



-  senza riscaldamento
  riscaldamento ad acqua
 riscaldamento elettrico



Serie ESSENSSE NEO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Portata d'aria fino a 5700 m³/h

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

Riscaldamento ad acqua (V2), elettrico (E0, E1)
o senza riscaldamento (S0)

Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia

Griglia di mandata orientabile verso l'esterno da 3° a 15°

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

Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello comandi

Colore standard RAL 9010 (qualsiasi colore RAL a richiesta)

ESSENSSE NEO è disponibile in due gamme:

ESSENSSE NEO B

BARRIERA D'ARIA per altezza di installazione fino a 3,2 m.

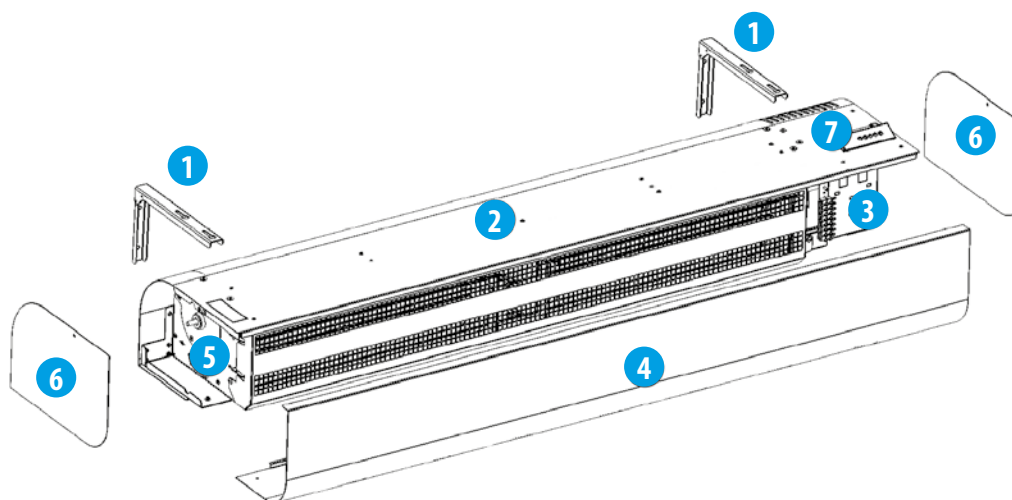
ESSENSSE NEO C

BARRIERA D'ARIA per altezza di installazione fino a 4,0 m.

ESSENSSE NEO non è consigliata per applicazioni su portoni industriali, ingressi, magazzini di carico, ecc...

ESSENSSE NEO è disponibile anche con motorizzazione EC. Richiedeteci i dati tecnici.

PARTI PRINCIPALI



- | | |
|---|--|
| 1 Staffe di fissaggio. | 5 Attacchi acqua (se presenti). |
| 2 Chiusura superiore. | 6 Chiusure laterali. |
| 3 Alloggiamento modulo di controllo. | 7 Ingresso alimentazione elettrica. |
| 4 Griglia di presa aria. | |

Dati di funzionamento a 50 Hz. Richiedete al nostro ufficio tecnico i dati a 60 Hz.

VCES2-B Altezza massima di installazione 3,2 metri

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h			Pressione sonora ⁽²⁾ a 3 m dB(A)		
	velocità 3	velocità 2	velocità 1	velocità 3	velocità 2	velocità 1
VCES2 B 100-E0	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
VCES2 B 150-E0	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
VCES2 B 200-E0	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
VCES2 B 250-E0	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
VCES2 B 100-E1	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
VCES2 B 150-E1	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
VCES2 B 200-E1	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
VCES2 B 250-E1	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
VCES2 B 100-V2	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
VCES2 B 150-V2	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
VCES2 B 200-V2	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
VCES2 B 250-V2	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
VCES2 B 100-S0	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
VCES2 B 150-S0	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
VCES2 B 200-S0	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
VCES2 B 250-S0	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3

