



senza riscaldamento



riscaldamento ad acqua



riscaldamento elettrico



Serie FINESSE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Portata d'aria fino a 6600 m³/h

Lunghezza nominale: 1-1,5 - 2 e 2,5 metri

Installazione in controsoffitto

Riscaldamento ad acqua (V), elettrico (E) o senza riscaldamento (S)

FACE 2 in 1: la griglia di aspirazione microforata ha funzione di filtro

Griglia di mandata orientabile

Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia

Scelta fra più tipi di moduli di controllo: a commutazione manuale (BASIC) o con schermo touch-screen (COMFORT)

Possibilità di concatenare più barriere sotto la stessa unità di controllo (Controlli versione Comfort)

Colore standard RAL 9016; qualsiasi colore RAL a richiesta

Versioni con riscaldamento elettrico: alimentazione V400 / 3 / 50

Versioni ad acqua o senza riscaldamento: alimentazione V230 / 1 / 50

FINESSE è disponibile in due gamme, da selezionare in base all'altezza dell'apertura che si vuole proteggere:

FINESSE B per altezza di installazione fino a 4,0 m

FINESSE C - EC per altezza di installazione fino a 5,0 m.

FINESSE B è disponibile anche con motorizzazione EC. Richiedeteci i dati tecnici.

FINESSE è il nome attribuito alla versione da controsoffitto delle barriere Standesse.

Pertanto le sue applicazioni sono analoghe: aeroporti, teatri, musei, uffici amministrativi, alberghi, centri commerciali, boutiques di lusso.

VCF-B Altezza massima di installazione 4,0 metri

| MODELLO | Portata aria ⁽¹⁾ m ³ /h | | | Rumorosità ⁽²⁾ dB(A) a 3 m | | | Aumento temperatura °C | Potenza totale assorbita kW / A | Peso Kg |
|-----------------|--|-------|-------|--|-------|-------|---------------------------|---------------------------------------|------------|
| | vel.3 | vel.2 | vel.1 | vel.3 | vel.2 | vel.1 | | | |
| VCF-B-100-E-... | 1778 | 1217 | 814 | 57,9 | 49,6 | 41,5 | 15,7 | 10,1 / 16,3 | 39,5 |
| VCF-B-150-E-... | 2552 | 1738 | 1130 | 60,2 | 52,1 | 42,6 | 17,5 | 16,0 / 26,1 | 54,5 |
| VCF-B-200-E-... | 3444 | 2307 | 1485 | 61,2 | 53,3 | 44,3 | 16,4 | 20,5 / 32,4 | 71,0 |
| VCF-B-250-E-... | 4187 | 2844 | 1880 | 62,8 | 54,5 | 45,3 | 17,4 | 26,1 / 42,2 | 85,0 |
| VCF-B-100-V-... | 1691 | 1146 | 758 | 57,5 | 49,6 | 41,2 | 36,2 | 0,63 / 2,75 | 41,0 |
| VCF-B-150-V-... | 2449 | 1643 | 1082 | 59,6 | 51,6 | 42,3 | 38,1 | 0,9 / 4,0 | 56,0 |
| VCF-B-200-V-... | 3381 | 2267 | 1422 | 61,0 | 53,3 | 44,1 | 37,6 | 1,2 / 5,3 | 73,0 |
| VCF-B-250-V-... | 4061 | 2765 | 1825 | 62,5 | 54,4 | 45,3 | 37,3 | 1,5 / 6,5 | 87,0 |
| VCF-B-100-S-... | 1793 | 1225 | 822 | 58,3 | 50,3 | 42,3 | - | 0,63 / 2,75 | 37,5 |
| VCF-B-150-S-... | 2591 | 1770 | 1193 | 60,2 | 52,1 | 42,8 | - | 0,9 / 4,0 | 51,0 |
| VCF-B-200-S-... | 3476 | 2402 | 1659 | 61,5 | 53,7 | 44,6 | - | 1,2 / 5,3 | 66,0 |
| VCF-B-250-S-... | 4313 | 2899 | 1959 | 62,7 | 54,4 | 45,3 | - | 1,5 / 6,5 | 80,0 |

