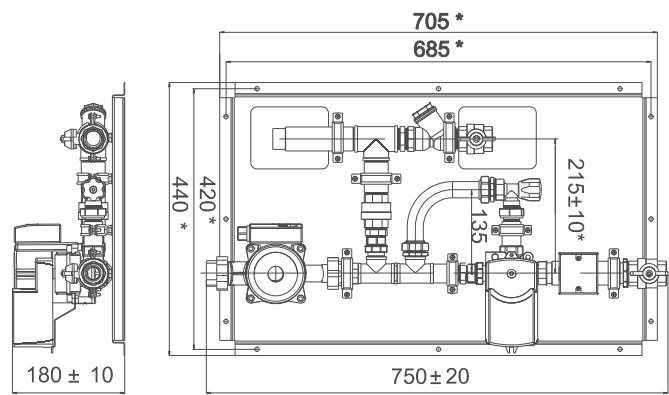
TAC-10A



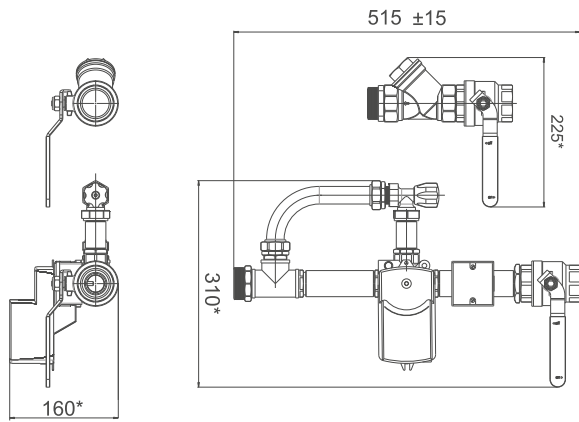
УЗЛЫ ОБВЯЗКИ «TIZEST»

Разность давлений между прямой и обратной магистралью в месте установки завес, кПа					
Модель смесительного узла	ΔP > 40 кПа		Модель смесительного узла	ΔP < 40 кПа	
	Максимальное количество завес, подключаемых к одному смесительному узлу			Максимальное количество завес, подключаемых к одному смесительному узлу	
	TAC-10W	TAC-15W		TAC-10W	TAC-15W
A-УС4	3	2	A-УС4H	2	1
A-УС6	4	3	A-УС6H	3	1-2
A-УС8	6	4	A-УС8H	4	2-3
A-УС12	9	6	A-УС12H	6	4

Габаритные и присоединительные размеры узлов смесительных модели A-УС4 и A-УС6



Габаритные и присоединительные размеры узлов смесительных модели A-УС8 и A-УС12

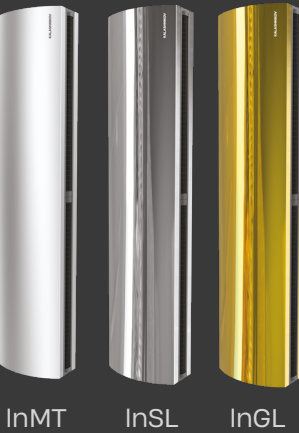




Тепловые завесы TAC-ADIS

с высотой установки до 3,5 м

Интерьерные тепловые завесы – 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.



- ЕС двигатели
- Класс защиты IP 44
- BMS
- До 3,5 м высота установки

Управление

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

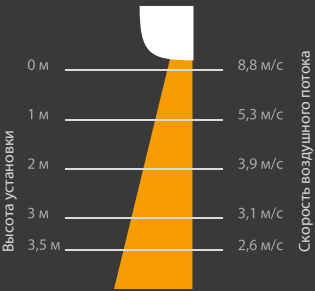


Контроллер Z031

Дополнительные принадлежности

- Концевой выключатель L5K13MER12
- Геркон ИО 102-14 (СМК-14)
- Основание для установки КЖК-S / КЖК-S-GL
- Смесительный узел количественного типа без насоса
- Смесительный узел качественного типа с насосом
- Крепежная пластина КЖК-SP

Скорость воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

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

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

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

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

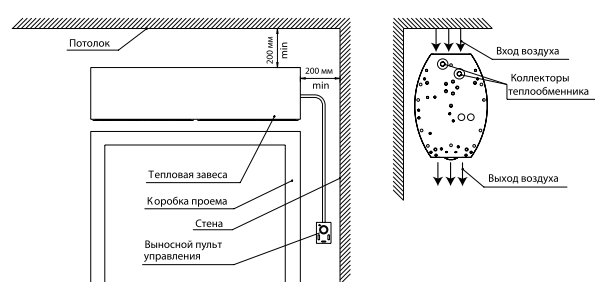
Параметры	TAC-ADIS20W Inox/InoxMatted/Inox-Gold	TAC-ADIS22W Inox/InoxMatted/Inox-Gold	TAC-ADIS25W Inox/InoxMatted/Inox-Gold
Длина завесы, м	2014	2214	2414
Параметры питания, В-Гц	400-50	400-50	400-50
Мощность, кВт	35	35	45
Потребляемая мощность двигателей, Вт	1325	1325	1590
Расход воздуха, м³/ч	1900-4700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

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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

СХЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

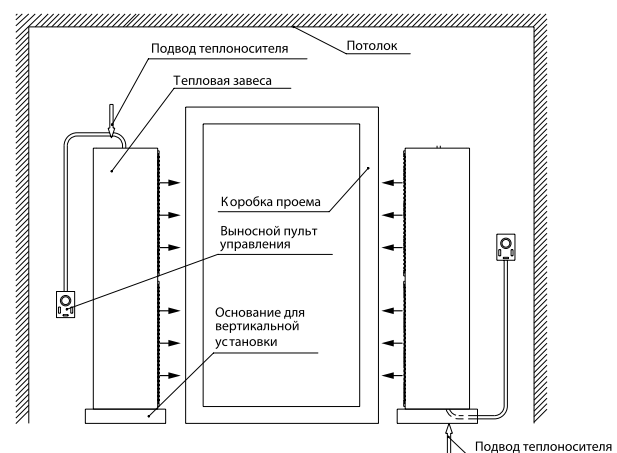


СХЕМА МОНТАЖА ЗАВЕСЫ НА ОСНОВАНИЕ

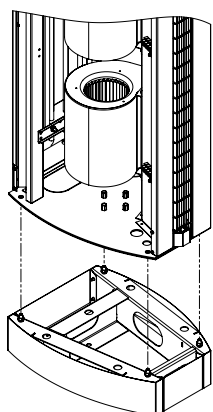
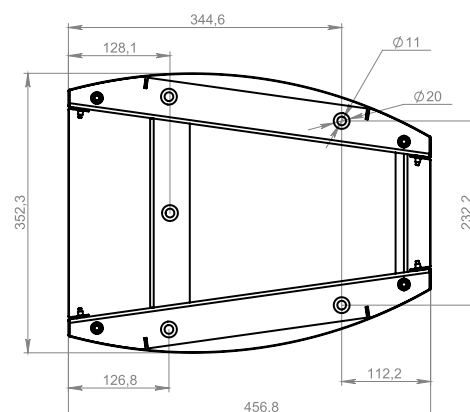


СХЕМА ОСНОВАНИЯ С МОНТАЖНЫМИ РАЗМЕРАМИ



Тепловые завесы ТАС-AD30

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

Управление

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



Контроллер Z031

Дополнительные принадлежности

Концевой выключатель L5K13MEP12

Геркон ИО
102-14
(СМК-14)

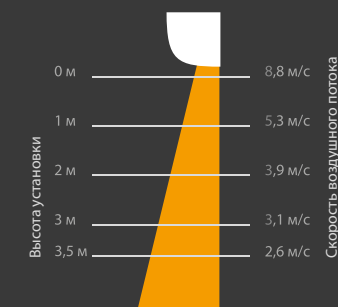


Смесительный узел количественного типа без насоса



Смесительный узел
качественного типа
с насосом

Скорость воздушного потока



Класс защиты
IP 44



До 3 м
высота установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

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

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

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



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

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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

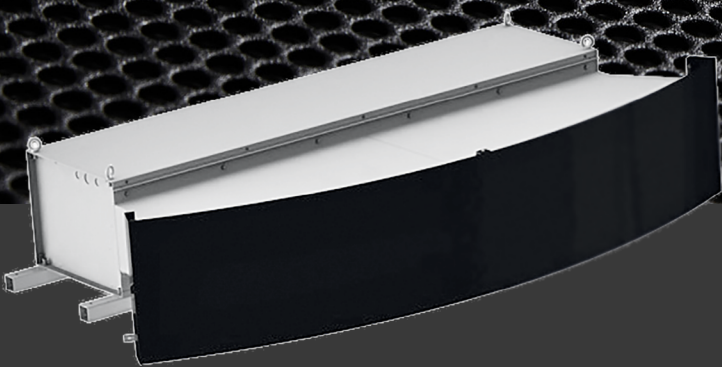
УСТАНОВКА ЗАВЕСЫ К ПОТОЛКУ

Размеры в мм*

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

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

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



Завеса для РЕВОЛЬВЕРНЫХ ДВЕРЕЙ с высотой установки до 3,5 м

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

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

Управление

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



Контроллер Z031

Дополнительные принадлежности

Концевой выключатель L5K13MEP12

Смесительный узел количественного типа без насоса

Геркон ИО 102-14 (СМК-14)

Смесительный узел качественного типа с насосом

Датчик температуры накладной HS1-01



Класс защиты

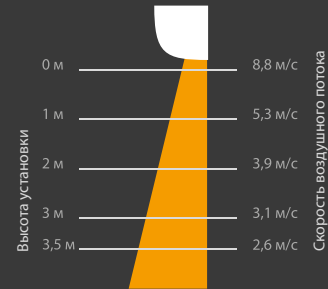
IP 21

BMS

До 3,5

высота установки

Скорость воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

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

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

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

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

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

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

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

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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



Тепловые завесы TAC-M20 с высотой установки до 2 м

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

Управление

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



Пульт управления

Дополнительные принадлежности

- 

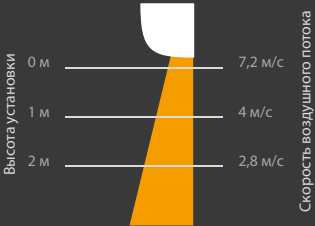
Концевой выключатель L5K13MER12
- 

Смесительный узел количественного типа без насоса
- 

Смесительный узел качественного типа с насосом
- 

Геркон ИО 102-14 (СМК-14)

Скорость воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

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

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

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



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

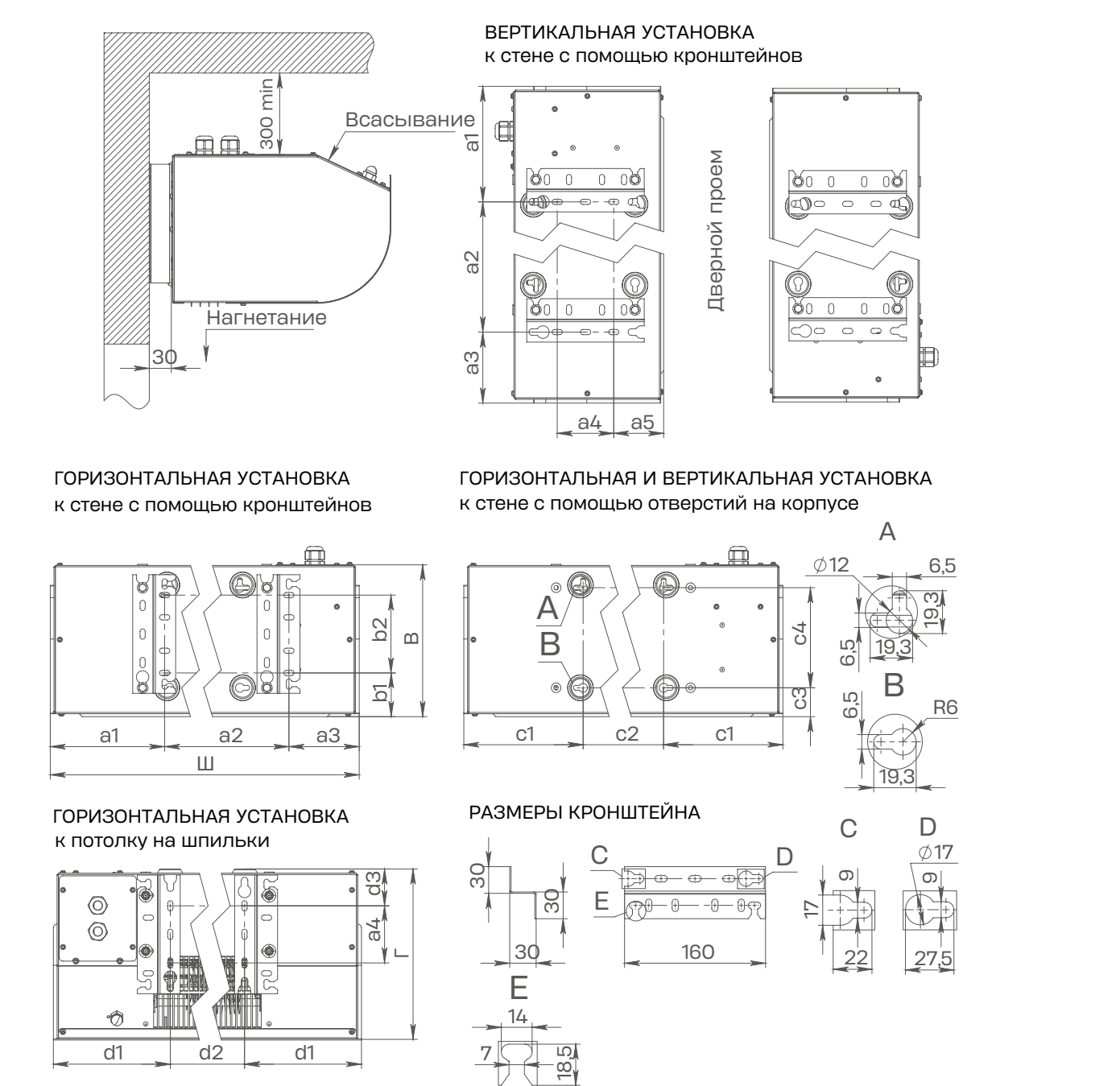
ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



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

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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