VCES2-B

MODELLO	Resa termica kW		Consumo totale V/A	Consumo motore V/A	Aumento temperatura °C	Peso Kg
	1 livello	2 livello				
VCES2 B 100-E0	3,2	4,7	400 / 13,8	230 / 0,7	9,3	25,5
VCES2 B 150-E0	3,8	7,5	400 / 11,9	230 / 1,0	9,9	32,6
VCES2 B 200-E0	4,8	9,5	400 / 15,4	230 / 1,3	8,6	39,8
VCES2 B 250-E0	6,9	12,2	400 / 19,4	230 / 1,6	9,6	46,9
VCES2 B 100-E1	3,2	6,3	400 / 13,8	230 / 0,7	13,2	25,5
VCES2 B 150-E1	5	10	400 / 21,8	230 / 1,0	13,3	32,6
VCES2 B 200-E1	6,3	12,6	400 / 27,5	230 / 1,3	12,0	39,8
VCES2 B 250-E1	8,2	16,3	400 / 26,2	230 / 1,6	13,1	46,9
VCES2 B 100-V2	16,9		230 / 0,7	230 / 0,7	33,7	26,1
VCES2 B 150-V2	24,7		230 / 1,0	230 / 1,0	32,9	32,9
VCES2 B 200-V2	35,7		230 / 1,3	230 / 1,3	32,5	40,1
VCES2 B 250-V2	43,3		230 / 1,6	230 / 1,6	34,2	47,4
VCES2 B 100-S0	-	-	230 / 0,7	230 / 0,7	-	24,8
VCES2 B 150-S0	-	-	230 / 1,0	230 / 1,0	-	31,3
VCES2 B 200-S0	-	-	230 / 1,3	230 / 1,3	-	38,3
VCES2 B 250-S0	-	-	230 / 1,6	230 / 1,6	-	45,1

Rese termiche con acqua **90/70°C**

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
VCES2 B 100 V2	1500	16,85	51,7	13,93	0,2
VCES2 B 150 V2	2250	24,7	50,9	10,01	0,3
VCES2 B 200 V2	3300	35,74	50,5	14,52	0,43
VCES2 B 250 V2	3800	43,26	52,2	22,76	0,53

Rese termiche con acqua **80/60°C**

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
VCES2 B 100 V2	1500	14,1	46,2	10,3	0,17
VCES2 B 150 V2	2250	20,58	45,4	7,26	0,25
VCES2 B 200 V2	3300	29,79	45,1	10,59	0,36
VCES2 B 250 V2	3800	36,22	46,6	16,68	0,44

Rese termiche con acqua **70/50°C**

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
VCES2 B 100 V2	1500	11,23	40,5	6,97	0,14
VCES2 B 150 V2	2250	16,34	39,8	4,91	0,19
VCES2 B 200 V2	3300	23,65	39,5	6,97	0,28
VCES2 B 250 V2	3800	28,93	40,8	11,18	0,35

Rese termiche con acqua **60/40°C**

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
VCES2 B 100 V2	1500	8,27	34,5	4,12	0,1
VCES2 B 150 V2	2250	11,86	33,8	2,75	0,14
VCES2 B 200 V2	3300	17,26	33,7	4,02	0,2
VCES2 B 250 V2	3800	21,33	34,8	6,47	0,26

⁽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

VCES2-C Altezza massima di installazione 4,0 metri

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h			Pressione sonora ⁽²⁾ a 3 m dB(A)		
	velocità 3	velocità 2	velocità 1	velocità 3	velocità 2	velocità 1
VCES2 C 100-E1	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
VCES2 C 150-E1	3200	2400	1600	65	60	54
VCES2 C 200-E1	4500	3500	2500	64	59	53
VCES2 C 250-E1	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2
VCES2 C 100-V2	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
VCES2 C 150-V2	3200	2400	1600	65	60	54
VCES2 C 200-V2	4500	3500	2500	64	59	53
VCES2 C 250-V2	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2
VCES2 C 100-S0	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
VCES2 C 150-S0	3200	2400	1600	65	60	54
VCES2 C 200-S0	4500	3500	2500	64	59	53
VCES2 C 250-S0	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2

VCES2-C

MODELLO	Resa termica kW		Consumo totale V/A	Consumo motore V/A	Aumento temperatura °C	Peso Kg
	1 livello	2 livello				
VCES2 C 100-E1	4,7	9,5	400 / 15,1	230 / 1,5	12,3	27,3
VCES2 C 150-E1	7,5	15,0	400 / 23,6	230 / 1,9	14,0	37,4
VCES2 C 200-E1	9,5	19,0	400 / 30,8	230 / 3,3	12,6	47,7
VCES2 C 250-E1	12,2	24,5	400 / 39,0	230 / 4,4	12,8	55,8
VCES2 C 100-V2	22,4		230 / 1,5	230 / 1,5	29,2	27,6
VCES2 C 150-V2	31,8		230 / 1,9	230 / 1,9	29,8	39,3
VCES2 C 200-V2	44,4		230 / 3,3	230 / 3,3	29,6	47,6
VCES2 C 250-V2	53,7		230 / 4,4	230 / 4,4	28,3	55,3
VCES2 C 100-S0	-	-	230 / 1,5	230 / 1,5	-	26,3
VCES2 C 150-S0	-	-	230 / 1,9	230 / 1,9	-	35,7
VCES2 C 200-S0	-	-	230 / 3,3	230 / 3,3	-	45,8
VCES2 C 250-S0	-	-	230 / 4,4	230 / 4,4	-	53,1