⁽¹⁾ Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

⁽²⁾ Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 e 5 m di distanza alla massima velocità. Fattore direzionale: Q = 2

VCF-C-EC Altezza massima di installazione 5,0 metri

| MODELLO | Portata aria ⁽¹⁾ m³/h | | | | | Rumorosità ⁽²⁾ dB(A) a 3 m | | | | | Aumento temperatura °C | Potenza totale assorbita kW / A | Peso Kg |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|------------|
| | vel.5 | vel.4 | vel.3 | vel.2 | vel.1 | vel.5 | vel.4 | vel.3 | vel.2 | vel.1 | | | |
| VCF-C-100-E...EC | 2800 | 2600 | 2400 | 2150 | 1750 | 58 | 56 | 54 | 51 | 45 | 11,6 | 9,96/17 | 36 |
| VCF-C-150-E...EC | 3850 | 3550 | 3200 | 2700 | 1950 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 | 12,3 | 15,72/26 | 48 |
| VCF-C-200-E...EC | 4900 | 4600 | 4050 | 3450 | 2500 | 59 | 57 | 55 | 51 | 43 | 10 | 19,9/32 | 65 |
| VCF-C-250-E...EC | 6600 | 6300 | 5200 | 4400 | 3250 | 61 | 59 | 56 | 52 | 43 | 11,4 | 25,7/42 | 77 |
| VCF-C-100-V...EC | 2650 | 2500 | 2300 | 2050 | 1650 | 58 | 56 | 54 | 51 | 45 | 34,5 | 0,53/3,5 | 36 |
| VCF-C-150-V...EC | 3750 | 3500 | 3100 | 2600 | 1900 | 58 | 57 | 54 | 49 | 42 | 34,7 | 0,71/4,2 | 48 |
| VCF-C-200-V...EC | 4650 | 4400 | 3800 | 3250 | 2300 | 59B | 57 | 55 | 51 | 43 | 36,7 | 0,9/5,4 | 65 |
| VCF-C-250-V...EC | 6400 | 6100 | 5150 | 4300 | 3050 | 61 | 59 | 56 | 52 | 43 | 36,1 | 1,2/7,3 | 78 |
| VCF-C-100-W...EC | 2450 | 2300 | 2100 | 1900 | 1500 | 57 | 55 | 53 | 50 | 45 | 16 | 0,53/3,4 | 41 |
| VCF-C-150-W...EC | 3300 | 3200 | 2850 | 2400 | 1650 | 58 | 58 | 55 | 49 | 42 | 17 | 0,71/4,4 | 58 |
| VCF-C-200-W...EC | 4450 | 4150 | 3600 | 3050 | 2200 | 58 | 56 | 54 | 50 | 42 | 17 | 0,85/5,3 | 77 |
| VCF-C-250-W...EC | 5900 | 5600 | 4750 | 4000 | 2800 | 60 | 59 | 56 | 52 | 43 | 17 | 1,18/7,3 | 95 |
| VCF-C-100-S...EC | 2800 | 2600 | 2400 | 2150 | 1750 | 56 | 56 | 53 | 50 | 47 | - | 0,55/3,5 | 33 |
| VCF-C-150-S...EC | 3850 | 3550 | 3200 | 2700 | 1950 | 58 | 56 | 53 | 52 | 43 | - | 0,72/4,4 | 43 |
| VCF-C-200-S...EC | 4900 | 4600 | 4050 | 3450 | 2500 | 58 | 57 | 54 | 51 | 42 | - | 0,9/5,3 | 58 |
| VCF-C-250-S...EC | 6600 | 6300 | 5200 | 4400 | 3250 | 59 | 59 | 56 | 50 | 43 | - | 1,2/7,3 | 67 |

