





## **FINESSE** Comfort **VCS-F**



-  water heater / Riscaldamento ad acqua
-  electric heater / riscaldamento elettrico
-  air-only / solo aria
-  opening heights of up to 7 m / per aperture alte fino a 7m



### **BASIC FEATURES**

- Two capacity lines, for opening heights of up to 7m
- 1.0 m, 1.5 m, and 2.0 m lengths
- Water heater, electric heater, or air-only version
- 304 mm height
- Three types of integrated regulation

The **FINESSE** *comfort* air curtains are designed for the barrier-free separation of two areas with various climatic conditions. These air curtains are particularly suitable for installation into soffits in shopping centers, banks, hotels, restaurants, administrative buildings, and so on. The air curtain shall be installed indoor in a dry area with ambient temperatures ranging from 0 °C up to +40 °C and relative humidity of up to 80 %. It is designed for conveying air free of rough dust, grease, chemical fumes, and other impurities. IP rating of the air curtain including assembled suction grille is IP 20. The air curtain is equipped with exhaust grille with rigidly set lamellas at an angle of 15°.

**The air curtain project shall always be developed by the HVAC designer.**

The air curtain housing is made of galvanized plate. The intake grill is painted white (RAL9010). Other RAL-based color may also be provided on customer's request.

### **PRIMARY PARAMETERS**

Air curtains with electric heater are fitted with the safety thermostat with automatic reset and emergency thermostat with manual reset. The warm-water exchangers are designed for the maximum operating water temperature of +100 °C and maximum operating pressure of 1.6 MPa.

### **CARATTERISTICHE DI BASE**

- Due tipologie, per altezze apertura fino a 7m
- 1,0 m, 1,5 m, e lunghezza 2,0 m
- Riscaldamento ad acqua, riscaldamento elettrico, o la versione di sola aria
- 304 mm di altezza
- Tre tipi di regolazione integrata

Le barriere d'aria **FINESSE** *comfort* sono progettate per la separazione senza barriere di due aree con diverse condizioni climatiche. Queste barriere d'aria sono particolarmente adatte per l'installazione in soffitti in centri commerciali, banche, alberghi, ristoranti, edifici amministrativi, e così via. La barriera d'aria deve essere installata all'interno e in un luogo asciutto con temperature ambientali comprese tra 0 °C a +40 °C e umidità relativa fino al 80%. È progettata per il trattamento di aria ambiente pulita (priva di polvere, grassi, fumi chimici, ed altre impurità). IP della barriera è IP 20. La barriera d'aria è dotata di griglia di mandata con lamelle rigidamente fissate a un angolo di 15°.

**La scelta di una barriera d'aria deve essere sempre supportata da uno specialista.**

L'alloggiamento della barriera d'aria è realizzato in lamiera zincata. La griglia è verniciata bianco (RAL9010). Altri colori potrebbero anche essere forniti su richiesta del cliente.

### **PARAMETERI PRINCIPALI**

Le barriere d'aria con riscaldatore elettrico sono dotate di termostato di sicurezza a riarmo automatico e termostato di emergenza a riarmo manuale. Gli scambiatori di acqua calda sono progettati per la massima temperatura dell'acqua di funzionamento di 100 °C e pressione massima di esercizio di 1,6 MPa.

