

без нагревателя



водяной нагреватель



электрический нагреватель



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Исполнение с длиной 1; 1,5; 2 и 2,5 м
- **Мощность воздушного потока до 5090 м³/ч (ISO 27 327-1)**
- *FACE 2in1* – лицевая панель + фильтр = 2 в 1
- Универсальный интерфейс для подключения модуля управления AirGENIO (BA, CO, SU)
- Низкий уровень шума
- Простота инсталляции и сервисного обслуживания
- Стандартное исполнение корпуса RAL9016 (по желанию цветное исполнение завесы можно выбрать из палитры цветов RAL)

Очень мощная и комфортная воздушная завеса с привлекательным внешним видом для применения в представительских помещениях – финансовых учреждениях, банках, бутиках, коммерческих центрах и административных зданиях с рекомендуемой высотой установки до 5 м.

Завеса предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от 0 °C до +35 °C и при относительной влажности 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.**



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы с электрическим нагревателем оснащены защитным термостатом с автоматическим сбросом и аварийным термостатом с ручным сбросом. Воздушные завесы с LPHW нагревателем предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100 °C и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа.

Тип завесы	Рекомендуемая высота установки [м]	Расход воздуха [м³/ч] ^{*1}			Акустическое давление [дБ(A)] ^{*2}			Звуковая мощность [дБ (A)] ^{*3}
		Скорость 3	Скорость 2	Скорость 1	Скорость 3	Скорость 2	Скорость 1	
VCS4B-10S-	4,0	1626	1182	813	56,0	47,9	39,8	73,5
VCS4B-15S-		2513	1774	1256	58,7	50,9	43,2	76,2
VCS4B-20S-		3362	2328	1626	59,7	51,8	43,8	77,2
VCS4B-25S-		4065	2956	2106	60,8	53,4	44,8	78,3
VCS4B-10E-		1589	1145	813	56,0	47,9	39,8	73,5
VCS4B-15E-		2476	1700	1219	58,7	50,9	43,2	76,2
VCS4B-20E-		3362	2291	1589	59,7	51,8	43,8	77,2
VCS4B-25E-		3991	2919	2069	60,8	53,4	44,8	78,3
VCS4B-10V-		1552	1109	776	55,8	47,9	39,7	73,3
VCS4B-15V-		2439	1663	1182	57,6	49,4	41,6	75,1
VCS4B-20V-		3252	2180	1552	59,3	51,0	42,9	76,8
VCS4B-25V-		3880	2734	1884	60,6	52,7	45,4	78,1
VCS4C-10S-	5,0	2303	1656	1172	59,6	51,7	43,6	77,1
VCS4C-15S-		3353	2424	1737	60,0	52,1	44,2	77,5
VCS4C-20S-		4161	2990	2101	60,3	52,6	44,5	77,9
VCS4C-25S-		5090	3636	2666	61,1	53,4	45,6	78,6
VCS4C-10E-		2262	1616	1131	59,6	51,7	43,6	77,1
VCS4C-15E-		3272	2384	1697	60,0	52,1	44,2	77,5
VCS4C-20E-		4080	2949	2060	60,3	52,6	44,5	77,9
VCS4C-25E-		4888	3555	2586	61,1	53,4	45,6	78,6
VCS4C-10V-		2222	1576	1115	59,1	51,4	42,9	76,6
VCS4C-15V-		3151	2182	1616	59,7	52,2	43,9	77,2
VCS4C-20V-		3878	2788	1939	60,2	52,6	44,8	77,7
VCS4C-25V-		4808	3434	2424	60,7	53,3	45,5	78,2

^{*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 завесы	Выходная мощность нагревателя [кВт]		Общая потребляемая мощность [кВт]	Общее напряжение/ток [В/А]	Напряжение / ток двигателя [В/А]	Увеличение температуры воздуха Δt [°C] ^{1,4}	Частота [Гц]	Вес [кг] ^{1,5}
	1 уровень	2 уровень						
VCS4B-10S-	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	-	50	42
VCS4B-15S-	-	-	1	230/4,4	230/4,4	-	50	59
VCS4B-20S-	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	-	50	76
VCS4B-25S-	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	-	50	93
VCS4B-10E-	4,6	9,4	10,3	400/16,6	230/2,85	17,8*	50	46
VCS4B-15E-	7,6	15	16	400/26,1	230/4,4	18,05*	50	63
VCS4B-20E-	9,8	19	20,3	400/33,2	230/5,7	16,84*	50	81
VCS4B-25E-	12,5	24,5	26,1	400/42	230/7,0	18,3*	50	99
VCS4B-10V-	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	39,5 * ²	50	48
VCS4B-15V-	-	-	1	230/4,4	230/4,4	40,6 * ²	50	65
VCS4B-20V-	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	41,5 * ²	50	83
VCS4B-25V-	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	42 * ²	50	97
VCS4C-10S-	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	-	50	48
VCS4C-15S-	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	-	50	64
VCS4C-20S-	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	-	50	80
VCS4C-25S-	-	-	2	230/8,7	230/8,7	-	50	98
VCS4C-10E-	4,6	9,4	10,6	400/17,6	230/4,0	12,5 *	50	53
VCS4C-15E-	7,6	15	17	400/27,5	230/7,0	13,66 *	50	68
VCS4C-20E-	9,8	19	20,8	400/34,2	230/8,7	13,88 *	50	86
VCS4C-25E-	12,5	24,5	26,5	400/44	230/6,9	14,94 *	50	110
VCS4C-10V-	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	35,1 * ²	50	55
VCS4C-15V-	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	37,3 * ²	50	70
VCS4C-20V-	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	39,3 * ²	50	88
VCS4C-25V-	-	-	2	230/8,7	230/8,7	40,8 * ²	50	108

* При максимальном расходе воздуха и максимальной мощности нагревателя

^{1,2} Температура входящего воздуха +18°C, градиент температуры воды 90/70 °C, максимальная скорость вентилятора.

^{1,3} Вес без блока управления.

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 90/70 °C

Тип завесы	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч] ¹	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCS4B-10V-	1552	20,5	57,5	6	0,25
VCS4B-15V-	2439	33,2	58,6	17	0,4
VCS4B-20V-	3252	45,2	59,5	39	0,55
VCS4B-25V-	3880	54,6	60	56	0,67
VCS4C-10V-	2222	26,1	53,1	10	0,32
VCS4C-15V-	3151	39,5	55,4	21	0,48
VCS4C-20V-	3878	51	57,3	49	0,63
VCS4C-25V-	4808	63,4	57,3	72	0,77

* Температура входящего воздуха: +18 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 80/60 °C

Тип завесы	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCS4B-10V-	1552	16,9	50,4	5	0,2
VCS4B-15V-	2439	27,5	51,6	12	0,27
VCS4B-20V-	3252	37,6	52,5	28	0,46
VCS4B-25V-	3880	45,5	53	42	0,55
VCS4C-10V-	2222	21,4	46,7	7	0,26
VCS4C-15V-	3151	32,6	48,9	17	0,4
VCS4C-20V-	3878	42,4	50,6	36	0,51
VCS4C-25V-	4808	52,8	50,8	54	0,64

