



без нагревателя



водяной нагреватель



электрический нагреватель



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Исполнение длиной 2,5 м
- **Расход воздуха до 4700 м³/ч** (ISO 27 327-1)
- Конструкция регулируемых выдувных ламелей обеспечивает оптимальную мощность воздушного потока
- Очень тихая работа и при полной мощности благодаря изолированному корпусу
- Простота инсталляции
- Стандартное исполнение корпуса RAL9016 (по запросу можно выбрать любые цвета из палитры RAL)

Вертикальная воздушная завеса с универсальным дизайном для правосторонней и левосторонней установки с применением в таких помещениях как банки, административные здания, рестораны и торговые центры с рекомендуемой шириной дверного проема до 4 метров.

Воздушная завеса **VENESSE** предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от +5 °C до +35 °C и относительной влажностью до 80 %. Служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений. Завеса имеет степень электрической защиты IP 20. Подбор и проект установки воздушной завесы должен всегда выполняться проектировщиком систем вентиляции и отопления.



ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Завесы с электрическим нагревателем оснащены защитным термостатом с автоматическим сбросом и аварийным термостатом с ручным сбросом. Водяные теплообменники предназначены для максимальной рабочей температуры воды +100 °С и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа.

Тип	Рекомендуемая высота установки [м]	Расход воздуха [м³/ч] ^{*1}			Акустическое давление [дБ(А)] ^{*2}			Звуковая мощность [дБ (А)] ^{*3}
		Скорость 3	Скорость 2	Скорость 1	Скорость 3	Скорость 2	Скорость 1	
VCV-B-25S	4,0	4700	3400	2450	54,9	48,8	41	75,7
VCV-B-25E		4600	3300	2400	54,5	48,3	40,4	75,7
VCV-B-25F		4600	3300	2400	54,5	48,3	40,4	75,7
VCV-B-25W		4350	3100	2200	54,0	47,7	39,6	75,7

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

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

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

Тип	Выходная мощность нагревателя [кВт]		Общая потребляемая мощность [кВт]	Общее напряжение/ток [В/А]	Напряжение / ток двигателя [В/А]	Увеличение температуры воздуха Δt [°C] ^{*4}	Частота [Гц]	Вес [кг] ^{*3}
	1 уровень	2 уровень						
VCV-B-25S	-	-	1,65	230/7	230/6,5	-	50	95
VCV-B-25E	13	24,0	25,65	400/42	230/6,5	15,5 ^{*1}	50	103
VCV-B-25F	19	36,0	37,65	400/59,2	230/6,5	23,3 ^{*1}	50	103
VCV-B-25W	-	50,1 ^{*2}	1,65	230/7	230/6,5	34,4	50	104

^{*} При максимальном расходе воздуха и максимальной мощности нагревателя

^{*2} Температура входящего воздуха +18°C, градиент температуры воды 90/70 °С, максимальная скорость вентилятора.

^{*3} Вес с блоком управления.

Параметры водяного теплообменника

Тип	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч] [*]	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 60/40 °C					
VCV-B-25W	4350	24,2	34,6	19	0,3
Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 70/50 °C					
VCV-B-25W	4350	32,9	40,6	34	0,4
Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 80/60 °C					
VCV-B-25W	4350	41,5	46,5	52	0,5
Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 90/70 °C					
VCV-B-25W	4350	50,1	52	73	0,6

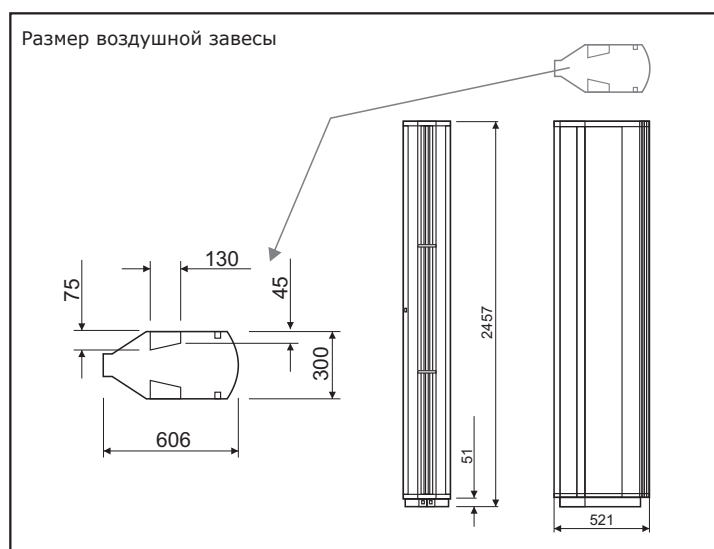
^{*} Температура входящего воздуха: +18 °C