Air curtain type Modello	Door height* [m] H porta* [m]	Air capacity [m <sup>3</sup> /h] Portata d'aria [m <sup>3</sup> /h]	Noise** [dB(A)] Rumorosità** [dB(A)]	Heater power [kW] Potenza [kW]	Heater voltage /current [V/A] Tensione-Corrente Resistenze [V/A]	Fan voltage /current [V/A] Tensione-Corrente Ventilatore [V/A]	Weight [kg] Peso [Kg]
VCS-F-B-100-S		2240	56,2	-	-	230/2,5	21
VCS-F-B-150-S		3360	60,8	-	-	230/3,8	34
VCS-F-B-200-S		4480	62,4	-	-	230/5,0	48
VCS-F-B-100-E		2220	56,0	9	400/13	230/2,5	25
VCS-F-B-150-E		3330	60,8	13,5	400/19,5	230/3,8	37
VCS-F-B-200-E	3,9	4440	62,4	18	400/26	230/5,0	51
VCS-F-B-100-M		2220	56,2	9	230/39	230/2,5	25
VCS-F-B-150-M		3330	60,8	9	230/39	230/3,8	37
VCS-F-B-100-W		2150	54,3	25,2***	-	230/2,5	29
VCS-F-B-150-W		3230	59,1	40,9***	-	230/3,8	43
VCS-F-B-200-W		4300	60,3	54,5***	-	230/5,0	60
VCS-F-C-100-S		2860	56,6	-	-	230/3,6	24
VCS-F-C-150-S		3990	61,0	-	-	230/4,8	37
VCS-F-C-200-S		5040	62,8	-	-	230/6,0	51
VCS-F-C-100-E		2790	56,6	9	400/13	230/3,6	28
VCS-F-C-150-E		3890	61,0	13,5	400/19,5	230/4,8	40
VCS-F-C-200-E	7,0	4920	62,8	18	400/26	230/6,0	53
VCS-F-C-100-M		2790	56,6	9	230/39	230/3,6	28
VCS-F-C-150-M		3890	61,0	9	230/39	230/4,8	40
VCS-F-C-100-W		2610	55,2	28,4***	-	230/3,6	32
VCS-F-C-150-W		3640	59,4	44,1***	-	230/4,8	46
VCS-F-C-200-W		4600	60,4	56,9***	-	230/6,0	63

\* Limited distance when air flow speed decreases to 2 m/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 diminuisce a 2 m / s. Valido alla massima portata in condizioni ottimali.

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

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

### Electric heater parameters Parametri riscaldatore elettrico

Air curtain type Modello	Air capacity [m <sup>3</sup> /h] Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	Heater power [kW] Potenza [kW]		Temperature increase* ot [°C] Incremento temperatura* ot [°C]
		1st level / 1 St.	2nd level / 2 St.	
		VCS-F-B-100-E	2220	
VCS-F-B-150-E	3330	6,8	13,5	11,9
VCS-F-B-200-E	4440	9,0	18,0	11,9
VCS-F-B-100-M	2220	4,5	9,0	11,9
VCS-F-B-150-M	3330	4,5	9,0	7,9
VCS-F-C-100-E	2790	4,5	9,0	9,5
VCS-F-C-150-E	3890	6,8	13,5	10,2
VCS-F-C-200-E	4920	9,0	18,0	10,8
VCS-F-C-100-M	2790	4,5	9,0	9,5
VCS-F-C-150-M	3890	4,5	9,0	6,8

\* At the maximum air flow and maximum heater power

\* Alla massima portata d'aria e alla massima potenza

### Water exchanger parameters for water temperature gradient of 60/40 °C Parametri scambiatore acqua con temperatura dell'acqua di 60/40 °C

Air curtain type Modello	Air capacity* [m <sup>3</sup> /h] Capacità aria [m <sup>3</sup> /h]	Heater power* [kW] Potenza* [kW]	Outlet temperature [°C] Temperatura in uscita [°C]	Water flow [l/s] Portata acqua [l/s]	Water pressure loss [kPa] Diminuzione pressione acqua [kPa]
VCS-F-B-100-W	2150	11,09	33,21	0,13	0,96
VCS-F-B-150-W	3230	18,68	35,05	0,22	2,28
VCS-F-B-200-W	4300	26,16	35,94	0,31	3,77
VCS-F-C-100-W	2610	12,38	31,99	0,14	1,17
VCS-F-C-150-W	3640	20,04	34,24	0,23	2,59
VCS-F-C-200-W	4600	27,25	35,47	0,32	4,05

\* Temperature of intake air: +18 °C

\* Temperature dell'aria in ingresso + 18 °C

### Water exchanger parameters for water temperature gradient of 70/50 °C Parametri scambiatore acqua con temperatura dell'acqua di 70/50 °C

Air curtain type Modello	Air capacity* [m <sup>3</sup> /h] Capacità aria [m <sup>3</sup> /h]	Heater power* [kW] Potenza* [kW]	Outlet temperature [°C] Temperatura in uscita [°C]	Water flow [l/s] Portata acqua [l/s]	Water pressure loss [kPa] Diminuzione pressione acqua [kPa]
VCS-F-B-100-W	2150	15,63	39,45	0,18	1,72
VCS-F-B-150-W	3230	25,75	41,41	0,3	3,92
VCS-F-B-200-W	4300	35,73	42,51	0,42	6,38
VCS-F-C-100-W	2610	17,53	37,8	0,2	2,11
VCS-F-C-150-W	3640	27,7	40,45	0,33	4,48
VCS-F-C-200-W	4600	37,25	41,88	0,44	6,87

