

VENESSE *comfort* VCV

NEW

- water heater / Riscaldatore ad acqua
- electric heater / Riscaldatore elettrico
- air only / solo aria
- opening widths of up to 7.5 m / per aperture con h fino a 7,5m

BASIC FEATURES

- one power series, for openings up to 7.5 m in width- nominal air curtain length 2.5 m
- can be run with water heater, electrical wire filament heater or without heater
- electronic remote control with LED signals
- universal double-sided design

The **VENESSE *comfort*** a vertical air curtain allows barrier-free separation of two spaces with different climactic conditions. This air curtain is especially suitable for installation in presentation rooms, shopping centres, bank and hotel foyers, administrative buildings, restaurants, etc. The **VENESSE *comfort*** is installed vertically.

The **VENESSE *comfort*** is for use in dry indoor environments with an ambient temperature of +5°C to +35°C, and relative humidity up to 80%. It is suitable for moving air that is free of large dust particles, grease, chemical vapours and other impurities. The air curtain has IP 20 electrical protection. The air curtain's installation must always be planned by a heating and cooling technician. The air curtain's standard colour is white (RAL9010). Custom colours can be chosen from the RAL sample book upon request.

PRIMARY PARAMETERS

Air curtains with an electric heater unit are equipped with an operational thermometer with automatic reset for temperatures above 50°C and an emergency thermometer with manual reset, which turns the entire device off if the temperature inside the air curtain exceeds 115°C. Hot water exchangers are designed for a maximum operational water temperature of +100°C and maximum operational pressure of 1.6 MPa

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Una serie di modelli, per aperture fino a 7,5 m di larghezza e lunghezza della barriera d'aria di 2.5 m
- Può essere con riscaldatore ad acqua calda, con resistenze elettriche a filamento o senza riscaldamento
- Controllo elettronico a distanza con i segnali del LED
- Progettata per installazione su ambo i lati delle porte.

La barriera d'aria verticale **VENESSE *comfort*** permette la separazione senza porte di due spazi con diverse condizioni climatiche. Questa barriera d'aria è particolarmente adatta per locali di presentazione, centri commerciali, bancari e foyer di hotel, edifici amministrativi, ristoranti, ecc La barriera d'aria **VENESSE *comfort*** è installata in posizione verticale.

La barriera **VENESSE *comfort*** è usata in ambienti interni asciutti, con una temperatura ambiente di +5 ° C a +35 ° C e umidità relativa fino al 80%. È adatta per la movimentazione di aria priva di polvere, grassi, vapori chimici e altre impurità. La protezione elettrica della barriera d'aria è IP 20. L'installazione della barriera d'aria deve essere sempre assistita da un tecnico. Il colore standard della barriera d'aria è bianco (RAL9010). I colori personalizzati possono essere scelti dal libro campione RAL su richiesta.

PARAMETRI PRIMARI

Le barriere d'aria con riscaldatore elettrico sono dotati di un termostato a riarmo automatico per temperature superiori a 50 ° C e un termostato di emergenza a riarmo manuale, che spegne il dispositivo se la temperatura all'interno della barriera d'aria supera i 115 ° C. Gli scambiatori d'acqua calda sono progettati per una temperatura massima di esercizio dell'acqua di +100 ° C e pressione massima di esercizio di 1,6 MPa.



VENESSE Comfort VCV

Air curtain type Tipo Barriera	Door height* (Two-sided installation) [m] Altezza Porta*	Air capacity [m ³ /h] Portata aria	Noise** [dB(A)] Rumorosità	Heater power [kW] Potenza elettr.	Heater voltage/current [V/A] Tensione-Corrente	Fan voltage/current [V/A] Tensione-Corrente/ Ventilatore [V/A]	Weight [kg] Peso
	(Doppia Installazione) [m]	[m ³ /h]	[dB(A)]	[kW]	Resistenze [V/A]		[kg]
VCV-B-25S		5500	56,0	-	-	230/6,5	95
VCV-B-25E	7,5	5400	55,5	24,0	400/33,5	230/6,5	103
VCV-B-25F	(11,0)	5400	55,5	36,0	400/50	230/6,5	103
VCV-B-25W		5100	55,0	41,1***	-	230/6,5	104

* Limited distance when air flow speed decreases to 2m/s. Applies to the highest capacity type under optimum conditions.

