



без нагревателя



водяной нагреватель



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность воздушного потока до **12.000 м³/ч** (ISO 27 327-1)
- Энергоэффективные EC вентиляторы
- Отличные параметры низкого уровня звука
- Регулируемая решетка выдуваемого воздуха с технологией STRAW SYSTEM
- Встроенная система управления AirGENIO SUPERIOR
- Исполнение с длиной: 1,5; 2,0; 2,5 и 3,0m

STANDESSE XP воздушная завеса высочайшей мощности и превосходной эффективности, изготовленная в уникальном элегантном корпусе. Эти превосходные характеристики сопровождаются исключительно низкими параметрами звука и исключительно низким энергопотреблением. Встроенная система управления AirGENIO позволяет автоматизировать воздушную завесу для прогрессивных и сложных установок и идеально подходит для аэропортов, торговых центров, офисных зданий или других общественных мест с рекомендуемой высотой монтажа до 6 м. Максимальная рекомендуемая высота установки может отличаться в зависимости от конкретных условий на месте монтажа.

Завеса предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от +0 °C до +40 °C и относительной влажностью до 80 %. Служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других примесей. Степень электрической защиты завесы – IP 20.

Подбор и проект установки воздушной завесы должен всегда выполняться проектировщиком систем вентиляции и отопления.



ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы с теплообменником LPHW предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100 °C и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа.

Тип завесы	Рекомендуемая высота монтажа [м]	Расход воздуха [м³/ч] ^{*1}	акустическое давление - 3м [дБ(А)] ^{*2}	акустическое давление - 5м [дБ(А)] ^{*2}	Звуковая мощность [дБ (А)] ^{*3}
		Максимальная скорость	Максимальная скорость	Максимальная скорость	
VCST5D150-V3EC	6	6000	62	58	83,9
VCST5D150-V5EC		6000	61	58	83,3
VCST5D150-S0EC		6000	61	57	83,0
VCST5D200-V3EC		8000	64	60	86,0
VCST5D200-V5EC		8000	64	60	85,8
VCST5D200-S0EC		8000	62	59	84,5
VCST5D250-V3EC		10000	64	61	86,5
VCST5D250-V5EC		10000	64	60	86,4
VCST5D250-S0EC		10000	64	60	86,0
VCST5D300-V3EC		12000	65	61	87,4
VCST5D300-V5EC		12000	64	61	86,8
VCST5D300-S0EC		12000	64	60	86,5

^{*1} Расход воздушного потока согласно ISO 27327-1

^{*2} Акустическое давление, измеряемое на расстоянии 3 м / 5 м от устройства при максимальной скорости. Коэффициент направленности Q: 2.

^{*3} Измерение мощности звука (LWA) в соответствии с ISO 27327-2.

Тип завесы	Мощность нагревателя [кВт] ^{*1}	Общая потребляемая мощность [кВт]	Общее напряжение/ток [В/А]	Напряжение / ток двигателя [В/А]	Увеличение температуры воздуха Δt [°C] ^{*2}	Частота [Гц]	Вес [кг]
VCST5D150-V3EC	36	0,9	230/4,2	230/4,2	35,7	50/60	126
VCST5D150-V5EC	48	1,1	230/4,7	230/4,7	41,4		132
VCST5D150-S0EC	-	0,8	230/3,5	230/3,5	-		116
VCST5D200-V3EC	45	1,2	230/5,6	230/5,6	34,6		160
VCST5D200-V5EC	66	1,4	230/6,0	230/6,0	24,1		168
VCST5D200-S0EC	-	1,0	230/4,5	230/4,5	-		147
VCST5D250-V3EC	60	1,6	230/7,0	230/7,0	35,6		195
VCST5D250-V5EC	85	1,8	230/7,7	230/7,7	42,9		204
VCST5D250-S0EC	-	1,3	230/5,7	230/5,7	-		179
VCST5D300-V3EC	72	1,9	230/8,4	230/8,4	35,7 ^{*2}		2x126
VCST5D300-V5EC	96	2,2	230/9,4	230/9,4	41,4 ^{*2}		2x132
VCST5D300-S0EC	-	1,6	230/7,0	230/7,0	-		2x116

^{*1} Температура входящего воздуха +18°C, , теплоноситель: вода 80/60 °C

^{*2} VCST5D300 состоит из двух частей VCST5D150

Параметры для 3-х рядного водяного
теплообменника, теплоноситель: вода 90/70 °C

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCST5D150-V3EC	6000	79,1	56,8	17,2	0,97
VCST5D200-V3EC	8000	103,8	56,2	13,1	1,27
VCST5D250-V3EC	10000	132,8	57,1	22,2	1,63
VCST5D300-V3EC	12000	158,1	56,8	17,2	1,94