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **80/60 °C**

| MODELLO | Portata aria ⁽¹⁾ m³/h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|------------------|--|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| VCF-B-100-V-... | 1691 | 16,8 | 47,7 | 0,2 | 8 |
| VCF-B-150-V-... | 2449 | 25,9 | 49,5 | 0,32 | 16 |
| VCF-B-200-V-... | 3381 | 35,1 | 49 | 0,43 | 13 |
| VCF-B-250-V-... | 4061 | 41,8 | 48,7 | 0,51 | 10 |
| VCF-C-100-V...EC | 2650 | 22,4 | 43,1 | 0,99 | 11,4 |
| VCF-C-150-V...EC | 3750 | 33,1 | 44,1 | 1,46 | 11,1 |
| VCF-C-200-V...EC | 4650 | 42,7 | 45,2 | 1,89 | 11,7 |
| VCF-C-250-V...EC | 6400 | 56,3 | 44,1 | 2,49 | 21,1 |

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **70/50 °C**

| MODELLO | Portata aria ⁽¹⁾ m³/h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|------------------|--|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| VCF-B-100-V-... | 1691 | 13,1 | 41,1 | 0,16 | 5 |
| VCF-B-150-V-... | 2449 | 20,4 | 42,9 | 0,25 | 11 |
| VCF-B-200-V-... | 3381 | 27,6 | 42,4 | 0,33 | 9 |
| VCF-B-250-V-... | 4061 | 32,8 | 42,1 | 0,4 | 8 |
| VCF-C-100-V...EC | 2650 | 17,3 | 37,3 | 0,76 | 7,1 |
| VCF-C-150-V...EC | 3750 | 25,5 | 38,2 | 1,12 | 6,9 |
| VCF-C-200-V...EC | 4650 | 33 | 39 | 1,45 | 7,3 |
| VCF-C-250-V...EC | 6400 | 43,8 | 38,3 | 1,93 | 13,4 |

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **60/40 °C**

| MODELLO | Portata aria ⁽¹⁾ m³/h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|------------------|--|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| VCF-B-100-V-... | 1691 | 9,3 | 34,4 | 0,11 | 4 |
| VCF-B-150-V-... | 2449 | 14,9 | 36,1 | 0,66 | 8 |
| VCF-B-200-V-... | 3381 | 20 | 35,7 | 0,24 | 6 |
| VCF-B-250-V-... | 4061 | 23,7 | 35,4 | 0,28 | 5 |
| VCF-C-100-V...EC | 2650 | 12,1 | 31,5 | 0,53 | 3,7 |
| VCF-C-150-V...EC | 3750 | 17,9 | 32,1 | 0,78 | 3,6 |
| VCF-C-200-V...EC | 4650 | 23,2 | 32,8 | 1,02 | 3,8 |
| VCF-C-250-V...EC | 6400 | 31,1 | 32,4 | 1,36 | 7,2 |

⁽¹⁾ Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1⁽²⁾ Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 e 5 m di distanza alla massima velocità. Fattore direzionale: Q = 2

Per consentire l'utilizzo ottimale di acqua a bassa temperatura è disponibile, solo per i modelli **FINESSE VCF-C-EC**, la versione W che prevede batterie a 3 ranghi anziché a 2 ranghi. Qui di seguito indichiamo i rispettivi dati di funzionamento.

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **40/30°C**

| MODELLO | Portata aria ⁽¹⁾ m ³ /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|-------------------------|--|------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| VCF-C-100-W...EC | 2450 | 13,2 | 34 | 1,15 | 13,9 |
| VCF-C-150-W...EC | 3300 | 18,7 | 34,8 | 1,62 | 15,9 |
| VCF-C-200-W...EC | 4450 | 24,9 | 34,6 | 2,16 | 14,1 |
| VCF-C-250-W...EC | 5900 | 32,9 | 34,5 | 2,85 | 25,7 |

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **35/25°C**

| MODELLO | Portata aria ⁽¹⁾ m ³ /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|-------------------------|--|------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| VCF-C-100-W...EC | 2450 | 8,9 | 28,8 | 0,77 | 6,9 |
| VCF-C-150-W...EC | 3300 | 12,8 | 29,5 | 1,11 | 8,1 |
| VCF-C-200-W...EC | 4450 | 16,9 | 29,3 | 1,47 | 7 |
| VCF-C-250-W...EC | 5900 | 22,5 | 29,3 | 1,95 | 12,9 |

REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

Raccomandiamo uno di questi metodi:

DEVIAZIONE (CON CAPILLARE)

La valvola termostatica V135-3/4B regola la portata deviando l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia, in funzione della temperatura rilevata dal capillare all'uscita della batteria. L'alloggiamento del capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



DEVIAZIONE (ON-OFF)

La valvola a tre vie ZV3 con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente TER-P; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



CONTROLLI

Le barriere d'aria **FINESSE** richiedono un modulo di controllo, da inserire nel corpo barriera ma fornito a parte. La fornitura comprenderà quindi la barriera ed il modulo di controllo, completo di relativo pannello comandi.

Vi sono due tipi di pannello comandi: un commutatore manuale oppure un pannello touch screen.

I **COMMUTATORI MANUALI BASIC** (BA)

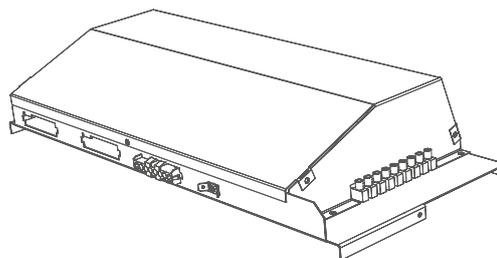
usano normali cavi 230V (non forniti).

I **PANNELLI DI COMANDO COMFORT TOUCH SCREEN** (CO)

usano cavi di comunicazione UTP (non forniti).

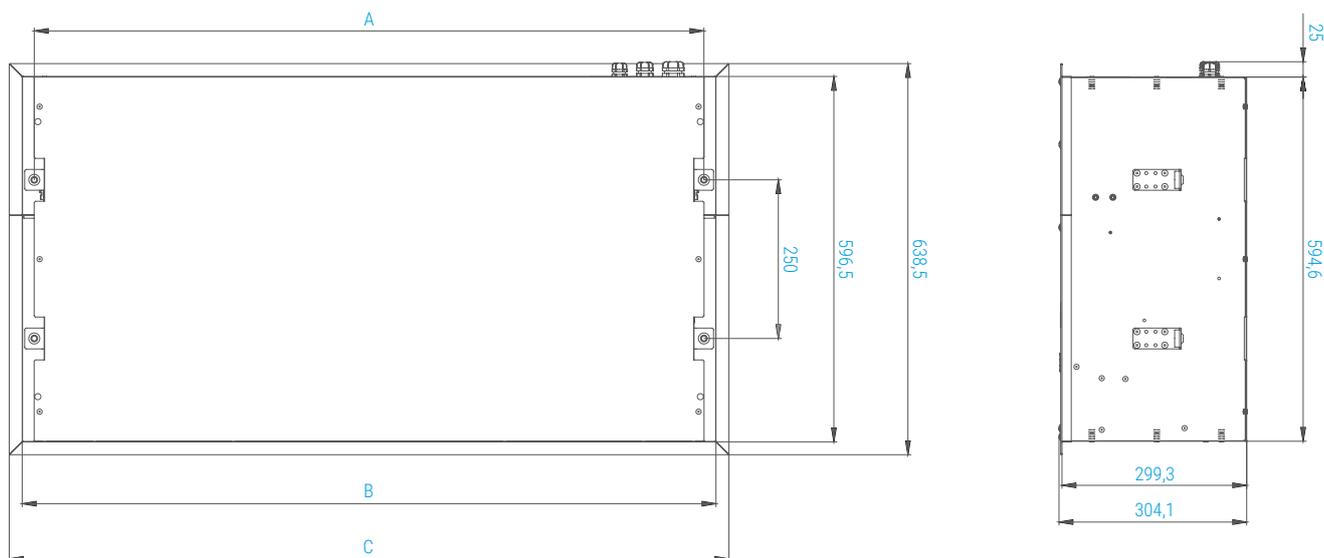
NOTA: con il pannello **COMFORT** è possibile gestire 2 o più barriere concatenate, cioè gestite dallo stesso comando. In questo caso occorre ordinare un modulo di controllo **MASTER** (...MA), da installare nella prima barriera, e tanti moduli **SLAVE** (...SL) quante sono le barriere concatenate oltre la prima.

