

без нагревателя



водяной нагреватель



электрический нагреватель



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Исполнение с длиной 1; 1,5 и 2 м
- **Мощность воздушного потока до 4700 м³/ч**
- *Straw System* – максимизирует досягаемость воздушного потока
- *FACE 2ⁱⁿ1* – всасывающая панель + фильтр = 2 в 1
- Интегрированная модульная система управления (RF, DM, SM)
- Малая установочная высота
- Стандартное исполнение корпуса RAL9010. (Цветовое исполнение завесы по желанию заказчика)

ESSENSSE

Базовая воздушная завеса для использования в магазинах, ресторанах, торговых центрах и кафе, административных зданиях и производственных цехах с рекомендуемой высотой установки до 4 м.

Данные воздушные завесы пригодны для установки в небольших магазинах, складах, вестибюлях гостиниц, учреждениях и т.п. Завеса предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от 0 °C до +40 °C и при относительной влажности до 80 % и 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 аварийным термостатом с ручным сбросом (ресетом). Теплообменники на горячей воде предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100 °С и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа.

VCE-A

Тип	Рекомендуемая высота установки [М] *	Количество подаваемого воздуха [м³/ч]			Акустическое давление [дБ(А)]**		Выходная мощность нагревателя [кВт]		Общее энергопотребление [В/А]	Потребление двигателя [В/А]	Увеличение температуры Δt [°С]***	Частота [Гц]	Вес [кг]****
		Скорость 3	Скорость 2	Скорость 1	3 м	5 м	1 уровень	2 уровень					
VCE-A-100-E-...	2,2	1000	880	760	48,5	44,0	2,4	4,7	400/7,1	230/0,3	14	50	15
VCE-A-150-E-...		1450	1330	1170	50,3	45,9	3,8	7,6	400/11,4	230/0,4	15	50	20
VCE-A-200-E-...		2000	1730	1460	50,9	46,5	4,8	9,5	400/14,1	230/0,5	14	50	25
VCE-A-100-S-...		1000	890	770	48,5	44,0	-	-	230/0,3	230/0,3	-	50	14
VCE-A-150-S-...		1500	1360	1190	50,3	45,9	-	-	230/0,4	230/0,4	-	50	18
VCE-A-200-S-...		2050	1770	1500	50,9	46,5	-	-	230/0,5	230/0,5	-	50	23
VCE-A-100-G-...		1000	880	760	48,5	44,0	2,4		400/6,1	230/0,3	7	50	15
VCE-A-150-G-...		1450	1330	1170	50,3	45,9	2,0	4,8	400/8,4	230/0,4	10	50	20
VCE-A-200-G-...		2000	1730	1460	50,9	46,5	2,4	5,9	400/10,3	230/0,5	9	50	25

* Достижимость воздушного потока при снижении его средней скорости до 3 м/сек. Действительно для типа с наибольшей производительностью при оптимальных условиях (ISO 27327-1).

** Акустическое давление, измеряемое на расстоянии 3 и 5 м от устройства при максимальной скорости двигателя. Коэффициент направленности Q: 2.

*** Температура всасываемого воздуха +18°С при максимальной производительности нагревателя и максимальной скорости вентилятора.

**** Вес без блока управления.

VCE-B

Тип	Рекомендуемая высота установки [М] *	Количество подаваемого воздуха [м³/ч]			Акустическое давление [дБ(А)]**		Выходная мощность нагревателя [кВт]		Общее энергопотребление [В/А]	Потребление двигателя [В/А]	Увеличение температуры Δt [°С]***	Частота [Гц]	Вес [кг]****
		Скорость 3	Скорость 2	Скорость 1	3 м	5 м	1 уровень	2 уровень					
VCE-B-100-E-...	3	1450	1320	1120	55,9	51,5	2,4	5,9	400/10,2	230/0,6	12	50	16
VCE-B-150-E-...		2150	1860	1500	57,0	52,6	4,9	10,0	400/15,9	230/0,7	15	50	22
VCE-B-200-E-...		2800	2260	1770	57,5	53,0	6,0	12,5	400/19,6	230/0,8	14	50	27
VCE-B-100-V-...		1300	1190	1010	55,8	51,3	9,6		230/0,6	230/0,6	24	50	17
VCE-B-150-V-...		1900	1720	1410	54,4	49,9	15,7		230/0,7	230/0,7	26	50	23
VCE-B-200-V-...		2550	2160	1730	54,1	49,7	22,4		230/0,8	230/0,8	27	50	28
VCE-B-100-S-...		1500	1340	1140	56,5	52,0	-	-	230/0,6	230/0,6	-	50	15
VCE-B-150-S-...		2200	1880	1530	58,6	54,2	-	-	230/0,7	230/0,7	-	50	20
VCE-B-200-S-...		2900	2290	1800	57,7	53,2	-	-	230/0,8	230/0,8	-	50	24
VCE-B-100-F-...		1450	1320	1120	55,9	51,5	4,7	9,4	400/14,0	230/0,6	21	50	16
VCE-B-150-F-...		2150	1860	1500	57,0	52,6	7,6	15,1	400/22,8	230/0,7	22	50	22
VCE-B-200-F-...		2800	2260	1770	57,5	53,0	9,6	19,1	400/28,3	230/0,8	20	50	27
VCE-B-100-G-...		1450	1320	1120	55,9	51,5	2,4	4,7	400/ 7,4	230/0,6	10	50	16
VCE-B-150-G-...		2150	1860	1500	57,0	52,6	3,8	7,6	400/11,6	230/0,7	11	50	22
VCE-B-200-G-...		2800	2260	1770	57,5	53,0	4,9	9,6	400/14,6	230/0,8	10	50	27

* Достижимость воздушного потока при снижении его средней скорости до 3 м/сек. Действительно для типа с наибольшей производительностью при оптимальных условиях (ISO 27327-1).