Параметры для 3-х рядного водяного
теплообменника, теплоноситель: вода 80/60 °C

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCST5D150-V3EC	6000	64,8	49,8	12,2	0,79
VCST5D200-V3EC	8000	84,6	49,1	9,0	1,03
VCST5D250-V3EC	10000	108,7	50,0	15,4	1,33
VCST5D300-V3EC	12000	129,6	49,8	12,2	1,58

Параметры для 3-х рядного водяного
теплообменника, теплоноситель: вода 70/50 °C

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCST5D150-V3EC	6000	50,5	42,8	7,9	0,73
VCST5D200-V3EC	8000	65,1	42,0	5,6	0,79
VCST5D250-V3EC	10000	84,5	42,9	9,8	1,03
VCST5D300-V3EC	12000	101,0	42,8	7,9	1,46

Параметры для 3-х рядного водяного
теплообменника, теплоноситель: вода 60/40 °C

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCST5D150-V3EC	6000	36	35,7	4,4	0,44
VCST5D200-V3EC	8000	45	34,6	2,9	0,55
VCST5D250-V3EC	10000	59,8	35,6	5,2	0,72
VCST5D300-V3EC	12000	71,9	35,7	4,4	0,88

Параметры для 5-и рядного водяного
теплообменника, теплоноситель: вода 60/40 °C

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCST5D150-V5EC	6000	47,8	41,4	4,2	0,58
VCST5D200-V5EC	8000	65,5	42,1	6,6	0,79
VCST5D250-V5EC	10000	84,7	42,9	11,7	1,03
VCST5D300-V5EC	12000	95,5	41,4	4,2	1,16

Параметры для 5-и рядного водяного
теплообменника, теплоноситель: вода 50/30 °C

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCST5D150-V5EC	6000	27,90	31,7	1,6	0,34
VCST5D200-V5EC	8000	39,60	32,5	2,7	0,48
VCST5D250-V5EC	10000	53,10	33,6	5,1	0,64
VCST5D300-V5EC	12000	55,80	31,7	1,6	0,68

Параметры для 5-и рядного водяного
теплообменника, теплоноситель: вода 40/30 °C

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCST5D150-V5EC	6000	24,7	30,1	4,6	0,59
VCST5D200-V5EC	8000	34,1	30,5	7,4	0,82
VCST5D250-V5EC	10000	44,3	31,0	13,2	1,07
VCST5D300-V5EC	12000	49,4	30,1	4,6	1,18

Параметры для 5-и рядного водяного
теплообменника, теплоноситель: вода 35/25 °C

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCST5D150-V5EC	6000	14,8	25,3	1,9	0,36
VCST5D200-V5EC	8000	21,2	25,8	3,2	0,51
VCST5D250-V5EC	10000	28,8	26,5	6,1	0,69
VCST5D300-V5EC	12000	29,6	25,3	1,9	0,72

* Температура входящего воздуха: +18 °C

* Температура входящего воздуха: +18 °C

Рекомендуемые 2-х ходовые клапаны для завес с 3-х рядным водяным теплообменником

Тип	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	2-х ходовой			
VCST5D150-V3...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D200-V3...	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D250-V3...	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D300-V3...	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-06,3-25

Рекомендуемые 2-х ходовые клапаны для завес с 5-и рядным водяным теплообменником

Тип	60/40 °C	50/30 °C	40/30°C	35/25 °C
	2-х ходовой			
VCST5D150-V5...	ZV2-024-06,3-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D200-V5...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D250-V5...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25
VCST5D300-V5...	2 x ZV2-024-06,3-25	2 x ZV2-024-10,0-25	2 x ZV2-024-10,0-25	2 x ZV2-024-06,3-25

Рекомендуемые 3-х ходовые клапаны для завес с 3-х рядным водяным теплообменником

Тип	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	3-х ходовой			
VCST5D150-V3...	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-04,0-20
VCST5D200-V3...	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20
VCST5D250-V3...	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20
VCST5D300-V3...	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-06,3-20	2 x ZV3-024-04,0-20

