



только воздух



водяной нагреватель



электрический нагреватель



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Исполнение длиной 2,5 м
- **Мощность воздушного потока до 5500 м<sup>3</sup>/ч**
- Конструкция регулируемых выдувных ламелей обеспечивает оптимальную мощность воздушного потока
- Очень тихая работа и при полной мощности благодаря изолированному корпусу
- Простота инсталляции
- Стандартное исполнение корпуса RAL9010. (Цветовое исполнение завесы по желанию заказчика из палитры RAL)

Вертикальный воздушный барьер с универсальным дизайном для правосторонней и левосторонней инсталляции с применением в таких представительских помещениях как банки, административные здания, рестораны и торговые центры с рекомендуемой шириной отверстия до 4 метров.

Воздушная завеса **VENESSE** предназначена для эксплуатации во внутренней сухой среде, с температурой окружающей среды в диапазоне от +5 °С до +35 °С, относительной влажностью до 80 %. Завеса предназначена для притока 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 рабочим термостатом с автоматическим повторным запуском, установленным на температуру +50 °С и аварийным термостатом с мануальным повторным запуском, который выключает отопление, в том случае, если температура внутри завесы превысит 115 °С. Водяные теплообменники предназначены для максимальной рабочей температуры воды +100 °С и максимального рабочего давления 1,6 МПа

Тип завесы	Достижимость воздушного потока* [м]	Производительность по воздуху [м <sup>3</sup> /ч]	Шум** [дБ(А)]	Мощность нагревателя [кВт]	Напряжение/ток нагревателя [В/А]	Напряжение/ток вентилятора [В/А]	Вес [кг]
VCV-B-25S	4,0	5500	56,0	-	-	230/6,5	95
VCV-B-25E		5400	55,5	24,0	400/33,5	230/6,5	103
VCV-B-25F		5400	55,5	36,0	400/50	230/6,5	103
VCV-B-25W		5100	55,0	38,87***	-	230/6,5	104

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

\*\* Звуковое давление, измеренное на расстоянии 3 м от всасывания воздушной завесы.

\*\*\* При температурном перепаде 90/70 и температуре всасываемого воздуха +18 °С.

### Параметры электрического нагревателя

Тип завесы	Производительность по воздуху [м³/ч]	Мощность нагревателя* [кВт]	Температура выходящего воздуха Δt [°C]
VCV-B-25E	5400	24	13,33
VCV-B-25F	5400	36	20,00

### Параметры водяного теплообменника

Тип завесы	Производительность по воздуху [м³/ч]	Мощность нагревателя* [кВт]	Температура выходящего воздуха [°C]	Расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
<b>для температурного перепада воды 60/40 °C</b>					
VCV-B-25W	5100	18,85	29	0,22	2,65
<b>для температурного перепада воды 70/50 °C</b>					
VCV-B-25W	5100	25,37	33,4	0,30	4,21
<b>для температурного перепада воды 80/60 °C</b>					
VCV-B-25W	5100	32,03	37,6	0,38	6,20
<b>для температурного перепада воды 90/70 °C</b>					
VCV-B-25W	5100	38,87	41,9	0,46	8,65

\* Температура всасываемого воздуха +18 °C



## УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- завеса VENESSE Comfort предназначена для инсталляции в вертикальном положении
- завесу необходимо расположить как можно ближе к кромке дверного проёма см. рис. 1.
- с целью обеспечения правильного функционирования, рекомендуем использовать завесу, которая выше дверного проёма (лучше всего на 100 мм) см. рис. 2.
- крепёжный кронштейн и его крышки входит 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
- с целью обеспечения правильного функционирования, необходимо установить завесу в правильном расстоянии указанном на рис. 1 а 2
- завеса производится в универсальном двустороннем исполнении. Следовательно, можно выбрать сторону в которую желаем открывать сервисную крышку. Она всегда должна быть направлена в сторону помещения.



## УПРАВЛЕНИЕ

Воздушная завеса **VENESSE** управляется при помощи дистанционного пульта управления, который к завесе подсоединён при помощи коммуникационного кабеля. Воздушные завесы **VENESSE** могут управляться центральной системой управления здания при помощи протокола связи RS 485. Для получения подробной информации по поводу подсоединения воздушной завесы к центральной системе управления здания обращайтесь, пожалуйста, к Вашему поставщику.