** Акустическое давление, измеряемое на расстоянии 3 и 5 м от устройства при максимальной скорости двигателя. Коэффициент направленности Q: 2.

*** Температура всасываемого воздуха +18°С при максимальной производительности нагревателя и максимальной скорости вентилятора.

**** Вес без блока управления.


VCE-C

Тип	Рекомендуемая высота установки [М] *	Количество подаваемого воздуха [м³/ч]			Акустическое давление [дБ(А)]**		Выходная мощность нагревателя [кВт]		Общее энергопотребление [В/А]	Потребление двигателя [В/А]	Увеличение температуры Δt [°C]***	Частота [Гц]	Вес [кг]****
		Скорость 3	Скорость 2	Скорость 1	3 м	5 м	1 уровень	2 уровень					
VCE-C-100-E-...	4	2500	2250	1700	65,5	61,1	5,0	9,9	400/15,7	230/1,3	12	50	23
VCE-C-150-E-...		3600	3250	2700	66,2	61,7	7,9	15,2	400/23,8	230/1,7	13	50	32
VCE-C-200-E-...		4550	4000	3400	65,0	60,6	10,2	19,1	400/30,5	230/2,8	13	50	39
VCE-C-100-V-...		2150	1850	1500	65,1	60,6	-	17,2	230/1,0	230/1,0	24	50	25
VCE-C-150-V-...		3000	2700	2300	62,4	58,0	-	25,6	230/1,4	230/1,4	25	50	33
VCE-C-200-V-...		4250	3800	3050	64,4	59,9	-	37,0	230/2,8	230/2,8	24	50	42
VCE-C-100-S-...		2500	2250	1700	65,5	61,1	-	-	230/1,3	230/1,3	-	50	22
VCE-C-150-S-...		3800	3400	2750	66,2	61,7	-	-	230/1,7	230/1,7	-	50	30
VCE-C-200-S-...		4700	4050	3400	65,0	60,6	-	-	230/2,8	230/2,8	-	50	37
VCE-C-100-G-...		2500	2250	1700	65,5	61,1	2,5	6,1	400/10,9	230/1,3	7	50	23
VCE-C-150-G-...		3600	3250	2700	66,2	61,7	4,8	9,8	400/15,6	230/1,7	8	50	32
VCE-C-200-G-...		4550	4000	3400	65,0	60,6	6,7	13,0	400/21,8	230/2,8	9	50	39

* Достижимость воздушного потока при снижении его средней скорости до 3 м/сек. Действительно для типа с наибольшей производительностью при оптимальных условиях (ISO 27327-1).

** Акустическое давление, измеряемое на расстоянии 3 и 5 м от устройства при максимальной скорости двигателя. Коэффициент направленности Q: 2.

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

**** Вес без блока управления.

Параметры водяного теплообменника для температурного перепада воды 90/70 °C

Тип	Количество подаваемого воздуха [м³/ч]	Теплопроизводительность [кВт]	Температура на выходе [°C]	Потеря давления [кПа]
VCE-B-100-V-...	1300	9,6	42,3	0,5
VCE-B-150-V-...	1900	15,7	44,9	2,6
VCE-B-200-V-...	2550	22,4	46,6	3,2
VCE-C-100-V-...	2150	17,2	42,0	2,5
VCE-C-150-V-...	3000	25,6	43,6	19,2
VCE-C-200-V-...	4250	37,0	44,1	13,8

* Температура всасываемого воздуха +18 °C

Параметры водяного теплообменника для температурного перепада воды 80/60 °C

Тип	Количество подаваемого воздуха [м³/ч]	Теплопроизводительность [кВт]	Температура на выходе [°C]	Потеря давления [кПа]
VCE-B-100-V-...	1300	8,0	37,9	0,4
VCE-B-150-V-...	1900	13,0	40,0	2,0
VCE-B-200-V-...	2550	18,6	41,4	2,2
VCE-C-100-V-...	2150	14,1	37,7	1,8
VCE-C-150-V-...	3000	21,0	39,0	13,7
VCE-C-200-V-...	4250	30,4	39,4	9,9

* Температура всасываемого воздуха +18 °C

Параметры водяного теплообменника для температурного перепада воды 70/50 °C

Тип	Количество подаваемого воздуха [м³/ч]	Теплопроизводительность [кВт]	Температура на выходе [°C]	Потеря давления [кПа]
VCE-B-100-V-...	1300	6,3	33,6	0,2
VCE-B-150-V-...	1900	10,3	35,2	1,5
VCE-B-200-V-...	2550	14,8	36,4	1,4
VCE-C-100-V-...	2150	11,2	33,6	1,2
VCE-C-150-V-...	3000	16,7	34,7	9,2
VCE-C-200-V-...	4250	24,0	35,0	6,7