\* Temperature of intake air: +18 °C

\* Temperature dell'aria in ingresso + 18 °C

### Water exchanger parameters for water temperature gradient of 80/60 °C

#### Parametri scambiatore acqua con temperatura dell'acqua di 80/60 °C

Air curtain type Modello	Air capacity* [mVh] Capacità aria [mVh]	Heater power* [kW] Potenza* [kW]	Outlet temperature [°C] Temperatura in uscita [°C]	Water flow [l/s] Portata acqua [l/s]	Water pressure loss [kPa] Diminuzione pressione acqua [kPa]
VCS-F-B-100-W	2150	20,13	45,62	0,24	2,62
VCS-F-B-150-W	3230	32,74	47,89	0,4	5,85
VCS-F-B-200-W	4300	45,18	48,98	0,53	9,42
VCS-F-C-100-W	2610	22,62	43,56	0,27	3,23
VCS-F-C-150-W	3640	35,25	46,56	0,43	6,69
VCS-F-C-200-W	4600	47,14	48,22	0,56	10,18

\* Temperature of intake air: +18 °C

\* Temperature dell'aria in ingresso + 18 °C

### Water exchanger parameters for water temperature gradient of 90/70 °C

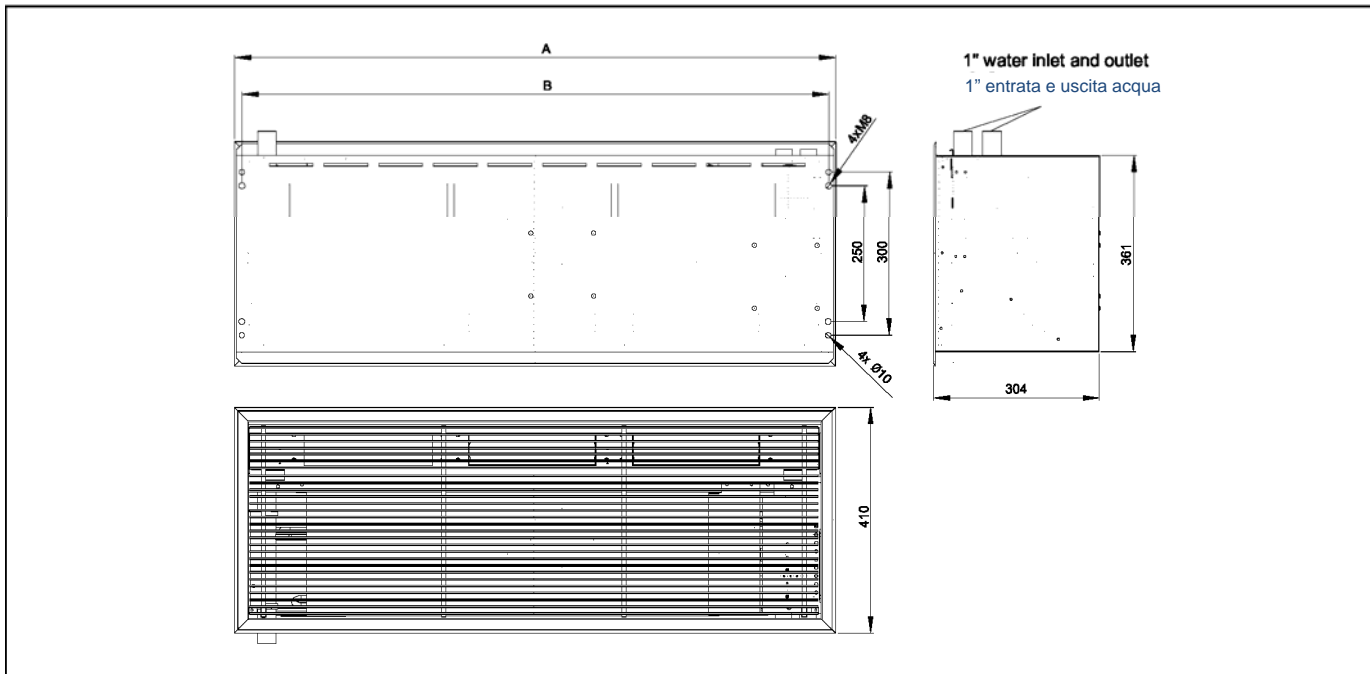
#### Parametri scambiatore acqua con temperatura dell'acqua di 90/70 °C