** Sound pressure measured 3 m from the air curtain intake.

***At the temperature gradient of 90/70 and temperature of intake air equal to +18°C.

* Distanza massima quando la velocità del flusso d'aria si riduce a 2 m / s. Vale alla massima portata in condizioni ottimali.

** Pressione sonora misurata a 3 m dalla barriera d'aria di aspirazione.

*** Alla di temperatura di 90/70 e della temperatura dell'aria in ingresso pari a +18 ° C.

Electric heater parameters Parametri riscaldatore elettrico

Air curtain type Tipo Barriera	Air capacity [m ³ /h] Portata Aria	Heater power [kW] Potenza elettr.	Outlet temperature ot [°C] Temperatura in uscita ot [°C]
VCV-B-25E	5400	24	13,33
VCV-B-25F	5400	36	20,00

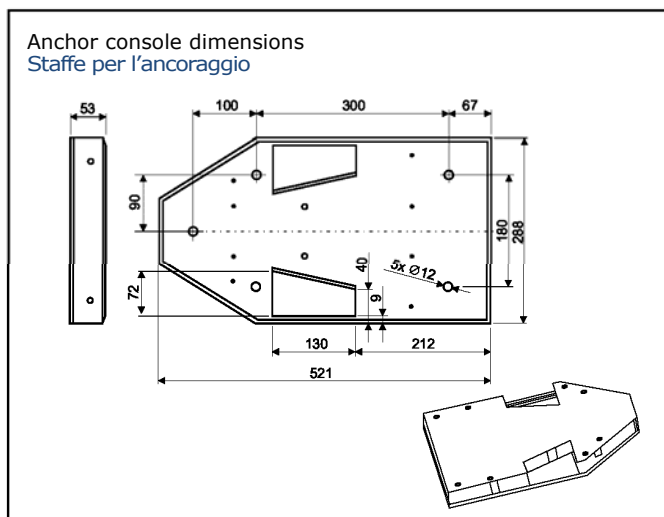
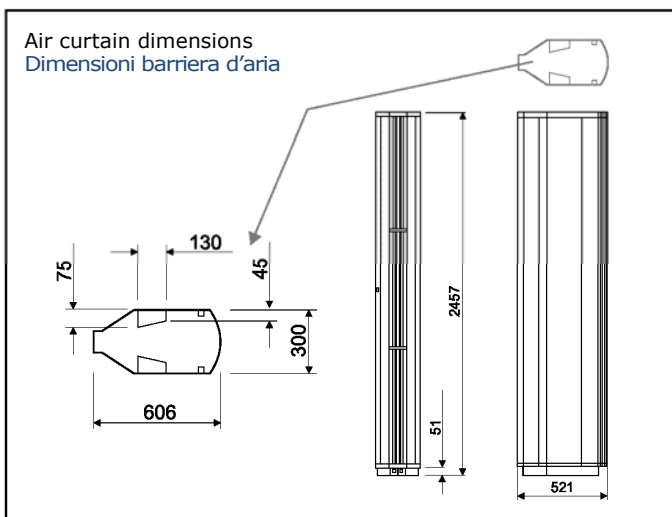
Water exchanger parameters Parametri scambiatore acqua