* Температура всасываемого воздуха +18 °C

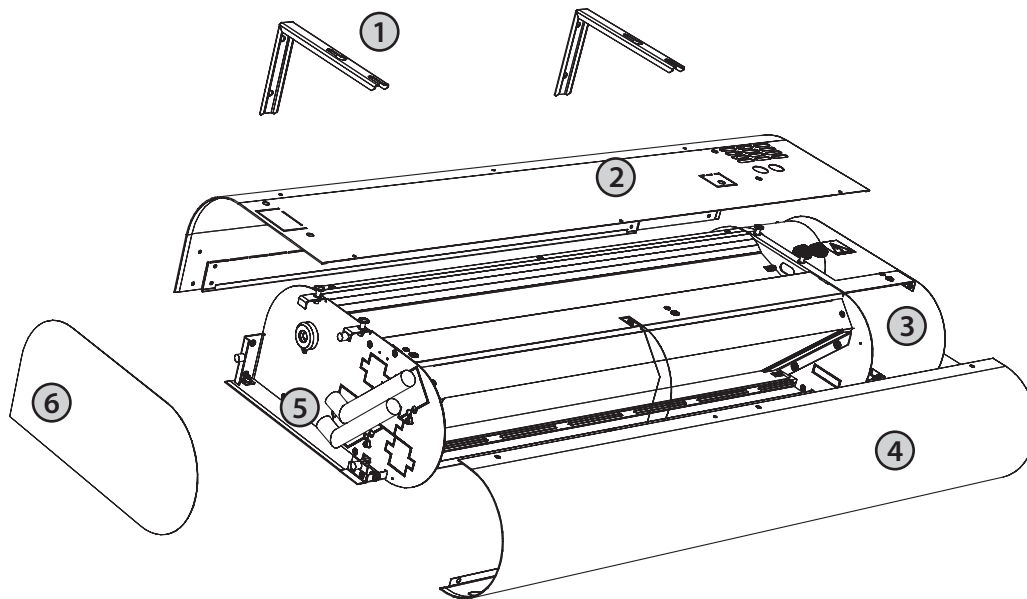
Параметры водяного теплообменника для температурного перепада воды 60/40 °C

Тип	Количество подаваемого воздуха [м³/ч]	Теплопроизводительность [кВт]	Температура на выходе [°C]	Потеря давления [кПа]
VCE-B-100-V-...	1300	4,7	29,5	0,2
VCE-B-150-V-...	1900	7,7	30,7	1,0
VCE-B-200-V-...	2550	12,2	31,5	0,8
VCE-C-100-V-...	2150	8,3	29,6	0,7
VCE-C-150-V-...	3000	12,4	30,4	5,6
VCE-C-200-V-...	4250	17,8	30,6	4,2

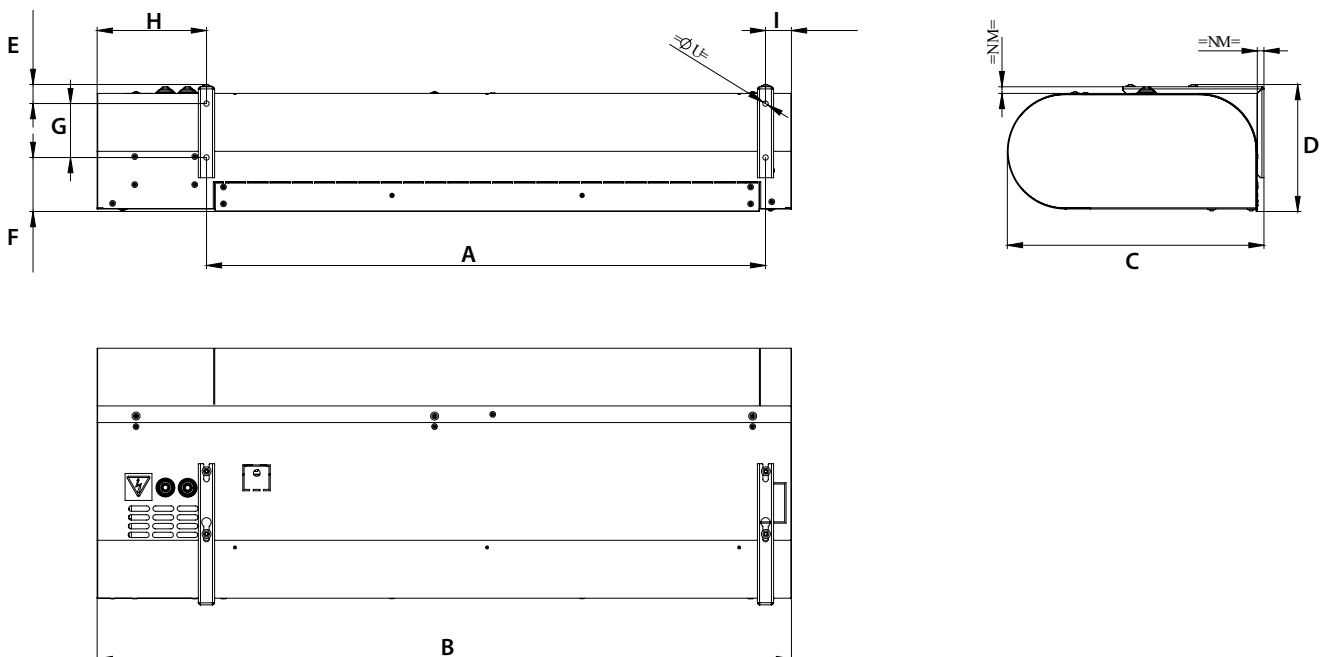
* Температура всасываемого воздуха +18 °C

