



senza riscaldamento

riscaldamento ad acqua



riscaldamento elettrico



Serie FINESSE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Portata d'aria fino a 6100 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

Colore standard RAL 9010; 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 per altezza di installazione fino a 5,0 m.

FINESSE 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			Temperatura uscita aria °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 Altezza massima di installazione 5,0 metri

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m ³ /h			Rumorosità ⁽²⁾ dB(A) a 3 m			Temperatura uscita aria °C	Potenza kW / A	Peso Kg
	vel.3	vel.2	vel.1	vel.3	vel.2	vel.1			
VCF-C-100-E-...	2467	1742	1175	61,2	53,5	44,6	11,3	11,0 / 18,8	44,0
VCF-C-150-E-...	3401	2343	1567	62,7	55,2	46,0	13,1	16,5 / 28,3	60,0
VCF-C-200-E-...	4318	3051	2042	64,0	56,3	47,3	1,0	20,8 / 35,4	75,5
VCF-C-250-E-...	5018	3626	2426	65,8	58,2	49,1	14,5	26,7 / 45,2	90,0
VCF-C-100-V-...	2334	1684	1134	61,2	54,0	45,3	32,3	1,1 / 4,7	45,5
VCF-C-150-V-...	3251	2343	1567	62,5	55,4	46,4	34,6	1,45 / 6,2	61,0
VCF-C-200-V-...	4226	3084	2034	63,7	56,4	47,5	34,8	1,8 / 7,8	77,0
VCF-C-250-V-...	4885	3526	2334	65,6	58,7	49,6	35,0	2,2 / 9,4	91,5
VCF-C-100-W-...	2109	1584	1042	61,6	55,6	47,1	15,9	1,0 / 4,4	51,5
VCF-C-150-W-...	2918	2192	1475	62,6	56,8	48,0	16,2	1,4 / 5,9	70,5
VCF-C-200-W-...	3893	2834	2226	63,7	57,4	48,7	16,4	1,7 / 7,4	89,0
VCF-C-250-W-...	4384	3276	2151	65,2	59,4	50,8	16,9	2,05 / 8,9	106
VCF-C-100-S-...	2517	1768	1217	61,9	54,2	45,2	-	1,1 / 4,8	42,0
VCF-C-150-S-...	3468	2359	1625	63,0	55,4	46,2	-	1,45 / 6,3	56,5
VCF-C-200-S-...	4393	3151	2084	64,2	56,5	47,4	-	1,85 / 7,9	71,0
VCF-C-250-S-...	5084	3701	2501	65,7	58,3	49,2	-	2,25 / 9,7	84,0

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m ³ /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-...	2334	20,6	44,4	0,25	9
VCF-C-150-V-...	3251	31,1	46,5	0,37	22
VCF-C-200-V-...	4226	40,6	46,7	0,49	15
VCF-C-250-V-...	4885	47,1	46,8	0,57	12

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m ³ /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-...	2334	16	38,4	0,19	7
VCF-C-150-V-...	3251	24,4	40,5	0,29	16
VCF-C-200-V-...	4226	31,9	40,4	0,38	11
VCF-C-250-V-...	4885	36,9	40,6	0,45	8

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m ³ /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-...	2334	11,3	32,5	0,14	4
VCF-C-150-V-...	3251	17,7	34,3	0,21	9
VCF-C-200-V-...	4226	23	34,3	0,27	7
VCF-C-250-V-...	4885	26,5	34,2	0,32	5

⁽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**, 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⁾ m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
VCF-C-100-W-...	2109	12,2	35,2	0,29	61
VCF-C-150-W-...	2918	17,3	35,7	0,41	71
VCF-C-200-W-...	3893	23	35,6	0,55	50
VCF-C-250-W-...	4384	26,1	35,7	0,63	37