Air curtain type Tipo Barriera	Air capacity [m ³ /h] Portata aria [m ³ /h]	Heater power* [kW] Potenza elettr. [kW]	Outlet temperature [°C] Temperatura in uscita [°C]	Water flow [l/s] Flusso d'acqua [l/s]	Water pressure loss [kPa] Perdita pressione acqua [kPa]
for water temperature gradient of 60/40 °C / con temperatura dell'acqua di 60/40 ° C					
VCV-B-25W	5100	19,0	29,0	0,23	4,0
for water temperature gradient of 70/50 °C / con temperatura dell'acqua di 70/50 ° C					
VCV-B-25W	5100	26,4	33,4	0,32	5,0
for water temperature gradient of 80/60 °C / con temperatura dell'acqua di 80/60 ° C					
VCV-B-25W	5100	33,8	37,6	0,41	7,0
for water temperature gradient of 90/70 °C / con temperatura dell'acqua di 90/70 ° C					
VCV-B-25W	5100	41,1	41,9	0,50	8,0

Temperature of intake air +18 °C

*Temperatura dell'aria in ingresso a + 18 °C

VENESSE *comfort* VCV

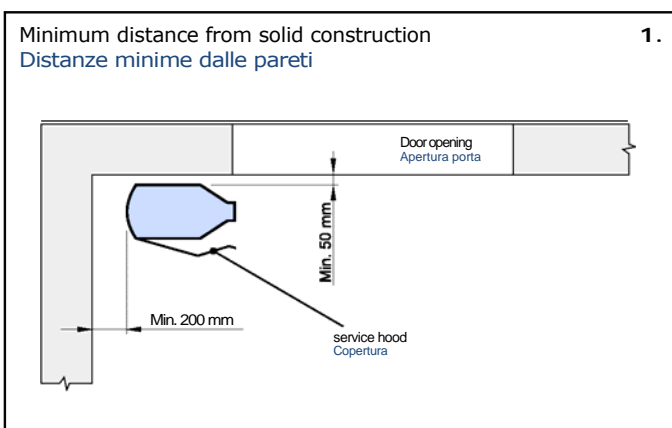


INSTALLATION AND ASSEMBLY

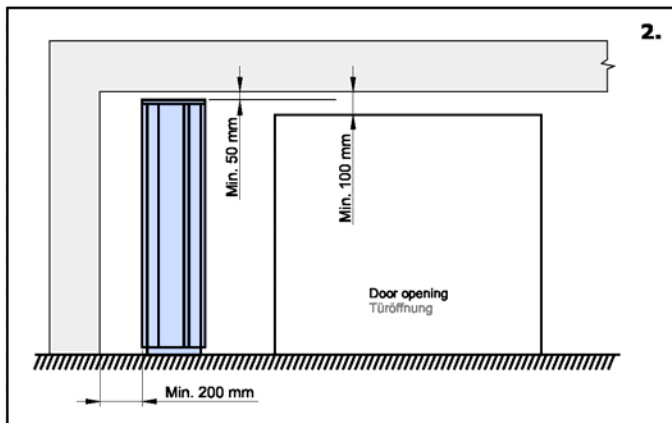
- The **VENESSE** *comfort* air curtain is intended for vertical installation.
- The air curtain must be placed as close as possible to the upper edge of the door opening (see illustration.1).
- For correct operation, we recommend that the air curtain be higher than the door opening (optimally by 100 mm) see illustration 2.
- The anchor stand and its cover are included. All necessary connections can be routed through the stand, e.g., electrical power, water, communication cable, etc.
- Connections can also be made from the top down, through a special opening in the air curtain's upper cover.
- For the air curtain to operate correctly, it must be installed at the correct distance (see illustrations 1 and 2).
- The air curtain is universally designed for two-sided operation. Thus, the direction of the service cover can be selected. It should always point into the room.

