



без нагревателя



водяной нагреватель



электрический нагреватель



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Расход воздуха до 2.600м³/ч** (ISO 27 327-1)
- Эффективная решетка выдува со **Straw-System** – максимальный воздушный барьер
- Рекомендуемая высота размещения до 2,5 м
- Длина: 1,0; 1,5; 2,0м
- Версия без нагрева, с электрическим и водяным воздухонагревателем
- **Простое и интуитивно понятное ИК управление**
- Стандартный цвет RAL 9016 (по желанию цветовое исполнение завесы можно выбрать из палитры цветов RAL)

ENTRESSE – компактная и практичная воздушная завеса, сочетающая в себе преимущества хорошего качества, отличной производительности и экономичного решения. Четкая и аккуратная конструкция вместе с эффективными технологиями, такими как Straw-System решетка выдува для максимального экранирующего эффекта или проволочные нагревательные элементы для мгновенного запуска отопления. Воздушная завеса идеально подходит для размещения в **небольших магазинах, ресторанах, кафе** и подобных помещениях с рекомендуемой высотой монтажа до 2,5 м. Рекомендуемая высота монтажа завесы может изменяться в зависимости от конкретных условий места размещения.

Завеса предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от +0 °C до +35 °C и относительной влажностью до 80 %. Служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений. Степень электрической защиты завесы – 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. Воздушные завесы с LPHW теплообменником предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100 °C и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа.

VCEN1A 50Hz

Тип завесы	Рекомендуемая высота монтажа [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	
VCEN1A-100-E	2,5	1330	1220	1050	49,3	47,9	44,5	70,5
VCEN1A-100-V		1250	1180	1040	49,7	47,7	44,5	70,9
VCEN1A-100-S		1330	1220	1050	50,6	47,9	44	71,8
VCEN1A-150-E		2100	1550	1150	54,1	49,1	39,4	75,5
VCEN1A-150-V		2000	1660	1210	53,3	48,9	40,5	74,7
VCEN1A-150-S		2100	1550	1150	54,5	47,0	38,0	75,9
VCEN1A-200-E		2420	1950	1450	54,1	49,0	40,4	75,6
VCEN1A-200-V		2640	1940	1420	53,8	47,1	38,9	75,3
VCEN1A-200-S		2450	1850	1360	53,8	43,5	35,7	75,3

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]*5	Частота [Гц]	Вес [кг]
	1 уровень	2 уровень						
VCEN1A-100-E	3,4	6,6	6,75	400/14,8	230/0,6	14,6	50	16
VCEN1A-100-V	10,03*4		0,15	230/0,6	230/0,6	23,6		17
VCEN1A-100-S	-		0,16	230/0,7	230/0,7	-		15
VCEN1A-150-E	5,1	9,8	10,00	400/22,5	230/0,9	13,7		22
VCEN1A-150-V	16,93*4		0,18	230/0,7	230/0,9	24,9		23
VCEN1A-150-S	-		0,20	230/0,9	230/0,9	-		21
VCEN1A-200-E	6,6	12,9	13,10	400/28,7	230/0,8	15,7		27
VCEN1A-200-V	23,24*4		0,20	230/0,9	230/0,8	25,9		28
VCEN1A-200-S	-		0,18	230/0,8	230/0,8	-		26

*1 Расход воздушного потока согласно ISO 27327-1

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

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

*4 Температура входящего воздуха +18°C, теплоноситель: вода 90/70 °C

*5 Температура входящего воздуха +18°C при максимальной производительности нагревателя и максимальной скорости вентилятора.



ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

VCEN1A 60Hz

Тип завесы	Рекомендуемая высота монтажа [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	
VCEN1A-100-E	2,5	1550	1300	920	47,8	46,4	43,0	69,0
VCEN1A-100-V		1500	1280	1000	48,2	46,2	43,0	69,4
VCEN1A-100-S		1550	1240	920	50,5	47,4	42,5	71,7
VCEN1A-150-E		2100	1400	1050	54,9	45,4	36,7	73,3
VCEN1A-150-V		2100	1450	1060	55,4	45,7	38,6	76,8
VCEN1A-150-S		2100	1400	1050	53,6	43,1	35,3	75,0
VCEN1A-200-E		2420	1650	1250	54,1	66,5	36,4	75,6
VCEN1A-200-V		2580	1750	1250	53,2	43,1	35,4	74,7
VCEN1A-200-S		2450	1600	1170	53,8	43,5	35,7	75,3