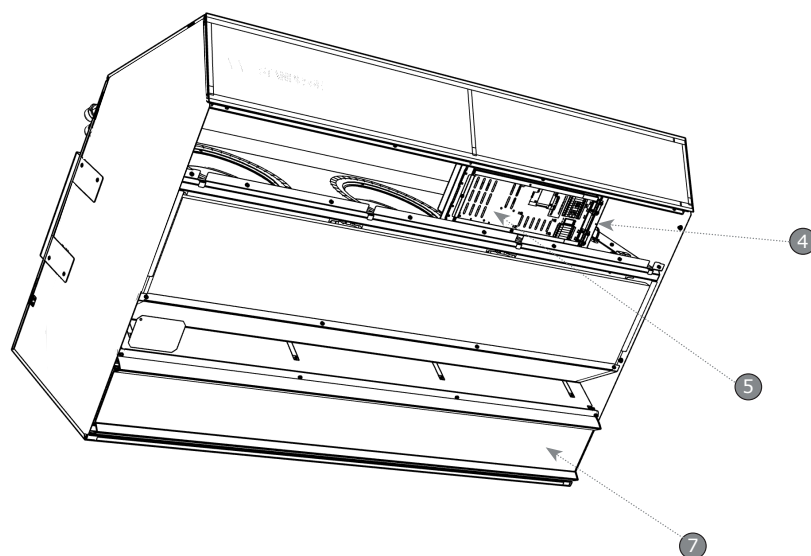
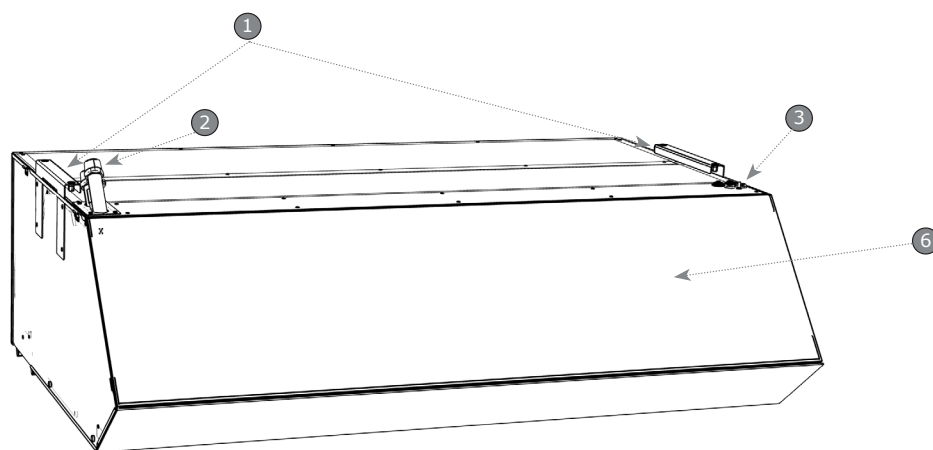
Рекомендуемые 3-х ходовые клапаны для завес с 5-и рядным водяным теплообменником

Тип	60/40 °C	50/30 °C	40/30 °C	35/25 °C
	3-х ходовой			
VCST5D150-V5...	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-25
VCST5D200-V5...	ZV3-024-16,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-25
VCST5D250-V5...	ZV3-024-16,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25
VCST5D300-V5...	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-06,3-25



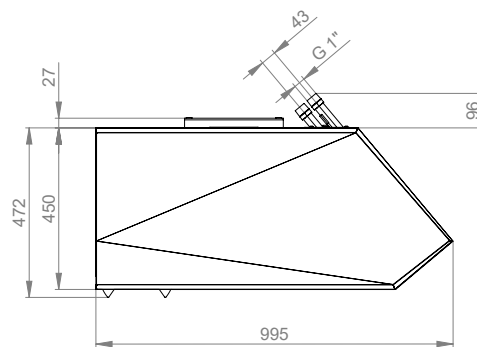
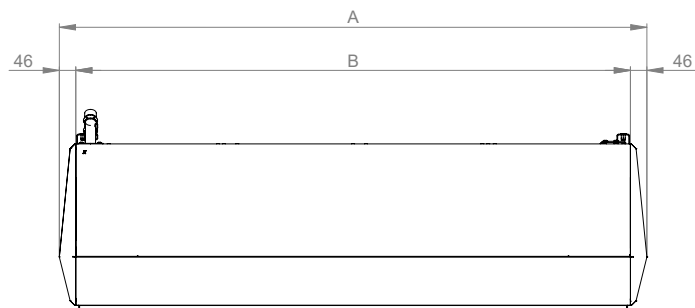
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- ❶ Монтажные кронштейны
- ❷ Патрубки водяного теплообменника 1" дюйм
- ❸ Подключение основного источника питания
- ❹ Расположение предохранителей
- ❺ Блок управления
- ❻ Входная решётка
- ❼ Выходная решётка

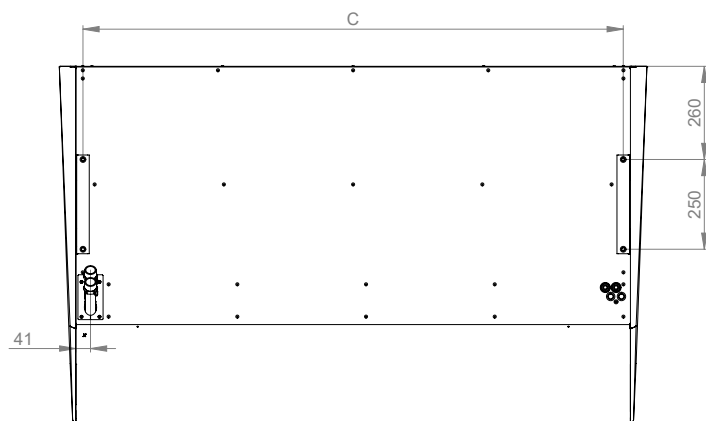




ГАБАРИТЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ



Патрубки водяного теплообменника G1"