* Температура входящего воздуха: +18 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 70/50 °C

Тип завесы	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCS4B-10V-	1552	13,1	43,3	3	0,16
VCS4B-15V-	2439	21,7	44,6	9	0,26
VCS4B-20V-	3252	29,9	45,4	19	0,36
VCS4B-25V-	3880	36,3	46	28	0,44
VCS4C-10V-	2222	16,6	40,3	4	0,2
VCS4C-15V-	3151	25,7	42,4	11	0,31
VCS4C-20V-	3878	33,7	43,9	24	0,41
VCS4C-25V-	4808	42	44,1	37	0,51

* Температура входящего воздуха: +18 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 60/40 °C

Тип завесы	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCS4B-10V-	1552	9,37	36	2	0,11
VCS4B-15V-	2439	15,9	37,4	7	0,19
VCS4B-20V-	3252	22,1	38,3	11	0,26
VCS4B-25V-	3880	27	38,8	18	0,33
VCS4C-10V-	2222	11,8	33,8	2	0,14
VCS4C-15V-	3151	18,7	35,7	7	0,23
VCS4C-20V-	3878	24,8	37,1	14	0,3
VCS4C-25V-	4808	31,2	37,4	23	0,37

* Температура впускного воздуха: +18 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 50/30 °C

Тип завесы	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCS4C-15W	2838	16,6	35,3	11	0,21
VCS4C-20W	3493	20,5	35,3	10	0,25
VCS4C-25W	4331	25,9	35,6	11	0,31

* Temperature of intake air: +18 °C

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 40/30 °C

Тип завесы	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCS4C-15W	2838	13,4	31,9	23	0,32
VCS4C-20W	3493	16,6	32,0	16	0,40
VCS4C-25W	4331	20,8	32,1	23	0,50

* Temperature of intake air: +18 °C

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 35/25 °C

Тип завесы	Расход воздуха	Мощность нагревателя	Температура на выходе	Потеря давления	Расход воды
	[м³/ч]*	[кВт]	[°C]	[кПа]	[л/с]
VCS4C-15W	2838	9,1	27,4	13	0,22
VCS4C-20W	3493	11,2	27,4	11	0,27
VCS4C-25W	4331	14,1	27,6	13	0,34

* Temperature of intake air: +18 °C

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Рекомендуемые 3-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником

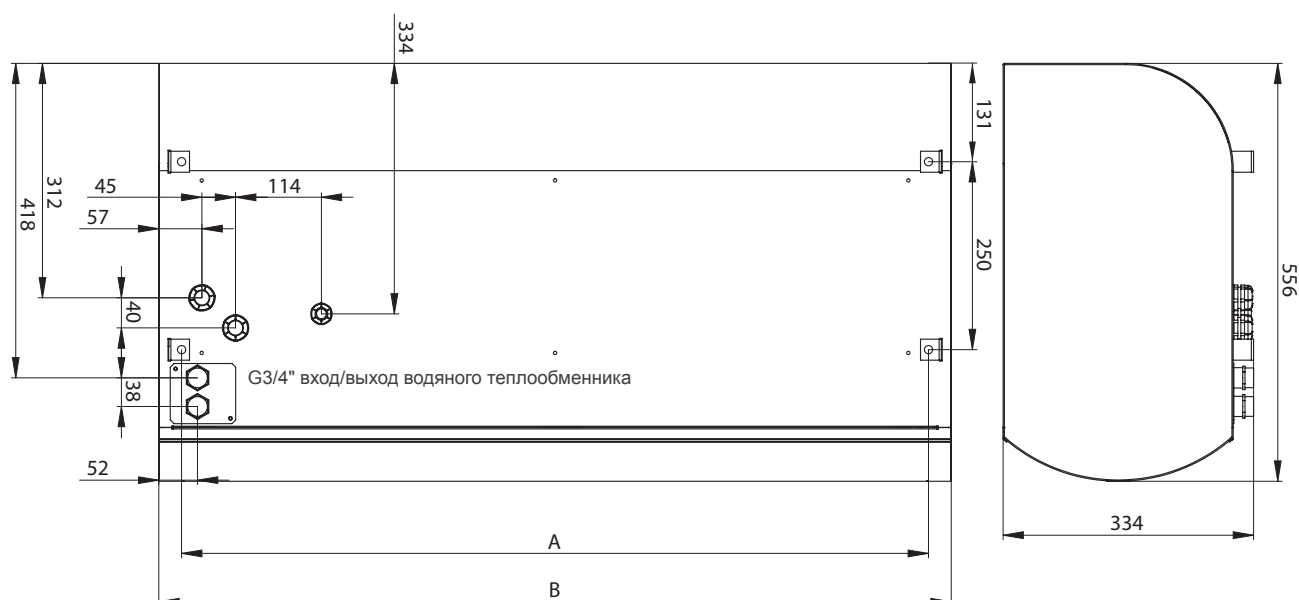
Тип завесы	Модуль управления	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		3-х ходовой			
VCS4B-100-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-CO	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-SU	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS4B-150-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-CO	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-SU	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS4B-200-V	VCS-R2-BA	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
	VCS-R4-CO	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
	VCS-R4-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCS4B-250-V	VCS-R2-BA	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
	VCS-R4-CO	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
	VCS-R4-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCS4C-100-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-CO	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-SU	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS4C-150-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-CO	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-SU	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS4C-200-V	VCS-R2-BA	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
	VCS-R4-CO	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
	VCS-R4-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCS4C-250-V	VCS-R2-BA	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
	VCS-R4-CO	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
	VCS-R4-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20

Рекомендуемые 2-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником

Тип завесы	Модуль управления	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		2-х ходовой			
VCS4B-100-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4B-150-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4B-200-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4B-250-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4C-100-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4C-150-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4C-200-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4C-250-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20



РАЗМЕРЫ

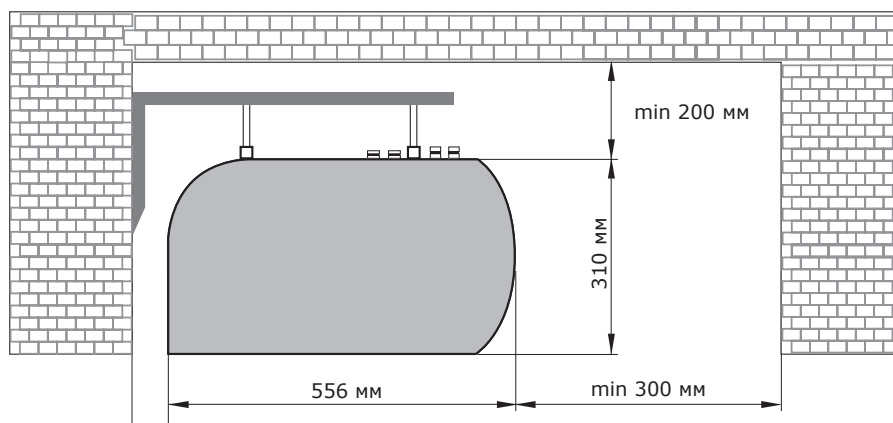


Тип	A [мм]	B [мм]
VCS4x-10x-x..	994	1054
VCS4x-15x-x..	1494	1554
VCS4x-20x-x..	1994	2054
VCS4x-25x-x..	2394	2454



УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- Завесу можно устанавливать только в горизонтальном положении.
- Завесу необходимо разместить как можно ближе к верхнему краю дверного проема на расстоянии от стены, которое соответствует пожарной безопасности и строительным нормам страны, где производится инсталляция. Рекомендованные производителем расстояния (см. рисунок ниже).
- Для обеспечения правильного функционирования рекомендуется, чтоб ширина воздушной завесы превышала ширину проёма на 100 мм с каждой стороны.
- Место установки воздушной завесы должно быть выбрано с учетом удобства обслуживания.
- Для правильной работы завесы необходимо соблюдать все указанные расстояния от окружающих предметов, см. рисунок ниже.
- При установке завесы необходимо принять во внимание расположение точек подключения отопительной воды и электрической энергии.
- Для крепления завесы используются кронштейны (см. Аксессуары).