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

- La barriera d'aria **VENESSE** *comfort* è destinata per l'installazione verticale.
- La barriera d'aria deve essere posta il più vicino possibile al bordo della porta (vedi figura n.1).
- Per un corretto funzionamento, è consigliabile che la barriera d'aria sia superiore l'apertura della porta (valore ottimale 100 mm) vedi figura n.2.
- La staffa di ancoraggio e la sua copertura sono inclusi. Tutti i collegamenti necessari (es. tubazioni dell'acqua calda , collegamenti elettrici) sono all'interno della barriera.
- Le connessioni possono essere effettuate anche dall'alto verso il basso, attraverso una speciale apertura nel coperchio superiore della barriera dell'aria.
- La barriera d'aria per funzionare correttamente, deve essere installata alla distanza corretta (vedi figure 1 e 2).
- La barriera d'aria è universalmente progettata per il funzionamento su due lati. La direzione dell'aria deve essere sempre rivolta verso l'interno.



VENESSE *comfort* VCV



CONTROL

VENESSE *comfort* air curtains are operated by a remote control that is connected to the air curtain by a communication cable. **VENESSE** *comfort* air curtains can be connected and operated from a building's central control system using an RS 485 interface. For more information on how to connect an air curtain to a building's central control system, contact your supplier

CONTROLLO

Le barriere d'aria **VENESSE** *comfort* sono azionate da un telecomando che è collegato alla barriera con un cavo di comunicazione. La barriera **VENESSE** *comfort* può essere collegata e gestita da un sistema di building automation tramite un'interfaccia RS 485. Per ulteriori informazioni su come collegare una barriera d'aria al sistema contattare il fornitore.

VENESSE Comfort VCV

Possibilities of individual types of controller Le possibilità dei singoli tipi di controllo
















DM
Air curtains without heater only
Barriere solo senza riscaldatore (solo aria)



DM
Air curtain with electric heater
Barriere con riscaldatore elettrico



DM
Air curtain with water coil
Barriere con riscaldatore ad acqua

	Type of controller Tipo di controllo	Manual Manual	Manual Manual	Manual Manual
	Regulation of air output Regolazione portata d'aria	3 speeds 3 velocità	3 speeds 3 velocità	3 speeds 3 velocità
	Regulation of electric heater Regolazione riscaldatore elettrico	NO	2 levels 2 Livelli	NO
	Regulation of water heater Regolazione riscaldatore ad acqua	NO	NO	ON/OFF
	Possibility of connecting a door contact Possibilità connessione contatto-porta	YES SI	YES SI	YES SI
	Connection of a special thermostat Connessione col termostato	YES (one of the mentioned items only) SI (solo per uno di essi)	YES (one of the mentioned items only) SI (solo per uno di essi)	YES (one of the mentioned items only) SI (solo per uno di essi)
	Connection of a timer Timer	YES (one of the mentioned items only) SI (solo per uno di essi)	YES (one of the mentioned items only) SI (solo per uno di essi)	YES (one of the mentioned items only) SI (solo per uno di essi)
	Air curtain cleaning interval indication based on operating hours Spia di pulizia impostata sulle ore di funzionamento della barriera	YES SI	YES SI	YES SI
	Door switch state indication Spia contatto porta	YES SI	YES SI	YES SI
	Aftercooling electric heater Gestione resistenze allo spegnimento	NO	30 s 30 s	NO
	Chaining air curtains Concatenamento	Up to 6 Fino a 6	Up to 6 Fino a 6	Up to 6 Fino a 6
	Light indication of selected function Spie luminose delle funzioni	YES SI	YES SI	YES SI
	Controller connection to air curtain Cavo di collegamento	Low-voltage cable (12 V) with max. length of 50 m Basso voltaggio (12V) 50 m max.	Low-voltage cable (12 V) with max. length of 50 m Basso voltaggio (12V) 50 m max.	Low-voltage cable (12 V) with max. length of 50 m Basso voltaggio (12V) 50 m max.

Control system allows selecting one of the operating modes with the door in closed position:

- Air curtain switches off.
- Air curtain operates at the first fan speed level (default factory setting).
- Air curtain runs at the second fan speed level.