Rese termiche con acqua 90/70°C

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
VCES2 C 100 V2	2300	22,35	47,2	23,25	0,27
VCES2 C 150 V2	3200	31,81	47,8	15,99	0,38
VCES2 C 200 V2	4500	44,41	47,6	21,78	0,54
VCES2 C 250 V2	5700	53,73	46,3	33,94	0,66

Rese termiche con acqua 80/60°C

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
VCES2 C 100 V2	2300	18,59	42,2	16,97	0,23
VCES2 C 150 V2	3200	26,36	42,7	11,48	0,32
VCES2 C 200 V2	4500	36,93	42,6	15,79	0,45
VCES2 C 250 V2	5700	44,8	41,6	24,72	0,55

Rese termiche con acqua 70/50°C

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
VCES2 C 100 V2	2300	14,74	37,2	11,38	0,18
VCES2 C 150 V2	3200	20,75	37,5	7,55	0,25
VCES2 C 200 V2	4500	29,14	37,4	10,3	0,35
VCES2 C 250 V2	5700	35,62	36,7	16,38	0,43

Rese termiche con acqua 60/40°C

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
VCES2 C 100 V2	2300	10,71	32,0	6,57	0,13
VCES2 C 150 V2	3200	14,97	32,0	4,22	0,18
VCES2 C 200 V2	4500	21,06	32,0	5,79	0,25
VCES2 C 250 V2	5700	26,03	31,7	9,42	0,31

⁽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

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 ESSENSSE NEO** 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.

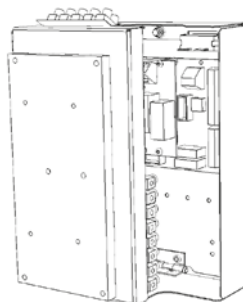
I **COMMUTATORI MANUALI BASIC (BA)** usano normali cavi 230V (non forniti)

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.