**Возможности отдельных типов управления**

		<b>DM Только завесы без нагревателя</b>	<b>DM Воздушная завеса с электрическим нагревателем</b>	<b>DM Воздушная завеса с водяным нагревателем</b>
	Тип управления	Ручное	Ручное	Ручное
	Регулирование мощности воздушного потока	3 скорости	3 скорости	3 скорости
	Регулирование электрического нагревателя	НЕТ	2 степени	НЕТ
	Регуляция водяного нагревателя	НЕТ	НЕТ	включен/выключен
	Возможность подключения дверного контакта	ДА	ДА	ДА
	Подключение пространственного термостата	ДА (лишь одно из перечисленного)	ДА (лишь одно из перечисленного)	ДА (лишь одно из перечисленного)
	Подключение контактных часов			
	Сигнализация интервала очистки завесы в зависимости от рабочих часов	ДА	ДА	ДА
	Сигнализация состояния дверного выключателя	ДА	ДА	ДА
	Доохлаждение электронагревателя	НЕТ	30 с. 30 с	НЕТ
	Возможность подсоединения завес в цепочку	До 6-ти	До 6-ти	До 6-ти
	Световая сигнализация выбранной функции	ДА	ДА	ДА
	Соединение пульта с устройством	Кабель низкого напряжения (12 В) макс. длина 40 м	Кабель низкого напряжения (12 В) макс. длина 40 м	Кабель низкого напряжения (12 В) макс. длина 40 м

Устройство управления позволяет выбрать одну из 3-х ступеней скорости вращения вентилятора, одну из 2-х ступеней производительности электрического нагревателя или включить и выключить обогрев водяным теплообменником. Устройство управления DM позволяет подключить один внешний выключатель (термостат для помещений или таймер), дверной контакт.

Система управления позволяет выбрать один из режимов работы завесы при закрытых дверях:

- завеса выключится
- завеса работает в режиме первой степени скорости вращения вентилятора (стандартная установка завода-производителя)
- завеса работает в режиме второй степени скорости вращения вентилятора

Система управления позволяет называемое подсоединение завес в цепь, когда можно посредством одного пульта управления управлять одновременно шестью завесами в одинаковом режиме работы, причём к каждой завесе можно подсоединить дверной контакт. (В таком случае воздушная завеса ведёт себя в соответствии с положением дверного контакта, подсоединённого к ней.)

Любая завеса оснащена пультом управления и функционирует как управляющая (MASTER). Остальные завесы к ней подсоединены коммуникационным кабелем и управляются таким образом (как SLAVE). Для подсоединения завесы к пульту управления и подсоединения остальных завес между собой используется одинаковый тип кабеля. К завесе, оснащённой пультом управления (MASTER), кроме дверного контакта, можно подсоединить и другие внешние выключатели (реле времени-таймер, наружный температурный датчик). Данный внешний выключатель включает и выключает все соединённые в цепь завесы. Принцип подсоединения завес в цепь приведен на следующем рисунке:

**Регулирование водяного нагревателя  
(открыто/закрыто)**

Трехходовой зонный клапан **ZV-3** с сервоприводом и канальным термостатом **TER-K** или 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 **ZV-3**.



**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

*Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в каталоге*

**НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Только для завес с водяным теплообменником.

**Трехходовой клапан с сервоприводом  
ZV-3**

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА**

**Соединительный кабель**

Коммуникационный кабель предназначен для подсоединения воздушной завесы с пультом управления или для соединения завес в общую цепь.

Обычная, стандартная длина кабеля поставляемого с завесой – 5 м. При оформлении заказа на установку можно указать необходимую длину кабеля. Можно заказать длину (м): 3, 5, 8, 10, 15, 20, 30, 40). Максимальная длина кабеля может быть 40 м.



**KABEL-05M**

**03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40** – длина кабеля в м (без указания длины в заказе стандартная длина кабеля 5 м) Макс.длина кабеля 40 м.

**KABEL** – соединительный кабель



**Дверной выключатель**  
*DK-1*

**Комнатный термостат**  
*TER-P*

**Таймер с недельной программой**  
*SH-TM-848*

**Гибкие соединительные шланги**  
*OH-xxx*



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Все схемы подсоединения приведены в каталоге и являются исключительно информативными.

В процессе инсталляции установки руководствуйтесь, пожалуйста, исключительно параметрами, указанными на щитках, инструкциями и схемами, расположенными непосредственно на изделии или поставляемых в комплекте с ним.



## ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

**VCV-B-25 E-1-0-2**

**2** – 2VV версия

**0** – Белый цвет RAL 9010 (стандарт)

**9** – Цвет под заказ, согласно RAL

**N** – Нержавеющая сталь

**1** – Управление DM

**E** – Электрическое стандартное исполнение

**F** – Электрическое исполнение повышенной мощности

**W** – Водяное исполнение

**S** – Вариант без нагревателя

**25** – Номинальная длина 2500 мм

**B** – Мощная линейка

**VCV** – Воздушная завеса VENESSE Comfort