



## Serie ESSENSSE NEO 4

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Portata d'aria fino a 3500 m<sup>3</sup>/h

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

Altezza di installazione fino a 3,2 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°

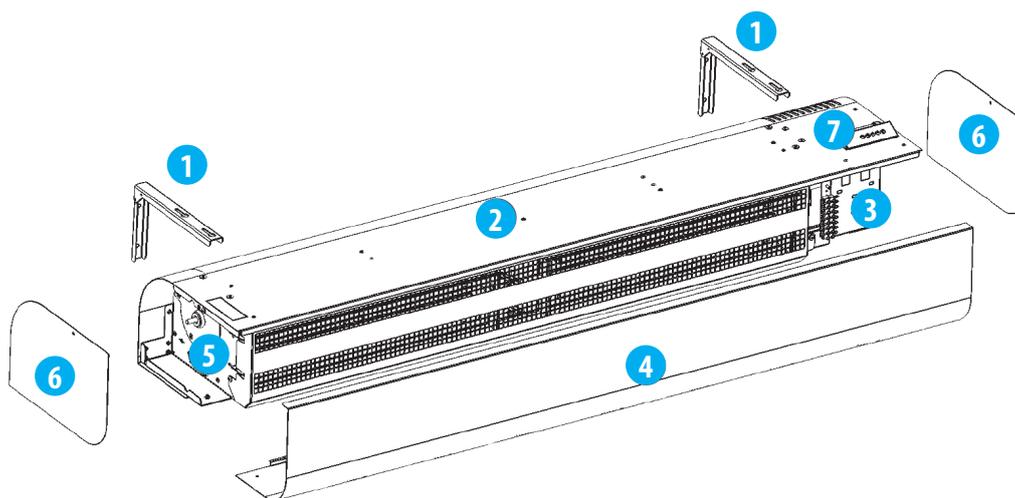
Pannelli di controllo: BASIC con commutatori manuali e PRIME con schermo touch-screen, termostato integrato, gestione remota da APP e possibilità di controllo da ModBus.

Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello (con PRIME)

Colore standard RAL 9016 (qualsiasi colore RAL a richiesta)

**ESSENSSE NEO 4** non è consigliata per applicazioni su portoni industriali, ingressi, magazzini di carico, ecc...  
**ESSENSSE NEO 4** è disponibile anche con motorizzazione EC. Richiedeteci i dati tecnici.

### PARTI PRINCIPALI



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

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

**VCES4-B** Altezza massima di installazione 3,2 metri

MODELLO	Portata d'aria <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /h			Pressione sonora <sup>(2)</sup> a 3 m dB(A)			Potenza sonora <sup>(3)</sup> dB(A)
	velocità 3	velocità 2	velocità 1	velocità 3	velocità 2	velocità 1	
<b>VCES4 B 100-E0</b>	1350	900	700	48	38	29	69
<b>VCES4 B 150-E0</b>	2200	1550	1150	50	54	35	71
<b>VCES4 B 200-E0</b>	3000	2200	1450	51	45	34	72
<b>VCES4 B 250-E0</b>	3500	3200	2350	52	52	45	74
<b>VCES4 B 100-E1</b>	1350	900	700	48	38	29	69
<b>VCES4 B 150-E1</b>	2200	1550	1150	50	54	35	71
<b>VCES4 B 200-E1</b>	3000	2200	1450	51	45	34	72
<b>VCES4 B 250-E1</b>	3500	3200	2350	52	52	45	74
<b>VCES4 B 100-V2</b>	1300	900	700	47	40	37	68
<b>VCES4 B 150-V2</b>	2000	1500	1150	49	44	37	71
<b>VCES4 B 200-V2</b>	2950	2300	1650	51	48	39	73
<b>VCES4 B 250-V2</b>	3700	3200	2350	52	52	44	74
<b>VCES4 B 100-S0</b>	1350	900	700	48	38	29	69
<b>VCES4 B 150-S0</b>	2200	1550	1150	50	54	35	71
<b>VCES4 B 200-S0</b>	3000	2200	1450	51	45	34	72
<b>VCES4 B 250-S0</b>	3500	3200	2350	52	52	45	74