ОСНОВНЫЕ ДЕТАЛИ

- ① Монтажные кронштейны (поставляются с завесой)
- ② Верхняя крышка
- ③ Зона для подсоединения модуля регулировки
- ④ Крышка всасывающей стороны
- ⑤ Соединительные элементы для водяного теплообменника (только для версий с водяным теплообменом)
- ⑥ Боковая крышка (прикрепляется посредством магнита)



Размеры воздушной завесы



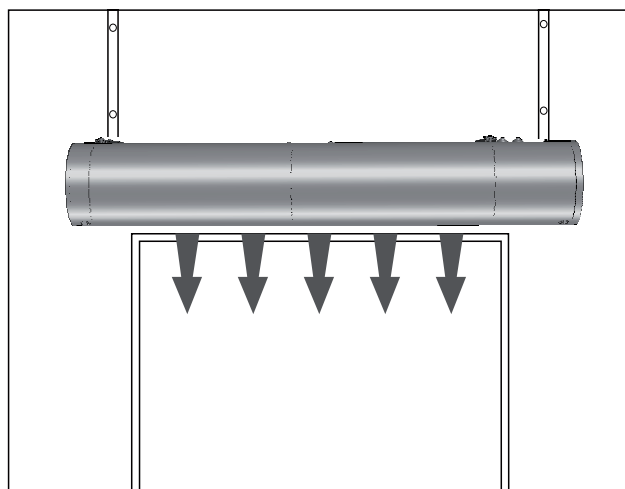
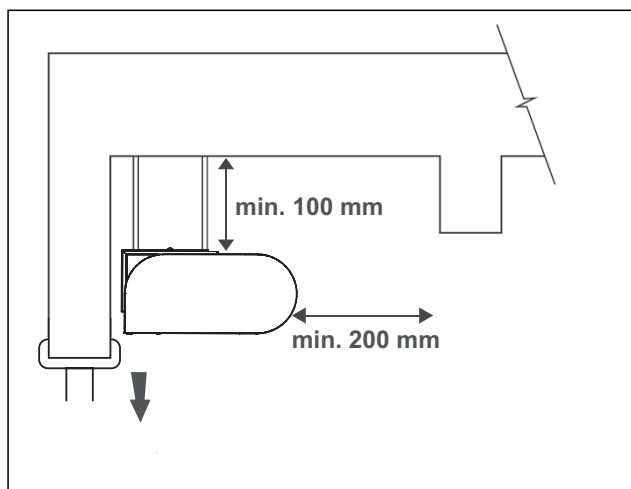
Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VCE-A-100-X-...	834	1035	347	179	24	60	80	169	32
VCE-A-150-X-...	1334	1535	347	179	24	60	80	169	32
VCE-A-200-X-...	1834	2035	347	179	24	60	80	169	32
VCE-B-100-X-...	829	1030	381	189	29	80	80	163	38
VCE-B-150-X-...	1330	1530	381	189	29	80	80	163	38
VCE-B-200-X-...	1830	2030	381	189	29	80	80	163	38
VCE-C-100-X-...	835	1075	441	250	50	110	90	203	38
VCE-C-150-X-...	1337	1577	441	250	50	110	90	203	38
VCE-C-200-X-...	1837	2077	441	250	50	110	90	203	38

Вход и выход воды G1/2" (VCE-C-... G3/4«)



УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- завесу можно устанавливать только в горизонтальном положении
- Завеса должна быть расположена как можно ближе к верхнему краю двери, в зависимости на условиях в месте монтажа и пожарной безопасности страны, где будет воздушная завеса эксплуатироваться см. рис.
- для правильной работы рекомендуется выбирать завесу так, чтобы ее ширина превышала ширину проема на 100 мм на каждой стороне
- для правильной работы завесы необходимо соблюдать все указанные расстояния см. рисунок
- при установке завесы необходимо принять во внимание привязку к подводу горячей воды и электрической энергии
- для подвески завесы используются кронштейны, входящие в комплект поставки



УПРАВЛЕНИЕ

Управление воздушными завесами осуществляется при помощи пульта дистанционного управления или индикаторной панели. Основные параметры управления приведены в таблице ниже.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

Рекомендуем следующие способы регулирования:

1) Основной способ – дросселированием











Терморегулирующий клапан **TV-1-1/1**. Клапан плавно регулирует подачу горячей воды в завесу в зависимости от температуры воздуха, выходящего из завесы. Для каждой завесы необходимо использовать один клапан.