Рекомендуемые 2-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником

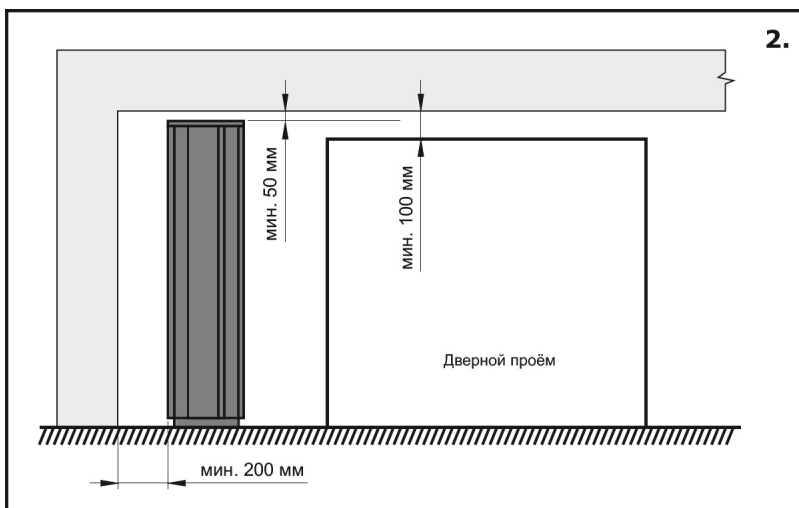
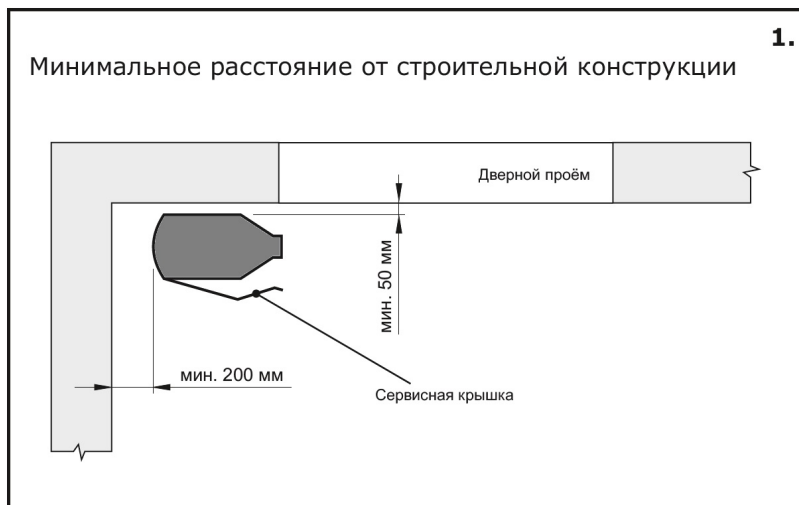
Тип	Модуль управления	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		2-х ходовой			
VCV-B-25W	COMFORT	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	SUPERIOR	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20

Рекомендуемые 3-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником

Тип	Модуль управления	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		3-х ходовой			
VCV-B-25W	COMFORT	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	SUPERIOR	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25


РАЗМЕРЫ

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- завеса VENESSE предназначена для инсталляции в вертикальном положении
- завесу необходимо расположить как можно ближе к кромке дверного проёма см. рис. 1.
- для правильной работы рекомендуется выбирать завесу так, чтобы ее высота превышала высоту дверного проема на 100 мм (см. рис. 2)
- крепёжный кронштейн и его крышки входят в комплект поставки. Все необходимые подключения, как подвод электрической энергии, воды, коммуникационного кабеля и т. д. осуществляются через монтажный кронштейн.
- подсоединение можно осуществить и сверху, через специальное отверстие в верхней части корпуса завесы
- для правильной работы завесы необходимо соблюдать все указанные расстояния от окружающих предметов, см. рисунок 1 и 2
- универсальный дизайн завесы позволяет осуществлять правосторонний и левосторонний монтаж. Сервисная крышка панели обслуживания должна быть всегда расположена со стороны помещения.