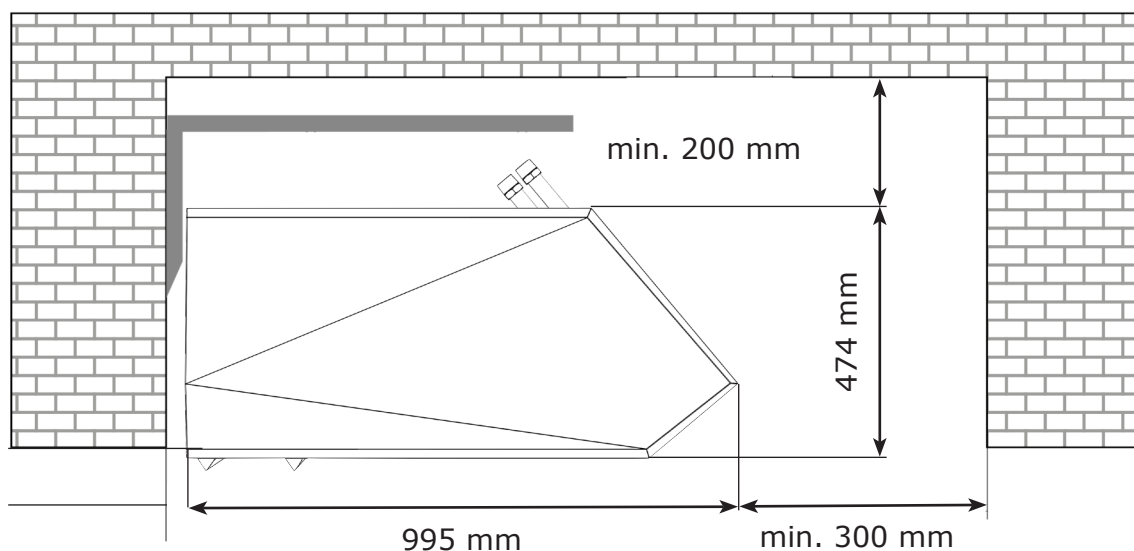
Тип	A	B	C
VCST5D150-V....	1637mm	1545mm	1505mm
VCST5D200-V....	2147mm	2055mm	2015mm
VCST5D250-V....	2657mm	2565mm	2525mm
VCST5D300-V.... *1	3182mm	1545+1545mm	1505+1505mm

* 3-х метровая воздушная завеса имеет два отдельных входа для подключения катушек LPHW..



УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- Завесу можно устанавливать только в горизонтальном положении.
- Завесу необходимо разместить как можно ближе к верхнему краю дверного проема и на расстоянии от стены, которое соответствует пожарной безопасности и строительным нормам страны, где производится инсталляция единицы. Рекомендованные производителем расстояния (см. рисунок ниже).
- Для правильной работы рекомендуется выбирать завесу так, чтобы ее ширина превышала ширину проёма на 100 мм с каждой стороны.
- Для правильной работы завесы необходимо соблюдать все указанные расстояния, см. рисунок ниже.
- При установке завесы необходимо принять во внимание расположение точек подключения отопительной воды и электрической энергии.
- Для установки завесы используются кронштейны (см. Аксессуары).





УПРАВЛЕНИЕ

Обзор функций управления AirGENIO SUPERIOR и подключений датчиков



Сенсорный экран



Встроенный таймер



Ручной / Автоматический режим управления



Измерение температуры (все датчики температуры NTC входят в поставку, температура отображается на дисплее)



Управление скорости с шагом 5%



Последовательное соединение завес 1+10 (1 Master + 10 Slave воздушных завес)



Использование сигнала ШИМ для управления электрического нагревателя



Режим самообучения



0-10VB управление привода клапана водяного теплообменника (LPHW)



BMS подключение - Modbus RTU, TCP, BACnet



Встроенная защита от замерзания водяного теплообменника (LPHW)



Контакт сигнализации ошибки



Возможность подключения дверного контакта и внешнего выключателя



2-й пульт управления

Обзор функций AirGENIO

Режимы

Ускоренный нагрев

- незамедлительный пуск нагрева на максимальной мощности при открытии двери для обеспечения сохранения комфорта в помещении

Функция умные двери

- режим самообучения, который обеспечивает плавный ход воздушной завесы (без лишних пусков при часто открывающихся дверях). Экономия энергии и продление срока службы воздушной завесы.