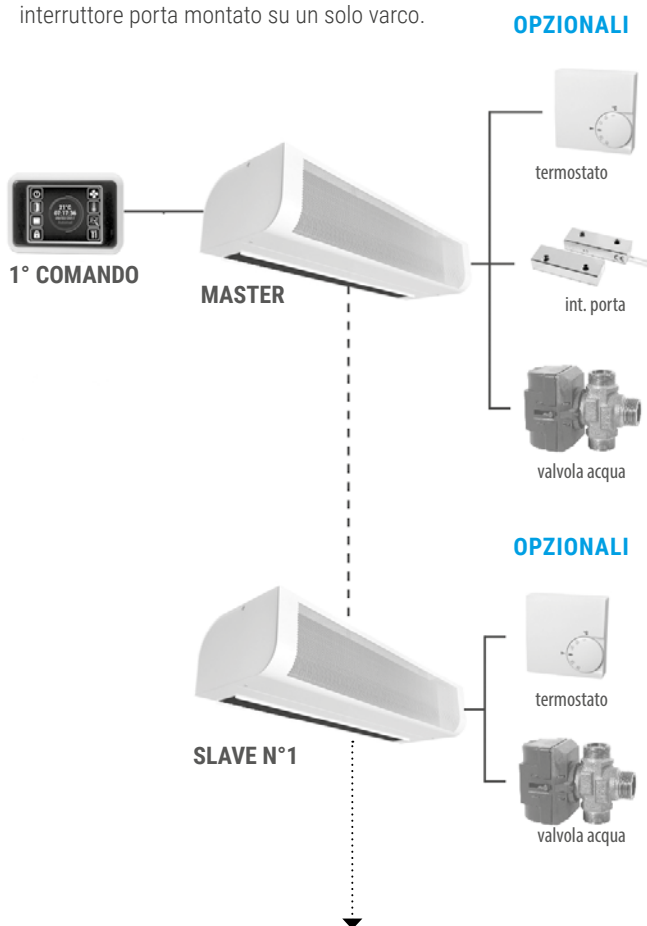


Modulo di controllo

CONCATENAMENTO DI PIÙ BARRIERE COMANDO COMFORT

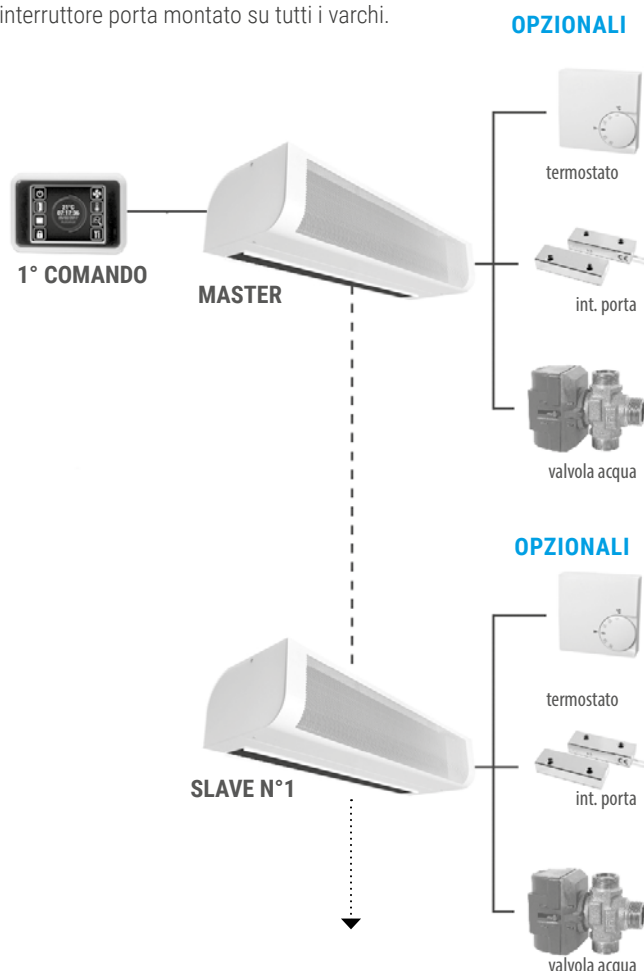
ESEMPIO 1

interruttore porta montato su un solo varco.