УПРАВЛЕНИЕ

Воздушная завеса **VENESSE** производится с управлением COMFORT или SUPERIOR (CO и SU). Основные различия между типами управления приведены в таблице ниже.



УПРАВЛЕНИЕ

Обзор функций и подключений датчиков

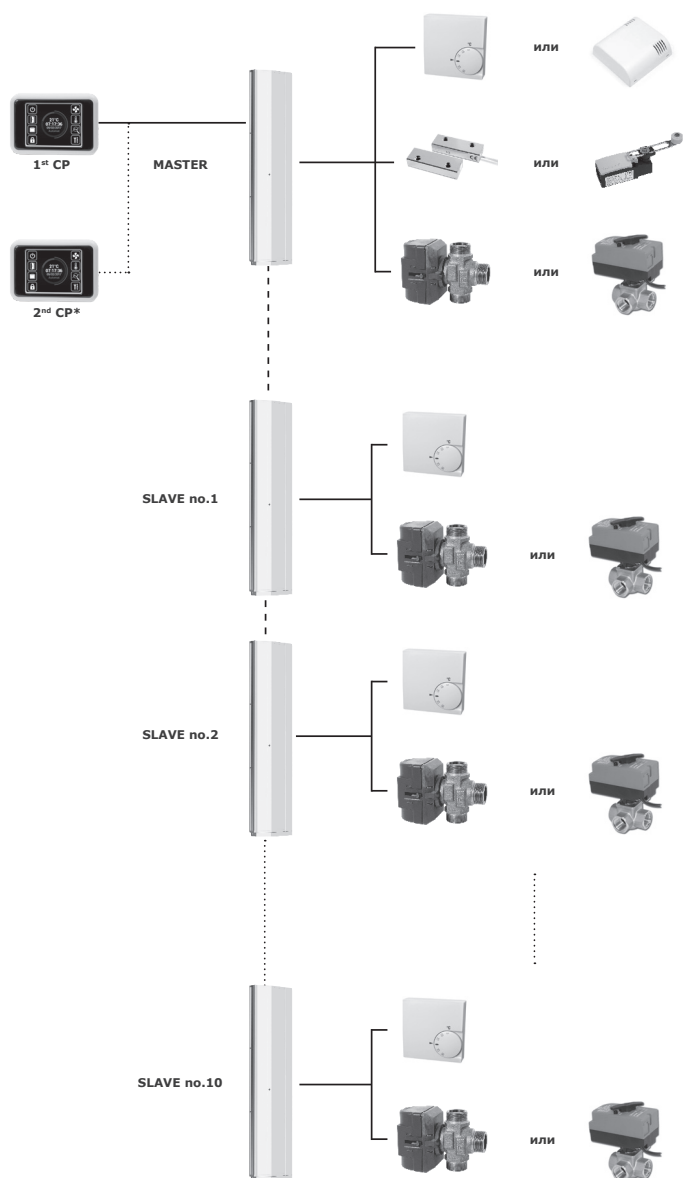


AirGENIO управление		COMFORT	SUPERIOR
	Тип управления	Сенсорный дисплей	Сенсорный дисплей
	Режим	Ручной/Автоматический	Ручной/Автоматический
	Регулирование воздушного потока	3 скорости	3 скорости
	Регулирование мощности электрического нагревателя	ВЫКЛ / Уровень 1 / Уровень 2	ДА (ШИМ)
	Регулирование мощности водяного нагревателя	ВКЛ/ВЫКЛ	0-10В
	Защита от замерзания водяного теплообменника	ДА	ДА
	Возможность подсоединения дверного контакта	ДА (12В)	ДА (12В)
	Внешнее управление	ДА	ДА
	Измерение температуры	ДА (NTC)*	ДА (NTC)*
	Соединение воздушных завес	ДА – максимум 10+1 шт.	ДА – максимум 10+1 шт.
	Индикация выбранной функции	ДА (Дисплей)	ДА (Дисплей)
	Подключение пульта управления к воздушной завесе	Коммуникационный кабель (УТР)	Коммуникационный кабель (УТР)
	Режим самообучения	НЕТ	ДА
	Подключение BMS	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet
	Контакт индикации неисправности	ДА	ДА
	2-й пульт управления	ДА	ДА