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]*4	Частота [Гц]	Вес [кг]
	1 уровень	2 уровень						
VCEN1A-100-E	3,4	6,6	6,81	400/15,1	230/0,9	12,5	60	16
VCEN1A-100-V	10,03*4		0,20	230/0,9	230/0,9	23,6		17
VCEN1A-100-S	-		0,22	230/0,9	230/0,9	-		15
VCEN1A-150-E	5,1	9,8	10,06	400/22,7	230/1,1	13,7		22
VCEN1A-150-V	16,93*4		0,23	230/1,0	230/1,0	24,9		23
VCEN1A-150-S	-		0,27	230/1,1	230/1,1	-		21
VCEN1A-200-E	6,6	12,9	13,14	400/28,9	230/1,0	15,7		27
VCEN1A-200-V	23,24*4		0,26	230/1,1	230/1,1	25,9		28
VCEN1A-200-S	-		0,24	230/1,0	230/1,0	-		26

*1 Расход воздушного потока согласно ISO 27327-1

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

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

*4 Температура входящего воздуха +18°C, теплоноситель: вода 90/70 °C

*5 Температура входящего воздуха +18°C при максимальной производительности нагревателя и максимальной скорости вентилятора.

Параметры для 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]
VCEN1A-100-V2	1250	10,03	41,63	3,37	0,12
VCEN1A-150-V2	2000	16,93	42,92	11,64	0,21
VCEN1A-200-V2	2640	23,24	43,92	25,85	0,28

* Температура входящего воздуха +18 °C

Параметры для 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]
VCEN1A-100-V2	1250	8,15	37,2	2,37	0,09
VCEN1A-150-V2	2000	13,9	38,46	8,33	0,17
VCEN1A-200-V2	2640	19,17	39,38	18,63	0,23

* Температура входящего воздуха +18 °C

Параметры для 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]
VCEN1A-100-V2	1250	6,23	32,69	1,51	0,076
VCEN1A-150-V2	2000	10,85	33,98	5,49	0,13
VCEN1A-200-V2	2640	15,07	34,81	12,41	0,18

* Температура входящего воздуха +18 °C

Параметры для 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]
VCEN1A-100-V2	1250	4,23	27,97	0,79	0,05
VCEN1A-150-V2	2000	7,75	29,41	3,12	0,09
VCEN1A-200-V2	2640	10,93	30,2	7,22	0,13

* Температура входящего воздуха +18 °C

Рекомендуемые 2-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником (ZV2)

Тип завесы	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	2-х ходовой			
VCEN1A-100-V2...	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
VCEN1A-150-V2...	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
VCEN1A-200-V2...	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20

Рекомендуемые 3-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником (ZV3)

Тип завесы	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	3-х ходовой			
VCEN1A-100-V2...	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
VCEN1A-150-V2...	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
VCEN1A-200-V2...	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20