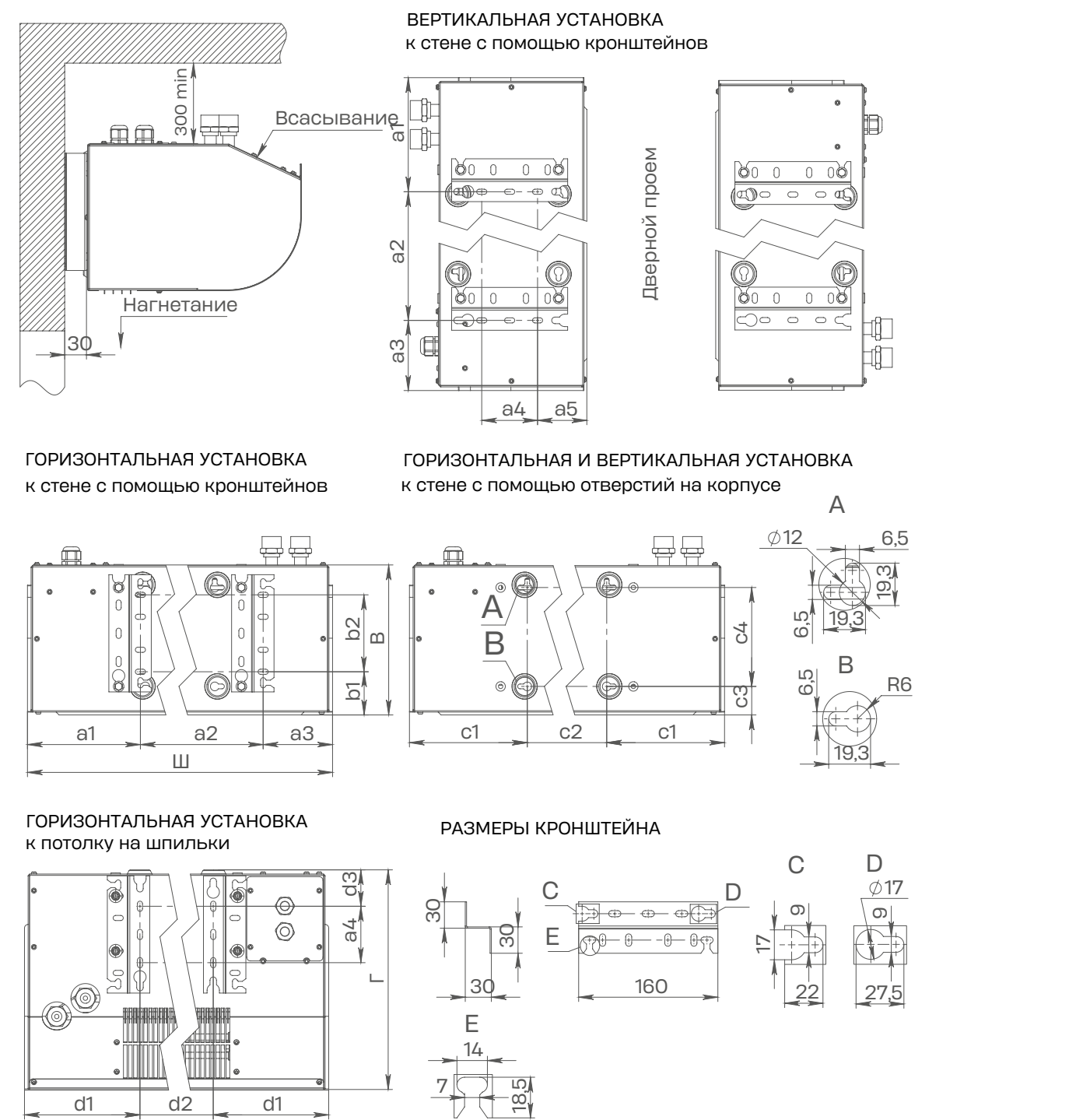


МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	а1	а2	а3	а4	а5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
TAC-M2010E06	1055	205	261	156	804	95	77	68	59	105	162,5	730	40	135	159	737	50
TAC-M2010E09	1055	205	261	156	804	95	77	68	59	105	162,5	730	40	135	159	737	50
TAC-M2010E09	1500	205	261	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50
TAC-M2015E09	1500	205	261	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50
TAC-M2015E12	1500	205	261	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50

Размеры завес без учета гермовводов и крепежных элементов



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	а1	а2	а3	а4	а5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
TAC-M2010W	1055	205	300	156	804	95	77	68	59	105	162,5	730	40	135	159	737	50
TAC-M2015W	1500	205	300	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50

Размеры завес без учета гермовводов и крепежных элементов





Тепловые завесы ТАС–М35

с высотой установки до 3,5 м



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

Управление

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



Пульт управления

Класс защиты
IP 21

До 2,5/3,5 м
высота установки

Дополнительные принадлежности

- 

Концевой выключатель L5K13MEP12
- 

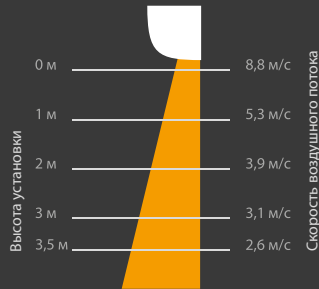
Смесительный узел количественного типа без насоса
- 

Геркон ИО 102-14 (СМК-14)
- 

Смесительный узел качественного типа с насосом
- 

Датчик температуры накладной HS1-01

Скорость воздушного потока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	ТАС–М3510Е06	ТАС–М3510Е06	ТАС–М3510Е12
Длина завесы, м	1136	1136	1136
Параметры питания, В-Гц	230/50 – 400/50	400/50	400/50
Мощность, кВт	6	9	12
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	160
Расход воздуха, м³/ч	1200/1400/1600	1200/1400/1600	1200/1400/1600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	53	53
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,8	0,8	0,8
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27 (14)	14	18
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1136×366×286	1136×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1170×405×360	1170×405×360
Вес нетто, кг (не более)	22,1	22,7	23,7
Вес брутто, кг (не более)	25,0	27,0	28,0

Параметры	ТАС–М3515Е06	ТАС–М3515Е09	ТАС–М3515Е12	ТАС–М3515Е15
Длина завесы, м	1500	1500	1500	1500
Параметры питания, В-Гц	230-50	400-50	400-50	400-50
Мощность, кВт	6	9	12	15
Потребляемая мощность двигателей, Вт	230	230	230	230
Расход воздуха, м³/ч	1500/1700/2200	1500/1700/2200	1500/1700/2200	1500/1700/2200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54	54	54	54
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,0	1,0	1,0	1,0
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27 (14)	14	27	27
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1500×366×286	1500×366×286	1500×366×286	1500×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1605×405×360	1605×405×360	1605×405×360	1605×405×360
Вес нетто, кг (не более)	28,5	29,3	30,1	30,9
Вес брутто, кг (не более)	34,6	35,4	36,2	37,0

Параметры	ТАС–М3520Е12	ТАС–М3520Е18	ТАС–М3520Е24
Длина завесы, м	1952	1952	1952
Параметры питания, В-Гц	400-50	400-50	400-50
Мощность, кВт	12	18	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	290	290	290
Расход воздуха, м³/ч	2700/2900/3200	2700/2900/3200	2700/2900/3200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	56	56	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,3	1,3	1,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	27	27	35
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1952×366×286	1952×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	2210×405×360	2210×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	38,0	39,8	41,0
Вес брутто, кг (не более)	43,0	45,0	46,0

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	TAC-M3510A	TAC-M3515A	TAC-M3520A
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50
Мощность, кВт	—	—	—
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	300
Расход воздуха, м³/ч	1200/1400/1600	1600/1900/2200	2700/2900/3200
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,8	1,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,8	0,9	1,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1500×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1605×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	19,5	25,8	32,0
Вес брутто, кг (не более)	23,0	30,0	37,0

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

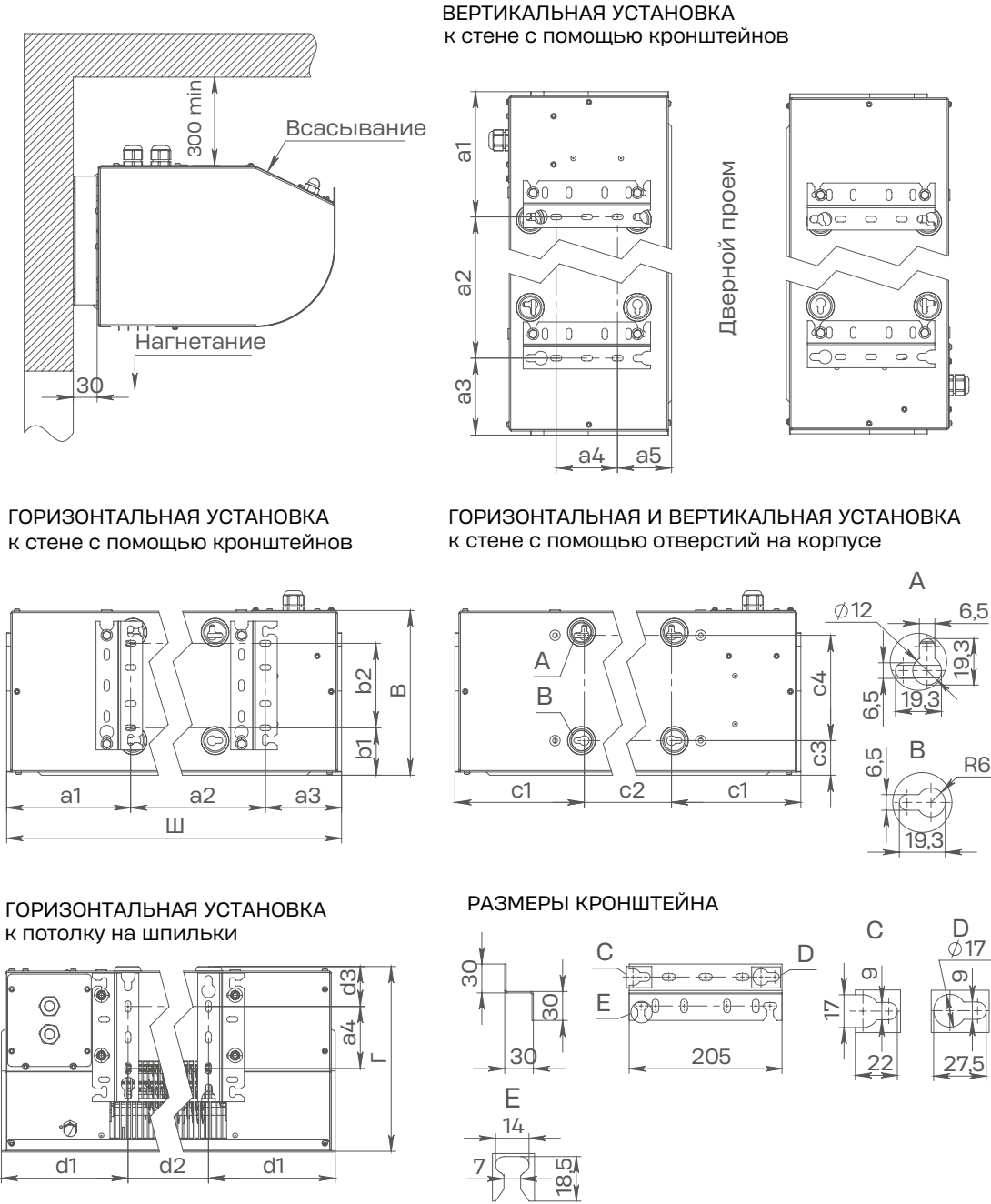


Параметры	TAC-M3510W	TAC-M3515W	TAC-M3520W
Длина завесы, м	1136	1500	1952
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50
Мощность, кВт	12	20	30
Потребляемая мощность двигателей, Вт	180	230	280
Расход воздуха, м³/ч	1100/1300/1600	1700/1900/2300	1700/2100/2900
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53	54	56
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,4	0,5	0,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,8	1,0	1,2
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1136×366×286	1500×366×286	1952×366×286
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1170×405×360	1605×405×360	2210×405×360
Вес нетто, кг (не более)	18,8	27,0	33,5
Вес брутто, кг (не более)	23,6	33,0	40,5

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
TAC-M3510W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600	1100/1600
Тепловая мощность, кВт	5,18/6,55	8,76/11,02	10,66/13,41	11,06/13,8	12,03/15,08	12,9/16,03
Подогрев воздуха Δt, °С	13,5/11,7	22,8/19,7	27,7/24,0	27,0/24,8	31,3/27,0	33,3/28,7
Расход воды, м³/ч	0,227/0,284	0,385/0,484	0,377/0,474	0,280/0,353	0,198/0,224	0,143/0,18
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,9/1,3	2,1/3,3	2,0/3,0	1,1/1,7	0,5/0,7	0,3/0,5
TAC-M3515W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300	1600/2300
Тепловая мощность, кВт	9,16/11,04	14,68/17,74	17,82/21,55	18,72/22,58	20,88/25,10	22,55/28,71
Подогрев воздуха Δt, °С	16,5/14,0	26,4/22,6	32,0/27,4	33,6/28,7	37,5/31,9	40,5/34,4
Расход воды, м³/ч	0,395/0,476	0,631/0,763	0,611/0,739	0,458/0,553	0,297/0,357	0,24/0,305
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,0/4,2	7,0/10,0	6,5/9,3	3,8/5,4	1,7/2,3	1,1/1,6
TAC-M3515W						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200	2400/3200
Тепловая мощность, кВт	13,74/15,79	22,43/26,3	27,29/32,02	28,42/33,26	31,17/36,35	33,33/38,81
Подогрев воздуха Δt, °С	16,4/14,4	27,3/24,0	33,3/29,3	32,3/30,4	38,0/33,2	40,6/35,5
Расход воды, м³/ч	0,581/0,681	0,964/1,131	0,936/1,098	0,695/0,814	0,443/0,517	0,354/0,412
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6/3,5	6,8/9,3	6,4/8,8	3,6/4,9	1,5/2,0	1,0/1,3

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

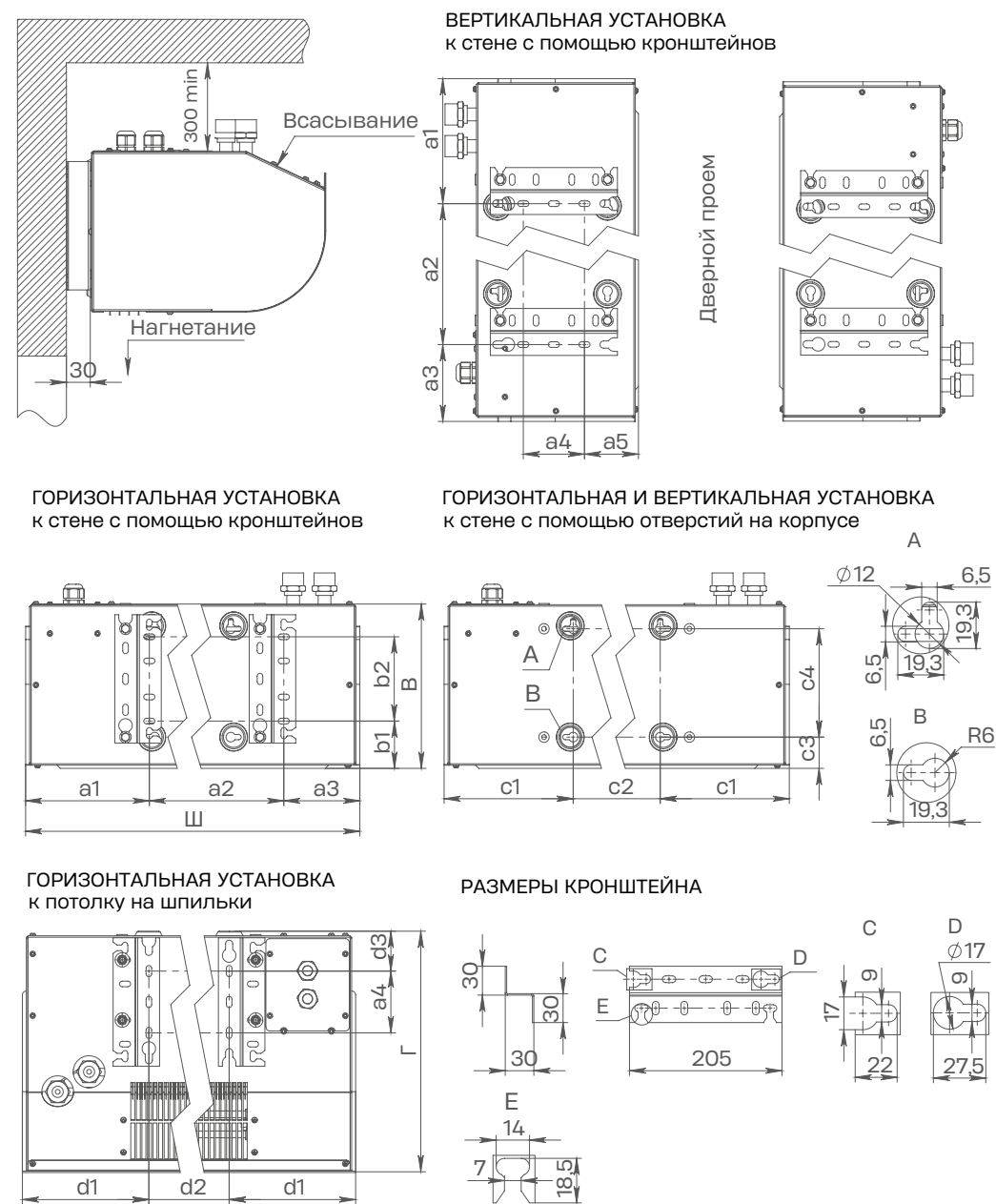


ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм*

Модель завесы	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
TAC-M3510E06 TAC-M3510E09 TAC-M3510E12	1136	286	366	191,5	809	131,5	122	70	61	150	197	738	39	180	195	742	50
TAC-M3515E06 TAC-M3515E09 TAC-M3515E12 TAC-M3515E15	1500	286	366	191,5	1177	131,5	122	70	61	150	197	1106	39	180	195	1110	50
TAC-M3520E12 TAC-M3520E18 TAC-M3520E24	1952	286	366	191,5	1629	131,5	122	70	61	150	197	1558	39	180	195	1562	50







ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

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

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

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



ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Параметры	TAC-M4510A	TAC-M4515A	TAC-M4520A
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50
Мощность, кВт	–	–	–
Потребляемая мощность двигателей, Вт	270	300	530
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2200/2800/3400	3900/4250/5000
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62	63	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,2	1,3	2,3
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,3	1,4	2,4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1520×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1625×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	19,7	25,8	36,0
Вес брутто, кг (не более)	24,4	25,8	43,1

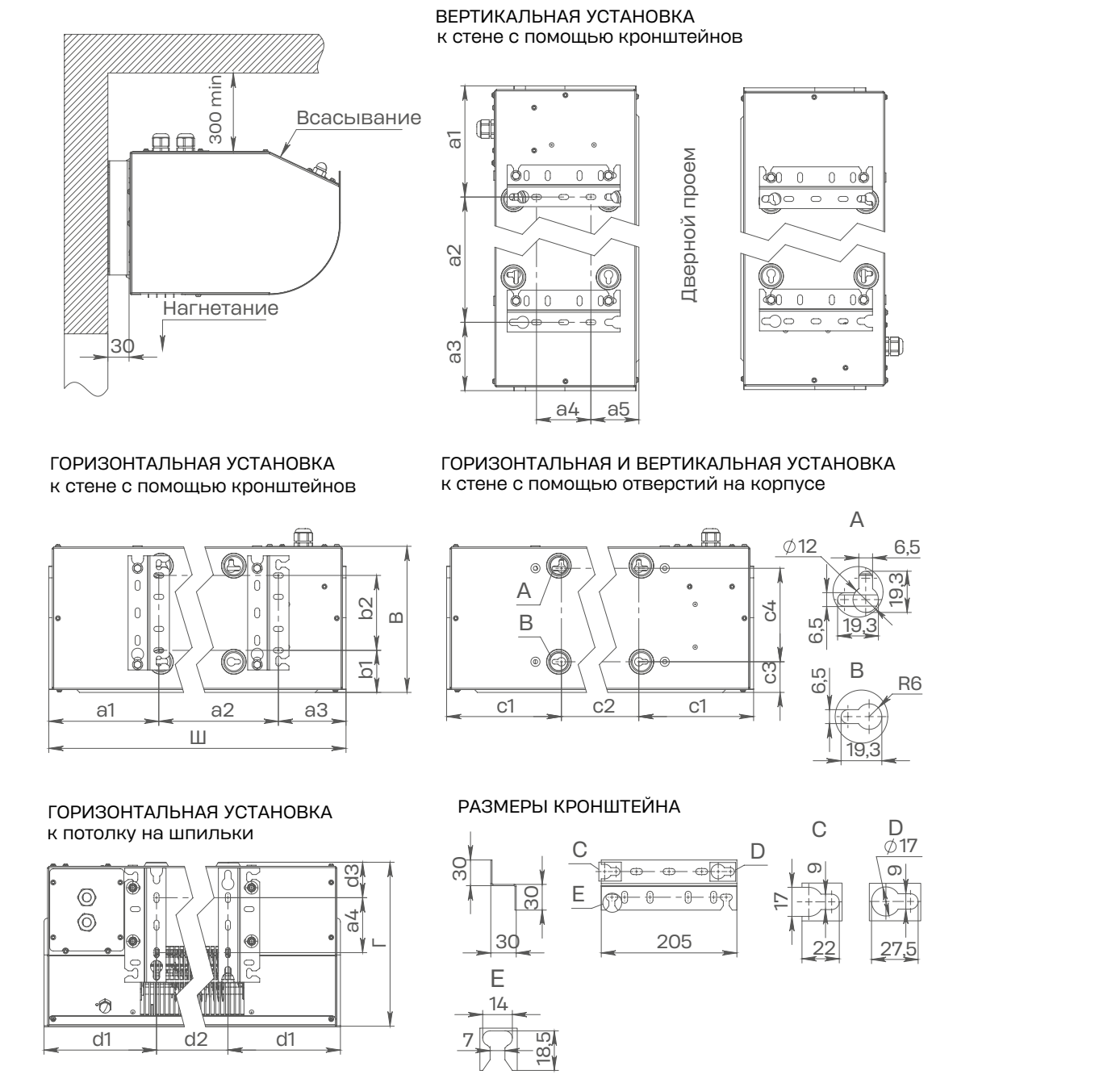
ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	TAC-M4510W20	TAC-M4515W33	TAC-M4520W50
Длина завесы, м	1120	1520	2095
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50
Мощность, кВт	19	30	47
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	250	420
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2600/2700/3000	3900/4250/4600
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	62	63	64
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,0	1,2	1,9
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	1,3	2,5
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	1120×304×416	1520×304×416	2095×304×416
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	1225×390×460	1625×390×460	2230×390×460
Вес нетто, кг (не более)	24,3	32,0	45,0
Вес брутто, кг (не более)	30,1	38,0	53,0

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
TAC-M4510W20						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	1900/2500	900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500	1900/2500
Тепловая мощность, кВт	8,92/10,31	14,84/17,17	18,05/20,88	18,77/21,66	31,6/23,66	21,95/25,24
Подогрев воздуха Δt, °С	13,7/12,1	22,9/20,1	27,8/24,4	28,9/25,3	31,6/27,7	33,8/29,5
Расход воды, м³/ч	0,384/0,445	0,638/0,738	0,619/0,716	0,459/0,530	0,292/0,336	0,233/0,268
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/2,7	5,3/7,0	4,9/6,5	2,8/3,7	1,2/1,5	0,8/1,0
TAC-M4515W33						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	2600/3000	2600/3000	2600/3000	2600/3000	600/3000	2600/3000
Тепловая мощность, кВт	12,4/12,2	21,88/26,39	26,71/32,18	27,48/33,05	29,45/35,34	31,05/37,20
Подогрев воздуха Δt, °С	14,2/14,3	25,1/21,4	30,6/26,2	31,5/26,9	33,8/28,7	35,6/30,2
Расход воды, м³/ч	0,535/0,649	0,941/1,135	0,916/1,104	0,672/0,809	0,419/0,503	0,330/0,395
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/2,9	6,1/8,8	5,8/8,4	3,2/4,6	1,3/1,8	0,8/1,1
TAC-M4520W50						
Расход воздуха (min/max), м³/ч	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600	3900/4600
Тепловая мощность, кВт	18,25/20,80	30,37/34,65	36,9/42,13	38,41/43,75	42,03/47,76	44,9/50,94
Подогрев воздуха Δt, °С	13,7/12,2	22,8/20,3	27,7/24,7	28,8/25,6	31,5/27,9	33,7/29,8
Расход воды, м³/ч	0,787/0,897	1,305/1,490	1,266/1,445	0,940/1,070	0,597/0,679	0,477/0,541
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,5/5,8	12,0/15,6	11,4/14,8	6,3/8,2	2,6/3,4	1,7/2,2

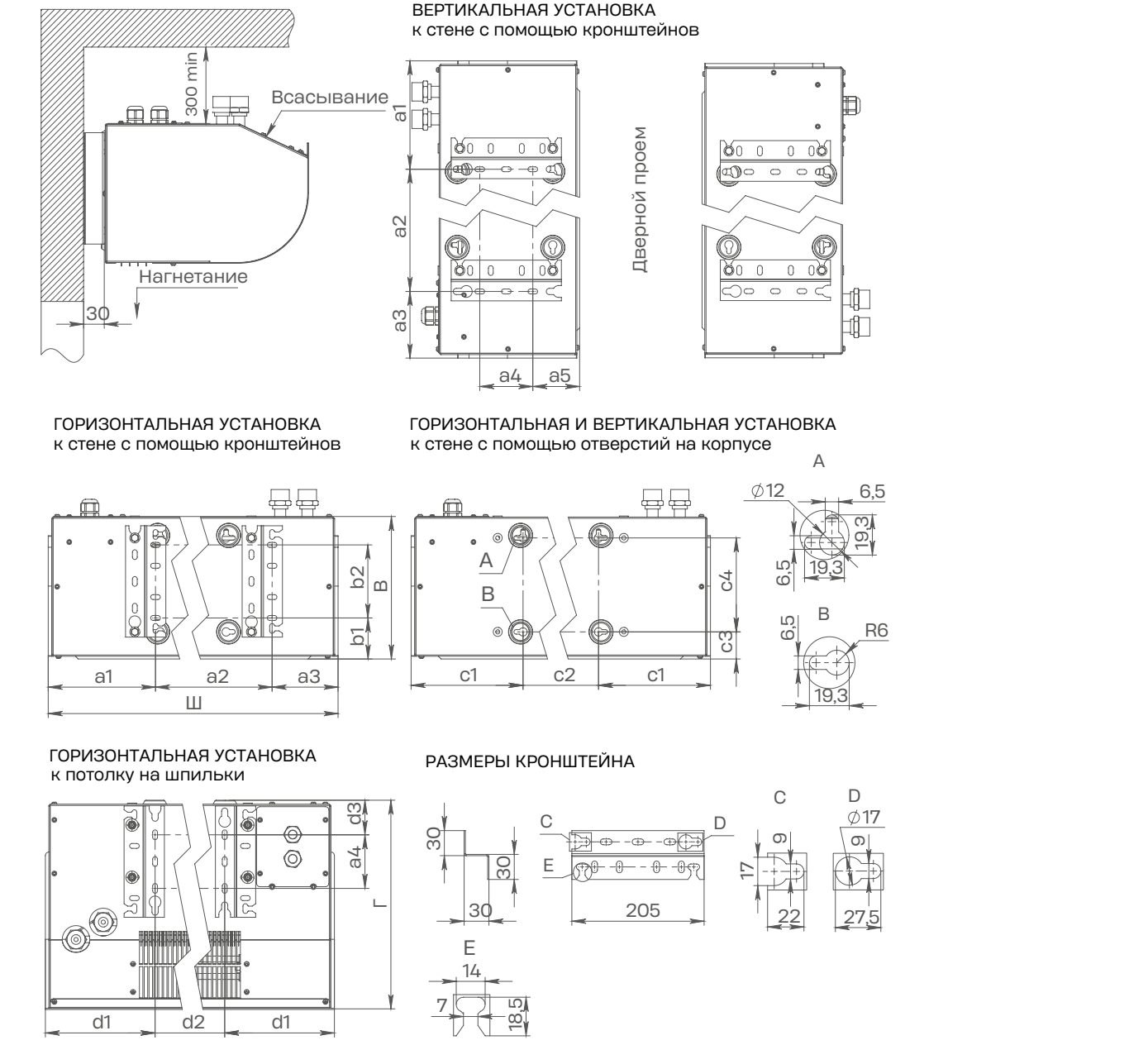
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА, А ТАКЖЕ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



ГАБАРИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель занавеси	Ш	В	Г	а1	а2	а3	а4	а5	а6	а7	б1	б2	с1	с2	с3	с4	с5	d1	d2	d3	d4
TAC-M4510E09 TAC-M4510E12 TAC-M4510E18	1120	300	415	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
TAC-M4515E12 TAC-M4515E18 TAC-M4515E24	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
TAC-M4520E18 TAC-M4520E24 TAC-M4520E36	2095	300	415	192	1672	231	122	93	291	132	84	150	202	1691	64	180	202	189	1617	49	288

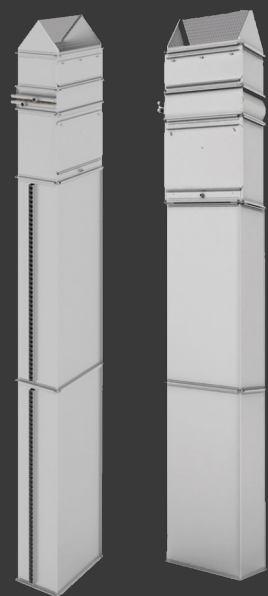
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Модель занавеси	Ш	В	Г	а1	а2	а3	а4	а5	а6	а7	б1	б2	с1	с2	с3	с4	с5	d1	d2	d3	d4
TAC-M4520W20	1120	300	415	165,5	829	125,5	122	93	183,5	105,5	84	150	195,5	749	64	180	175,5	169	762	49	189
TAC-M4520W33	1520	300	415	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
TAC-M4520W50	2095	300	415	192	1672	231	122	93	291	132	84	150	202	1691	64	180	202	189	1617	49	288