Air curtain type Modello	Air capacity* [mVh] Capacità aria [mVh]	Heater power* [kW] Potenza* [kW]	Outlet temperature [°C] Temperatura in uscita [°C]	Water flow [l/s] Portata acqua [l/s]	Water pressure loss [kPa] Diminuzione pressione acqua [kPa]
VCS-F-B-100-W	2150	25,2	51,8	0,29	3,65
VCS-F-B-150-W	3230	40,9	54,2	0,48	8,03
VCS-F-B-200-W	4300	54,5	55,4	0,65	12,83
VCS-F-C-100-W	2610	28,4	49,3	0,33	4,52
VCS-F-C-150-W	3640	44,1	52,6	0,52	9,18
VCS-F-C-200-W	4600	56,9	54,5	0,68	13,86

\* Temperature of intake air: +18 °C

\* Temperature dell'aria in ingresso + 18 °C

# FINESSE Comfort VCS-F



Air curtain type Modello	Length A [mm] Lunghezza [mm]	Spacing B [mm] Spaziatura B [mm]	Width [mm] Larghezza [mm]	Height [mm] Altezza[mm]
VCS-F-B-100	1100	1073	410	300
VCS-F-B-150	1500	1473	410	300
VCS-F-B-200	2000	1973	410	300
VCS-F-C-100	1100	1073	410	300
VCS-F-C-150	1500	1473	410	300
VCS-F-C-200	2000	1973	410	300

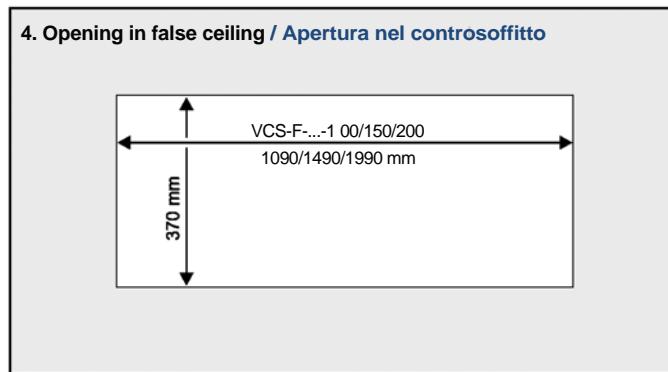
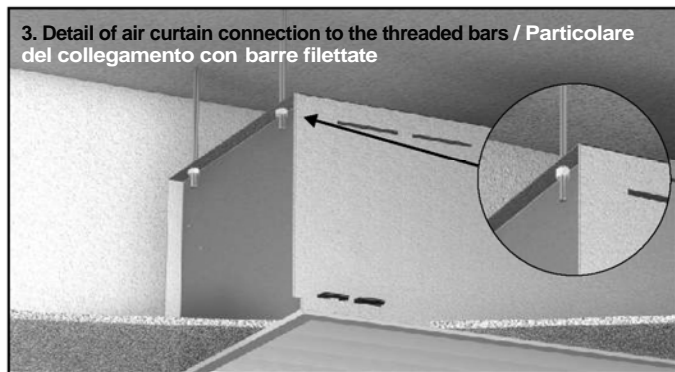
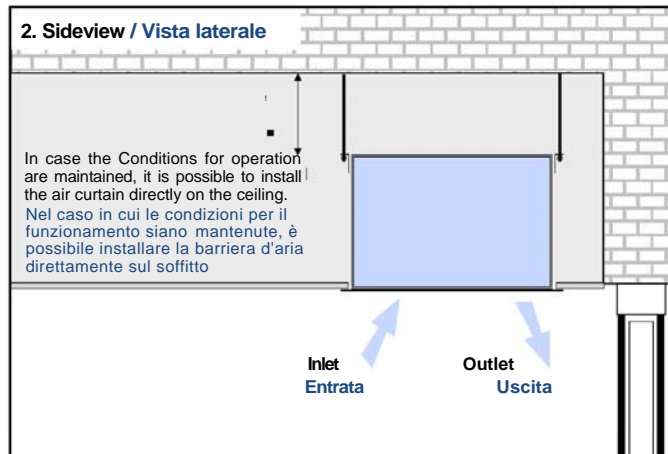
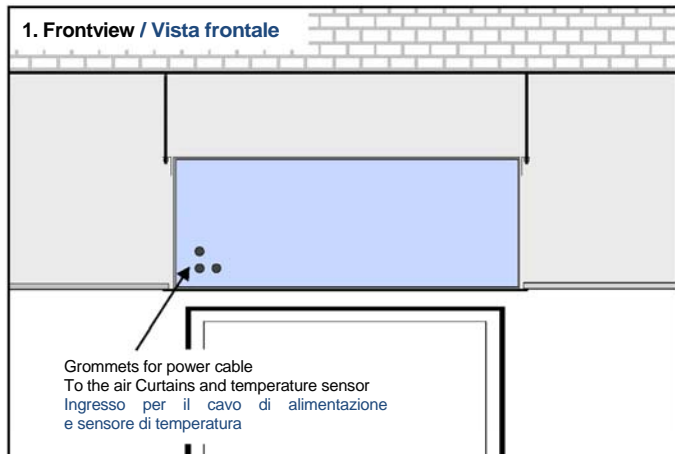
## INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The air curtain shall be installed in a horizontal position only.
- The air curtain shall be located as close to the top edge of the doorway as possible, see figure.
- To ensure a correct function it is recommended that the air curtain overlaps the doorway by 100 mm on both sides.
- Correct operation of the air curtain requires that specified distances from the surrounding objects are observed, see figure.
- Position of the heating water and power supply connections shall be taken into consideration during installation.

## INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

- La barriera d'aria deve essere installata in posizione orizzontale.
- La barriera d'aria deve essere situata il più vicino possibile al bordo superiore della porta, vedi figura.
- Per assicurare un corretto funzionamento è consigliabile che l'aria della barriera si sovrapponga alla soglia di 100 mm su entrambi i lati. Vedi figura
- Per corretto funzionamento della barriera dell'aria è necessario che le distanze indicate dagli oggetti circostanti siano osservate, vedere figura.
- Durante l'installazione fare attenzione alla posizione delle connessioni elettriche e agli ingressi per l'acqua calda

# FINESSE *comfort* VCS-F



## CONTROL

The *FINESSE* *comfort* air curtains are controlled by the wired remote control. The basic differences among individual controller types are given in table underneath.

In addition to the above three control types, the **LonWorks** module is also available on a special order for air curtains with the DA control. This module utilizes the standard **LonTalk** protocol facilitating integration of the air curtain into the centralized building management system. If the air curtains are chained, the LonWorks module is required for the MASTER air curtain only. Contact your supplier for more detailed information and data necessary for integration into such system.

## CONTROLLO

Le barriere d'aria *FINESSE* *comfort* sono controllate da un telecomando a fili. Le differenze di base tra i singoli tipi di controller sono riportati nella tabella sottostante. In aggiunta ai tre tipi di controllo, è disponibile su richiesta il modulo **LonWorks**, per le barriere con il controllo **DA**. Questo modulo utilizza il protocollo standard **LonTalk** facilitando l'integrazione della barriera di aria nel sistema centralizzato di gestione dell'edificio. Se più barriere d'aria sono comandate con un unico controllo, il modulo LonWorks è necessario per la sola barriera d'aria principale. Contattare il fornitore per informazioni più dettagliate e dati necessari per l'integrazione nel sistema del genere.