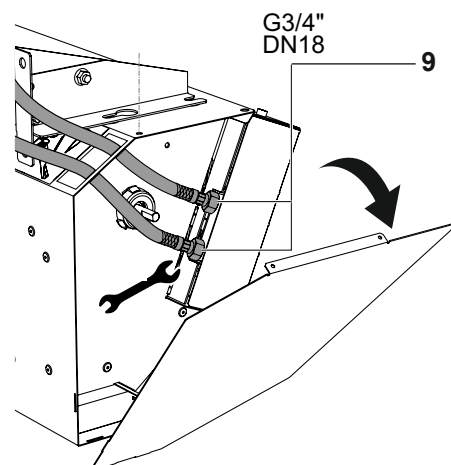
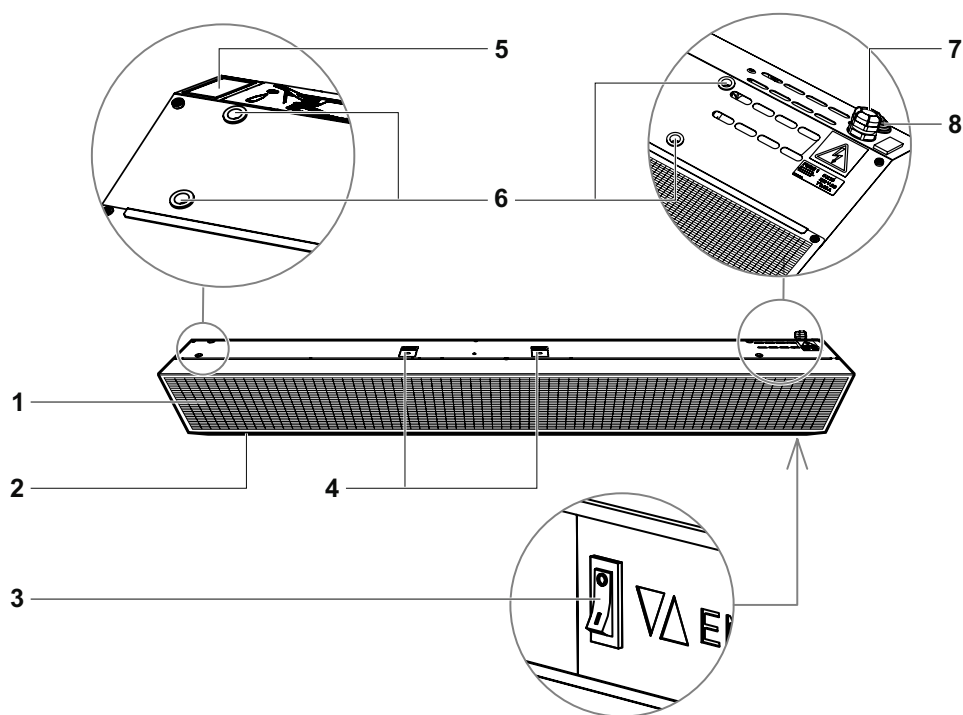
Рекомендуемые 3-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником (RT-3)

Тип завесы	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	3-х ходовой			
VCEN1A-100-V2...	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCEN1A-150-V2...	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCEN1A-200-V2...	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07



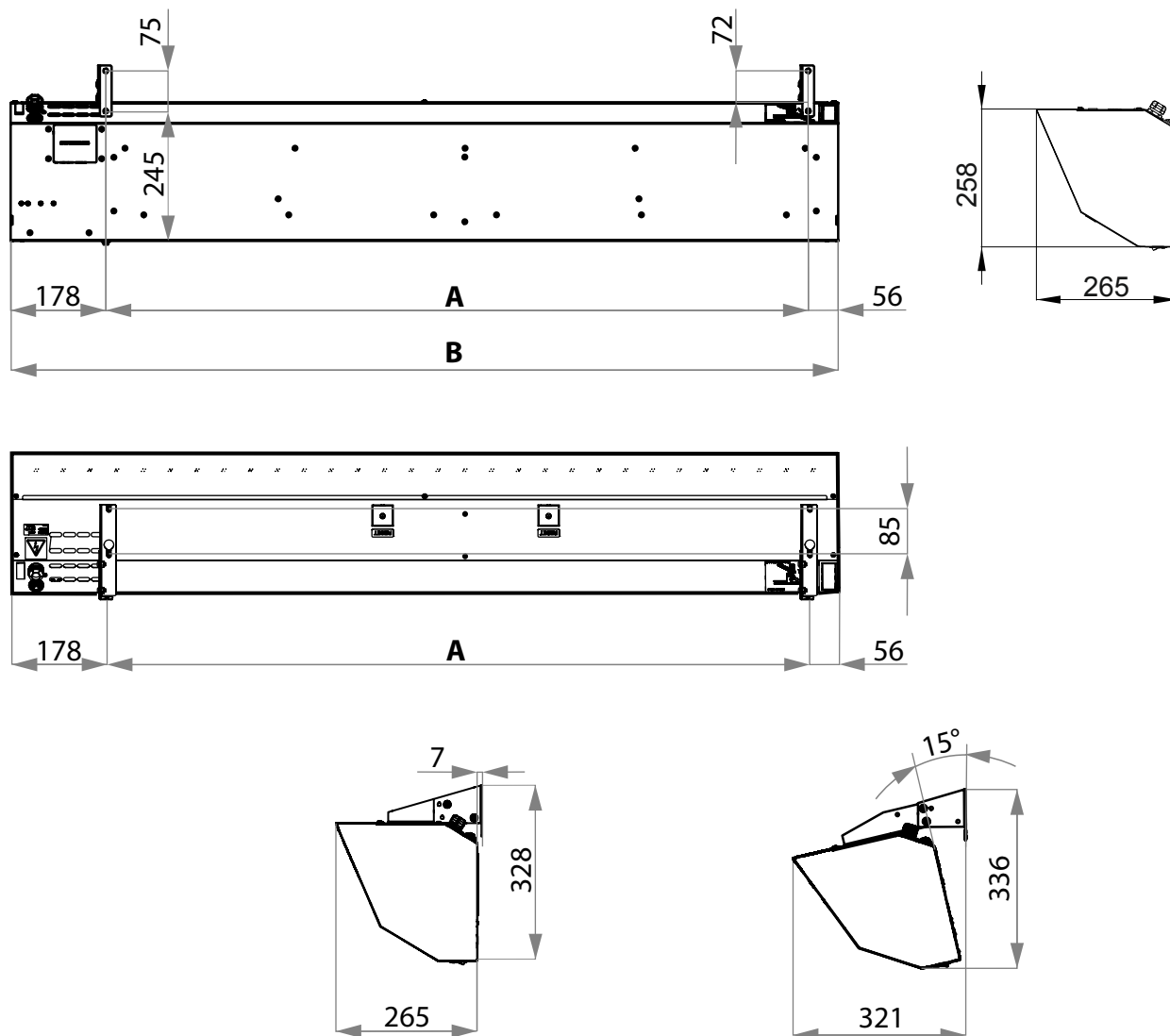
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- ① Передняя крышка с впускной решеткой
- ② Решетка выхода воздуха (нижняя сторона)
- ③ Главный выключатель (нижняя сторона)
- ④ Сброс электрического нагревателя
- ⑤ Отверстие для подключения водных шлангов
- ⑥ Отверстия для монтажных кронштейнов
- ⑦ Втулка для силового кабеля
- ⑧ Втулка для аксессуаров
- ⑨ Подключение водяного теплообменника G3/4"