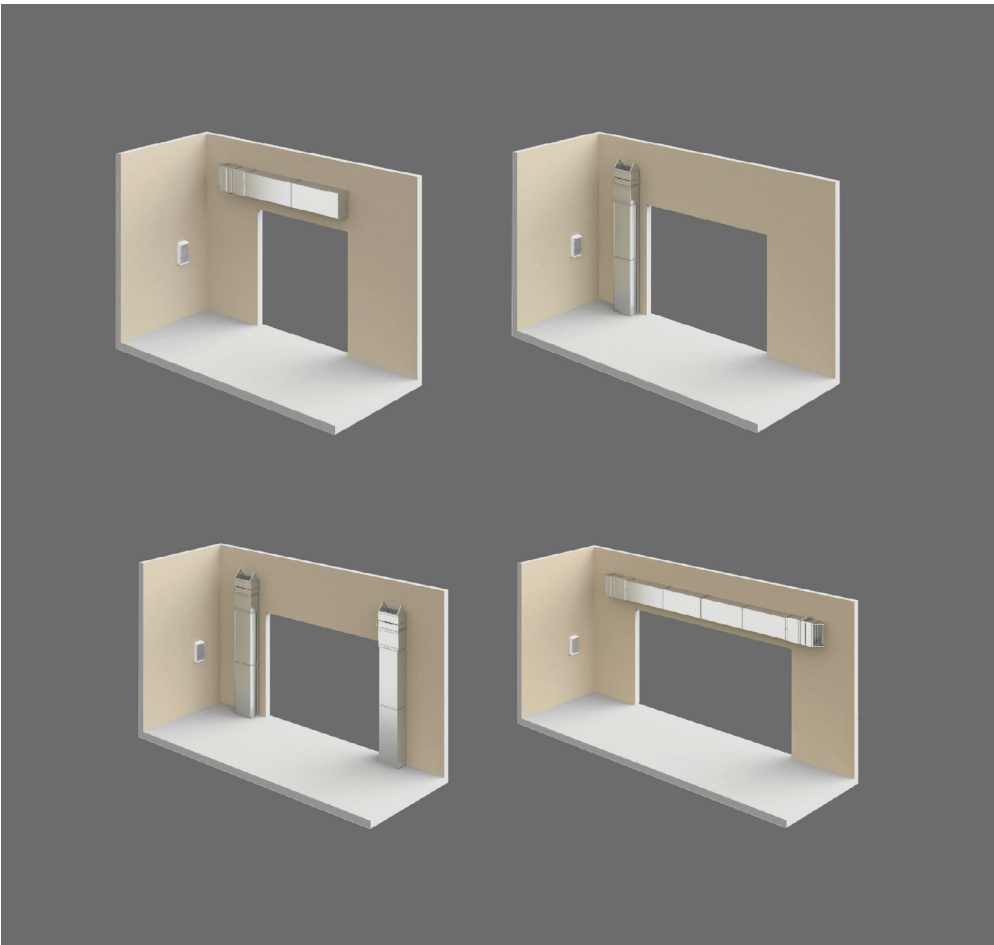
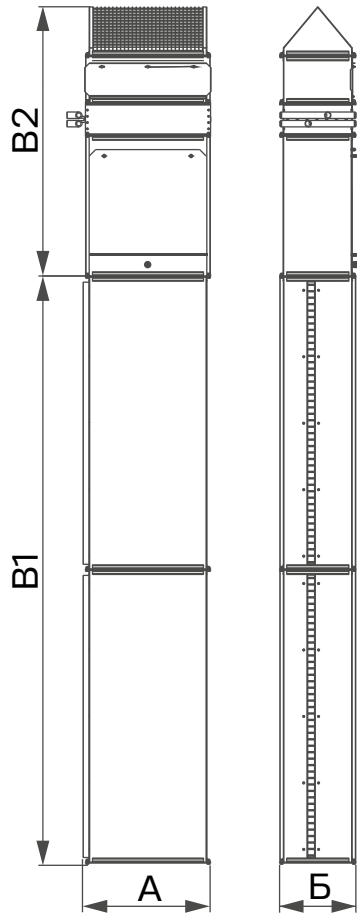
Промышленные воздушные завесы



-  с водяным, электрическим нагревом и без нагрева.
-  Защита помещений от холодного воздуха.
-  Высота или длина перекрываемого проёма от 2 до 5 м
-  Универсальная установка: вертикально и горизонтально

Промышленные воздушные завесы предназначены для защиты производственных цехов, производственно-складских и подобных помещений от попадания холодного воздуха с улицы. Завесы предназначены для внутренней установки над или сбоку ворот. Высота или ширина перекрываемого проема от 2 до 5 м. Завесы представляют собой универсально-сборную конструкцию и комплектуются в зависимости от требований потребителя заборными решетками, щелевыми секциями под конкретный проем, вентиляторами, фильтрами, водяными или электрическими обогревателями. Воздушные завесы поставляются в разобранном виде и соединяются при монтаже с помощью фланцев из шины, которыми оснащены все элементы завес. Внешняя оболочка тепловых завес изготавливается из металла с оцинкованным покрытием, что обеспечивает завесе привлекательный внешний вид и защиту от коррозии надолго. Для удобства тепловая завеса может комплектоваться пультом управления. Все составляющие воздушных завес Tizest проходят многоступенчатый контроль качества в процессе изготовления, поэтому тепловое оборудование Tizest известно своей надежностью и долгим сроком эксплуатации

Типоразмер	TAC-60-35	TAC-70-40	TAC-80-50	TAC-90-50
A, м	0,6	0,7	0,8	0,9
Б, м	0,35	0,4	0,5	0,5
В1, м	от 2 до 5	от 2 до 5	от 2 до 5	от 2 до 5
В2 (без нагрева), м	0,75	0,85	0,98	0,99
В2 (с водяным нагревом), м	1,15	1,25	1,4	1,4
В2 (с электрическим нагревом), м	1,6	1,6	1,75	2
Максимальный расход воздуха, м³/ч	4170	6280	7080	9100
Электропитание, В	~400	~400	~400	~400
Номинальная мощность двигателя вентилятора, кВт	1,5	3	3	5,5
Номинальный ток вентилятора, А	3,32	6,1	6,1	10,53
Номинальная мощность электронагревателя, кВт	22,5	30	30	45
Номинальный ток электронагревателя, А	33,9	45,1	45,1	67,6



ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

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

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

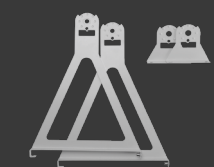


Инфракрасный обогреватель панельного типа TIR-EP-P

с высотой установки до 6 м

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

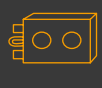
В комплекте



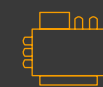
Кронштейн для подвеса

Дополнительные принадлежности

- 

Пульт управления KRC-01pLED
- 

Ультразвуковой дальномер KD-LUS01
- 

Блок первичного запуска «EP» с защитой от скачков напряжения
- 

Блок управления KRCA-01pLED
- 

Датчик температуры накладной KD-TA01
- 

ИК-датчик температуры



Класс защиты
IP 54



pLED/
BMS



До 6 м
высота установки



Защита от скачков
напряжения в сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ X 9.4



ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ ПАНЕЛЬНОГО ТИПА

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

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

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ К СТАЦИОНАРНОЙ ПРОВОДКЕ.

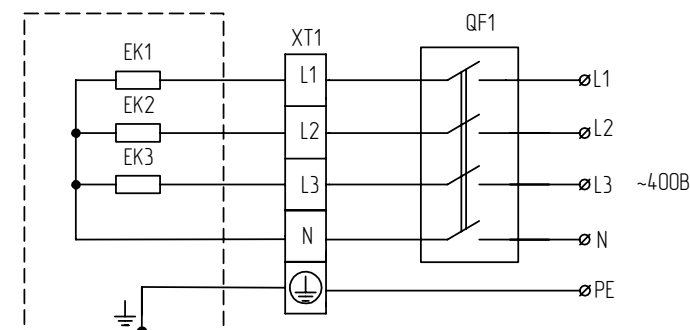
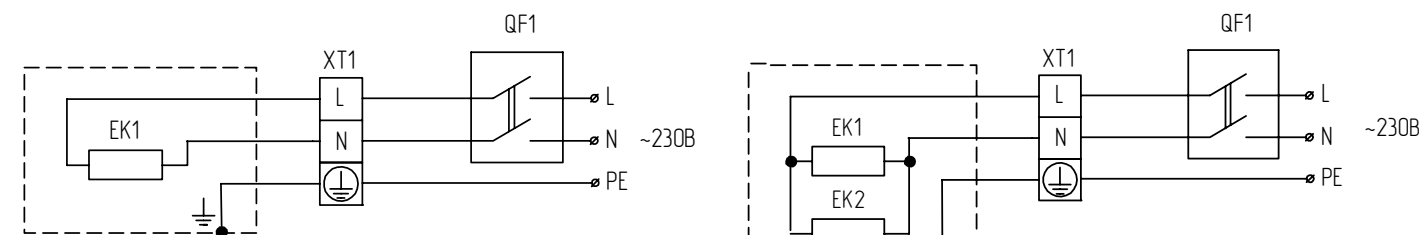
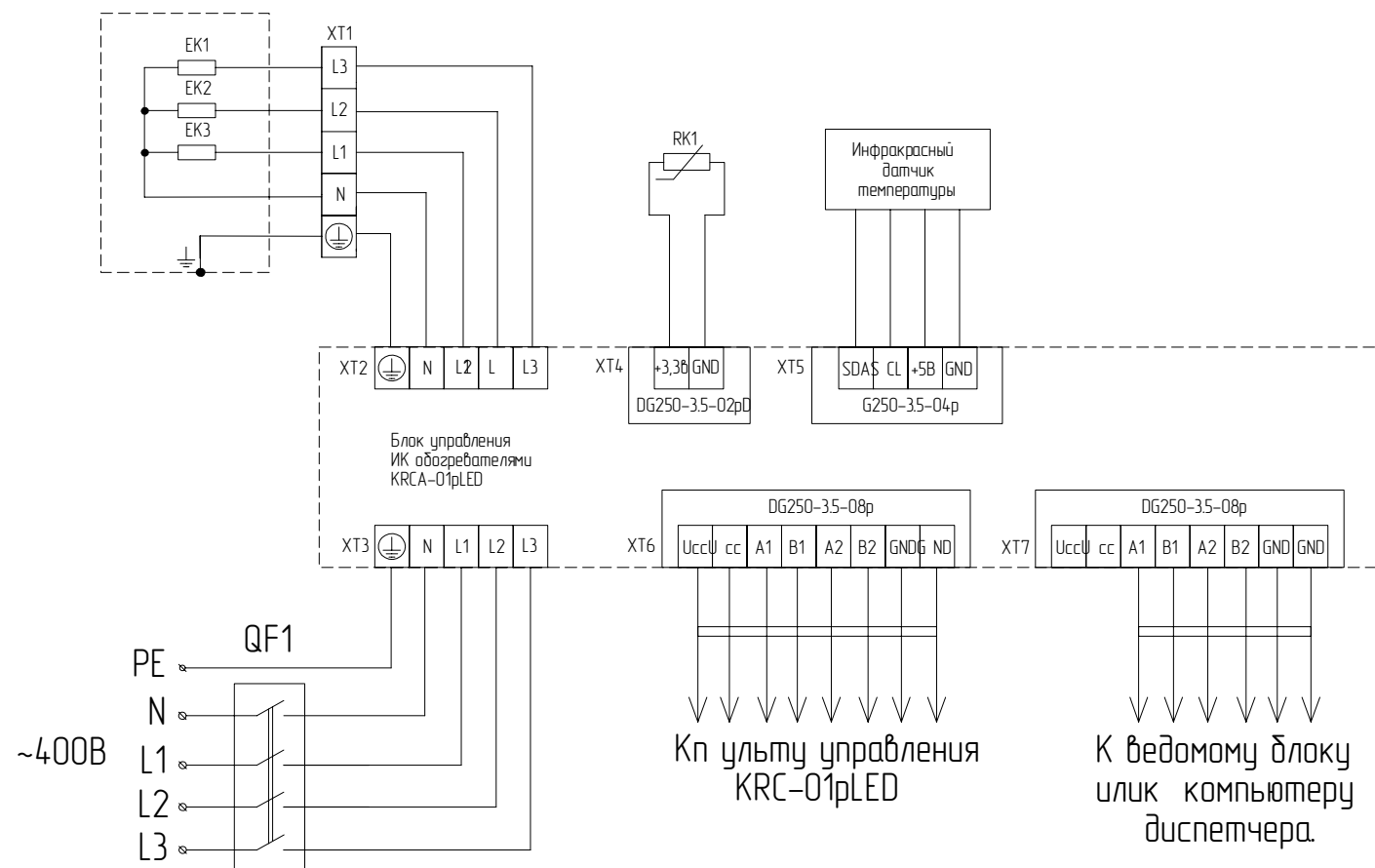


Схема электрическая принципиального подключения инфракрасных обогревателей к блоку управления KRCA-01pLED



EK1-E K3 – нагревательный элемент;
XT1-X T7 – клеммная колодка;
QF1 – выключатель автоматический (или диф.автомат);
RK1 – температурный датчик.

**** – Блок управления ИК обогревателями KRCA-01pLED приобретается отдельно.
***** – Перед подключением ознакомьтесь с инструкцией к блоку управления ИК обогревателями KRCA-01pLED.



Инфракрасный обогреватель панельного типа

TIR-EP-T

с высотой установки до 10 м

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

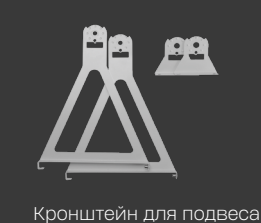
Класс защиты
IP 54

pLED/
BMS

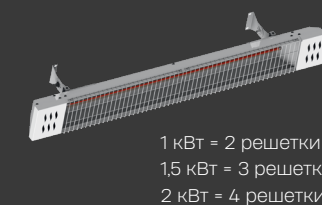
До 10 м
высота установки

Защита от скачков
напряжения

В комплекте

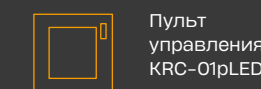


Кронштейн для подвеса

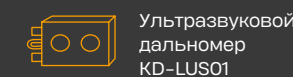


1 кВт = 2 решетки
1,5 кВт = 3 решетки
2 кВт = 4 решетки

Дополнительные принадлежности



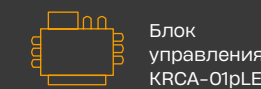
Пульт управления KRC-01pLED



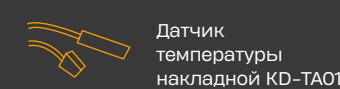
Ультразвуковой дальномер KD-LUS01



ИК-датчик температуры



Блок управления KRCA-01pLED



Датчик температуры накладной KD-TA01



Решетка KIR-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ ОТКРЫТОГО ТИПА

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

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

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ К СТАЦИОНАРНОЙ ПРОВОДКЕ.