УПРАВЛЕНИЕ

Воздушные завесы **STANDESSE** оснащены универсальным интерфейсом для подключения модуля управления. Существует три типа модулей управления (BA, CO, SU). Модуль управления необходим для любой воздушной завесы.

Можно заказать дополнительную замену системы управления воздушной завесой. Модуль управления соединен с воздушной завесой разъемом для быстрого подключения. Блок управления BA соединён с пультом управления силовым кабелем. Блоки управления CO и SU используют для соединения с пультом управления кабель UTP. Основные различия между отдельными типами модулей управления приведены в таблице ниже.



УПРАВЛЕНИЕ

Обзор функций и подключений датчиков



AirGENIO управление		BASIC VCS-R2-BA	COMFORT VCS-R4-CO	SUPERIOR VCS-R4-SU
	Тип управления	Ручной	Сенсорный дисплей	Сенсорный дисплей
	Режим	Ручной	Ручной / Автоматический	Ручной / Автоматический
	Регулирование воздушного потока	3 скорости	3 скорости	3 скорости
	Регулирование мощности электрического нагревателя	ВЫКЛ / Уровень 1 / Уровень2	ВЫКЛ / Уровень 1 / Уровень2	ДА (ШИМ)
	Регулирование мощности водяного нагревателя	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ/ВЫКЛ	0-10V
	Защита от замерзания водяного теплообменника	НЕТ	ДА	ДА
	Возможность подсоединения дверного контакта	ДА (230В)	ДА (12В)	ДА (12В)
	Внешнее управление	НЕТ	ДА	ДА
	Измерение температуры	НЕТ	ДА (NTC)*	ДА (NTC)*
	Соединение воздушных завес	НЕТ	ДА – максимум 10+1 шт.	ДА – максимум 10+1 шт.
	Индикация выбранной функции	ДА	ДА (Дисплей)	ДА (Дисплей)
	Подключение пульта управления к воздушной завесе	Силовой кабель (230В)	Коммуникационный кабель (UTP)	Коммуникационный кабель (UTP)
	Режим самообучения	НЕТ	НЕТ	ДА
	Подключение BMS	НЕТ	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet
	Контакт индикации неисправности	НЕТ	ДА	ДА
	2-й пульт управления	НЕТ	ДА	ДА

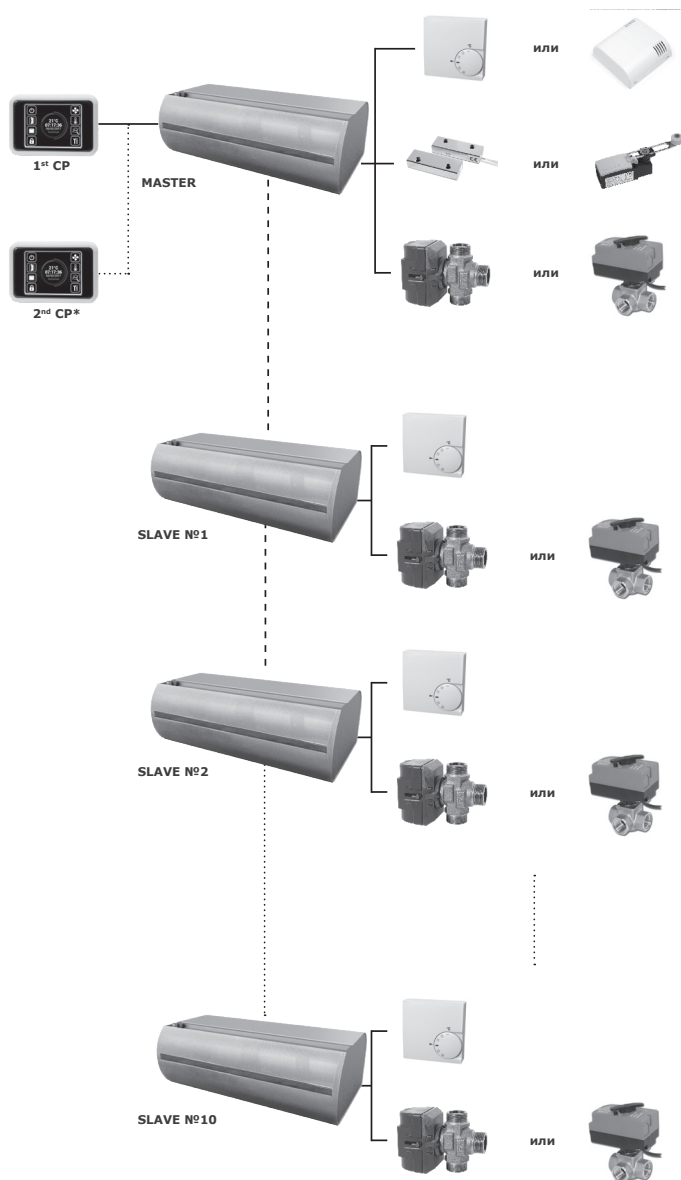
* Датчик температуры входит в стандартную комплектацию. Температура отображается на дисплее.