ГАБАРИТЫ



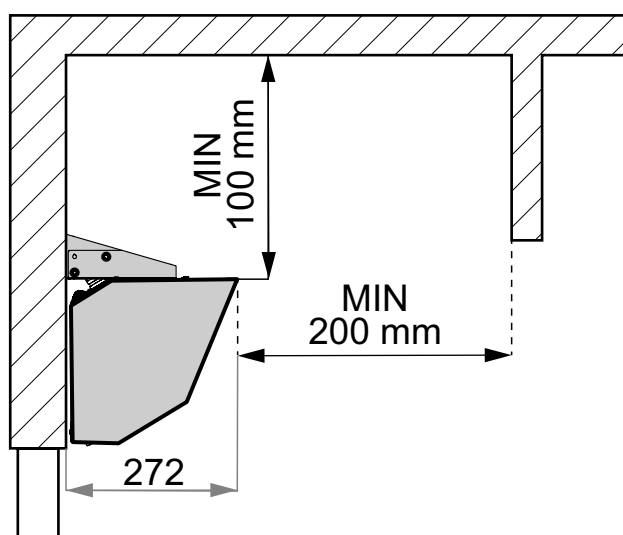
Тип завесы	A	B
VCEN1A-100...	809мм	1042мм
VCEN1A-150...	1309мм	1542мм
VCEN1A-200...	1809мм	2042мм



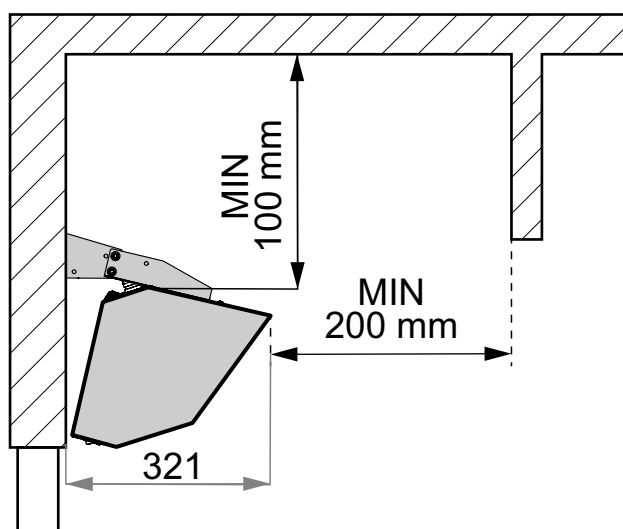
УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- 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.