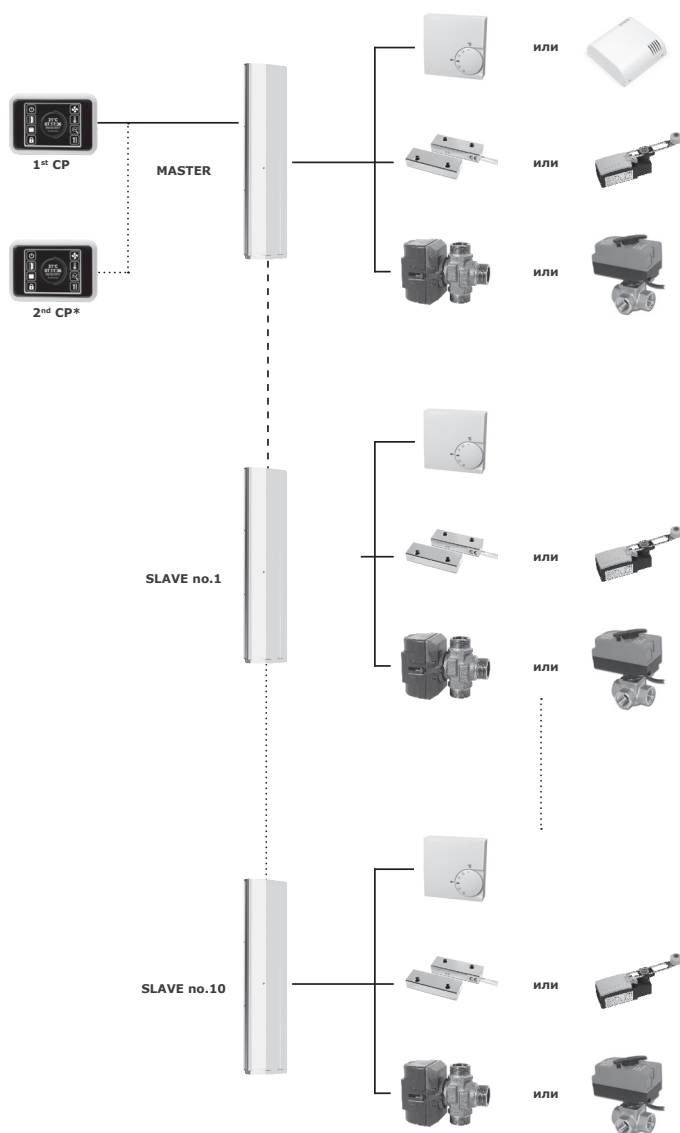
* Датчик температуры входит в стандартную комплектацию. Температура отображается на дисплее.



Глобальная функция дверного контакта активирована



**Глобальная функция дверного контакта
неактивирована**



101



АКСЕССУАРЫ

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в каталоге

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Только для завес с водяным теплообменником.

2-х или 3-х ходовой клапан с сервоприводом (230В)

ZV2-230-xx,х-xx

ZV3-230-xx,х-xx

(для управления СО)



3-ходовой клапан с сервоприводом RT

RT-3-07 (K_{vs} 07)

(для управления СО)



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

ZV2-024-xx,х-xx

ZV3-024-xx,х-xx

(для управления SU)



Магнитный дверной контакт (12В)