## Possibilities of individual types of controller Caratteristiche dei vari tipi di controllo





SM



DM



DA

	Type of controller Tipo di controllo	Manual Manuale	Manual Manuale	Manual/Automatic manuale/automatico
	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 riscaldamento elettrico	2 levels 2 livelli	2 levels 2 livelli	2 levels 2 livelli
	Possibility of connecting a door contact Contatto porta			YES SI
	Connection of a special thermostat Termostato	YES (Only one of the mentioned items) SI (solo per uno di essi)	YES (Only one of the mentioned items) SI (solo per uno di essi)	YES SI
	Connection of a timer Timer			YES SI
	External temperature sensor Sensore temperatura esterno	NO NO	NO NO	YES (Standard) SI (Standard)
 FILTER	Indication of blocked filter (differential pressure switch) Indicatore filtro intasato (pressostato)	NO NO	NO NO	YES SI
 ALARM	Indication of overheating of the electric heater Indicatore surriscaldamento del riscaldatore elettrico	NO NO	NO NO	YES SI
	Aftercooling electric heater Gestione resistenze allo spegnimento	NO NO	30 s 30 s	30 s 30 s
	Chaining air curtains Contatenamento	NO NO	Up to 6 fino a 6	Up to 6 fino a 6
	Delayed cut off by external sensor Spegnimento ritardato con sensore esterno		30 s 30 s	30 s 30 s
	Light indication of selected function Indicazione luminosa della funzione selezionata	NO NO	YES SI	YES SI
	Power cable Controller connection to air curtain Cavo di collegamento barriera/controllo Lunghezza massima	(230 V) with max. length of 100 m (230 V) 100 m	Low-voltage cable (12 V) with max. length of 50 m Basso voltaggio (12 V) 50 m	Low-voltage cable (12 V) with max. length of 50m Basso Voltaggio (12 V) 50 m

## FINESSE comfort VCS-F

One external switching element only can be connected to air curtains with the **SM** and **DM** control (door contact, thermostat, and timer). Such external switching element activates and deactivates complete air curtain. Air curtains fitted with the **DA** control include the outdoor temperature sensor and up to three external switching elements can be connected. Air curtain with the **DA** control regulates the fan speed and output of the electrical exchanger depending on the outdoor temperature and, if external switching elements are connected, on the room temperature as well as position of door (open / closed). Detailed description of the air curtain function in the automatic mode is available in the Instruction Manual.

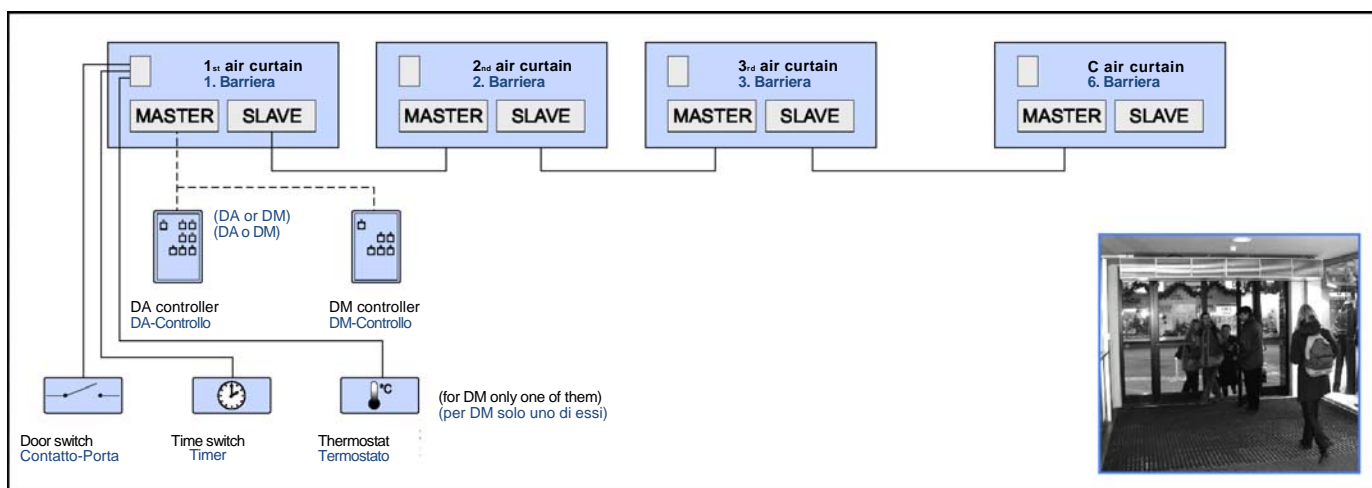
The **DM** and **DA** controls allow so called air curtain chaining, i.e. a single controller can be used for controlling up to six air curtains at the same time in the same mode.

One of these air curtains is fitted with a controller and acts as a master unit. Other air curtains are connected to the master unit through a communication cable and operate as slave units. The same cable type is used both for interconnecting the individual air curtains and for connecting the air curtain with a controller. The external switching element controls all air curtains chained simultaneously and it shall be connected to the master air curtain. The principle of chained air curtains is illustrated by the following figure.