Стандартная установка воздушной завесы



Установка воздушной завесы с углом наклона 15 °





УПРАВЛЕНИЕ

Обзор функций и подключения датчиков



Ручной IR



3-и скорости вентилятора



Регулирование мощности электрического нагревателя ВЫКЛ / 1 ступень / 2 ступень



Регулирование мощности водяного нагревателя ВКЛ/ВЫКЛ



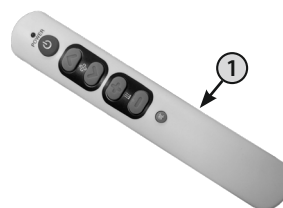
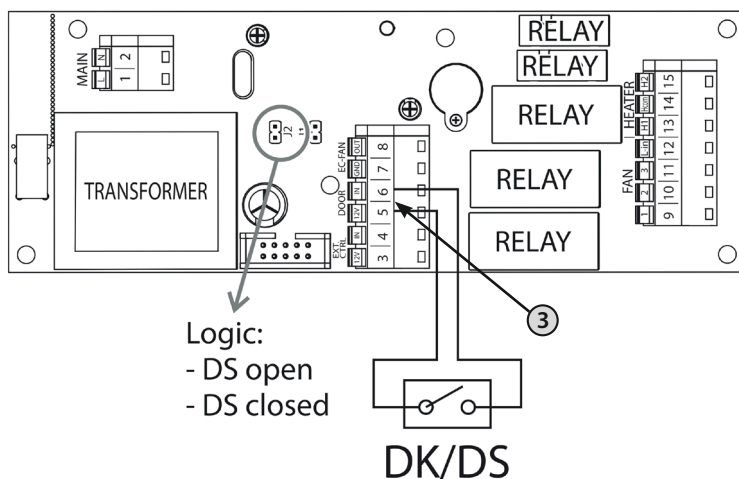
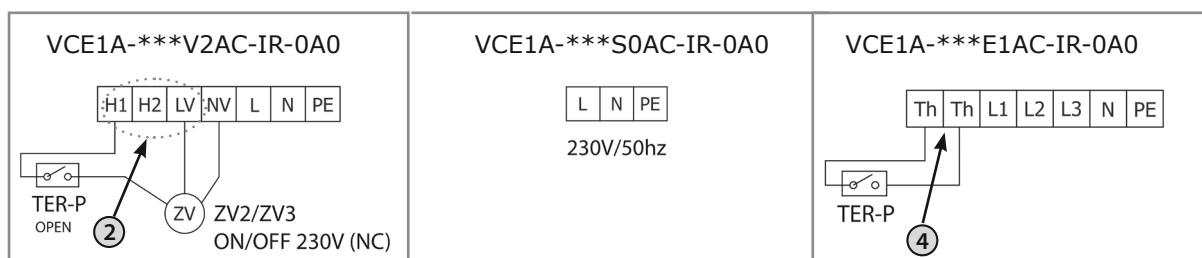
Возможность подключения дверного контакта и внешнего выключателя



Возможность подключения комнатного термостата



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



1	Пульт управления
2	Водяной нагреватель (контакт реле)
3	Дверной контакт (вход, NO/NC)
4	Комнатный термостат (вход,, NC)



АКСЕССУАРЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в этом каталоге

2-х ходовой или 3-х ходовой клапан с сервоприводом

ZV2-230-xx,x-xx

ZV3-230-xx,x-xx

RT-3-07



Комнатный термостат

TER-P



Механический дверной выключатель (230В)

DS



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

DK-B-3





ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

VCEN1	A-100	E1	AC-IR-0	A0	
					A0 – Версия 2VV
					0 – Стандартный RAL 9016
					9 – Атипический RAL
					IR – Управление IR
					AC – Тип электродвигателя
					S0 – Без нагревателя
					E1 – Электрический нагреватель
					V2 – 2-х рядный водяной нагреватель
					100 – Номинальная ширина 1000 mm
					150 – Номинальная ширина 1500 mm
					200 – Номинальная ширина 2000 mm
					A – A Серия по мощности
					VCEN1 – Воздушная завеса ENTRESSE