Пример последовательного соединения

COMFORT / SUPERIOR

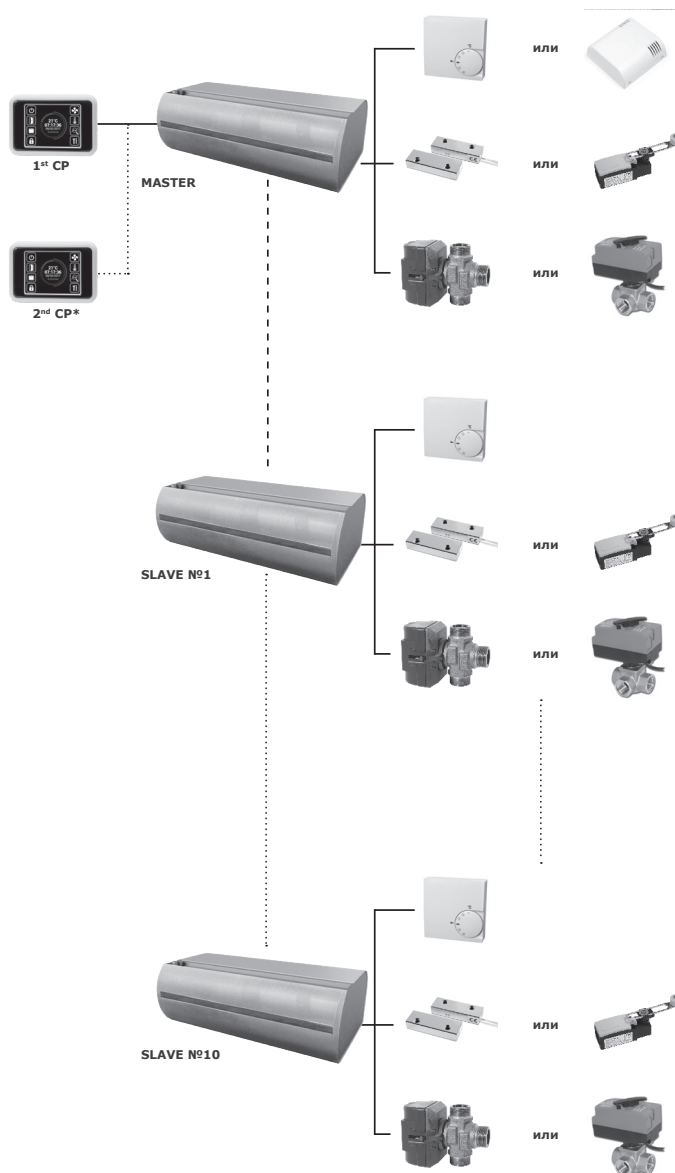
Глобальная функция дверного контакта активирована



*) Дополнительные аксессуары

COMFORT / SUPERIOR

**Глобальная функция дверного контакта
неактивирована**





АКСЕССУАРЫ

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

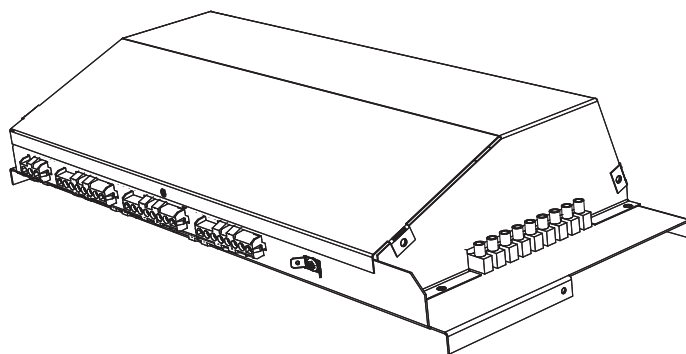
Для правильной работы завесы необходимо заказать данные аксессуары

Блок управления AirGENIO

Блок управления является необходимым аксессуаром завесы и должен заказываться для каждой завесы. Пульт управления входит в комплект поставки блока управления. Датчик внешней температуры (NTC) входит в комплект поставки блока управления CO, SU. Обозначения для заказа блоков управления указаны ниже.

Блоки управления CO и SU для коммуникации используют UTP кабель. Соединение блока управления CO или SU в режиме Modbus или BACnet с системой диспетчеризации осуществляется с помощью коммуникационного кабеля UTP. Коммуникационный кабель необходимо заказать отдельно.

Пульт управления BA соединяется с блоком управления при помощи силовых кабелей (напряжение 230 В). Рекомендуемое сечение кабелей определяется на основании условий в месте установки завесы. Кабель поставляется предприятием, осуществляющим электропроводку воздушной завесы.



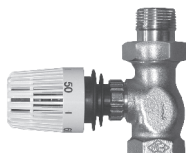
VCS-R4-SU-E-SL-AC

- AC** – AC моторы
- SL** – SLAVE (ведомый, только для CO, SU)
- MA** – MASTER (ведущий, только для CO, SU)
- S** – без нагревателя
- E** – с электрическим нагревателем
- V** – с водяным нагревателем
- BA** – Basic управление (Ручное)
- CO** – Comfort управление (сенсорный дисплей)
- SU** – Superior управление (сенсорный дисплей)
- R2** – Система управления (BA)
- R4** – Система управления (CO, SU)
- VCS** – Воздушная завеса **STANDESSE**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в этом каталоге

2-х ходовой терморегулирующий клапан TV-1-1/1
TV-1-1/1



2-х или 3-х ходовой клапан с сервоприводом (230В)
ZV2-230-xx,х-xx
ZV3-230-xx,х-xx
(для управления BA, CO)



3-х ходовой клапан с сервоприводом RT
RT-3-07 (K_{vs} 7)
(для управления BA, CO)



2-х или 3-х ходовой клапан с сервоприводом (0-10В)
ZV2-024-xx,х-xx
ZV3-024-xx,х-xx
(для управления SU)



Смесительный узел
SMU2-230-xx (для управления BA, CO)
SMU2-024-xx (для управления SU)



Комнатный термостат
TER-P



Датчик температуры в помещении
CT-ROOM



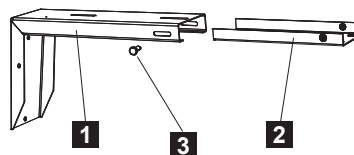
Кронштейн для настенного монтажа

Держатель предназначен для крепления завесы к потолку.

- 1 Потолочное крепление
- 2 Крепежные полосы
- 3 Зажимной винт

VCS4-KONZ-STE

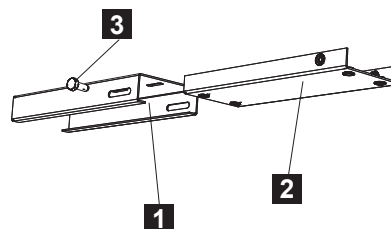
- для воздушных завес В, С (2 шт.)
- настенный держатель



Потолочный держатель

Держатель для крепления завесы к потолку.

- 1 Держатель
- 2 Подвесная планка
- 3 Предохранительный болт



VCS4-KONZ-STR

- для воздушных завес В и С (2 шт.)
- потолочный держатель

Знак для обозначения аварийных выходов.

Подходит для всех типов воздушных завес.

VCS4-EXIT



OpenEnd модуль (Модуль управления через BMS)

OE-M-AC3 (для управления ВА)



2-я панель управления

ND-REMOTE-CONTROL (для управления CO, SU)



Дверной выключатель (230В)

DS



Магнитный дверной контакт (12В)

DK-1



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

DK-B-3



	BASIC VCS-R2-BA	COMFORT VCS-R4-CO	SUPERIOR VCS-R4-SU
 DS	✓	✓*	✓*
 DK-1	✗	✓	✓
 DK-B-3	✗	✓	✓

* Рекомендуется для использования в промышленности



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Рекомендуемые минимальные размеры (сечение) главного питающего электрокабеля указаны в инструкции.

Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными в таблицах, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.