La fornitura del **MASTER** comprende il modulo di controllo ed il pannello di comando, mentre la fornitura **SLAVE** comprende solo il modulo di controllo. Vedi schemi sottostanti.



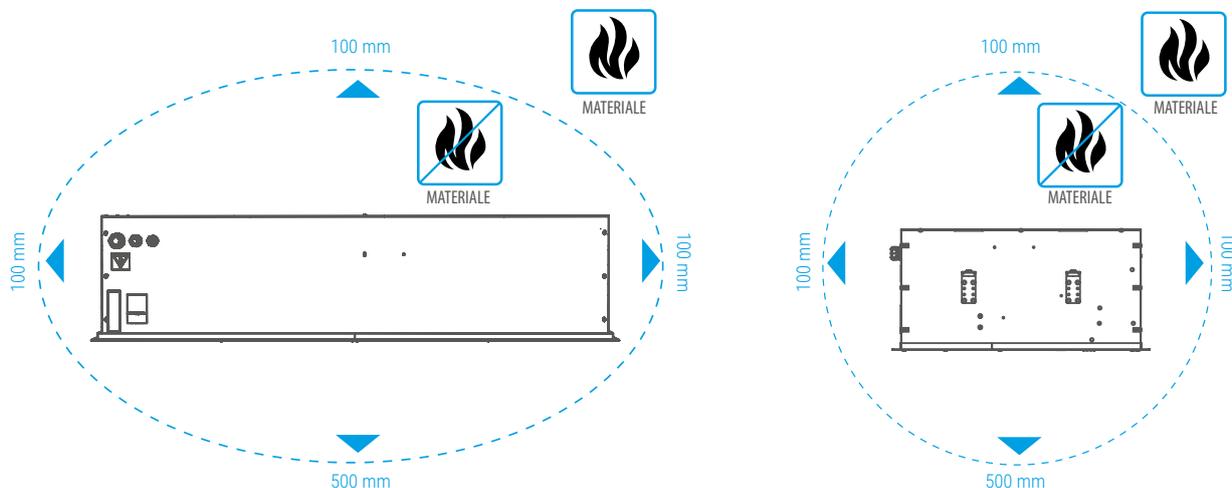
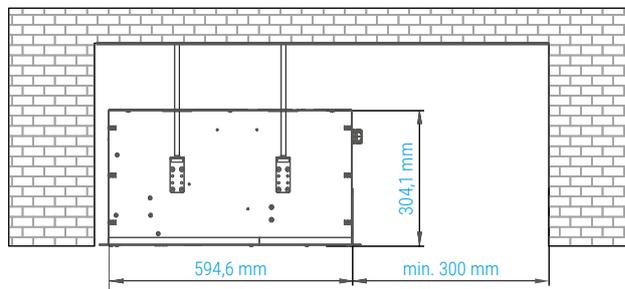
DIMENSIONI (mm)

| MODELLO | Distanza fori di montaggio A | Interno cornice B | Larghezza C |
|-----------------|------------------------------|-------------------|-------------|
| VCF-x-100-x-... | 1085 mm | 1124 mm | 1166 mm |
| VCF-x-150-x-... | 1585 mm | 1624 mm | 1666 mm |
| VCF-x-200-x-... | 2085 mm | 2124 mm | 2166 mm |
| VCF-x-250-x-... | 2465 mm | 2504 mm | 2546 mm |



DISTANZE DA RISPETTARE

La barriera d'aria può essere installata solo in posizione orizzontale e sarà posizionata il più possibile vicino al bordo superiore della porta. Per un funzionamento ottimale, la larghezza della barriera dovrebbe superare la larghezza della porta di 100 mm su entrambi i lati. Rispettare le distanze indicate nel disegno a fianco. Per appendere la barriera, usare barre filettate.