**VCES4 B**

MODELLO	Resa termica kW		Consumo totale V/A	Consumo motore V/A	Aumento temperatura °C	Peso Kg
	1 livello	2 livello				
<b>VCES4 B 100-E0</b>	3,2	4,7	400 / 13,7	230 / 0,6	10,3	23,0
<b>VCES4 B 150-E0</b>	3,8	7,5	400 / 11,9	230 / 0,9	10,1	29,0
<b>VCES4 B 200-E0</b>	4,8	9,5	400 / 15,8	230 / 1,4	9,4	37,0
<b>VCES4 B 250-E0</b>	6,9	12,2	400 / 19,4	230 / 1,4	10,4	44,0
<b>VCES4 B 100-E1</b>	3,2	6,3	400 / 14,4	230 / 0,6	13,9	23,0
<b>VCES4 B 150-E1</b>	5	10	400 / 21,3	230 / 0,9	13,5	29,0
<b>VCES4 B 200-E1</b>	6,3	12,6	400 / 27,9	230 / 1,4	12,5	37,0
<b>VCES4 B 250-E1</b>	8,2	16,3	400 / 26	230 / 1,4	13,8	44,0
<b>VCES4 B 100-V2</b>	16,00		230 / 0,6	230 / 0,6	36,4	25,0
<b>VCES4 B 150-V2</b>	23,6		230 / 0,9	230 / 0,9	35,0	31,0
<b>VCES4 B 200-V2</b>	34,00		230 / 1,4	230 / 1,4	34,1	41,0
<b>VCES4 B 250-V2</b>	42,9		230 / 1,4	230 / 1,4	34,3	48,0
<b>VCES4 B 100-S0</b>	-	-	230 / 0,6	230 / 0,6	-	22,0
<b>VCES4 B 150-S0</b>	-	-	230 / 0,9	230 / 0,9	-	28,0
<b>VCES4 B 200-S0</b>	-	-	230 / 1,4	230 / 1,4	-	36,0
<b>VCES4 B 250-S0</b>	-	-	230 / 1,4	230 / 1,4	-	42,0

Rese termiche con acqua **90/70°C**

MODELLO	Portata d'aria <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
<b>VCES4 B 100-V2</b>	1300	16,0	54,4	14,8	0,20
<b>VCES4 B 150-V2</b>	2000	23,6	53,0	10,5	0,29
<b>VCES4 B 200-V2</b>	2950	34,0	52,1	14,6	0,42
<b>VCES4 B 250-V2</b>	3700	42,9	52,3	24,4	0,53

Rese termiche con acqua **80/60°C**

MODELLO	Portata d'aria <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
<b>VCES4 B 100-V2</b>	1300	13,2	48,0	10,5	0,16
<b>VCES4 B 150-V2</b>	2000	19,4	46,7	7,3	0,24
<b>VCES4 B 200-V2</b>	2950	27,9	46,0	10,2	0,34
<b>VCES4 B 250-V2</b>	3700	35,3	46,3	17,2	0,43

Rese termiche con acqua **70/50°C**

MODELLO	Portata d'aria <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
<b>VCES4 B 100 V2</b>	1300	10,3	41,5	6,9	0,12
<b>VCES4 B 150 V2</b>	2000	15,1	40,4	4,7	0,18
<b>VCES4 B 200 V2</b>	2950	21,8	39,9	6,5	0,27
<b>VCES4 B 250 V2</b>	3700	27,7	40,2	11,1	0,34

Rese termiche con acqua **60/40°C**

MODELLO	Portata d'aria <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
<b>VCES4 B 100 V2</b>	1500	8,27	34,5	4,12	0,1
<b>VCES4 B 150 V2</b>	2250	11,86	33,8	2,75	0,14
<b>VCES4 B 200 V2</b>	3300	17,26	33,7	4,02	0,2
<b>VCES4 B 250 V2</b>	3800	21,33	34,8	6,47	0,26