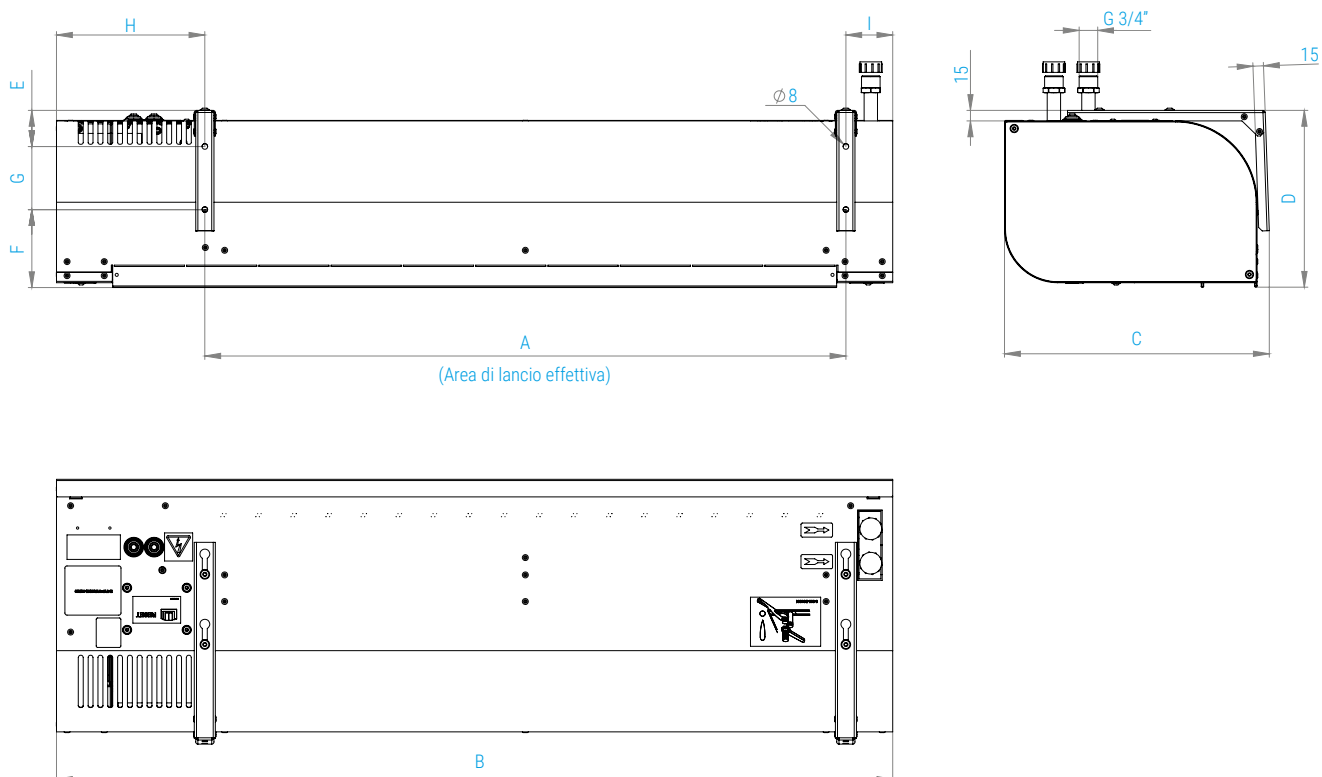
ESEMPIO 2

interruttore porta montato su tutti i varchi.



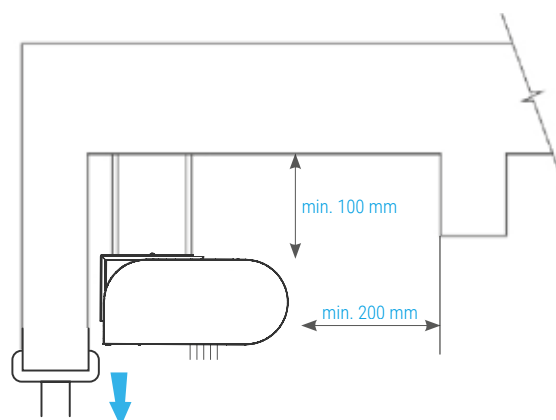
DIMENSIONI (mm)

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VCES2 B 100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 C 100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 B 150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 C 150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 B 200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 C 200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 B 250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 C 250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67



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 le apposite staffe comprese nella fornitura.



TIPI DI CONTROLLO

* Termostato ambiente.

** Termostato ambiente - on/off remoto.

BASIC



COMFORT



Senza riscaldamento: CODICE ->

RGJ-VCES2-BA-S

RGJ-VCES2-CO-S

Riscaldamento ad acqua: CODICE ->

RGJ-VCES2-BA-V

RGJ-VCES2-CO-V

Riscaldamento elettrico: CODICE ->

RGJ-VCES2-BA-E

RGJ-VCES2-CO-E

RIASSUNTO DELLE FUNZIONI DISPONIBILI

	BASIC	COMFORT
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	-	•

NOMENCLATURA - CODICE DI ORDINAZIONE

CODIFICA BARRIERA A LAMA D'ARIA

VCES2-B-100-E-AC

1. VCES2

Barriera d'aria
ESSENSSE NEO VCES2

2. B

Gruppo B Altezza massima 3,2 m.
Gruppo C Altezza massima 4 m.

3. 100

Lunghezza nominale 1 m.
Lunghezza nominale 1,5 m.
Lunghezza nominale 2,0 m.
Lunghezza nominale 2,5 m.

4. E

E1 Riscaldamento elettrico
E0 Riscaldamento elettrico depotenziato
V2 Riscaldamento ad acqua
S0 Senza riscaldamento

5. Motore AC

CODIFICA SISTEMA DI CONTROLLO BASIC (BA)

RGJ-VCES2-BA-E-AC

1. RGJ

Sistema di controllo

3. BA

Commutatore

5. AC

Motore AC

2. VCES2

Barriera d'aria ESSENSSE NEO

4. E

E Riscaldamento elettrico
V Riscaldamento ad acqua
S Senza riscaldamento

CODIFICA SISTEMA DI CONTROLLO COMFORT (CO)

RGJ-VCES2-CO-E-MA-AC

1. RGJ

Sistema di controllo

3. CO

Touch-screen

5. MA

Barriera master
SL
Barriera slave

2. VCES2

Barriera d'aria ESSENSSE NEO

4. E

E Riscaldamento elettrico
V Riscaldamento ad acqua
S Senza riscaldamento

6. AC

Motore AC