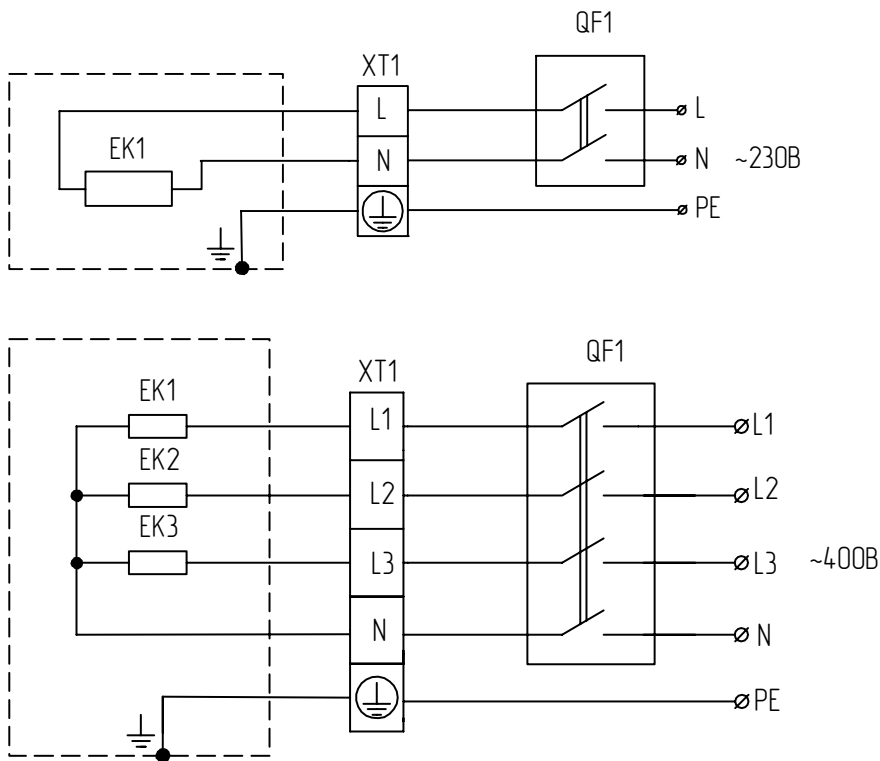
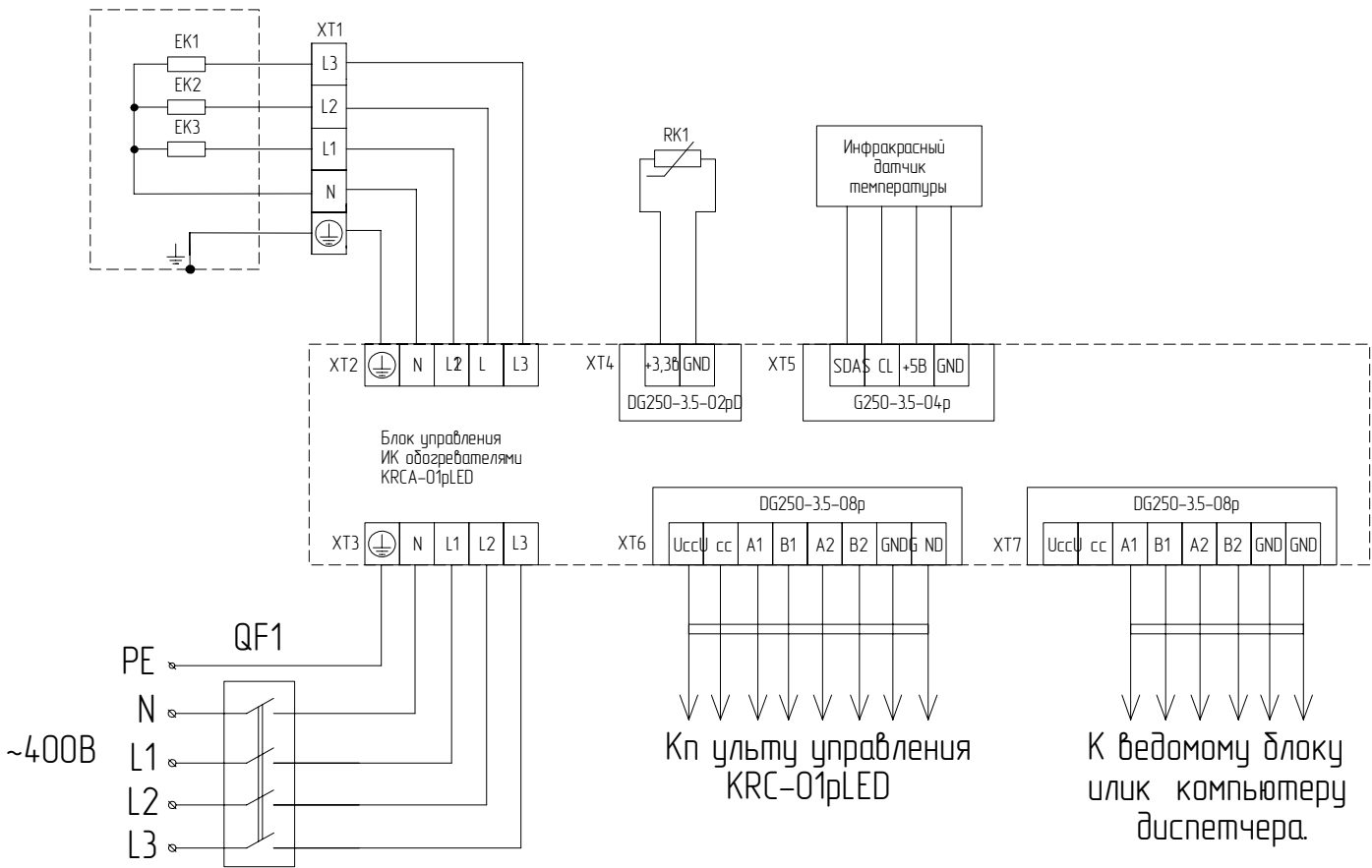
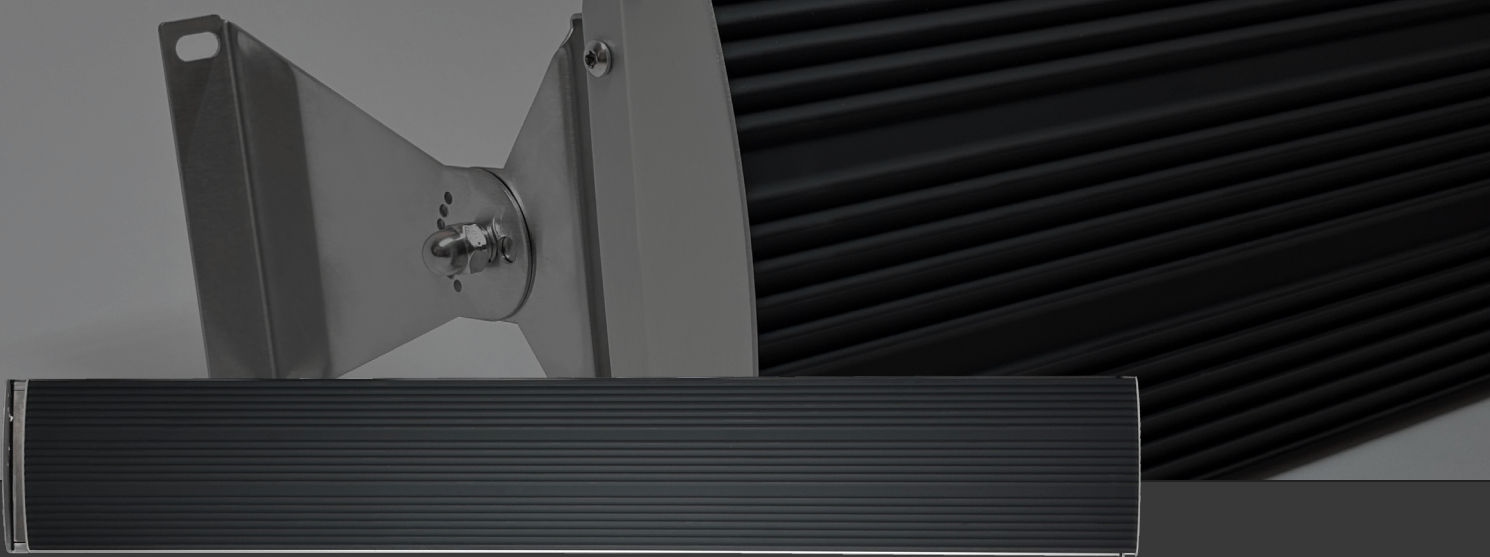


Схема электрическая принципиального подключения инфракрасных обогревателей к блоку управления KRCA-01pLED



EK1-E K3 – нагревательный элемент;
XT1-X T7-к клеммная колодка;
QF1-в выключатель автоматический (или диф.автомат);
RK1-м емпературный датчик.

**** –Б блок управления ИК обогревателями KRCA-01pLEDn производится отдельно.
***** – Передн подключением ознакомьтесь инструкциейк блоку управленияИ К обогревателями KRCA-01pLED.

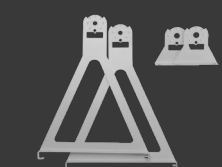


Инфракрасный обогреватель панельного типа IRC

с высотой установки до 5 м

В новых инфракрасных обогревателях серии IRC учтены высокие технические требования к ИК обогревателям закрытого типа, что делает их идеальным выбором для установки как в помещениях, так и на улице. Нагревательный элемент с уникальным волнообразным профилем увеличивает площадь обогрева и обеспечивает более высокую теплоотдачу. Особое керамическое покрытие, благодаря специальному составу, предотвращающему выгорание, сохраняет свой первоначальный вид. Корпус из алюминиевого профиля способен выдерживать температурные нагрузки, при этом сохраняя свои прочностные характеристики и предотвращая деформацию, даже при интенсивной эксплуатации.

В комплекте

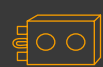


Кронштейн для подвеса

Дополнительные принадлежности



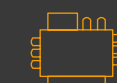
Пульт управления KRC-01pLED



Ультразвуковой дальномер KD-LUS01



ИК-датчик температуры



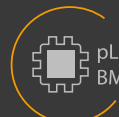
Блок управления KRCA-01pLED



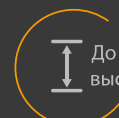
Датчик температуры накладной KD-TA01



Класс защиты IP 65



pLED/BMS



До 5 м
высота установки



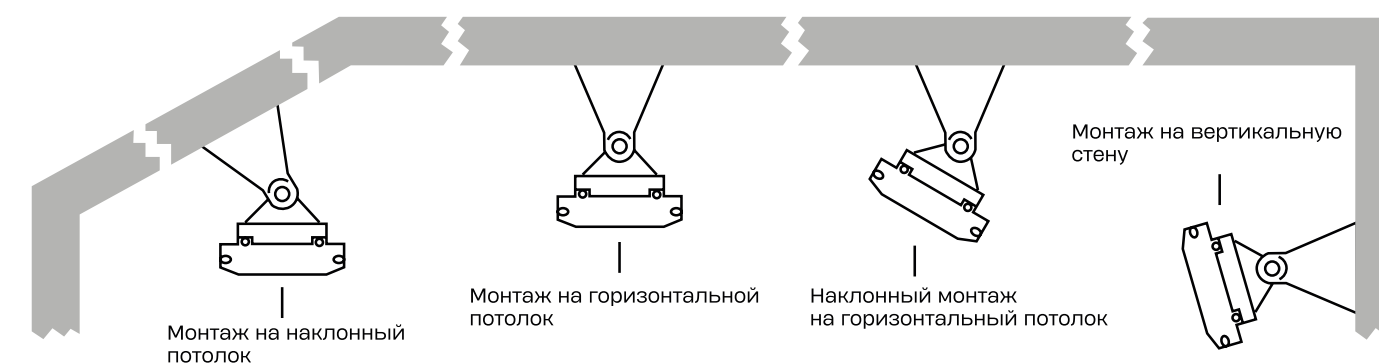
Защита от скачков напряжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

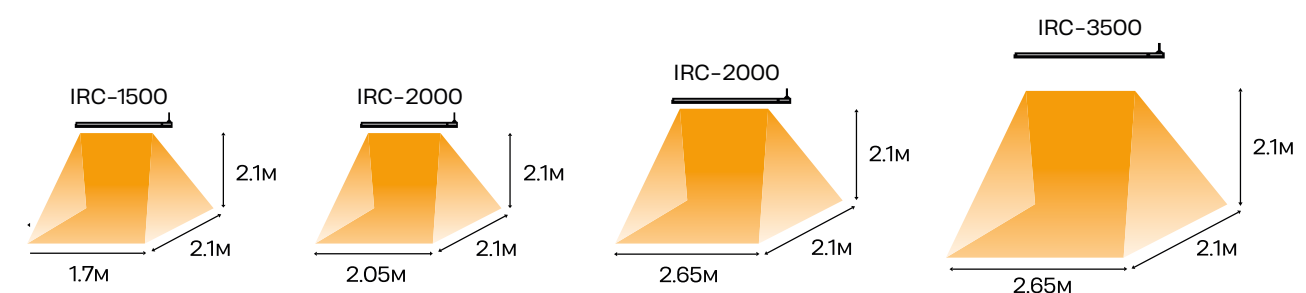


Наименование модели	IRC-1500B-65	IRC-2000B-65	IRC-2500B-65	IRC-3500B-65
Номинальная мощность, Вт	1500	1800	2400	3200
Класс электрозащиты	I	I	I	I
Класс защиты от брызг воды	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Длина кабеля, мм	300	300	300	300
Размеры прибора, мм	845×177×60	1025×177×60	1305×177×60	1715×177×60
Вес, кг	5.3	6.0	7.4	9.4