<sup>(1)</sup> Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

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

<sup>(3)</sup> 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

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

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

**I PANNELLI DI COMANDO PRIME (PR)** usano cavi di comunicazione

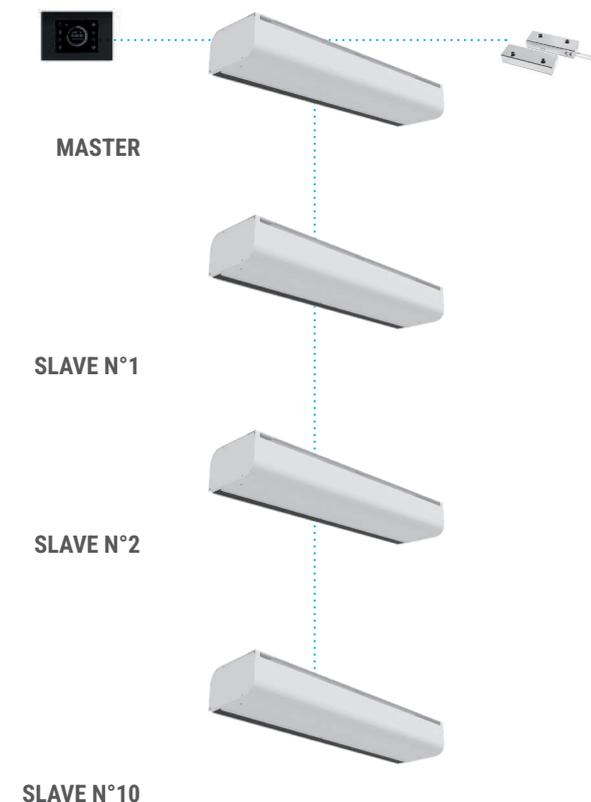
UTP (non forniti). Questo comando permette di impostare molte funzioni di controllo e impostazioni della barriera mediante connessione WIFI all'APP dedicata.

NOTA: con il pannello PRIME è possibile gestire 2 o più barriere concatenate, cioè gestite dallo stesso comando.

## CONCATENAMENTO DI PIÙ BARRIERE COMANDO PRIME

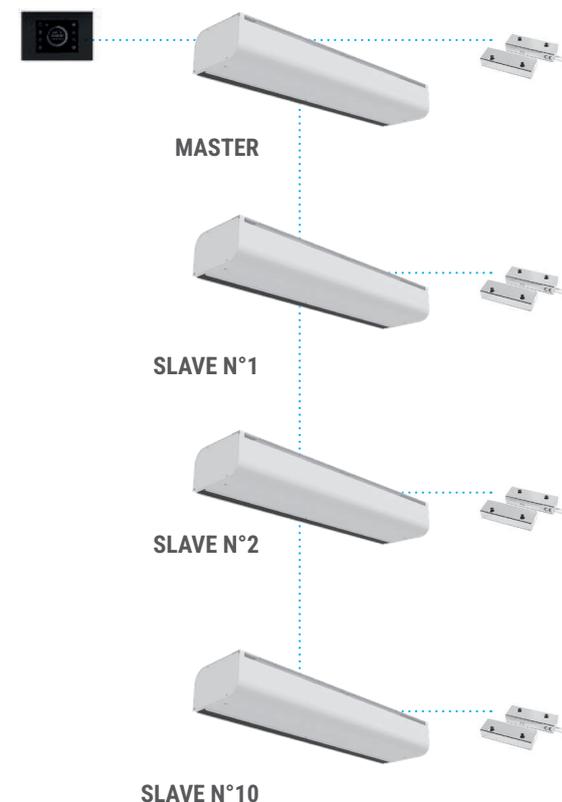
### ESEMPIO 1

interruttore porta montato su un solo varco.