Ночной режим

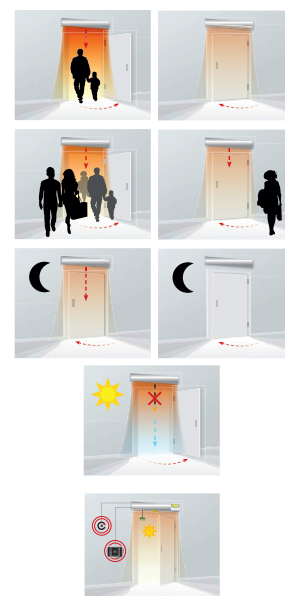
- в течении предварительно заданного периода завеса может быть полностью выключена или использоваться для обогрева помещения. Возможность устанавливать более низкую температуру для ночного режима.

Летний режим

- заранее установив „летний режим“, избегаеете потерь тепловой энергии. Отопление разрешается только в случае, если разница между наружной и внутренней температурой выше заданного значения.

Интеллектуальное управление

- воздушная завеса оценивает собственную температуру на выходе, температуру снаружи и внутри помещения. Скорость воздушного потока и мощность нагрева изменяются в зависимости от требуемой температуры, установленного временного режима и открытия/закрытия дверей. Все параметры оцениваются для того, чтобы достичь максимальной мощности при минимально возможных эксплуатационных расходах.



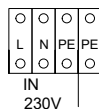


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

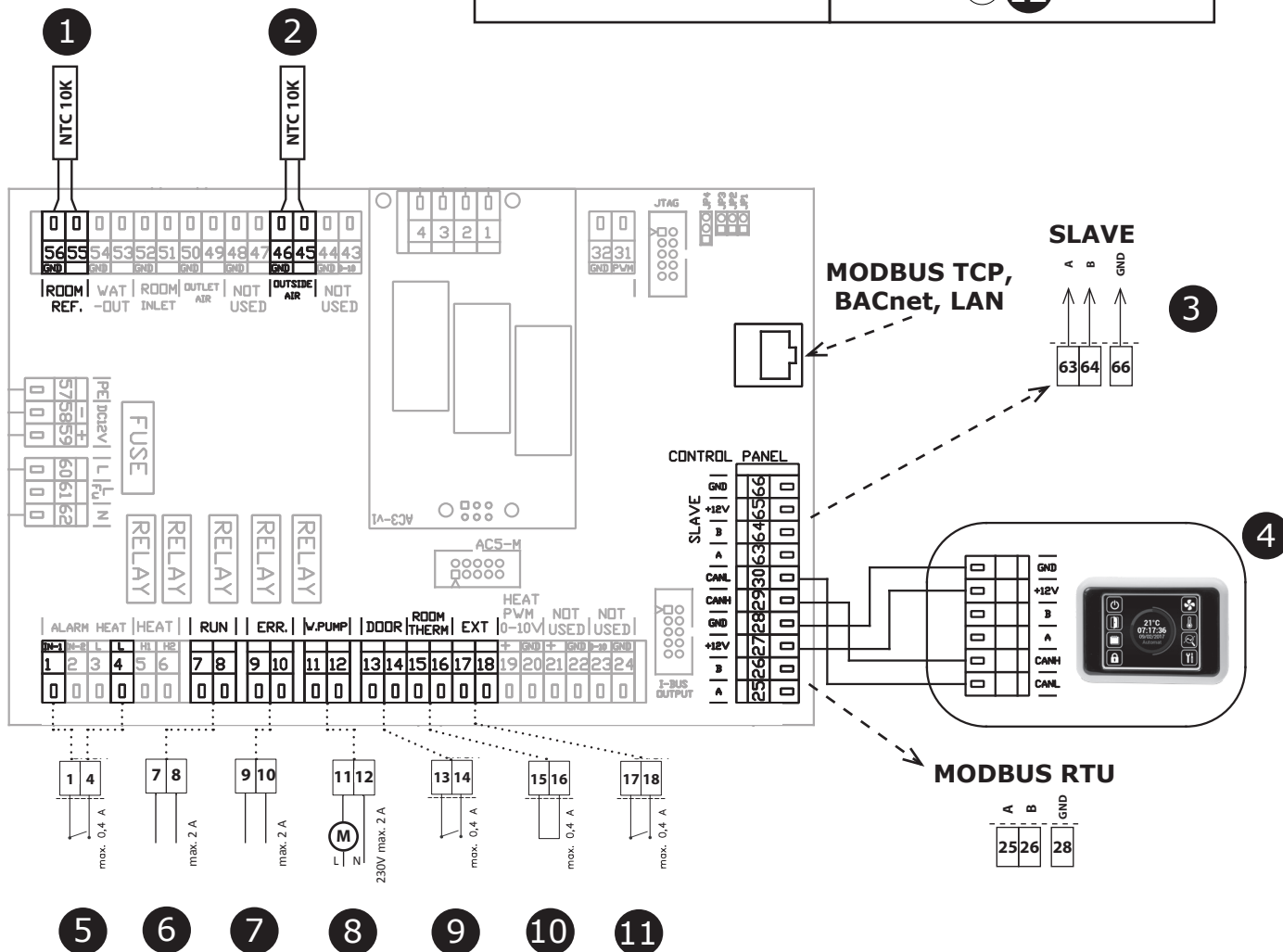
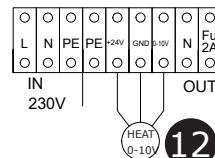