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
VCF-C-100-W-...	2109	8,56	30,1	0,2	35
VCF-C-150-W-...	2918	12,2	30,7	0,29	41
VCF-C-200-W-...	3893	16,3	30,4	0,39	29
VCF-C-250-W-...	4384	18,4	30,6	0,44	20

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 a lama 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)

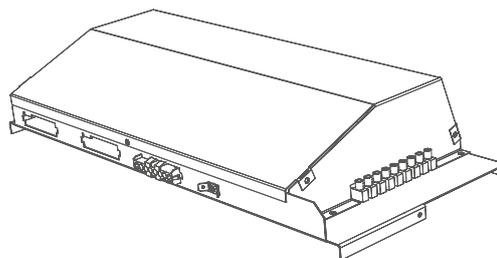
usano normali cavi 230V (non forniti).

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

usano cavi di comunicazione UTP (non forniti).

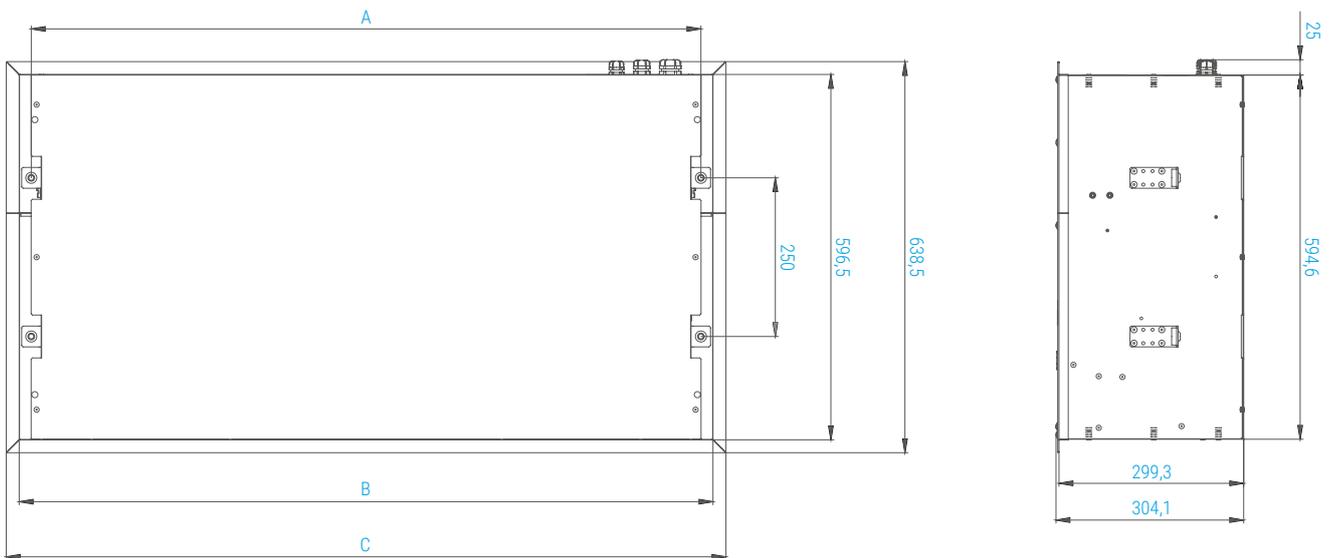
NOTA: con il pannello **COMFORT** è possibile gestire 2 o più barriere concatenate, cioè gestite dallo stesso comando. In questo caso occorre ordinare un modulo di controllo **MASTER** (...MA), da installare nella prima barriera, e tanti moduli **SLAVE** (...SL) quante sono le barriere concatenate oltre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