Un solo elemento esterno di commutazione può essere collegato alla barriera con il controllo **SM** o **DM** (contatto porta, termostato e timer). Tale elemento di commutazione esterna attiva e disattiva barriera d'aria completamente. Le barriere d'aria installate con il controllo **DA** possono essere collegate al sensore di temperatura esterna e fino a tre elementi di commutazione esterni. La barriera d'aria gestita con il controllo **DA** regola la velocità della ventola e la produzione di calore avviene in funzione della temperatura esterna e, se gli elementi di commutazione esterni sono collegati, dalla temperatura ambiente, nonché dalla posizione della porta (aperta / chiusa). Descrizione dettagliata della funzione di barriera d'aria in modalità automatica è disponibile nel manuale di istruzioni.

I controlli **DM** e **DA** consentono il concatenamento di barriere, ovvero un unico controller può essere utilizzato per controllare fino a sei barriere d'aria nello stesso momento nella stessa modalità.

Una di queste barriere d'aria è dotata di un controller e agisce come unità master. Le altre barriere d'aria sono collegate all'unità principale tramite un cavo di comunicazione e operano come unità slave. Il tipo di cavo utilizzato è lo stesso sia per l'interconnessione tra le barriere d'aria sia fra le barriere e il controllore. L'elemento di commutazione esterno controlla tutte le barriere d'aria simultaneamente e deve essere collegato alla barriera d'aria master. Il principio delle barriere d'aria concatenate è illustrato dalla figura seguente.



## WATER HEATER CONTROL

Control system of the water heater is not integrated in the air curtain and needs to be designed separately. Air curtains with water heaters are fitted with a sensor pocket for the heating water regulation. The pocket is located behind the heater (it detects the outlet air temperature). We recommend the following control methods:

### 1) Basic by throttling

**TV1-1/1** thermostatic valve. The valve controls smoothly the warm water supply into the air curtain depending on the temperature of air leaving the air curtain. One valve is required for each air curtain.

### 2) Economical by splitting (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 valve is required for each air curtain.

### 3) Precise by mixing

**SMU** mixing point, **OSMU-01-6A** mixing point controller, **P12L1000** channel sensor or **P10L1000** room sensor. The mixing system controls smoothly the ratio of supply and return heating water flowing into the air curtain depending on the temperature of air leaving the air curtain and/or depending on the room temperature. One mixing point may be used for multiple air curtains provided that they have identical length and that the exchangers are connected in a parallel arrangement.

## CONTROLLO BATTERIA AD ACQUA

Il sistema di controllo della batteria non è integrato nella barriera d'aria e deve essere concepito separatamente. La barriera d'aria con batteria è dotata di sensore per la regolazione dell'acqua di riscaldamento.

Il sensore si trova in mandata e rileva la temperatura dell'aria in uscita.

Si consiglia di metodi di controllo seguenti:

### 3) Metodo base con valvola termostatica

**TV1-1/1** valvola termostatica. La valvola controlla quantità d'acqua calda in ingresso alla batteria a seconda della temperatura di aria in uscita. Una valvola è richiesta per ogni barriera d'aria.

### 4) Metodo economico con valvola on/off

**ZV-3** valvole 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.

### 3) Metodo di precisione con regolazione PID

**SMU** valvola miscelatrice, regolatore PID **OSMU-01-6A**, sensore da canale **P12L1000** o sensore ambiente **P10L1000**. Il sistema di controllo miscela la quantità d'acqua necessaria in funzione della temperatura di uscita dalla barriera e/o della temperatura ambiente. Un punto di miscelazione può essere utilizzato per molteplici barriere d'aria a patto che le barriere siano identiche e collegate idraulicamente in parallelo.

## ACCESSORIES

### Control panel

A control panel shall be ordered for air curtains fitted with the **DM** and **DA** controls according to the key provided below. Air curtains equipped with the **SM** control already include the control panel and it does not need to be ordered separately.



A "communication" light-current cable with a length of 5 m is available for air curtains fitted with the **DM** and **DA** controls. The cable is designed for connecting the air curtain to the control panel or for interconnecting chained air curtains.