AirGENIO SUPERIOR MASTER

VCST5D-***S0EC-S1-***



VCST5D-***VS0EC-S1-***



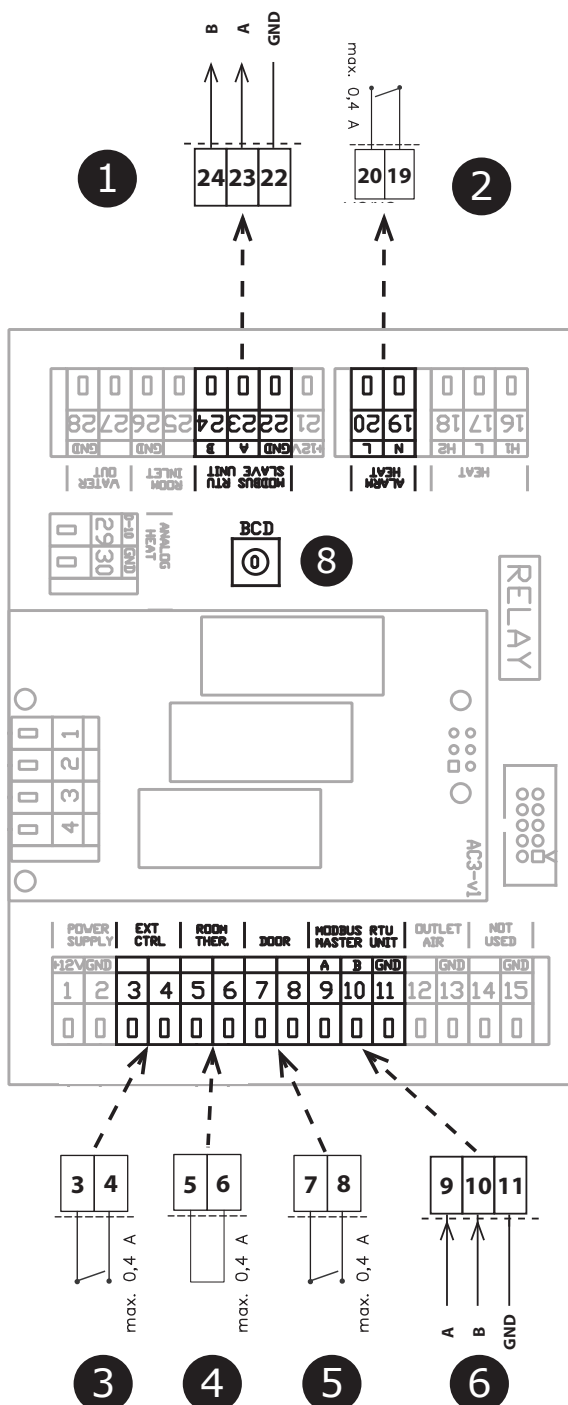
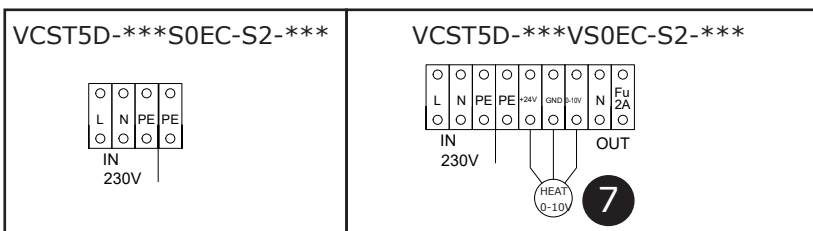
1	Комнатный датчик (аксессуар)
2	Датчик температуры наружного воздуха (входит в поставки)
3	Подключение устройства SLAVE
4	Панель управления
5	Защита от замерзания (NC)
6	Контакт RUN (реле контакт, NO/NC)
7	Контакт ERROR (реле контакт, NO/NC)
8	Водяной насос (реле контакт)
9	Дверной контакт (вход, NO/NC)
10	Комнатный термостат (вход, NO/NC)
11	Внешнее управление (вход, NO/NC)
12	Управление сервоприводом водяного клапана (0-10В)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