Схема крепления инфракрасных обогревателей



Обогрев в закрытом помещении



Обогрев на открытой площади

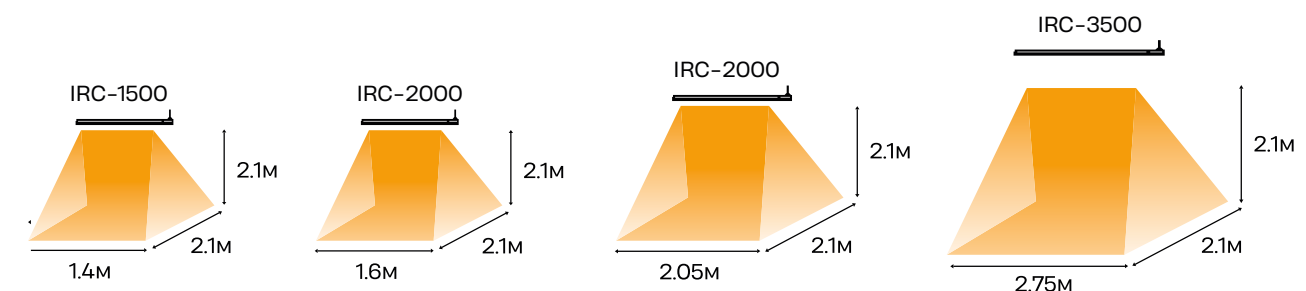


Схема подключения обогревателей к стационарной проводке

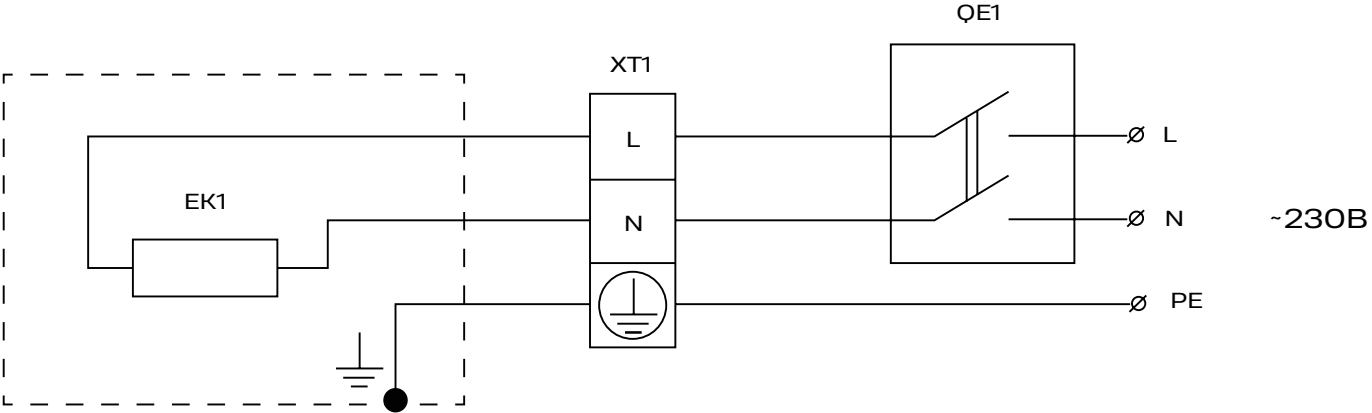
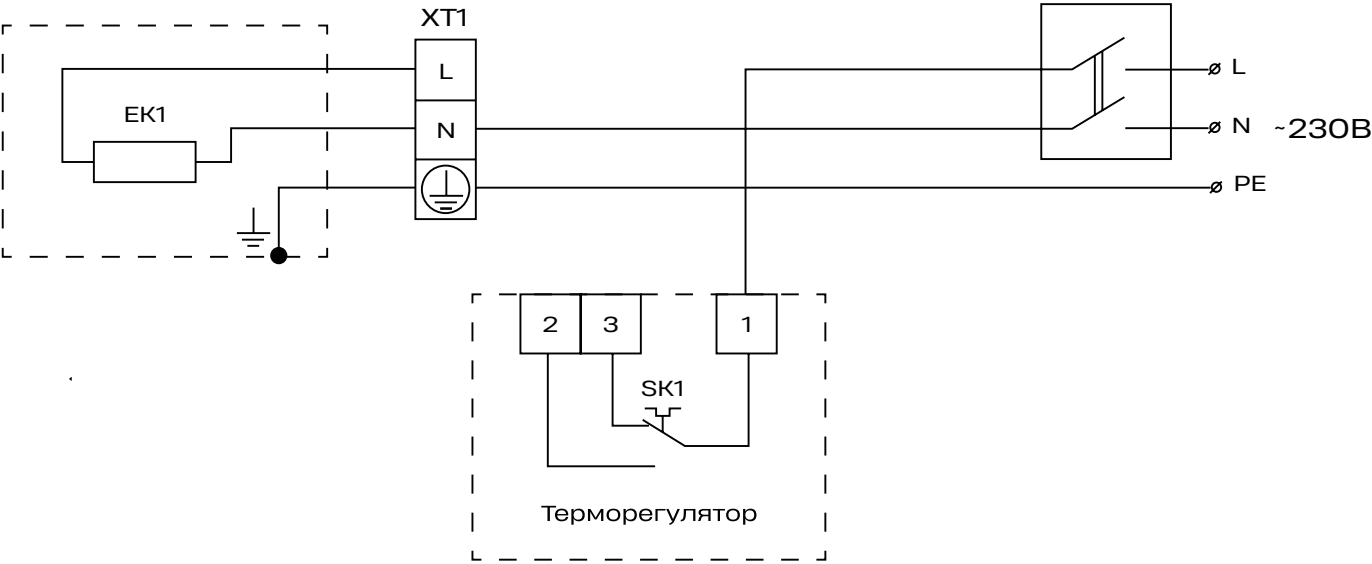


Схема электрическая принципиальная одиночного подключения ИК-обогревателя к электрической сети через терморегулятор



EK1 – нагревательный элемент;
XT1 – клеммная колодка;
QF1 – выключатель автоматический (или диф.автомат);
SK1 – контакт термостата

Схема электрическая принципиальная при групповом подключении к электрической сети

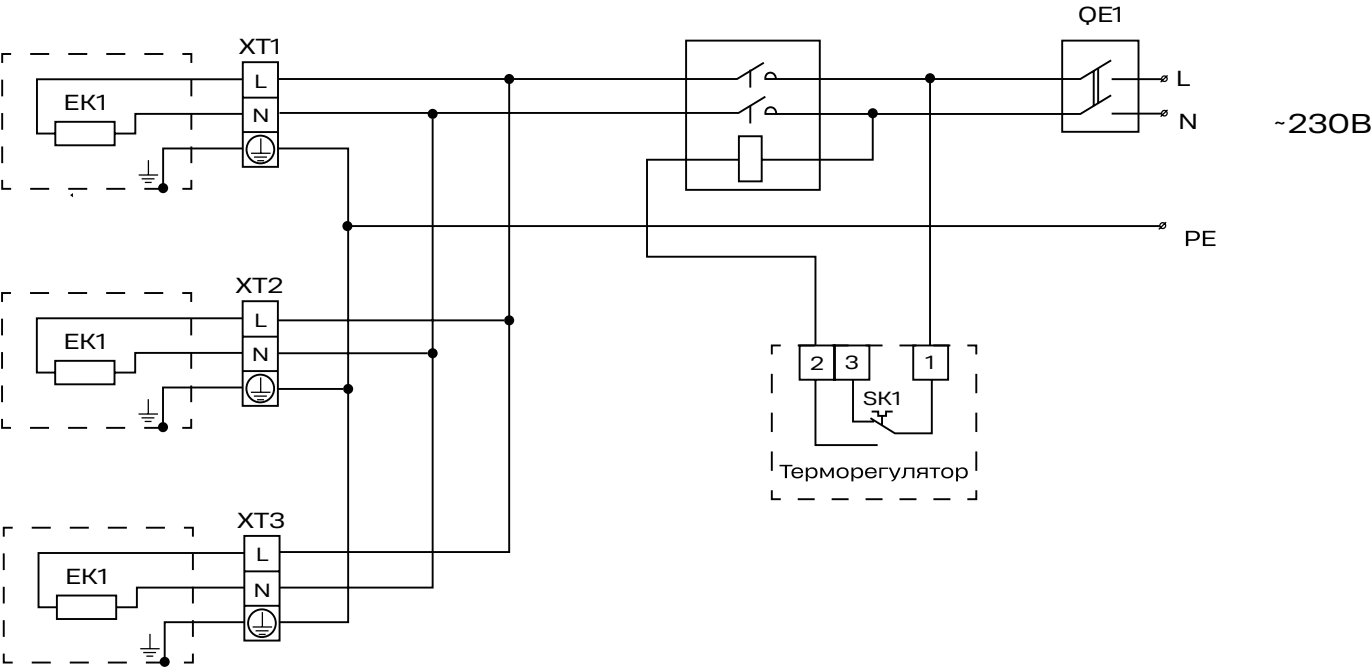
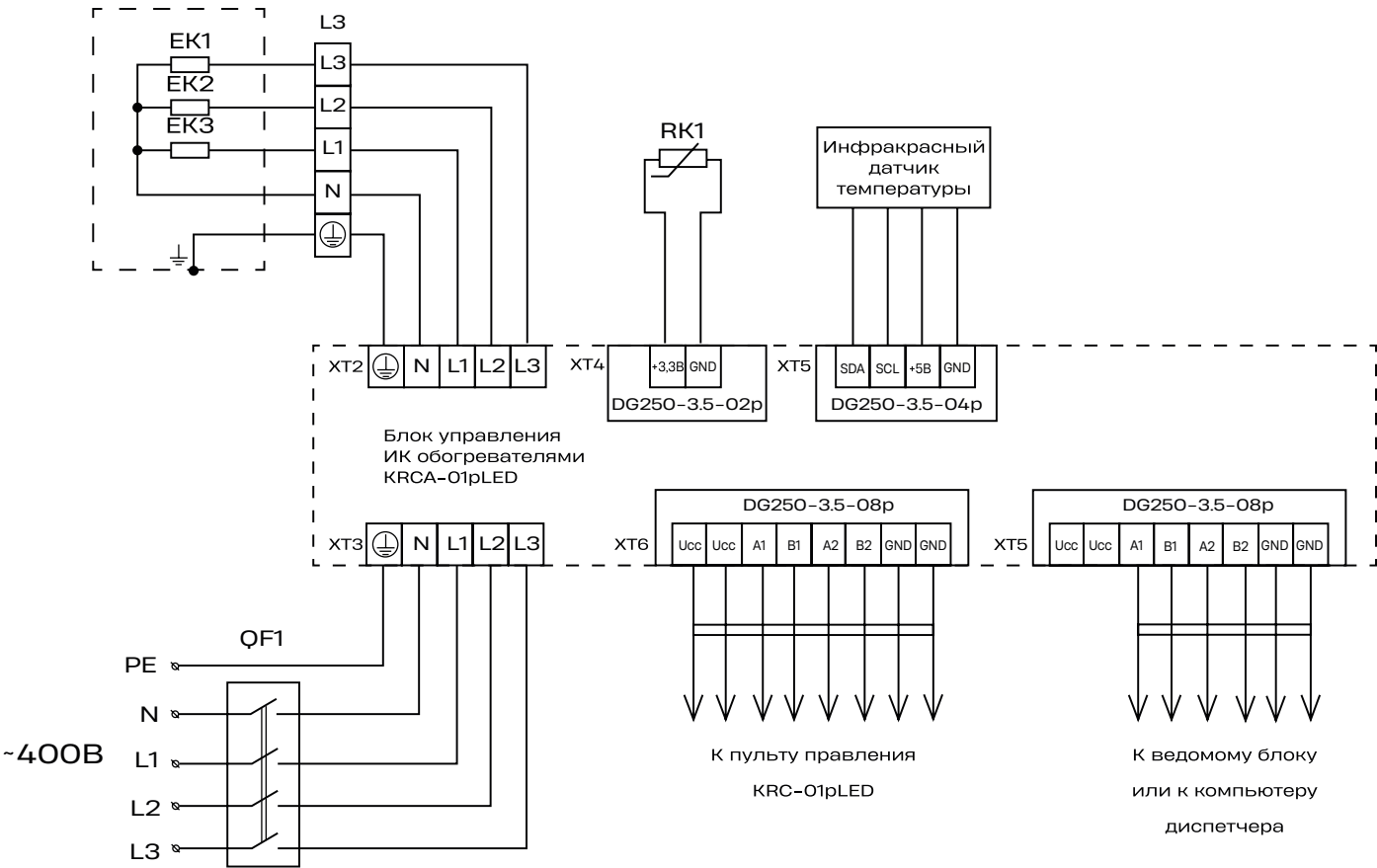


Схема крепления инфракрасных обогревателей



EK1 – EK2 – нагревательный элемент;
XT1 – XT7 – клеммная колодка;
QF1 – выключатель автоматический (или диф.автомат);
RK1 – температурный датчик

**** – Блок управления ИК обогревателями KRCA-01pLED приобретается отдельно
***** – Перед подключением ознакомьтесь с инструкцией к блоку управления ИК-обогревателями KRCA-01pLED

Информационно-справочная таблица для подбора оборудования:

Высота подвеса от пола (при высоте объекта 1,5 м), м	Плотность излучения, Вт/м2			
	IRC-1500B-65	IRC-2000B-65	IRC-2500B-65	IRC-3500B-65
2	213,068182	239,361702	300,000000	352,422907
2,5	68,472307	79,411765	102,389078	125,918153
3	33,512064	39,278441	51,194539	64,325918
3,5	19,834274	23,384721	30,664395	38,986355
4	13,102725	15,517241	20,454545	26,143791
4,5	9,296752	11,065574	14,634146	18,750000
5	6,938020	8,282209	10,909091	14,117647
5,5	5,382775	6,398104	8,450704	11,009174
6	4,293893	5,113636	6,766917	8,823529

Описание ощущений при облучении:

Интенсивность облучения в Вт/м2	Ощущения
1046	Ощущение боли
139,5	Горячо, обжигает, напряжение лица
35	Ощущение тепла
10.5	После некоторого действия лёгкое ощущение тепла

Интенсивность теплового облучения:

Нормы интенсивности теплового облучения, Вт/м2			
Головы	Туловища	Относительная влажность воздуха, %	Относительная влажность воздуха, %
60	150	15-75	0,4
60	125	15-75	0,4
60	100	15-75	0,4
45	75	15-75	0,4
30	50	15-75	0,4
15	25	15-75	0,4

Интенсивность теплового облучения на человека не должна превышать норм,указанных в таблице.

ПРИМЕЧАНИЕ

Данные в таблице приведены согласно приложению 2 к СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 22 апреля 2003 года.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ

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

Электрический конвектор Серия КН

Электрические конвекторы серии КН являются самыми безопасными обогревателями из линейки. Температура корпуса не превышает 60°C, электронагреватели внутри приборов защищены от пользователя специальной сеткой, предотвращающей попадание посторонних предметов, а кабель для подключения выполнен из пожаростойкого изоляционного материала. В конвекторах 1,5 кВт и 2,0 кВт реализована защита от возгорания даже в случае непреднамеренного попадания бумаги или иных пожароопасных предметов на ТЭНы. Крепления как к стене, так и к полу позволяют использовать данные агрегаты в нишах, а также местах, в которых есть ограничения по монтажу теплового оборудования.

В случае неправильной эксплуатации прибора или механических повреждений, повлекших выход из строя нагревательных элементов, прибор продолжит обогревать помещение на меньшей мощности, невзирая на нештатную работу, благодаря специальному подключению нагревателей по электрической цепи прибора (для 1,5 кВт и 2,0 кВт)

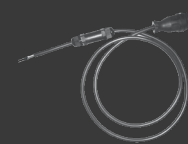
ИСПОЛНЕНИЕ С ВЫНОСНЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ

Электрические конвекторы серии КН исполнения МР комплектуется с завода изготовителя выносным пультом управления ТР-01. Терморегулятор ТР-01 – полностью механический и без электронных компонентов. Предназначен для замыкания или размыкания электрической цепи и поддержания температуры воздуха по встроенному в корпус датчику температуры в пределах от +5 до +30°C.

В комплекте



Опора
универсальная



Кабель соединительный
K-S1800

Класс защиты
IP 54

Продукция прошла
санитарно-эпидемиологическую
экспертизу

60°
Температура
корпуса
не превышает 60°C

Защитная сетка
на выходной
решетке



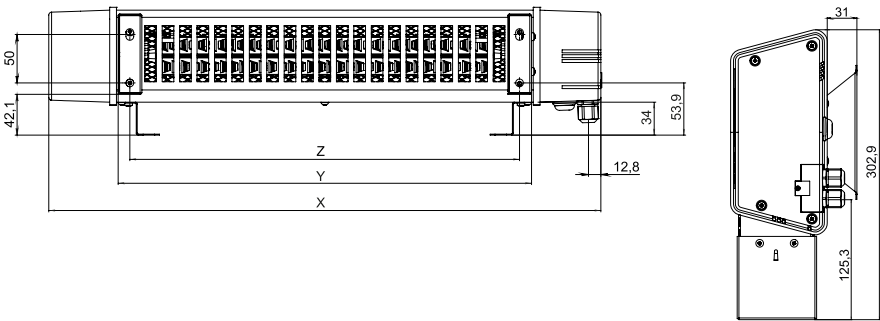
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Параметры	КН-Е025М-54	КН-Е050М-54	КН-Е075М-54	КН-Е100М-54	КН-Е150М-54	КН-Е200М-54
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Мощность, Вт	250	500	750	1000	1500	2000
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	2,2	3,2	4,3	6,5	8,7
Площадь обогрева, м² (зима)	до 5	до 6	до 8	до 10	до 20	до 25
Площадь обогрева, м² (межсезонье)	до 10	до 11	до 15	до 20	до 40	до 50
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	510×215×120	510×215×120	705×215×120	940×215×120	1050×200×400	1300×200×400
Вес нетто, кг (не более)	4,1	4,1	4,7	5,9	18	21
Класс электрозащиты	II	II	II	II	I	I

ИСПОЛНЕНИЕ С ВЫНОСНЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ

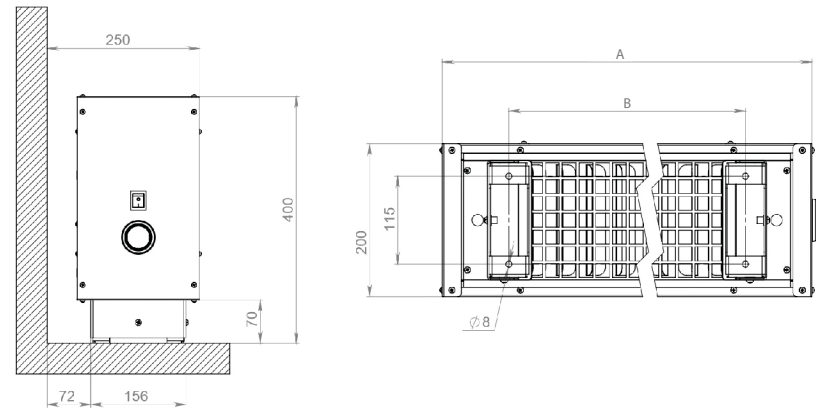
Параметры	КН-Е025МР-54	КН-Е050МР-54	КН-Е075МР-54	КН-Е100МР-54	КН-Е150МР-54	КН-Е200МР-54
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Мощность, Вт	250	500	750	1000	1500	2000
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	2,2	3,2	4,3	6,5	8,7
Площадь обогрева, м² (зима)	до 5	до 6	до 8	до 10	до 20	до 25
Площадь обогрева, м² (межсезонье)	до 10	до 11	до 15	до 20	до 40	до 50
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	510×215×120	510×215×120	705×215×120	940×215×120	1050×200×400	1300×200×400
Вес нетто, кг (не более)	4,1	4,1	4,7	5,9	18	21
Класс электрозащиты	II	II	II	II	I	I

СХЕМА УСТАНОВКИ КОНВЕКТОРОВ КН-Е025М-54, КН-Е050М-54, КН-Е075М-54, КН-Е100М-54



Модели	X, мм	Y, мм	Z, мм
КН-Е025М-54	570	427	403
КН-Е050М-54	570	427	403
КН-Е075М-54	706	563	539
КН-Е100М-54	943	800	775

СХЕМА НАПОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ КОНВЕКТОРОВ КН-Е150М-54, КН-Е200М-54



Модели	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
КН-Е150М-54	1050	875	917	837
КН-Е200М-54	1300	1125	1167	1087



Электрический конвектор
СЕРИЯ ТЕС

Электрические конвекторы TIZEST с X-образным монолитным нагревательным элементом и пыле влагозащитой IP54 и IP67 специально предназначены для общественных помещений. Крепление как к стене, так и к полу позволяет использовать конвекторы и возле панорамных окон. А диспетчеризация по протоколу Modbus делает данные конвекторы частью общей системы управления здания.