2) Экономический – разделением (открыто / закрыто)

Трехходовой зонный клапан **ZV-3** с сервоприводом и термостатом для помещений **TER-P**. Клапан переключает подачу горячей воды в завесу и обратно к источнику тепла в зависимости от температуры воздуха, выходящего из завесы, или температуры воздуха в помещении. Для каждой завесы необходимо использовать один клапан.

3) точный – смешением

Смесительный узел **SMU**, устройство управления смесительным узлом **OSMU-01-6A** и каналный датчик **P12L1000** или комнатный датчик **P10L1000**. Смесительная арматура плавно регулирует соотношение подаваемой в завесу и возвратной отопительной воды в зависимости от температуры воздуха, выходящего из завесы, или от температуры воздуха в помещении. Один смесительный узел можно использовать для нескольких завес, если завесы имеют одинаковую длину и подключены параллельно.

		RGJ-VCE-RF-VS		RGJ-VCE-RF-E		RGJ-VCE-DM-S		RGJ-VCE-DM-V RGJ-VCE-DM-E		RGJ-VCE-SM-VS		RGJ-VCE-SM-E	
		Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	Тип управления	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	Регулирование производительности по воздуху	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	Регулирование электрического нагревателя	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	Регулирование водяного нагревателя	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	Возможность подключения дверного контакта	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	Измерение температуры	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	Дополнительное охлаждение электрического нагревателя	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
	Возможность последовательного соединения завес	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА*	НЕТ	НЕТ	ДА
	Световая сигнализация выбранной функции	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА*	НЕТ	НЕТ	ДА
	Подключение панели управления к завесе	Ручной	2 скорости	ДА (ON/OFF)	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА*	НЕТ	НЕТ	ДА

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

* - Одним пультом возможно управлять (спариванием) до 60 устройств.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Необходимые принадлежности

Модуль управления – это необходимый аксессуар для воздушной завесы **ESSENSSE**, который необходимо заказывать для каждой воздушной завесы отдельно.

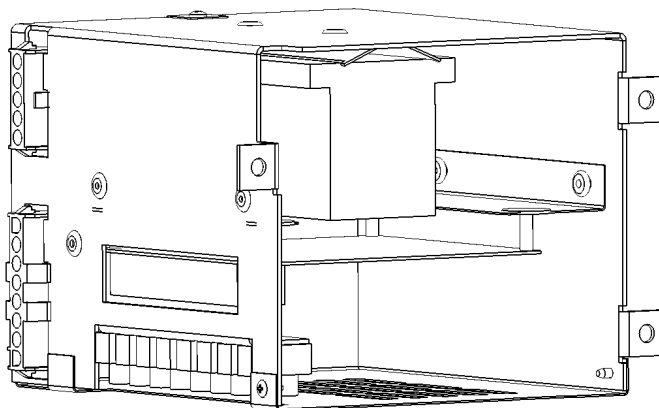
Пульт управления включен в поставку модуля управления.

Обозначения для заказа модулей управления приведены ниже.

Панели управления к модулям (RF) используют радиочастотный сигнал связи.

В модуле DM используется коммуникационный кабель RJ12 с разъемом PTPM.

Панель управления SM соединяется с модулем 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.



RGJ-VCE-DM-E

- S** – без регулировки нагрева (только для DM)
- E** – с электрической регулировкой нагрева
- V** – с водной регулировкой нагрева (только для DM)
- VS** – без нагрева/водный нагрев (только для RF, SM)

- RF** – обычное дистанционное управление
- DM** – цифровое ручное управление
- SM** – простое ручное управление

VCE – воздушная завеса Essensse

RGJ – регулировка

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Терморегулирующий клапан

TV-1-1/1 (более подробное описание см. на стр. 276)



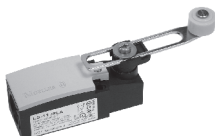
Трехходовой клапан с сервоприводом

ZV-3 (более подробное описание см. на стр. 279)



Дверной выключатель

DS (более подробное описание см. на стр. 322)



Дверной выключатель для завес с управлением

DM
DK-1 (более подробное описание см. на стр. 324)



Комнатный термостат

TER-P (более подробное описание см. на стр. 319)



Таймер с недельной программой

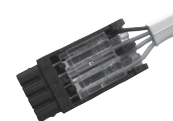
SH-TM-848 (более подробное описание см. на стр. 321)



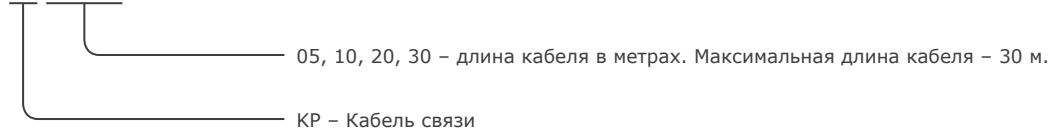
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Кабель связи для пульта управления

Кабель связи предназначен для соединения модуля DM с пультом управления при помощи разъема RJ12 и РТРМ. **Стандартная длина кабеля, поставляемого с модулем- 5 метров.** Длины кабеля связи доступны на основе ключа кодирования, приведенного ниже.