The controls allow the air curtains to be linked in a chain, in which one control unit can simultaneously operate 6 air curtains in the same mode, while each air curtain can have its own door contact. (The air curtain then operates according to the state of the door contact connected to it.) Any air curtain can be equipped with the control device and serve as the "MASTER". The other air curtains are then connected to it by communication cables and controlled as "SLAVE". The same type of cable interconnects the air curtains with each other and with the control panel. Besides a door contact, the air curtain with the controlling unit can be connected to other switching elements (such as a time switch and an outdoor temperature sensor). This external switching element will turn all of the linked curtains on and off. The following illustration shows how air curtains can be linked.

Water heater control (open/closed)

ZV-3 three-way zone valve with a servo drive and **TER-K** channel thermostat or **TER-P** room thermostat. The valve switches the warm water supply into the air curtain and back towards the heat source depending on the temperature of air leaving the air curtain or depending on the room temperature. One **ZV-3** valve is required for each air curtain.

Il sistema di controllo permette di selezionare una delle modalità di funzionamento con la porta in posizione di chiusura:

- barriera d'aria spenta.
- barriera d'aria con velocità della ventola al primo livello (impostazione di fabbrica).
- barriera d'aria con velocità della ventola al secondo livello

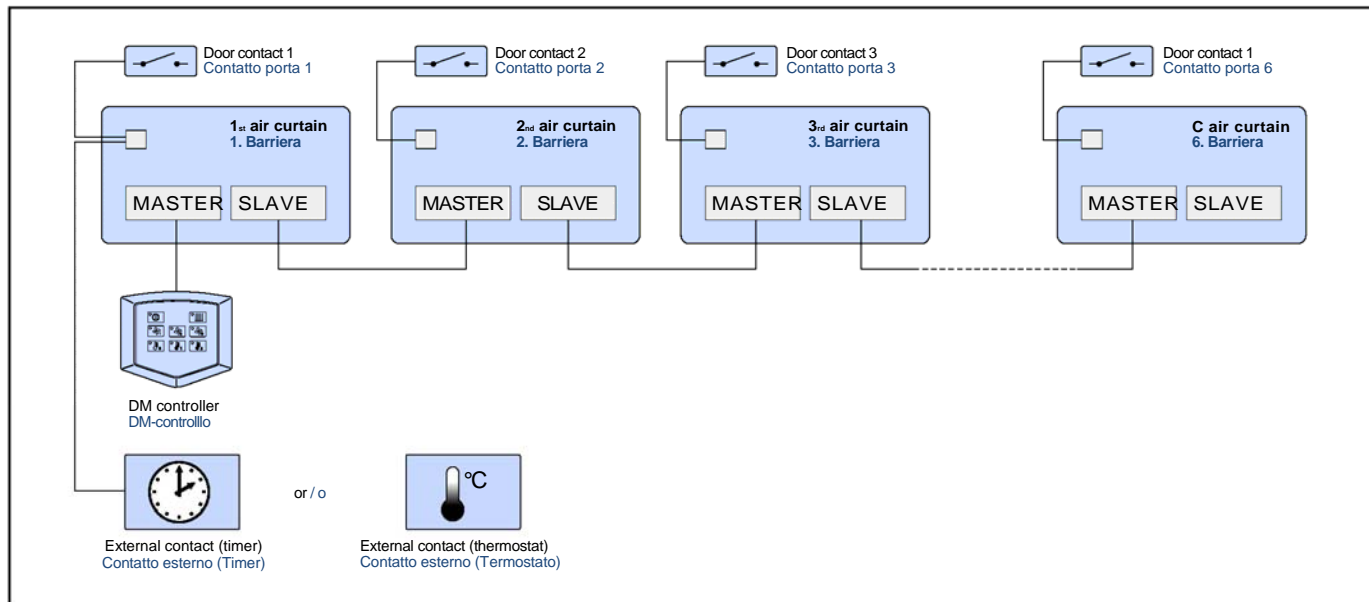
I controlli consentono a più barriere d'aria di essere collegate in maniera contatenata, dove il controllo può gestire contemporaneamente sei barriere d'aria nella stessa modalità, mentre ogni barriera d'aria può avere il proprio contatto-porta. (La barriera opera quindi secondo lo stato del contatto porta ad esso collegato). Ogni barriera d'aria può essere equipaggiata con il dispositivo di controllo e servire come "MASTER"; le altre barriere di conseguenza operano come "SLAVE". Il cavo di interconnessione fra le barriere e il telecomando è dello stesso tipo.