**AirGENIO SUPERIOR
SLAVE**



2	Подключение устройства SLAVE
3	Защита от замерзания (NC)
4	Внешнее управление - ON/OFF
5	Комнатный термостат (вход)
6	Дверной контакт (вход)
7	Управляющий сигнал с устройства MASTER
8	Управление сервоприводом водяного клапана (0-10V)

8

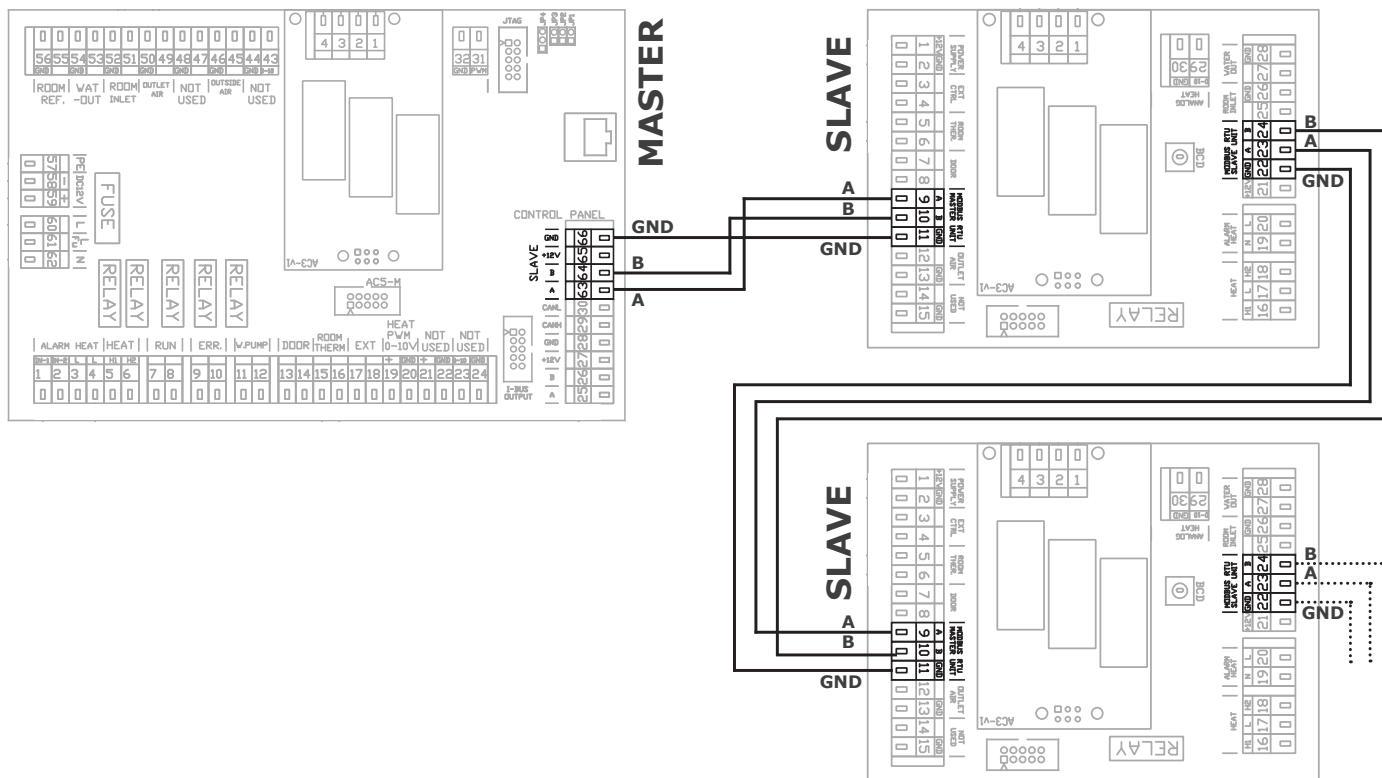
SLAVE	BCD ①
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A



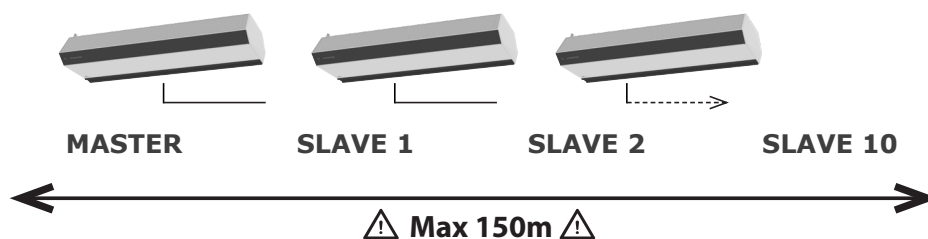
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Соединение завес