DK-1



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

DK-B-3



Комнатный термостат

TER-P



Гибкие соединительные шланги

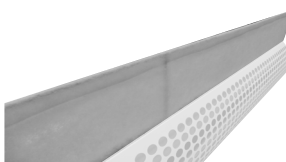
OH-xxx



Фильтр только для типов завес

VCV-B-25S и VCV-B-25W

FI-VCV-2390X280X4

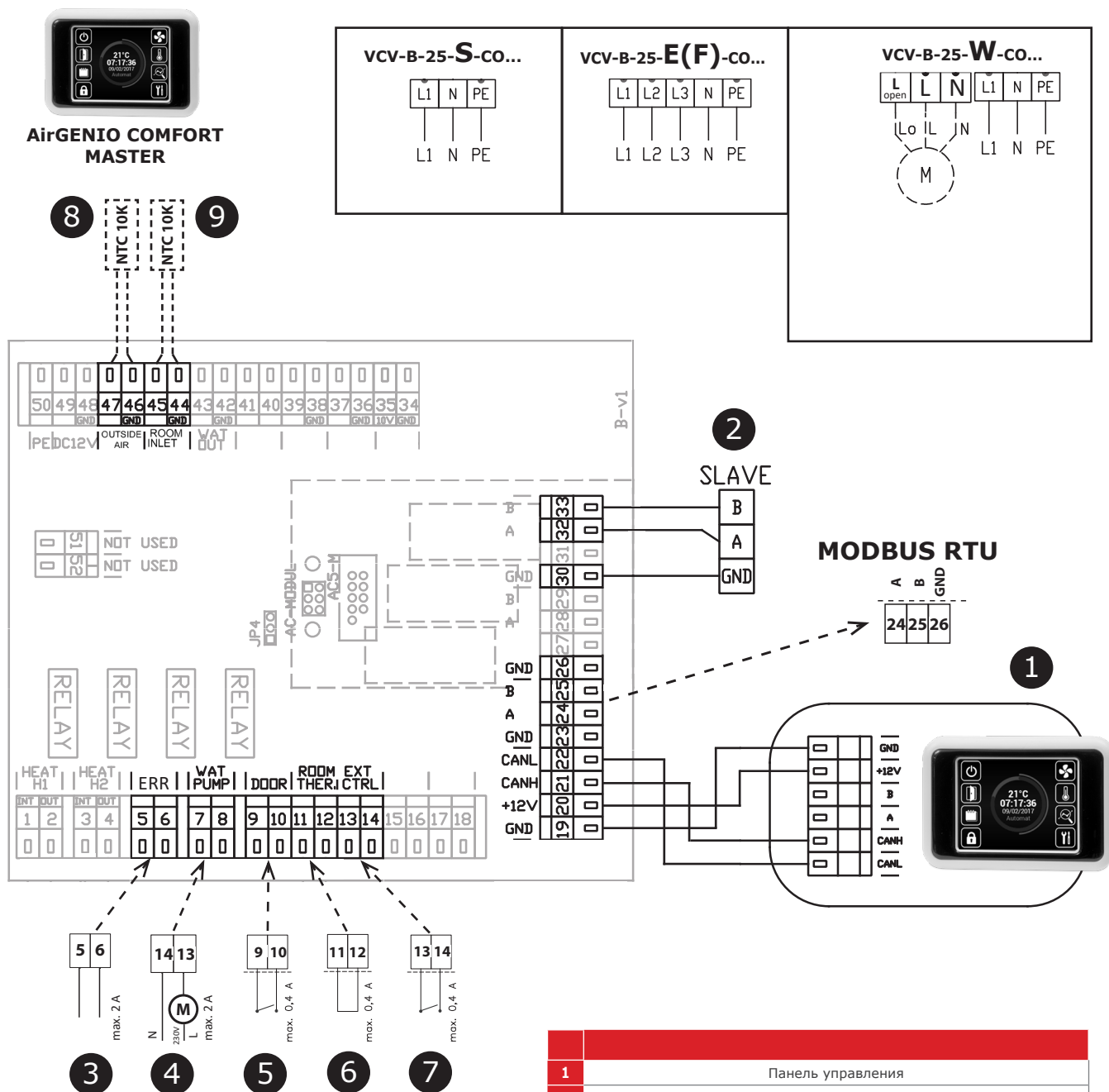




ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Все схемы соединений, представленные в каталоге, предназначены только для информации.