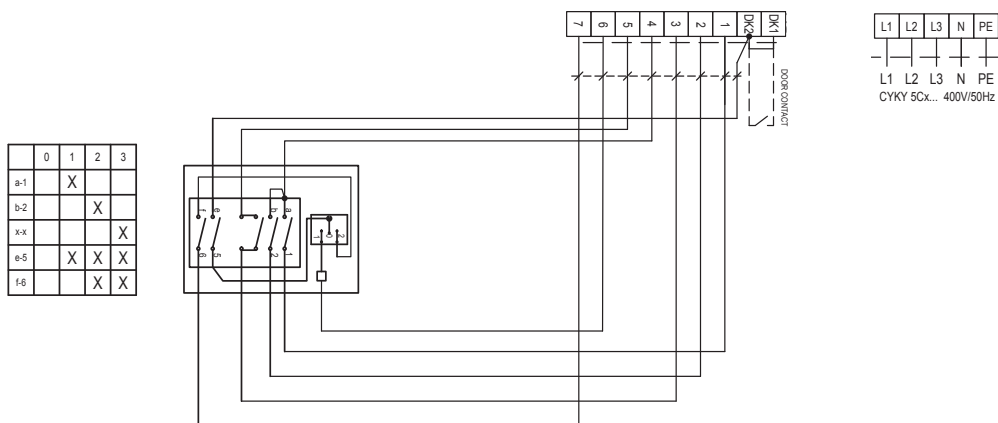


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

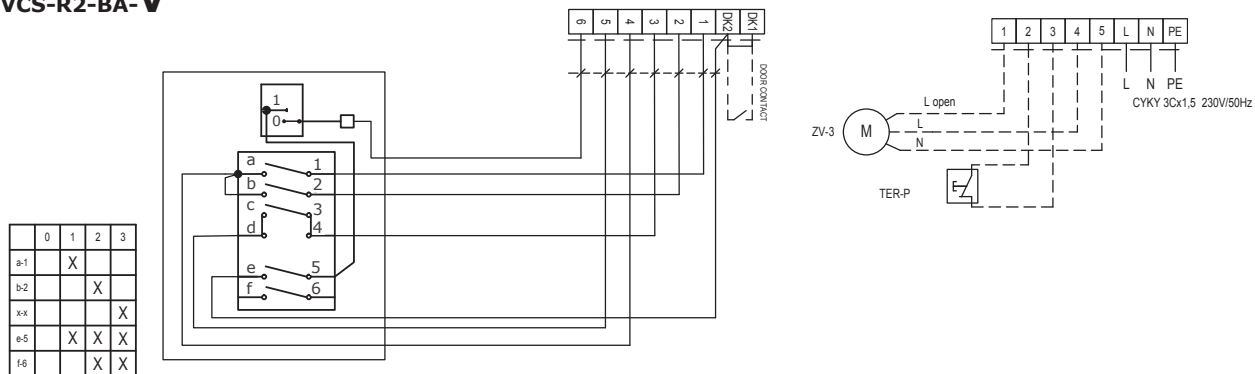


AirGENIO BASIC

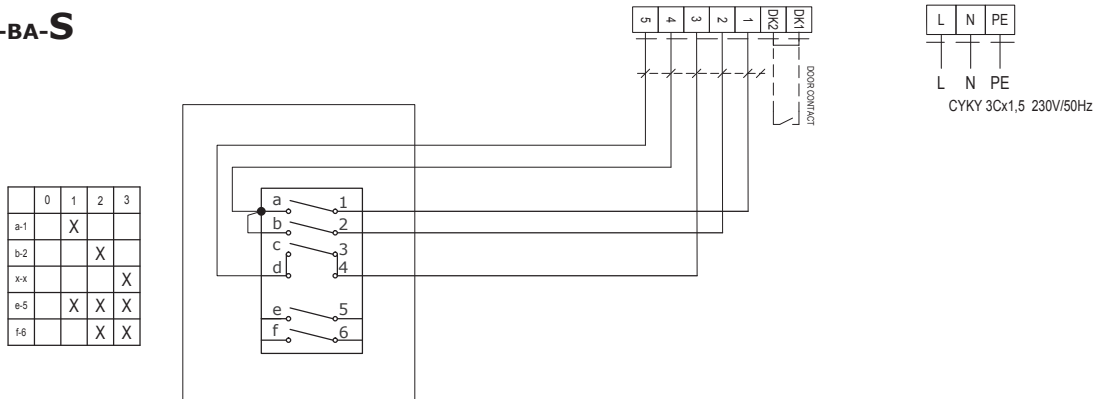
VCS-R2-BA-E



VCS-R2-BA-V



VCS-R2-BA-S

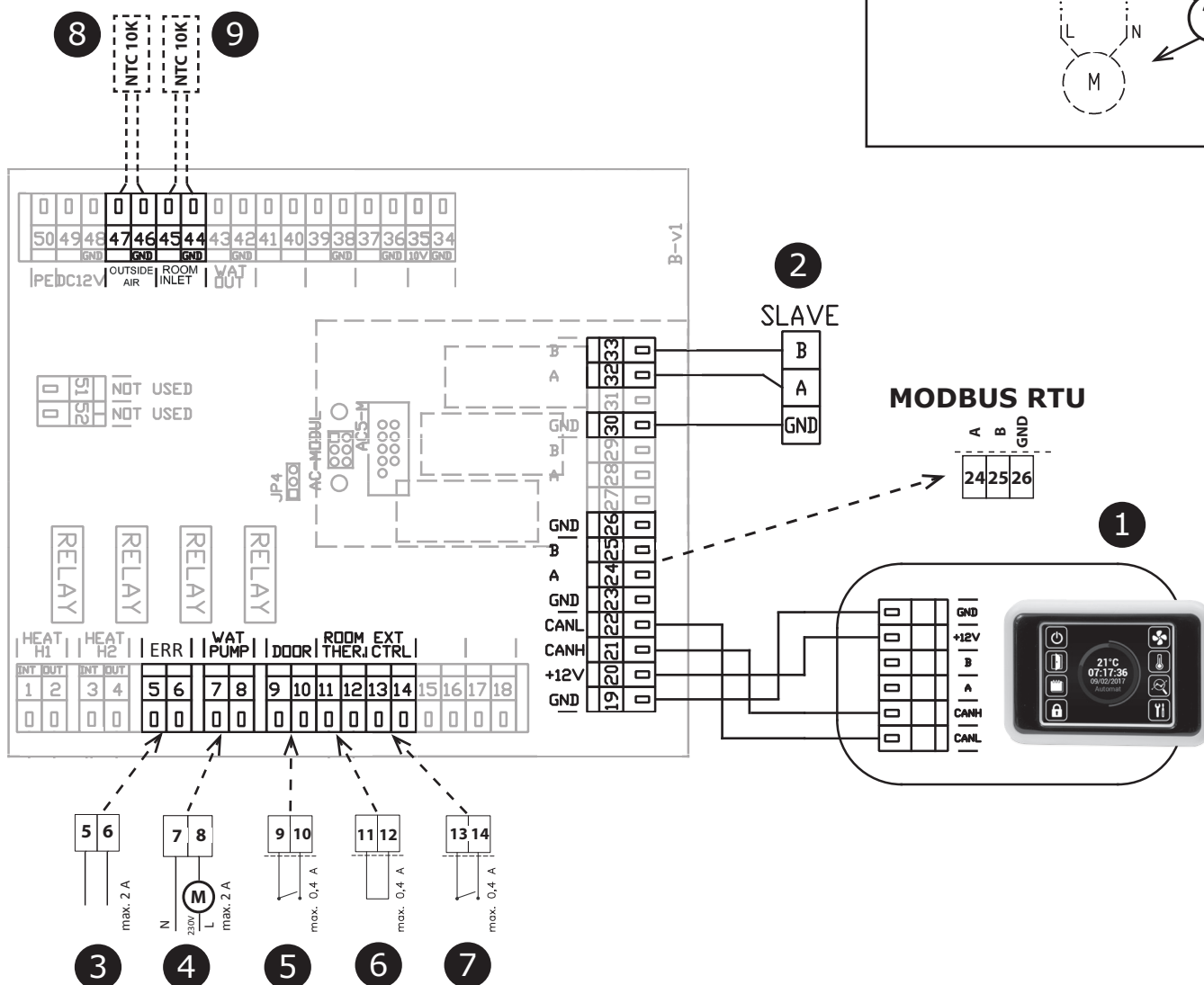
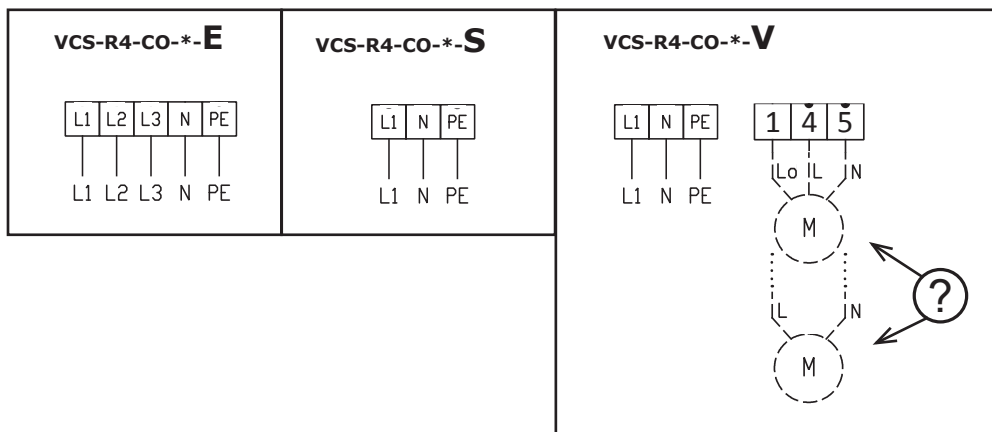




ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



AirGENIO COMFORT MASTER



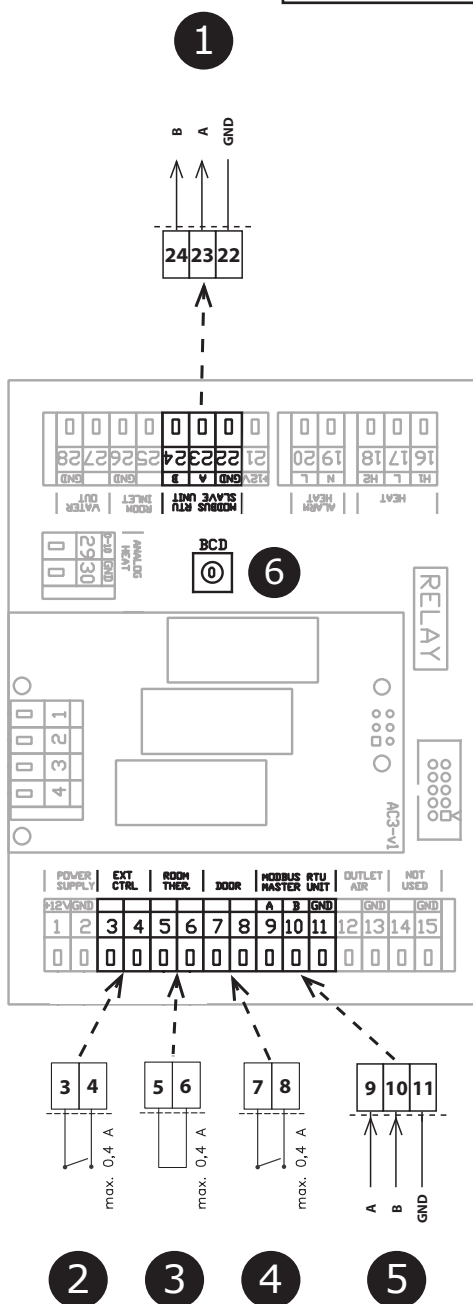
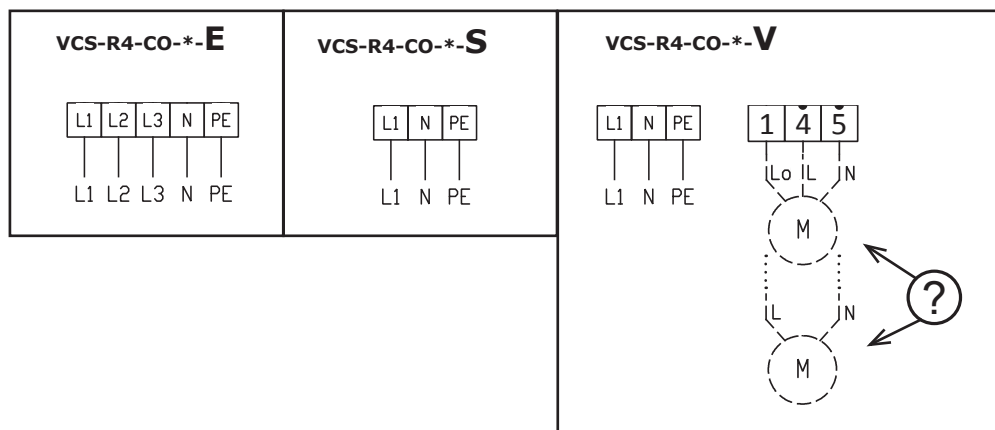
1	Панель управления
2	Подключение устройства SLAVE
3	Контакт ERROR (реле контакт, NO/NC)
4	Водяной насос (реле контакт)
5	Дверной контакт (вход, NO/NC)
6	Комнатный термостат (вход, NO/NC)
7	Внешнее управление (вход, NO/NC)
8	Датчик температуры наружного воздуха (входит в поставку)
9	Датчик комнатной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