TIPI DI CONTROLLO

| | BASIC EC | BASIC | COMFORT |
|--|---|--|---|
| |  |  |  |
| Senza riscaldamento: CODICE -> | VCS2-R2-BA-S-EC | VCS2-R2-BA-S | VCS-R2-CO-S |
| Riscaldamento ad acqua: CODICE -> | VCS2-R2-BA-V-EC | VCS2-R2-BA-V | VCS2-R2-CO-V |
| Riscaldamento elettrico: CODICE -> | VCS2-R2-BA-E-EC | VCS2-R2-BA-E | VCS2-R2-CO-E |
| RIASSUNTO DELLE FUNZIONI DISPONIBILI | | | |
| Tipo di controllo | commutatore | commutatore | touch-screen |
| Modo | manuale | manuale | manuale/automatico |
| Regolazione portata aria | 5 velocità | 3 velocità | 3 velocità |
| Regolazione riscaldatore elettrico | spento/livello 1/ livello 2 | spento/livello 1/ livello 2 | spento/livello 1/ livello 2 |
| Regolazione riscaldatore ad acqua | on/off | on/off | on/off |
| Possibilità di connettere un contatto porta | ● (230V) | ● (230V) | ● (12V) |
| Possibilità di regolazione in base a segnali esterni | ●* | ●* | ●** |
| Misurazione temperatura ambiente | - | - | ● |
| Concatenamento | - | - | ● (massimo 10+1) |
| Indicazione della funzione selezionata | ● | ● | ●(display) |
| Connessione BMS | - | - | ● (modbus RTU) |
| Segnalazione errore | - | - | ● |

* Termostato ambiente (solo versione BA-V)

** Termostato ambiente - on/off remoto.

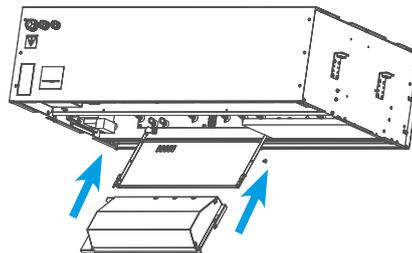
NOMENCLATURA E CODIFICA DELLE PARTI

La fornitura di una barriera **FINESSE** viene effettuata in tre parti:

Il **CORPO BARRIERA**, le cui caratteristiche dimensionali e di funzionamento sono descritte nelle pagine precedenti.

Il **MODULO DI CONTROLLO**, da scegliere tra i modelli indicati in questa pagina. Il modulo di controllo deve essere fissato alla barriera al momento dell'installazione come da disegno.

Il relativo **PANNELLO COMANDI** (fornito con il modulo di controllo), le cui funzioni sono descritte nella pagina precedente.



NOMENCLATURA - CODICE DI ORDINAZIONE

CODIFICA BARRIERA

VCF-B-10-V

1 2 3 4

1. **VCF**
Barriera d'aria FINESSE
2. **B**
B Gruppo B
C Gruppo C - Motori EC
3. **10**
10 Lunghezza nominale 1 m.
15 Lunghezza nominale 1,5 m.
20 Lunghezza nominale 2 m.
25 Lunghezza nominale 2,5 m
4. **V**
V Riscaldamento ad acqua
E Riscaldamento elettrico
S Senza riscaldamento

CODIFICA SISTEMA DI CONTROLLO BASIC (BA)

VCS-R2-BA-E-AC

1 2 3 4 5

- | | |
|--|---|
| 1. VCS Barriera d'aria FINESSE | 4. E E Riscaldamento elettrico V Riscaldamento ad acqua S Senza riscaldamento |
| 2. R2 Sistema di controllo | 5. AC Motore AC EC Motore EC |
| 3. BA Commutatore | |

CODIFICA SISTEMA DI CONTROLLO COMFORT (CO)

VCS-R2-CO-E-MA-AC

1 2 3 4 5 6

- | | |
|--|---|
| 1. VCS Barriera d'aria FINESSE | 4. E E Riscaldamento elettrico V Riscaldamento ad acqua S Senza riscaldamento |
| 2. R2 Sistema di controllo | 5. MA Barriera master SL Barriera slave |
| 3. CO Touch-screen | 6. AC Motore AC |