## ACCESSORI

### Pannello di controllo

Un pannello di controllo **DA** o **DM** deve essere ordinato separatamente per ogni gruppo di barriere. Le barriere con il controllo **SM** non necessitano di ordine separato in quanto incluso nella fornitura.

Un cavo di comunicazione della lunghezza di 5 mt è disponibile per le barriere equipaggiate di controllo **DA** o **DM**. Il cavo è progettato per il collegamento della barriera d'aria al pannello di controllo o per l'interconnessione di barriere d'aria concatenate.

# FINESSE comfort VCS-F

Controller for air curtains with the **SM** control is connected using common wiring cable (230 V control voltage), see "Wiring diagrams" chapter. A suitable cross-section of the cable shall be determined based on the particular installation conditions. This cable should be delivered by a company performing the air curtain electrical wiring.

## PANEL-V/DM

**DM** - DM controller  
**DA** - DA controller  
**V** - for air curtains with water heater or without heater  
**E** - for air curtains with an electric heater  
**PANEL** - remote control

### Optional accessories

#### Connection cable

The communication cable is designed for connecting the **DM** controller to the air curtain or for interconnecting chained air curtains.

The standard length of the cable delivered with the air curtain is 5 m. Other lengths are available based on the coding key provided below.



## 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 5 m) Maximum cable length is 50 m.  
**KABEL** - connection cable

### WIRING DIAGRAMS

The recommended cross-section of the main power supply cables is stated in the Instruction Manual.

**All wiring diagrams provided in the technical catalog are indicative only. When assembling the product, observe strictly the nameplate ratings as well as directions and diagrams affixed directly to the product or enclosed to the product.**

Per la connessione del controllo **SM** si utilizzano comuni cavi di alimentazione a 230V. (guardare capitolo sugli Schemi) Una adeguata sezione del cavo deve essere determinata sulla base delle condizioni di lavoro.

## PANEL-V/DM

**DM** - DM controllo  
**DA** - DA controllo  
**V** - per barriere con riscaldamento o senza  
**E** - solo per tende aria con una stufa elettrica  
**PANEL** - controllo remoto

### Accessori opzionali

#### Cavo di collegamento

Il cavo di comunicazione è stato progettato per collegare il controller **DM** alla barriera d'aria o per l'interconnessione di barriere d'aria incatenate.

La lunghezza standard del cavo fornito con la barriera d'aria è di 5 m. Altre lunghezze sono disponibili in base alla chiave di codifica riportate di seguito.

## KABEL-05M

**03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40** - Lunghezza del cavo di collegamento. La misura standard è 5m.

**KABEL** - Cavo di collegamento

### SCHEMI

La sezione raccomandata del cavo di alimentazione principale è indicato nel manuale d'istruzioni.

**Gli schemi elettrici forniti nel catalogo tecnico sono indicativi. Durante il montaggio del prodotto, rispettare rigorosamente le avvertenze di targa, nonché indicazioni e gli schemi apposti direttamente sul prodotto o allegati al prodotto.**

**KEY TO CODING**

**VCS - F - B - 100 - S - SM**

- SM** - power control in standard delivery)
- DM** - manual control with electronic regulation
- DA** - automatic/manual control with electronic regulation
- LW** - LONWORKS (building management system)
- S** - air-only
- M** - Electrical 1-phase 230 V (only DM,DA control, lengths 1 and 1,5m)
- E** - Electrical 3-phase 400 V
- W** - Multiple water heater
- 100** - nominal width 1000 mm
- 150** - nominal width 1500 mm
- 200** - nominal width 2000 mm
- B, C** - output series
- VCS-F** - *FINESSE* Comfort air curtain

**CHIAVE DI CODIFICA**

**VCS - F - B - 100 - S - SM**

- SM** - Pannello di controllo standard
- DM** - Controllo manuale con regolazione elettronica
- DA** - Controllo automatico/manuale con regolazione elettronica
- LW** - LONWORKS
- S** - solo aria
- M** - Elettrico monofase 230V (solo controllo DM e DA e grandezza 1,5 m)
- E** - Elettrico trifase 400V
- W** - Riscaldatore ad acqua
- 100** - larghezza 1000 mm
- 150** - larghezza 1500 mm
- 200** - larghezza 2000 mm
- B, C** - Serie diverse
- VCS-F** - Barriere d'aria *FINESSE* Comfort

# FINESSE comfort VCS-F