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



**AirGENIO COMFORT
SLAVE**



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

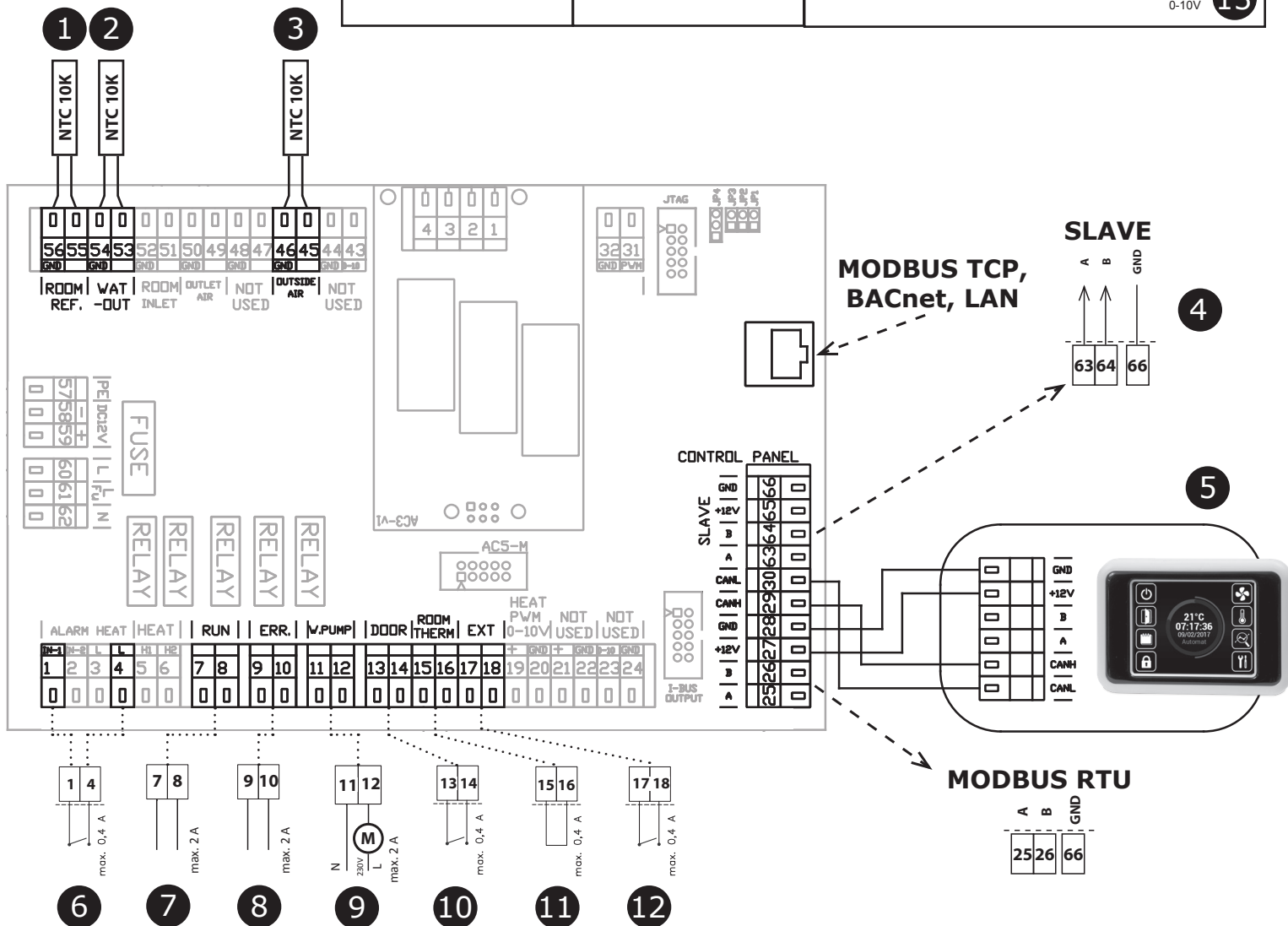
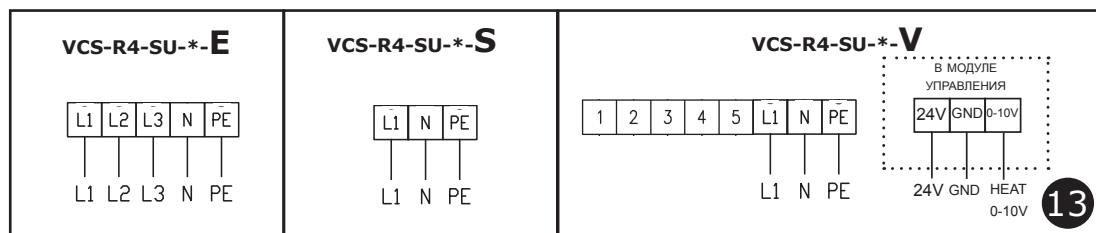
6	
SLAVE	BCD
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



AirGENIO SUPERIOR MASTER



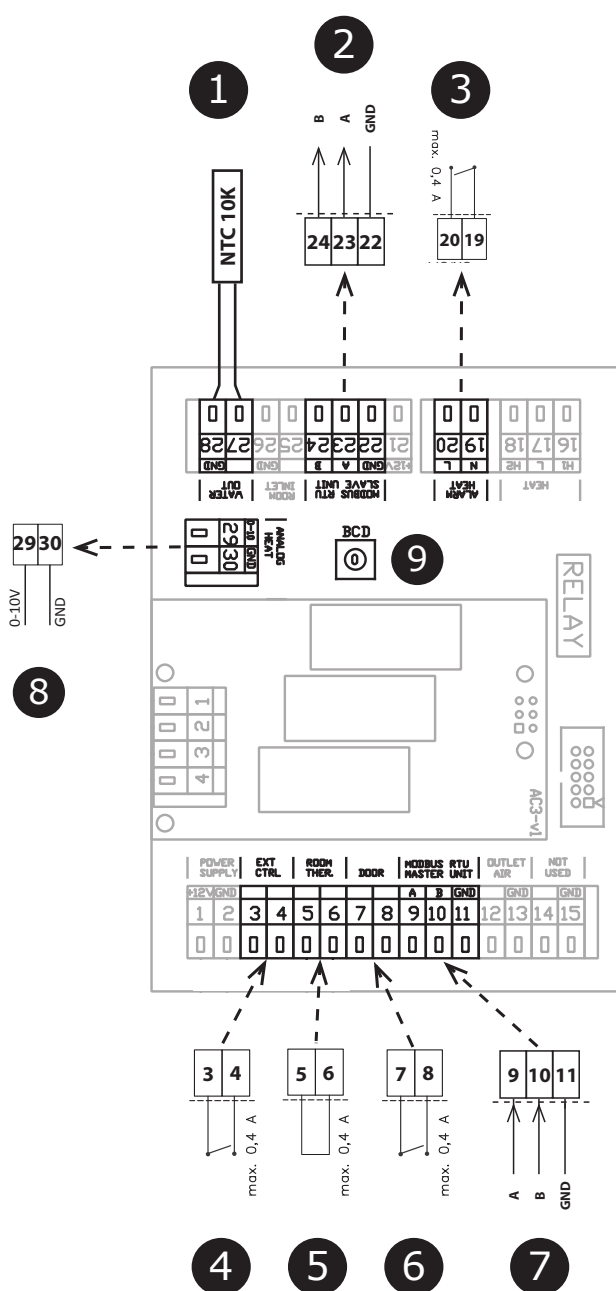
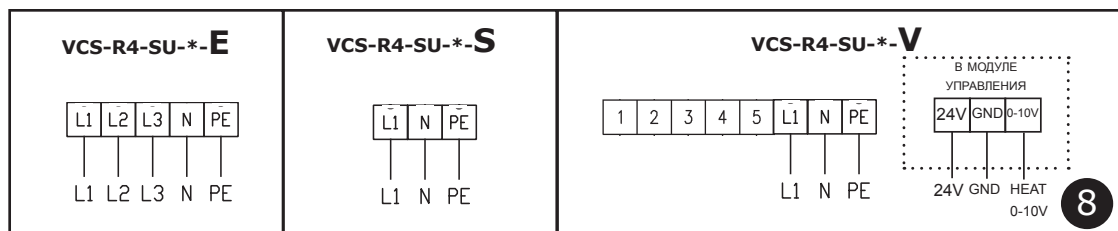
№	Описание
1	Комнатный датчик (принадлежность)
2	Датчик температуры воды на выходе (входит в поставку)
3	Датчик температуры наружного воздуха (входит в поставку)
4	Подключение устройства SLAVE
5	Панель управления
6	Защита от замерзания (NC)
7	Контакт RUN (реле контакт, NO/NC)
8	Контакт ERROR (реле контакт, 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 (0-10В)