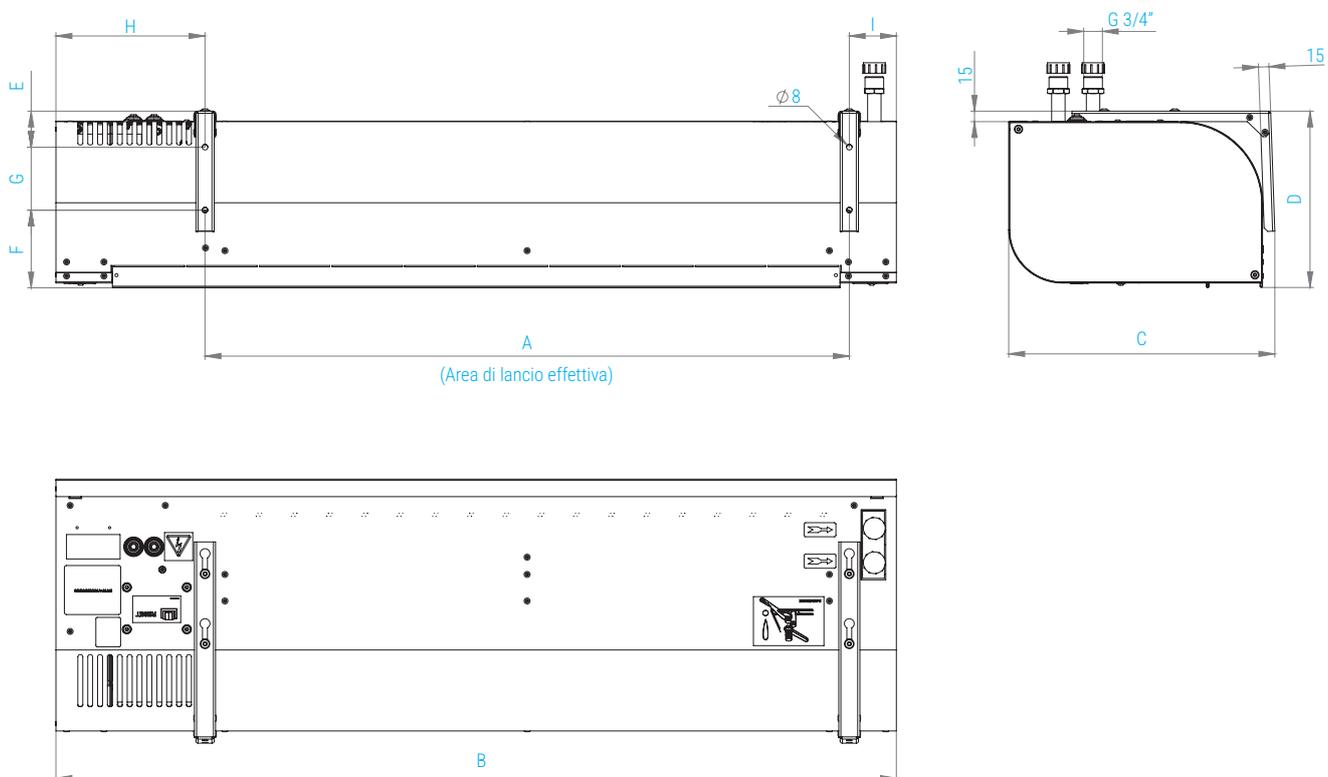
### ESEMPIO 2

interruttore porta montato su tutti i varchi.



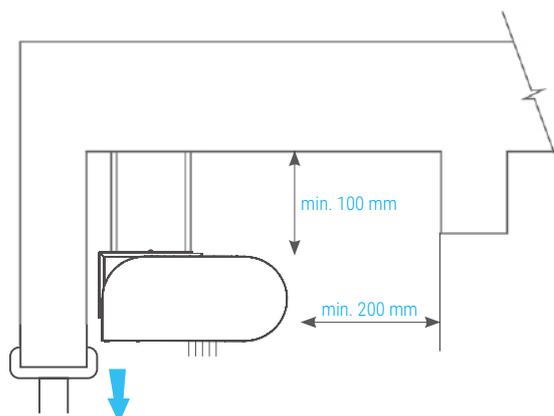
## DIMENSIONI (mm)

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>VCES4B 100</b>	916	1252	407	252	51	111	90	240	95
<b>VCES4B 150</b>	1325	1660	407	252	51	111	90	240	95
<b>VCES4B 200</b>	1825	2160	407	252	51	111	90	240	95
<b>VCES4B 250</b>	2235	2570	407	252	51	111	90	240	95



## 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



## PRIME



## CODICE -&gt;

## BA

## PR

## RIASSUNTO DELLE FUNZIONI DISPONIBILI

	BA	PR
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	impostazione temperatura °C
Regolazione riscaldatore ad acqua	on/off	on/off
Possibilità di connettere un contatto porta	•	•
Possibilità di regolazione in base a segnali esterni	• n.2	• + di 1
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

VCES4-B-100-E-AC-BA

## 1. VCES4

Barriera d'aria  
ESSENSSE NEO VCES4

## 2. B

Gruppo B Altezza massima 3,2 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

## 6. BA Controllo BASIC

PR Controllo PRIME MASTER  
PS Controllo PRIME SLAVE