В процессе установки руководствуйтесь исключительно значениями указанными на щитках, а также инструкциями и схемами, расположенными непосредственно на изделии или поставляемыми в комплекте с ним.



1	Панель управления
2	Подключение устройства SLAVE
3	Контакт ERROR (реле контакт, NO/NC)
4	Водяной насос (реле контакт)
5	Дверной контакт (вход, NO/NC)
6	Комнатный термостат (вход, NO/NC)
7	Внешнее управление (вход, NO/NC)
8	Датчик температуры наружного воздуха (входит в поставку)
9	Датчик комнатной температуры (входит в поставку)

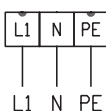


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

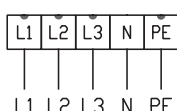


AirGENIO COMFORT
SLAVE

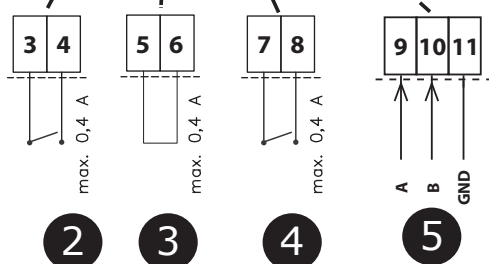
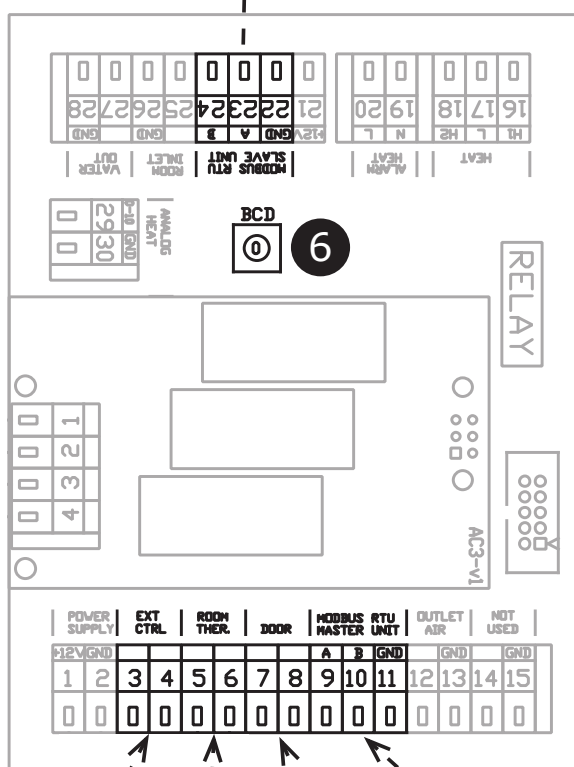
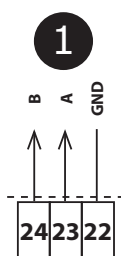
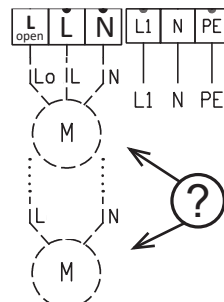
VCV-B-25-S-CS...



VCV-B-25-E(F)-CS...



VCV-B-25-W-CS...



1	Подключение устройства SLAVE
2	Внешнее управление - ON/OFF
3	Комнатный термостат (вход)
4	Дверной контакт (вход)
5	Управляющий сигнал с устройства MASTER