AirGENIO SUPERIOR



Соединение





АКСЕССУАРЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в этом каталоге

2-х или 3-х ходовой клапан с сервоприводом (0-10В)

ZV2-024-xx,х-xx

ZV3-024-xx,х-xx



Смесительный узел

SMU2-024-xx



Комнатный термостат

TER-P



Датчик температуры в помещении

CT-ROOM



2-я панель управления

ND-REMOTE-CONTROL



Дверной выключатель (230В)

DS



Магнитный дверной контакт (12В) в металлическом корпусе с высокой защитой от механических повреждений

DK-B-3



КРОНШТЕЙН ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

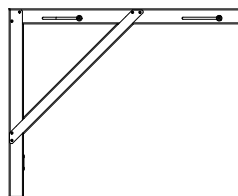
Кронштейн для крепления воздушной завесы к стене.

Комплект состоит:

- 1 Настенный кронштейн
- 2 Горизонтальный держатель
- 3 Стопорный винт

VCST5-KOT-H-STENA

– настенный кронштейн - в комплекте 2 шт



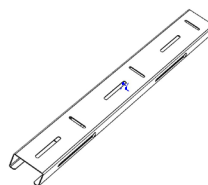
КРОНШТЕЙН ДЛЯ ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА

Кронштейн для крепления воздушной завесы к потолку.

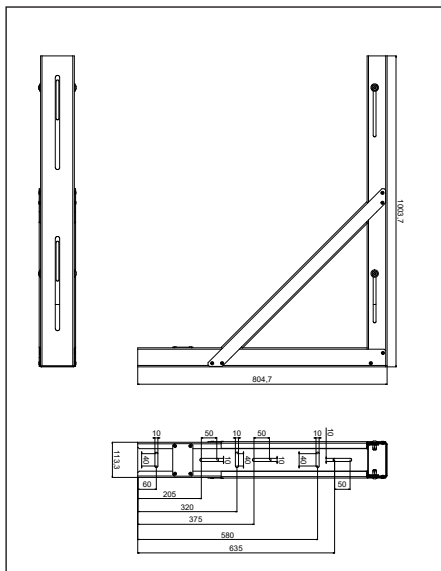
- 1 Потолочный кронштейн
- 2 Горизонтальный держатель
- 3 Стопорный винт

VCST5-KOT-H-STROP

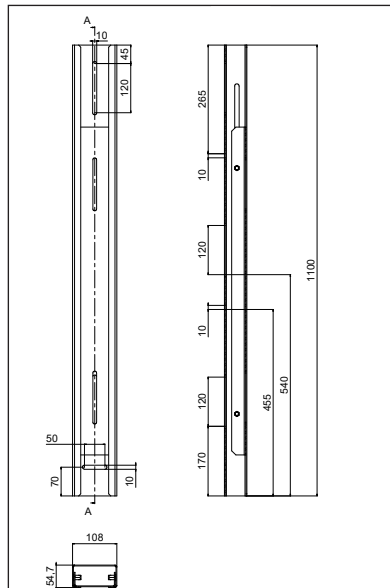
– потолочный кронштейн - в комплекте 2 шт



НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН



ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН



VCST5-KOT-H-STENA-0

Цвет

- 0 Стандарт (RAL9016)
- 9 Цвета RAL (указать в заказе)

STENA - Настенный кронштейн

STROP - Потолочный кронштейн

VCST5-KOT-H - Комплект монтажных кронштейнов

Фильтры

FILTR-VCST5D-xxx-G1



ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ



FILTR-VCST5D-150-G1

- 150-G1** (COARSE 30%)
- 200-G1** (COARSE 30%)
- 250-G1** (COARSE 30%)

* 2 шт. **FILTR-VCST5D-150-G1** для воздушной завесы длиной 3 м



ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

VCST5 D-150 S0 EC S1-0 A0

- A0** – Версия 2VV
- 0** – Стандартный RAL (RAL9016)
- 9** – Цвет RAL (указать в заказе)
- S1** – SUPERIOR Master
- S2** – SUPERIOR Slave
- EC** – тип вентилятора
- S0EC** – Без нагревателя
- V3EC** – 3-х рядный водяной нагреватель
- V5EC** – 5-и рядный водяной нагреватель
- 150** – Длина 1500 mm
- 200** – Номинальная ширина 2000 мм
- 250** – Номинальная ширина 2500 мм
- 300** – Номинальная ширина 3000 мм
- D** – D Серия по мощности

VCST5 – STANDESSE воздушная завеса (5-е поколение)