В комплекте



Дополнительные опции

- (EP) Защита от скачков напряжения;
- (67) Исполнение IP67,
- (IN) Корпус из нержавеющей стали;
- (TP) Выносной пульт управления;
- (LX) Специальное исполнение корпуса из фактурной нержавеющей стали



Класс защиты
IP 54, 67

Продукция прошла санитарно-эпидемиологическую экспертизу

Антивандалный корпус

60° Температура корпуса не превышает 60°C

Защитная сетка на выходной решетке

Защита от скачков напряжения в сети (опция)

BMS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ TEC С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Параметры	ТЕC-025ЕМ-S-60-220-54	ТЕC-050ЕМ-S-60-220-54	ТЕC-075ЕМ-S-60-220-54	ТЕC-100ЕМ-S-60-220-54	ТЕC-110ЕМ-S-60-220-54	ТЕC-150ЕМ-S-60-220-54	ТЕC-200ЕМ-S-60-220-54
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Мощность, Вт	250	500	750	1000	1100	1500	2000
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	2,2	3,3	4,3	4,8	6,5	8,7
Площадь обогрева, м² (зима)	до 5	до 7	до 10	до 13	до 15	до 20	до 25
Площадь обогрева, м² (межсезонье)	до 10	до 15	до 20	до 25	до 25	до 35	до 45
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	530×220×150	530×220×150	750×220×150	970×220×150	970×220×150	1120×220×150	1320×220×150
Вес нетто, кг (не более)	3,9	3,9	5,7	6,9	7,1	9,5	11,5
Класс электрозащиты	II	II	II	II	II	II	II

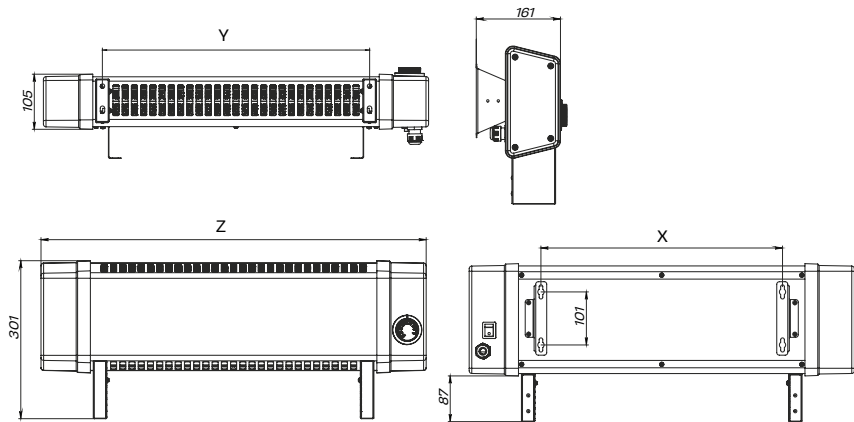
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ TEC С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Параметры	ТЕC-025ЕЕ-S-60-220-54	ТЕC-050ЕЕ-S-60-220-54	ТЕC-075ЕЕ-S-60-220-54	ТЕC-100ЕЕ-S-60-220-54	ТЕC-110ЕЕ-S-60-220-54	ТЕC-150ЕЕ-S-60-220-54	ТЕC-200ЕЕ-S-60-220-54
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Мощность, Вт	250	500	750	1000	1100	1500	2000
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	2,2	3,3	4,3	4,8	6,5	8,7
Площадь обогрева, м² (зима)	до 5	до 7	до 10	до 13	до 15	до 25	до 25
Площадь обогрева, м² (межсезонье)	до 10	до 15	до 20	до 25	до 25	до 35	до 45
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	530×220×150	530×220×150	750×220×150	970×220×150	970×220×150	1120×220×150	1320×220×150
Вес нетто, кг (не более)	3,9	3,9	5,7	6,9	7,1	9,5	11,5
Класс электрозащиты	II	II	II	II	II	II	II

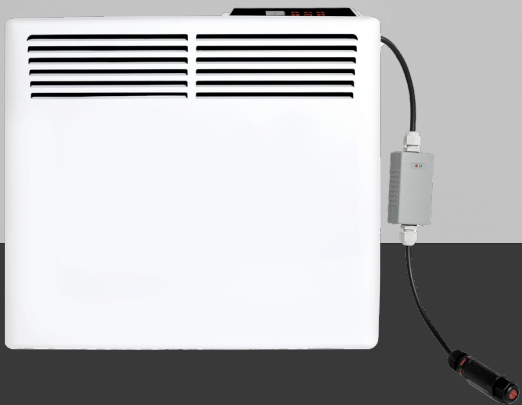
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ TEC С ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЕЙ MODBUS RTU

Параметры	ТЕC-025ЕD-S-60-220-54	ТЕC-050ЕD-S-60-220-54	ТЕC-075ЕD-S-60-220-54	ТЕC-100ЕD-S-60-220-54	ТЕC-110ЕD-S-60-220-54	ТЕC-150ЕD-S-60-220-54	ТЕC-200ЕD-S-60-220-54
Параметры питания, В-Гц	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Мощность, Вт	250	500	750	1000	1100	1500	2000
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,1	2,2	3,3	4,3	4,8	6,5	8,7
Площадь обогрева, м² (зима)	до 5	до 7	до 10	до 13	до 15	до 20	до 25
Площадь обогрева, м² (межсезонье)	до 10	до 15	до 20	до 25	до 25	до 35	до 45
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	530×220×150	530×220×150	750×220×150	970×220×150	970×220×150	1120×220×150	1320×220×150
Вес нетто, кг (не более)	3,9	3,9	5,7	6,9	7,1	9,5	11,5
Класс электрозащиты	II	II	II	II	II	II	II

ГАБАРИТНЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНВЕКТОРОВ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ TEC TIZEST



№	Вт	Z, мм	Y, мм	X, мм
1	250	530	310	260
2	500	530	310	260
3	750	750	530	480
4	1000	970	750	700
5	1100	970	750	700
6	1500	1120	900	850
7	2000	1320	1100	1050



Электрический конвектор KVCH

Электрические конвекторы с X-образным монолитным нагревательным элементом и защитой от скачков напряжения являются высокоэффективными обогревателями. Их рекомендуется применять в стационарных условиях для основного или дополнительного обогрева

Класс электрозащиты — I

Установка

Настенная установка,

Управление

Электрические конвекторы имеют несколько ступеней тепловой мощности и встроенную систему поддержания окружающей температуры при помощи высокоточного прицензионного электронного термостата.

Системы защиты

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



Электронное управление



Компактный кронштейн

Класс защиты IP 24



Защита от перегрева

Компактный кронштейн

Монолит

Защита от скачков напряжения в сети (опция)

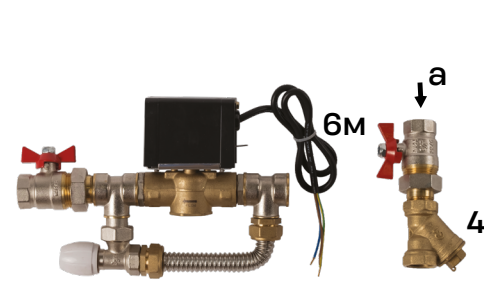
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	KVCH-E05E-17	KVCH-E10E-17	KVCH-E15E-17	KVCH-E20E-17
Мощность нагрева, Вт	500	500/1000	750/1500	1000/2000
Класс защиты	IP 24			
Площадь обогрева, м²	до 8	до 15	до 20	до 25
Ток, А	2,2	4,4	6,5	8,7
Электропитание, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Размеры прибора, мм	460x400x103	460x400x103	595x400x103	830x400x103
Размеры упаковки, мм	480x450x125	480x450x125	615x450x125	850x450x125
Вес нетто, кг	3,3	3,3	4	5,3
Вес брутто, кг	4	4	4,8	6,2

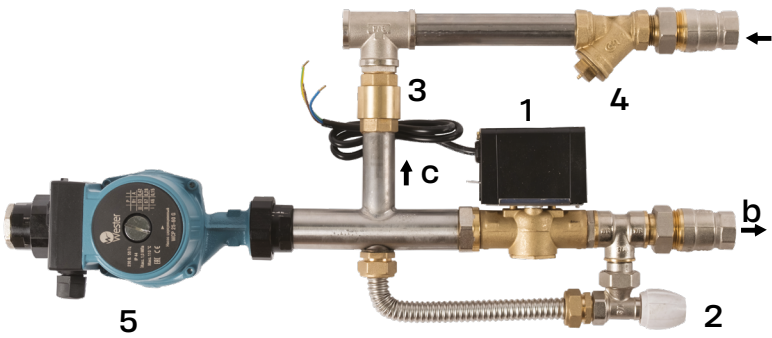


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕС И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ
С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ТИПА БЕЗ НАСОСА



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ
КАЧЕСТВЕННОГО ТИПА С НАСОСОМ



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

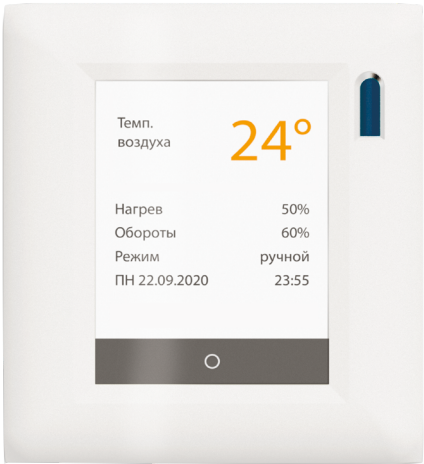
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

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

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ К ЗАВЕСАМ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ

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

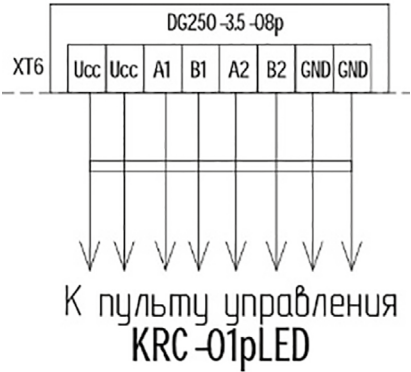
Пульт управления
KRC-01 pLED



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



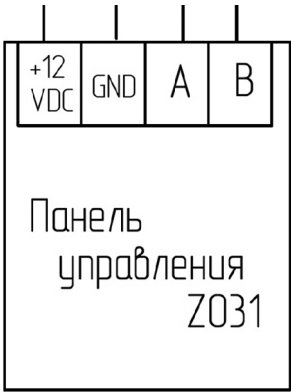
Контроллер Z031



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



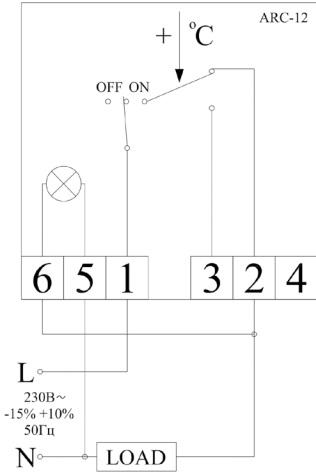
Терморегулятор KRC-10



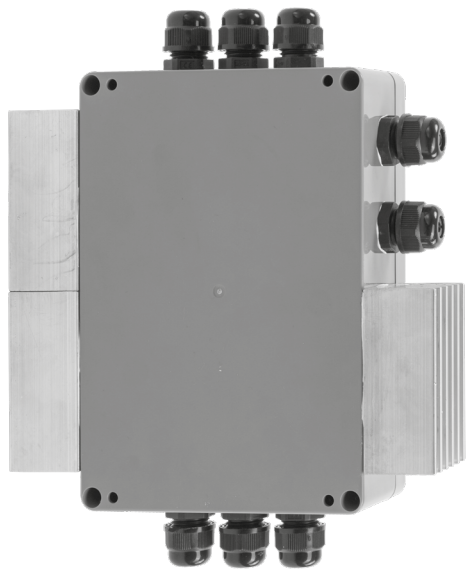
Терморегулятор KRC-10 – механический термостат предназначен для управления инфракрасными нагревателями и электрообогревателями. Терморегулятор KRC-10 – полностью механический, без электронных компонентов, предназначен для замыкания или размыкания электрической цепи и поддержания температуры воздуха по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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Блок управления KRCA-01 pLED



Система управления инфракрасными нагревателями pLED

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

Система управления ИК-нагревателями позволяет осуществлять следующие функции:

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

Система может быть подключена к диспетчерскому компьютеру по протоколу ModBus.d

Система управления воз- душными завесами PLED

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

Система управления pLED позволяет осуществлять следующие функции:

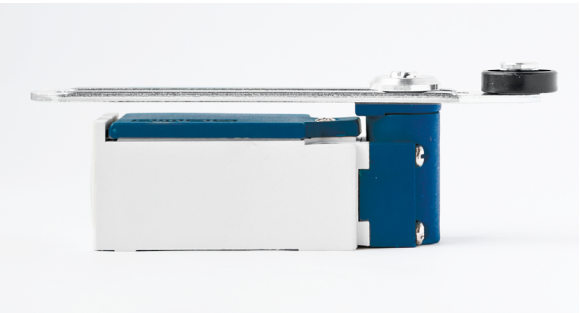
1. Управление работой прибора в ручном или автоматическом режиме. В ручном режиме пользователь самостоятельно устанавливает скорость вращения вентилятора и уровень нагрева. В автоматическом – система самостоятельно поддерживает температуру в помещении с минимальными энергозатратами.
2. Автоматическое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

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

Система может быть подключена к диспетчерскому

ДАТЧИКИ АВТОМАТИКИ

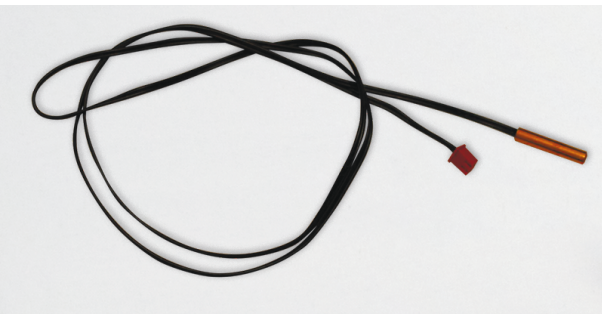
Кольцевой выключатель (датчик открывания двери) L5K13MEP12



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

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

Датчик температурны накладной HS1-01



Накладной датчик предназначен для измерения температуры поверхности трубопровода.