КР-VCE-10



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Кабель связи последовательного соединения завес

Кабель связи предназначен для подсоединения воздушных завес, управляемых модулем DM в цепь. Длины кабеля связи доступны на основе ключа кодирования, приведенного ниже.



КАБЕЛ-05М

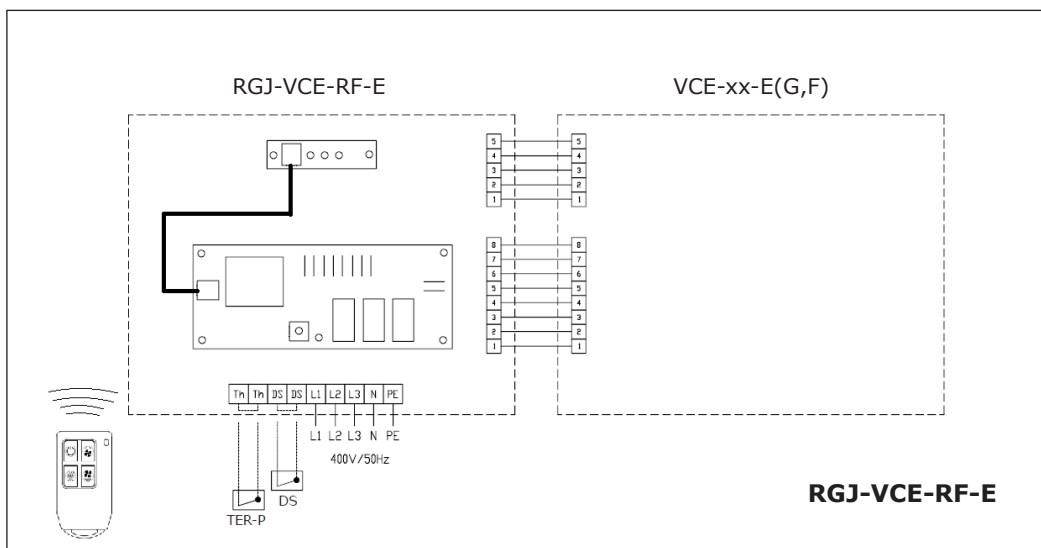
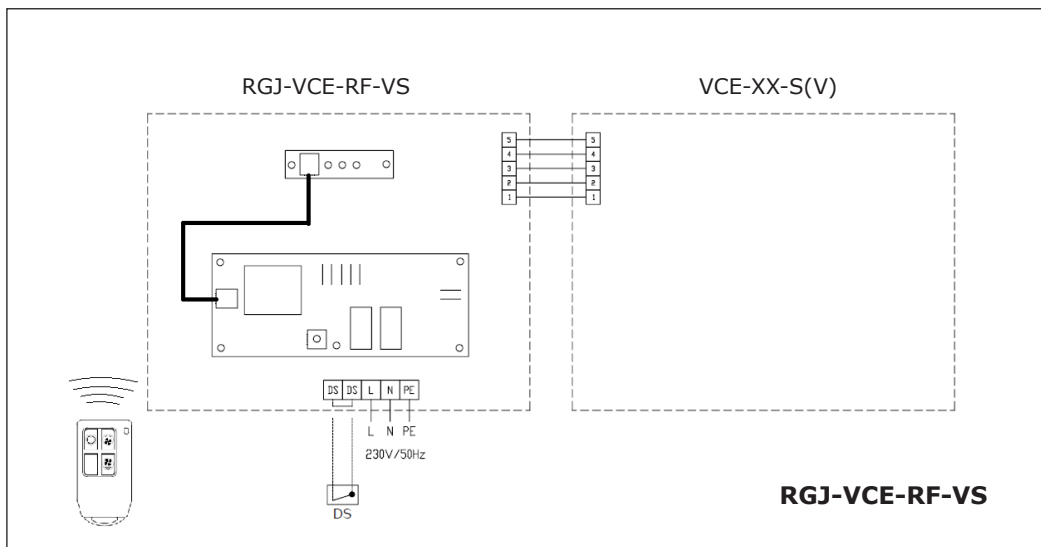