6

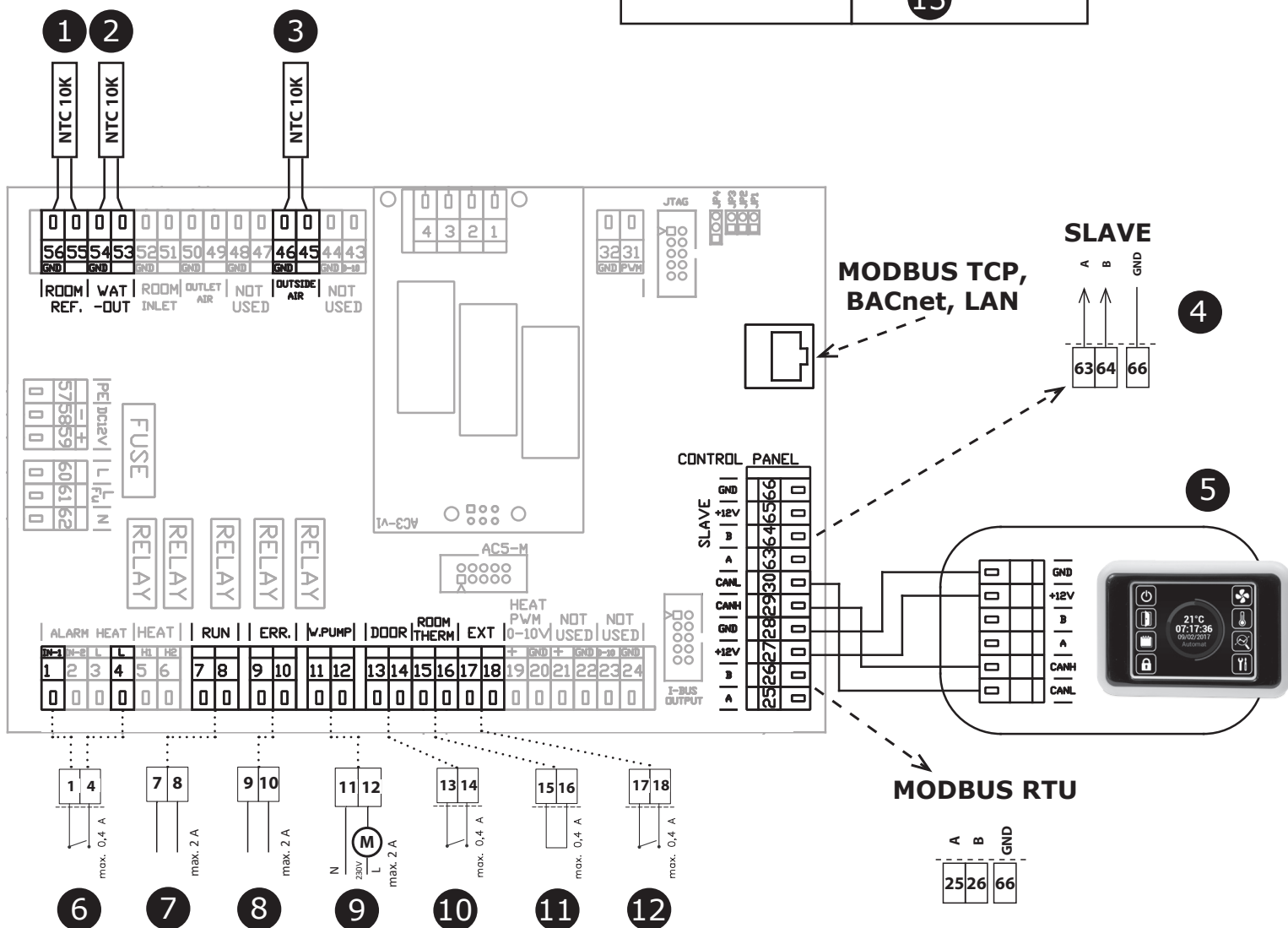
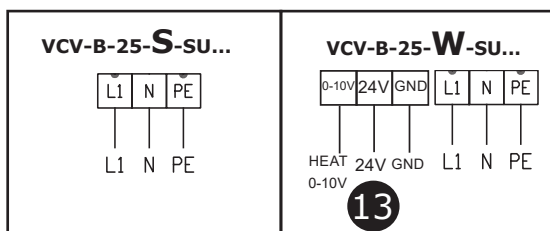
SLAVE	BCD
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