Oltre ad un contatto porta, la barriera d'aria può essere collegata ad altri elementi di commutazione (come un timer o un sensore di temperatura esterna). Questo elemento di commutazione esterno accende tutte barriere collegate. L'illustrazione seguente mostra come le barriere d'aria possono essere collegate.

Controllo riscaldatore ad acqua (aperto/chiuso)

ZV-3 valvola a tre vie con servocomando e termostato da canale TER-K o termostato ambiente TER-P. La valvola devia la quantità d'acqua in ingresso alla batteria in base alla temperatura di uscita dell'aria o in base alla temperatura ambiente. Una valvola è richiesta per ogni barriera d'aria.

VENESSE *comfort* VCV



ACCESSORIES

Required accessories

For a ir curtain with water heater only.

Three-way valve with servo drive ZV-3



Optional accessories

Connection cable

The communication cable is for connecting an air curtain to the control unit, or for connecting linked air curtains to each other. The standard cable included is 5m long.

Custom cable lengths can be specified when ordering. Possible lengths (m): 3, 5, 8, 10, 15, 20, 30, 40. The maximum cable length is 50 m.

KABEL-05M

03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 - cable length in m (unless otherwise stated in the order, the cable is a standard 5m) Maximum cable length is 50m.

KABEL - connection cable

Door switch Dk1



ACCESSORI

Accessori necessari

Solo per barriere col riscaldatore ad acqua.

Valvola a tre vie con servoazionamento ZV-3

Accessori opzionali

Cavo di connessione

La comunicazione cavo per il collegamento di una barriera d'aria per l'unità di controllo, o per il collegamento di barriere d'aria collegate fra di loro. Il cavo standard in dotazione è lungo 5m.

La lunghezza dei cavi personalizzati può essere specificata al momento dell'ordine. Le possibili lunghezze (m): 3, 5, 8, 10, 15, 20, 30, 40. La lunghezza massima del cavo è di 50 m.

KABEL-05M

03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 - La lunghezza del cavo è in m (se non diversamente specificato nell'ordine, la lunghezza del cavo standard è 5 m) La massima del cavo è di 50m.