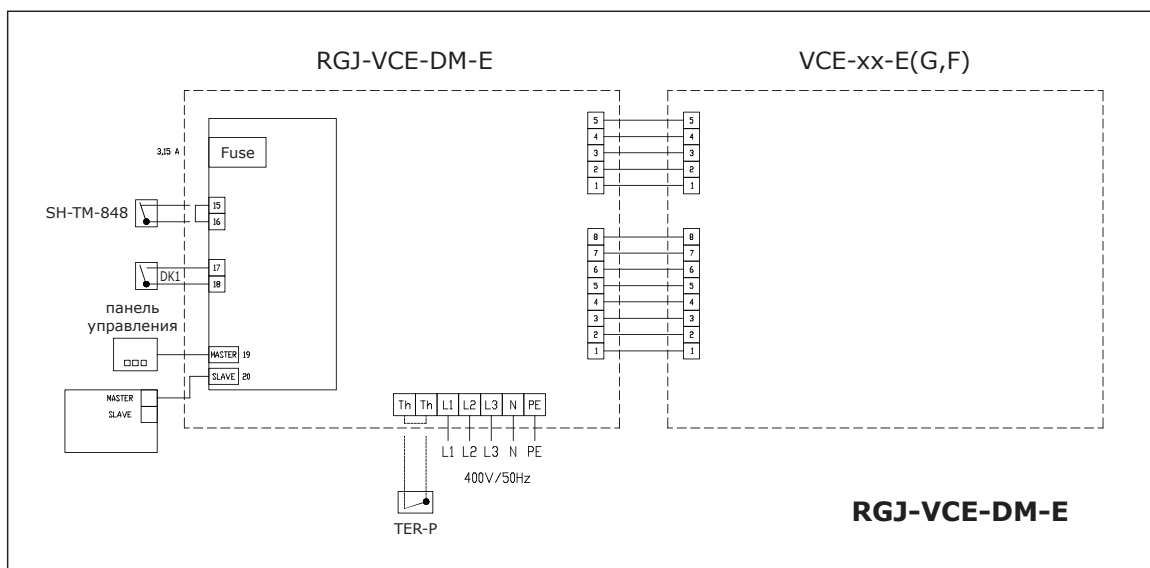
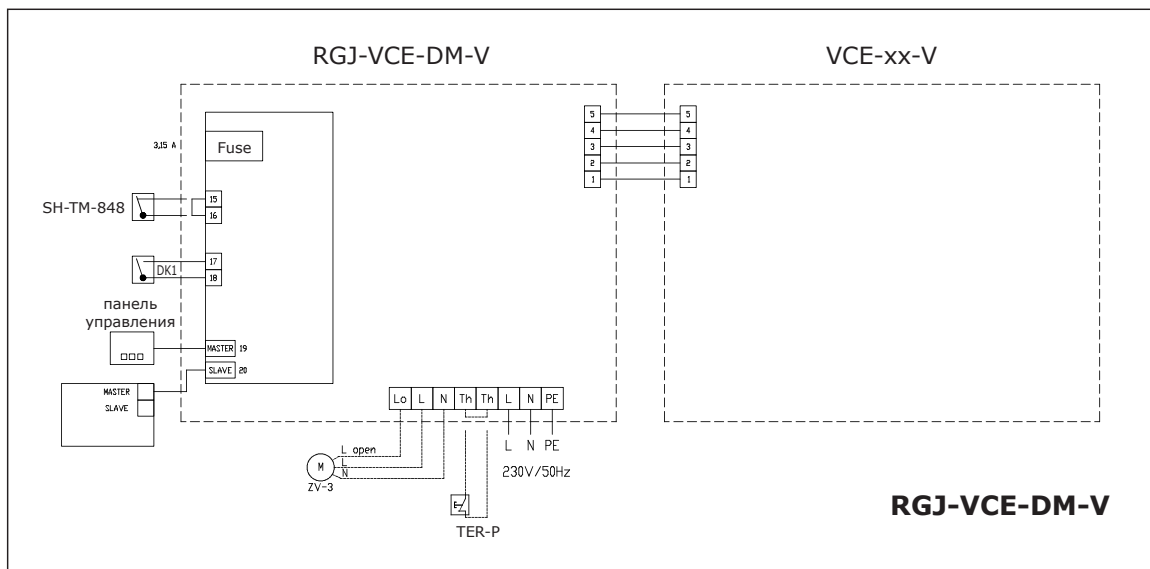
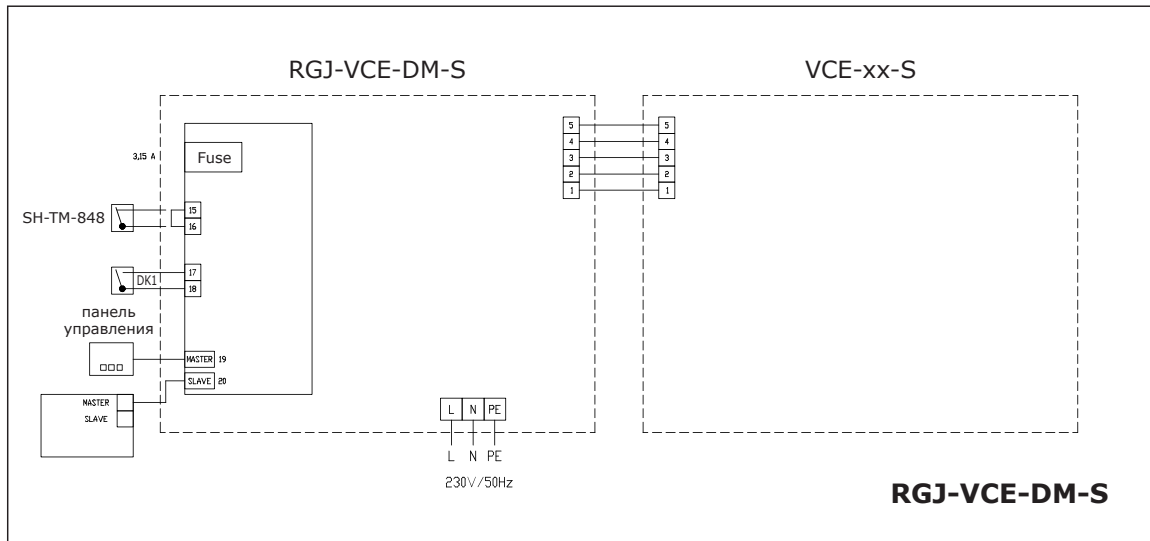