**AirGENIO SUPERIOR
MASTER**



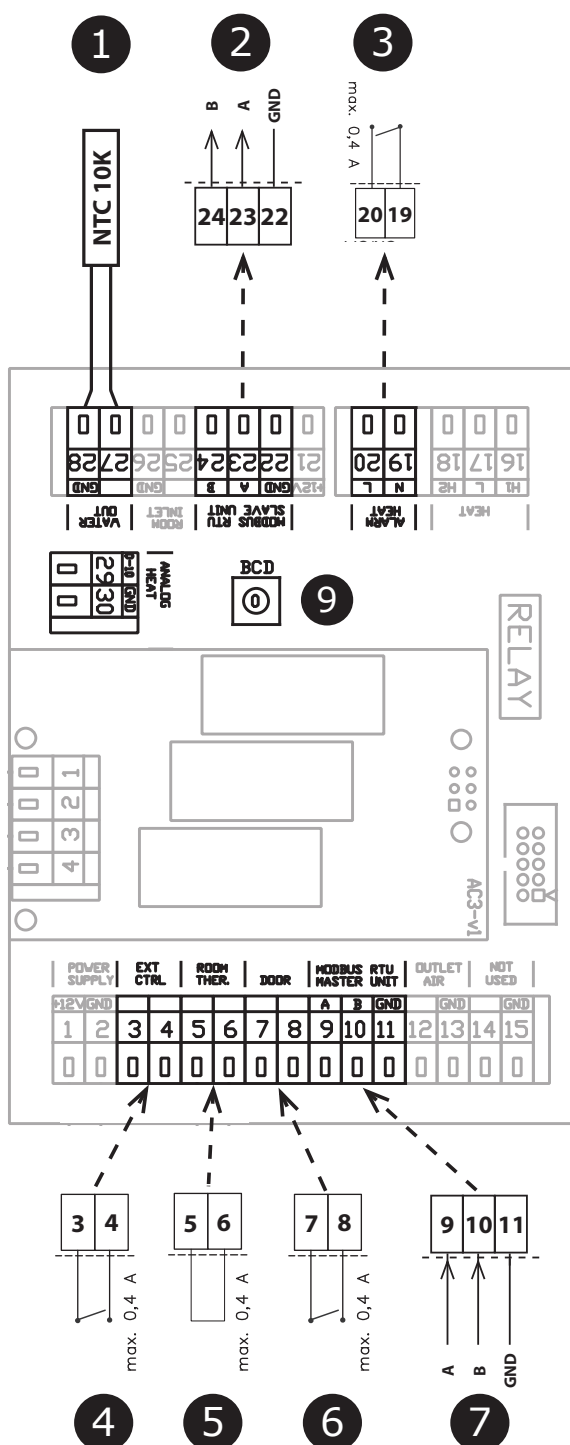
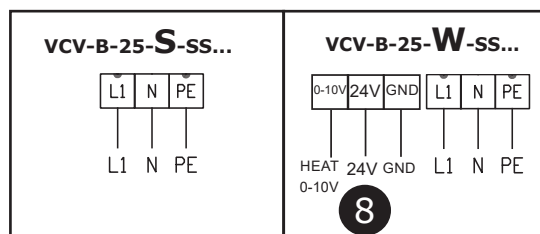
1	Комнатный датчик (аксессуар)
2	Датчик температуры воды на выходе (входит в поставку)
3	Датчик температуры наружного воздуха (входит в поставки)
4	Подключение устройства SLAVE
5	Панель управления
6	Защита от замерзания (NC)
7	Контакт RUN (реле контакт, NO/NC)
8	Контакт ERROR (реле контакт, NO/NC)
9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



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



AirGENIO SUPERIOR
SLAVE



1	Датчик температуры воды на выходе (входит в поставку)
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 (0-10B)

9

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



ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

VCV-B-25 E-CO-0-2

2 – 2VV версия

0 – Белый цвет RAL 9010 (стандарт)

9 – Цвет под заказ, согласно RAL

N – Нержавеющая сталь

CO – Comfort управление MASTER

CS – Comfort управление SLAVE

SU – Superior управление MASTER

SS – Superior управление SLAVE

E – Электрический нагреватель стандартного исполнения (доступно только для управления Comfort)

F – Электрический нагреватель повышенной мощности (доступно только для управления Comfort)

W – Водяной нагреватель

S – Вариант без нагревателя

25 – Номинальная длина 2500 мм

B – Мощностная линейка

VCV – Воздушная завеса VENESSE Comfort