9

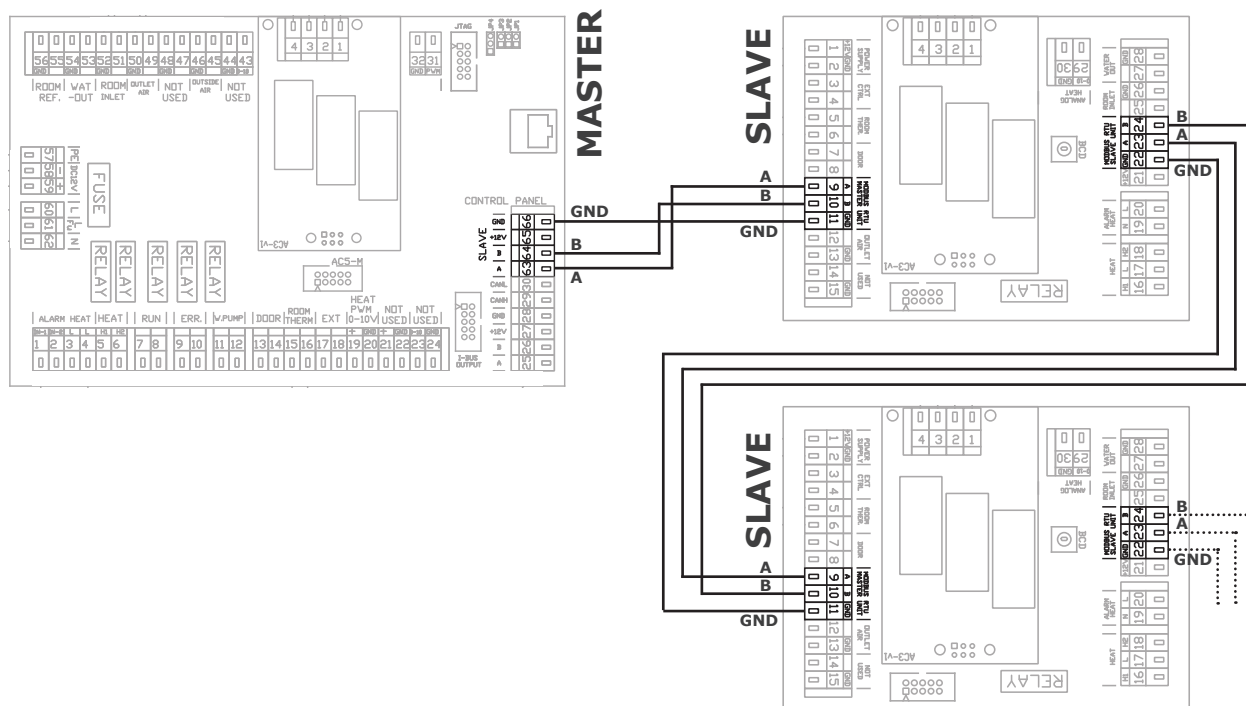
SLAVE	BCD
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A



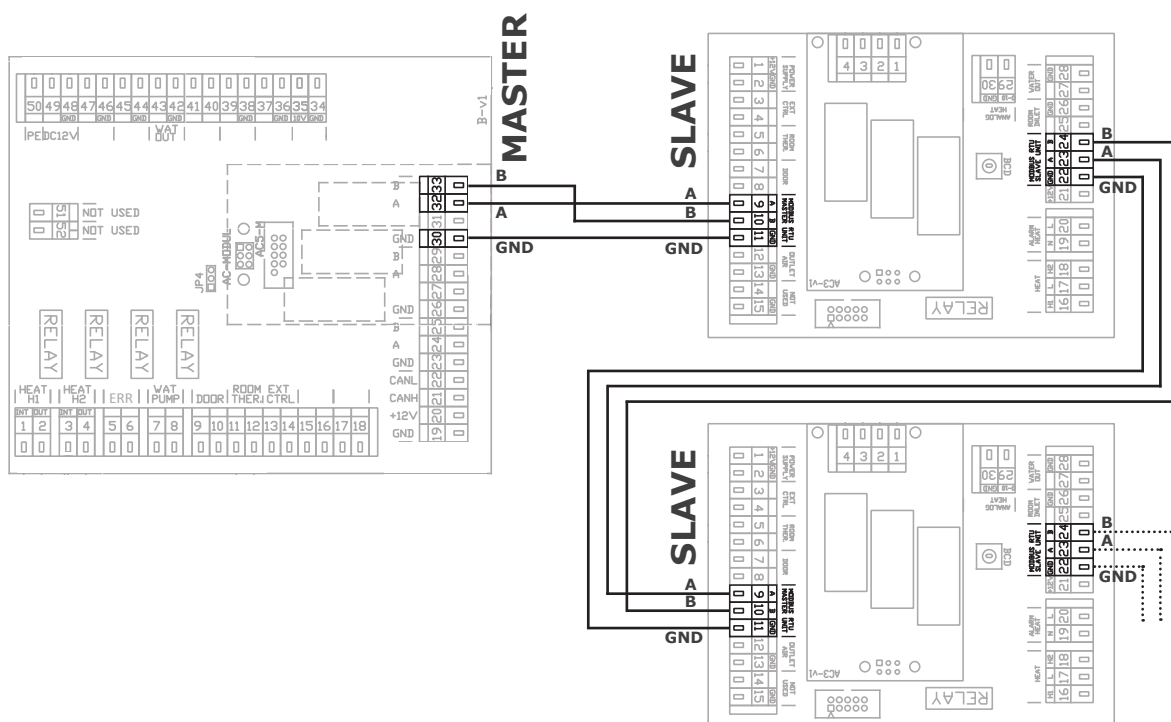
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Соединение завес

AirGENIO SUPERIOR



AirGENIO COMFORT





ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

VCS4 B-10 V-1-0-0-2

2 – 2VV версия

0 – Лицевая панель с добавленным дизайном из нержавеющей стали (Стандарт)

0 – Белый цвет корпуса завесы – RAL 9010 (стандарт)

9 – Цвет корпуса завесы под заказ по каталогу RAL (конкретный номер цвета указать в заказе)

1 – Универсальная автоматика

S – Без нагрева (только воздух)

E – С электрическим нагревателем (3-х фазный 400В)

V – С водяным нагревателем

10 – Номинальная ширина 1000 мм

15 – Номинальная ширина 1500 мм

20 – Номинальная ширина 2000 мм

25 – Номинальная ширина 2500 мм

B – Серия по мощности

C – Серия по мощности

VCS4 – **STANDESSE** воздушная завеса (4-ое поколение)