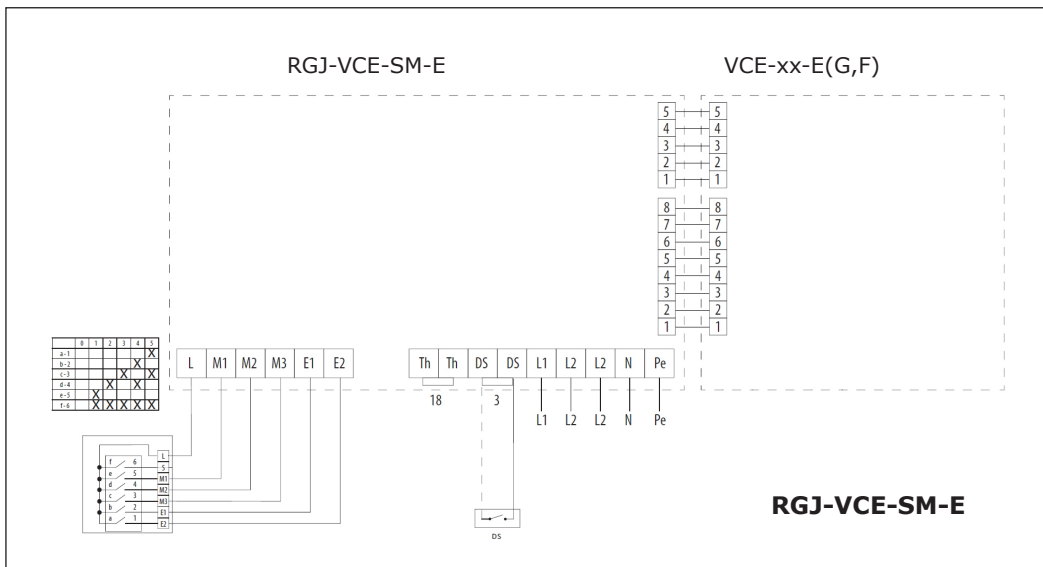
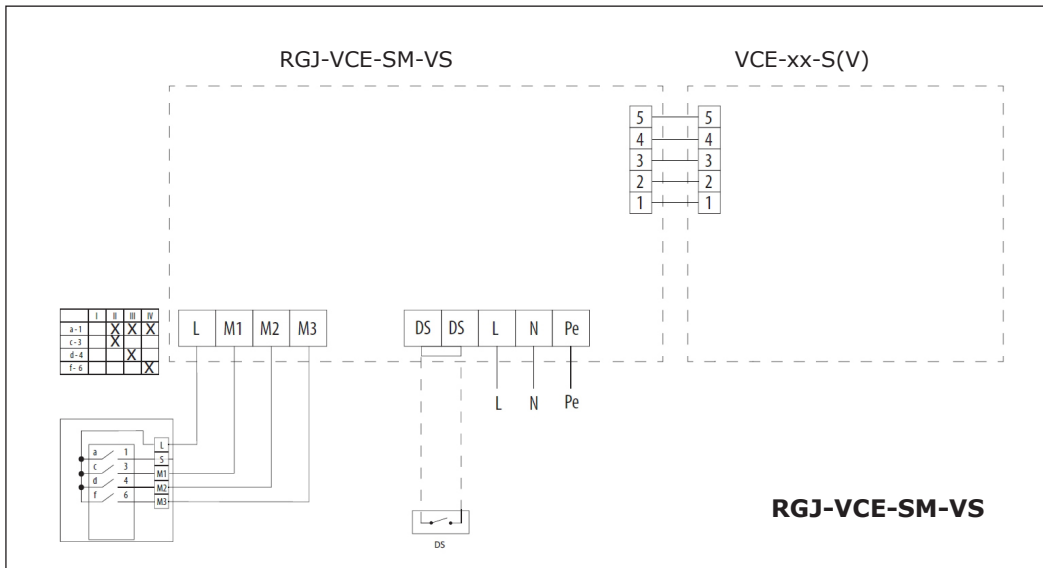
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

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 на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.









ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

VCE-B-100-E-ZP-0-0

0 - Версия 2VV

9 - Атип RAL

0 - Стандарт RAL

ZP - Regulation interface

E - Электрический нагреватель

V - Водяной нагреватель

S - Без нагревателя

F - Электрический нагреватель повышенной мощности

G - Электрический нагреватель с пониженной мощностью

100 - Номинальная ширина 1000 mm

150 - Номинальная ширина 1500 mm

200 - Номинальная ширина 2000 mm

A - Серия по мощности

B - Серия по мощности

C - Серия по мощности

VCE - Воздушная завеса **ESSENSSE**