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

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

В качестве чувствительных элементов применяются сенсоры фирмы Heraeus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механическая стойкость	Не менее 1000 000 операций
Время переключения, мс	0,5–1,5
Степень защиты зажимов	IP20
Степень защиты корпуса	IP204
Номинальный тепловой ток Ith, А	10
Сопротивление контактов, МОм	10
Подключение кабеля	Самозакрепляющийся винтовой зажим
Диапазон рабочих температур, °C	от –25 до +65
Рабочее усилие	5Н

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ИК-датчик температуры
KD-TIR01



Датчик, который на основе термоэлементов позволяет измерять температуру бесконтактным способом, что выгодно отличает его от традиционных термодатчиков контактного типа. Датчик оснащен четырьмя выводами: контакт питания положительного типа ± 5 В (желтый); IR SCL – последовательные данные (зеленый); IR SDA – последовательное тактирование данных (белый); GND – вывод «Земля» (коричневый).

Ультразвуковой
дальномер
KD-LUS01



Является прибором бесконтактного типа и обеспечивает высокоточное измерение и стабильность. Диапазон дальности его измерения составляет от 2 до 500 см. На его работу не оказывают существенного воздействия электромагнитные излучения и солнечная энергия. Датчик оснащен четырьмя выводами: контакт питания положительного типа ± 5 В (желтый); Trig (T) – выход сигнала входа (зеленый); Echo (R) – вывод сигнала выхода (красный); GND – вывод «Земля» (белый).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	3.3...5
Диапазон измерения, °C	+40...+85
Разрешение, °C	0.02
Точность, °C	± 1 (0...+50)
Поле зрения (FOV), °	10
Размер, мм	28×16
Размер монтажных отверстий, мм	2
Длина кабеля, м	3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Датчик температуры
накладной KD-TA01



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

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

Устанавливается на дверной проем при работе системы rLED. 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.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	m703
Область применения	Измерение температуры
Конструктивное исполнение	С пластиной-радиатором
Сопротивление при 25 °C, Ом	10 000
Точность, %	2
Коэффициент температурной чувствительности	3920
Диаметр корпуса, мм	8.5
Длина корпуса, мм	19
Рабочая температура, °C	– 55...125
Вес, г	0.8
Длина кабеля, м	2



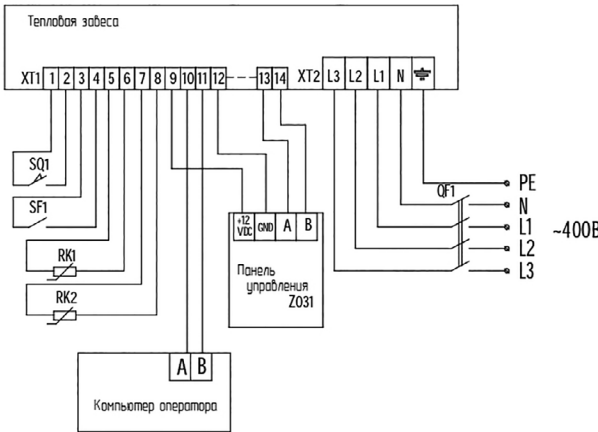
Сопротивление изоляции между выводами датчика, Ом: · в нормальных климатических условиях · при повышенной относительной влажности 98%	Не менее 5·106 Не менее 2·105
Электрическая прочность изоляции между выводами датчика и корпусом, Вэфф/Впост	Не менее 500/700
Рабочая температура среды, °C	–50...+50
Относительная влажность воздуха (при +25°C), %	Не более 98
Виброустойчивость (10–35) Гц, м/с2 (g),	Не более 4,9 (0,5)
Наработка до отказа, ч	Не менее 200000
Срок службы, лет	Не менее 8
Масса датчика/задающего элемента, г	Не более 7/14

СХЕМЫ

Принципиальные схемы подключения завес с автоматикой AD

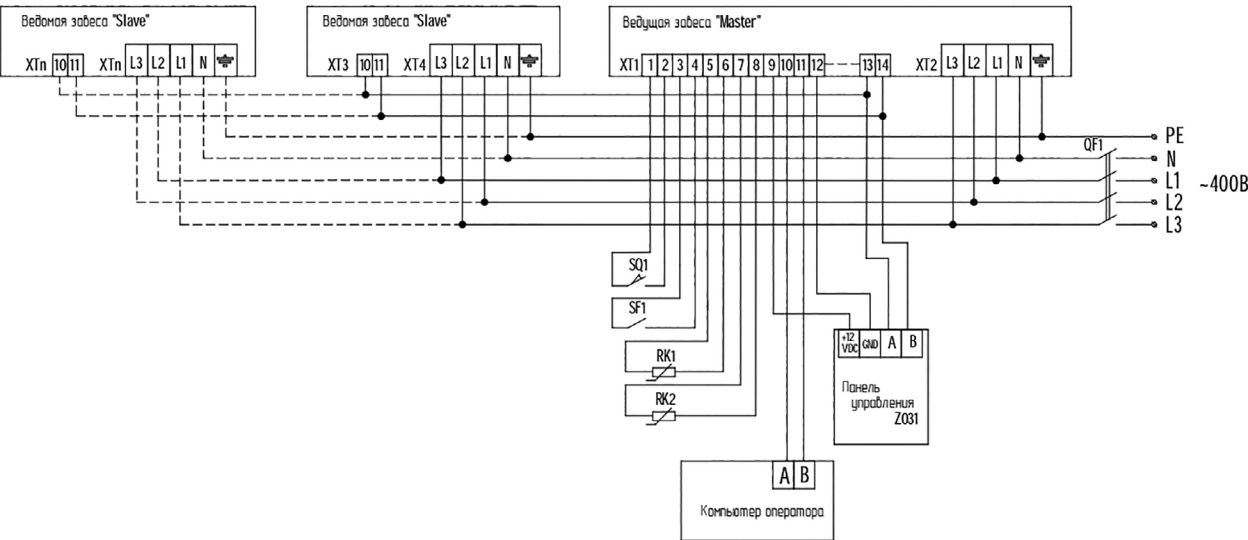
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Принципиальная схема подключения оборудования



SQ1 – датчик двери (концевой выключатель);
SF1 – контакт пожарной сигнализации;
XT1, XT2 – колодка клеммная;
RK1 – термодатчик наружного воздуха;
RK2 – термодатчик температуры помещения;
QF1 – дифавтомат выключатель (комбинация УЗО+автоматический выкл.).

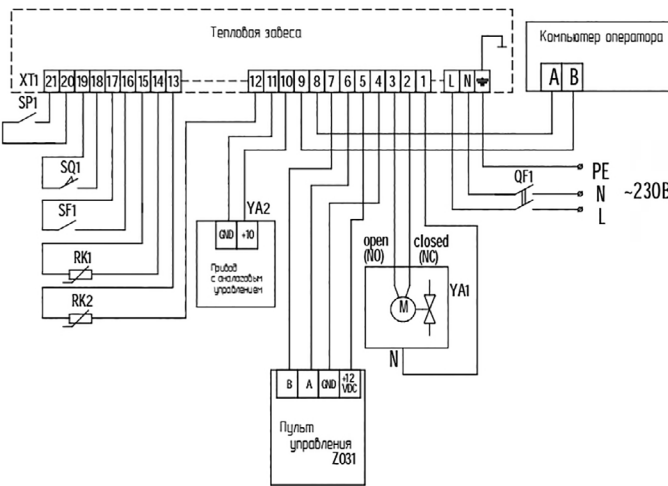
Принципиальная схема подключения группового подключения завес.



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

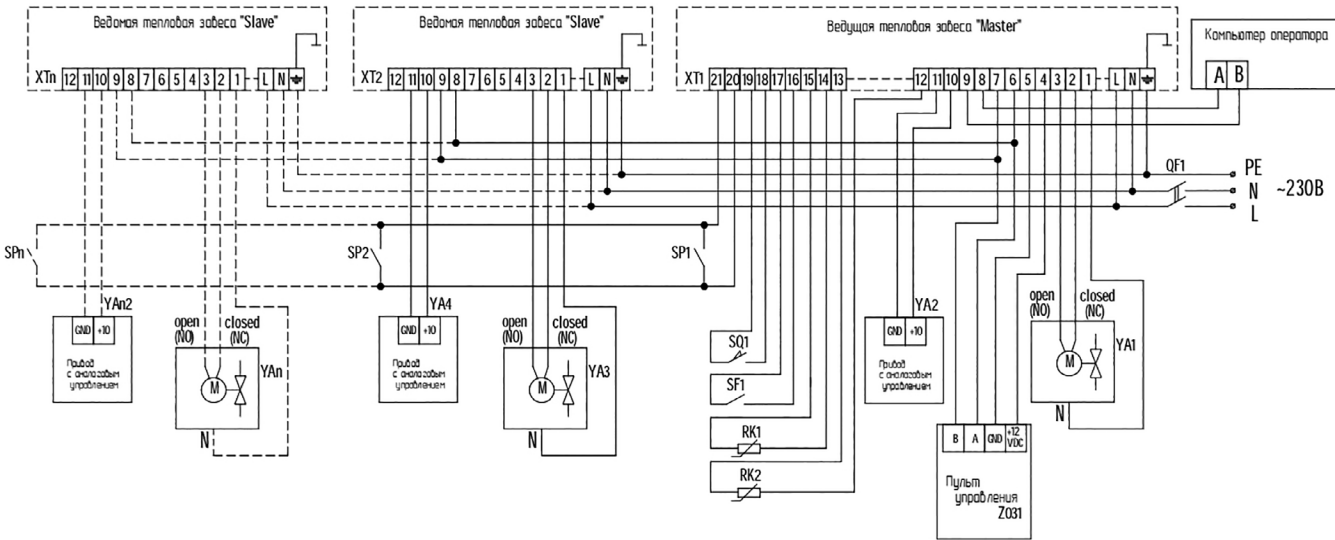
ВОДЯНЫЕ

Принципиальная схема подключения завес AD



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

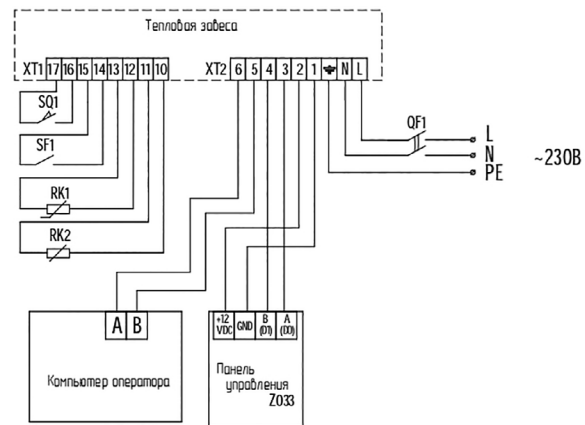
Принципиальная схема группового подключения завес AD.



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

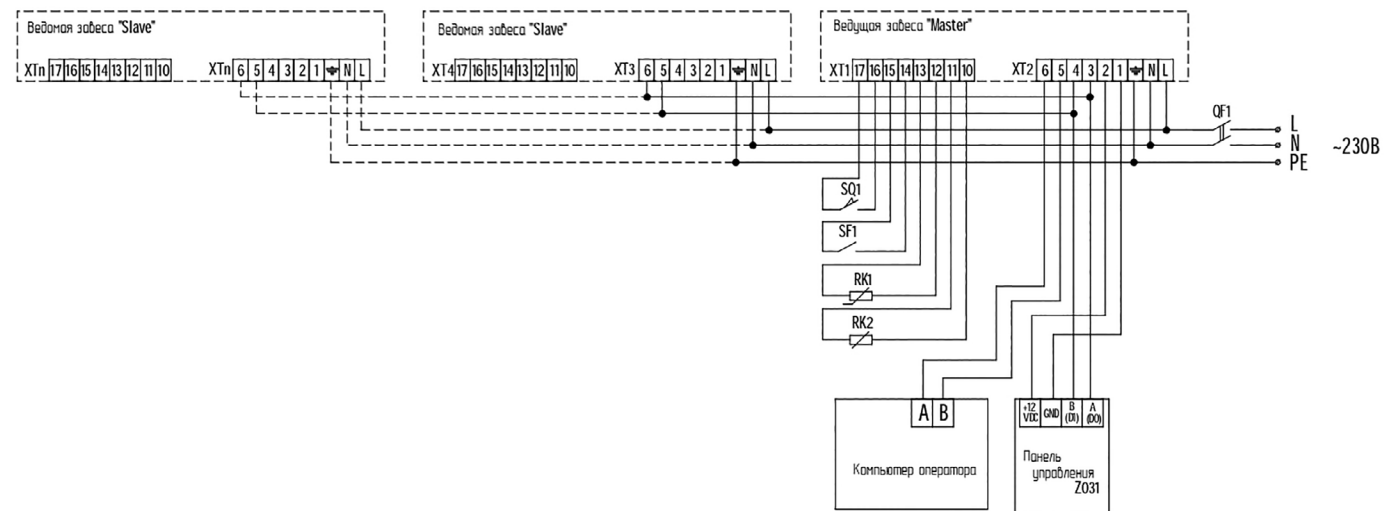
БЕЗ НАГРЕВА

Принципиальная схема подключения.



SQ1 – датчик дыма (концевой выключатель);
SF1 – контакт пожарной сигнализации;
XT1-XT2 – колодка клеммная;
RK1 – термодатчик наружного воздуха;
RK2 – термодатчик температуры помещения;
QF1 – выключатель выключатель (комбинация 330 автоматический выкл.);

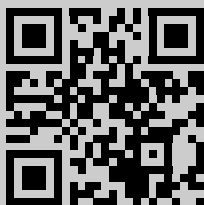
Принципиальная схема подключения группового подключения забес.



SQ1 – датчик дыма (концевой выключатель);
SF1 – контакт пожарной сигнализации;
XT1-XTn – колодка клеммная;
RK1 – термодатчик наружного воздуха;
RK2 – термодатчик температуры помещения;
QF1 – выключатель выключатель (кондиция УЗО-автоматический выкл.);



ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В НАСТОЯЩЕМ



ООО «ТИЗЕСТ»
108809, г. Москва, д. Марушкино,
Северная ул, д. 12а

+7 (499) 842-23-63
info@tizest.ru
www.tizest.ru