KABEL - Cavo di connessione

Contatto Porta Dk1

VENESSE *comfort* **VCV**

Timer with a weekly program
SH-TM-848



Timer con programmazione settimanale
SH-TM-848

Room thermostat
TER-P



Termostato ambiente
TER-P

Flexible connection hoses
OH-01-1/1-xxx



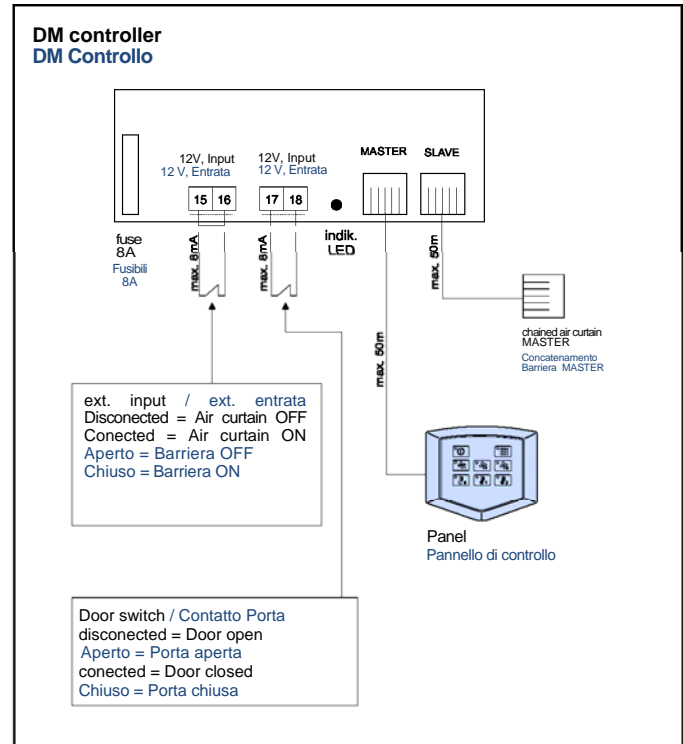
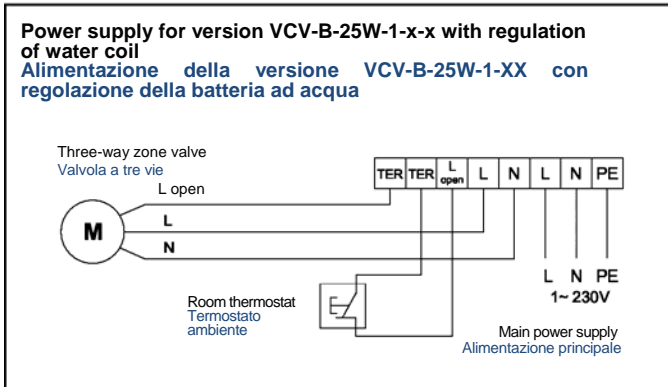
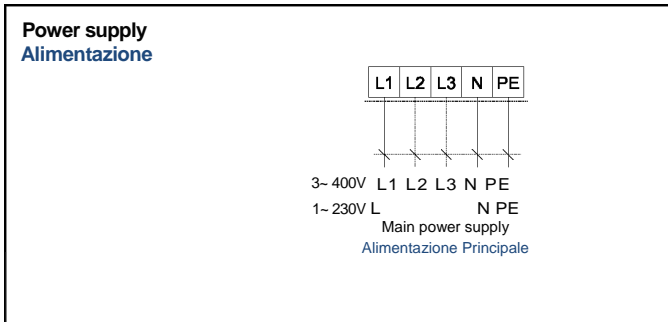
Tubazioni di collegamento flessibili
OH-01-1/1-xxx

WIRING DIAGRAMS

All connection schematics shown in the catalogue are for information only. When assembling the product, follow only the values, instructions and schematics shown on the product itself or delivered with the product.

SCHEMI

Tutti gli schemi di collegamento presenti nel catalogo sono indicativi. Durante il montaggio del prodotto, seguire solo i valori, le istruzioni e gli schemi indicati sul prodotto stesso o consegnate con il prodotto.



KEY TO CODING

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

- 2** - version for 2VV
- E** - modified version (VCV-B-25W-1-x-E)
- O** - white colour RAL 9010 (standart)
- 9** - other colours according to RAL
- N** - stainless steel
- 1** - remote control DM
- E** - Electric heater 3-phase 400V
- F** - Electric heater with increased power
- W** - Multiple water heater
- S** - Air-only
- 25**- nominal width 2500 mm
- B** - output series
- VCV** - **VENESSE** Comfort air curtain

CHIAVE DI CODIFICA

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

- 2** - versione per 2VV
- E** - versione modificata (VCV-B-25W-1-x-E)
- O** - colore bianco RAL 9010
- 9** - altri colori secondo RAL
- N** - in acciaio inox
- 1** - Controllo remoto DM
- E** - Riscaldatore elettrico trifase 400V
- F** - Riscaldatore elettrico con incremento di potenza
- W** - Riscaldatore elettrico multiplo
- S** - solo aria
- 25** - larghezza 2500 mm
- B** - Serie di uscita
- VCV** - Barriera d'aria **VENESSE** Comfort