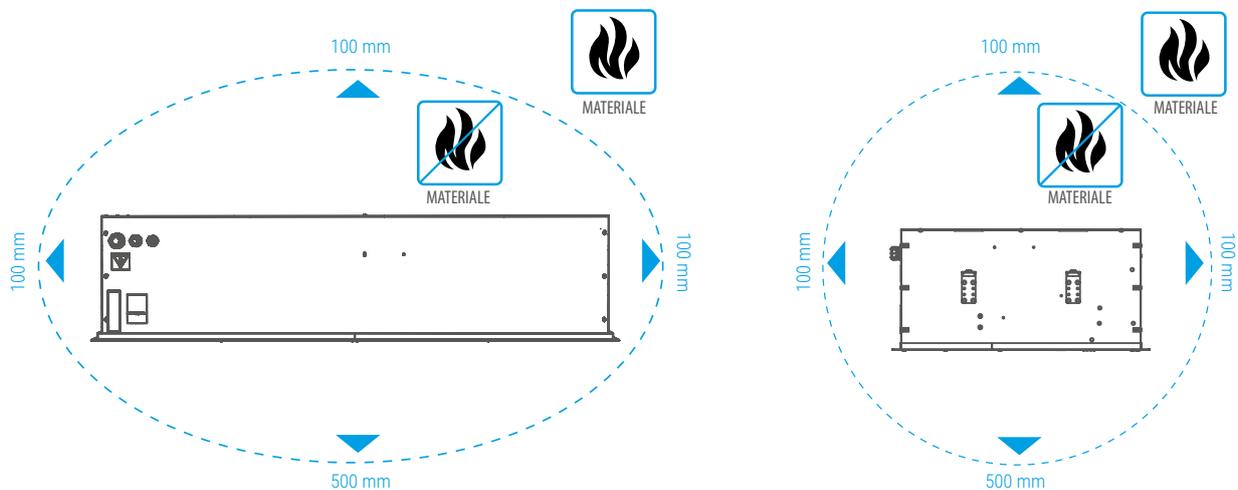
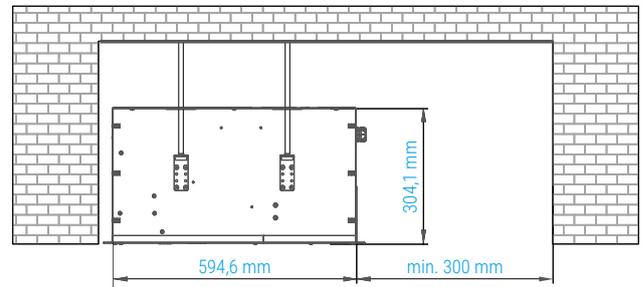
DIMENSIONI (mm)

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	COMFORT
		
Senza riscaldamento: CODICE ->	VCS2-R2-BA-S	VCS-R2-CO-S
Riscaldamento ad acqua: CODICE ->	VCS2-R2-BA-V	VCS2-R2-CO-V
Riscaldamento elettrico: CODICE ->	VCS2-R2-BA-E	VCS2-R2-CO-E
RIASSUNTO DELLE FUNZIONI DISPONIBILI		
Tipo di controllo	commutatore	touch-screen
Modo	manuale	manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldatore elettrico	spento/livello 1/ livello 2	spento/livello 1/ livello 2
Regolazione riscaldatore ad acqua	on/off	on/off
Possibilità di connettere un contatto porta	● (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.

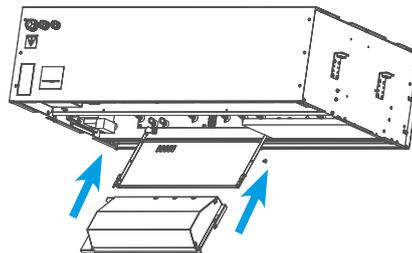
NOMENCLATURA E CODIFICA DELLE PARTI

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. **VCF**
Barriera d'aria FINESSE
2. **B**
B Gruppo B
C Gruppo C
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 (solo SM, DM)

CODIFICA SISTEMA DI CONTROLLO BASIC (BA)

VCS-R2-BA-E-AC

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

CODIFICA SISTEMA DI CONTROLLO COMFORT (CO)

VCS-R2-CO-E-MA-AC

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