

# BARRIERE A LAMA D'ARIA

## STANDESSE VCS4

SERIE



SIRE



VENTILAZIONE • BARRIERE A LAMA D'ARIA • RECUPERO DI CALORE

# SIRE

# STANDESSE VCS 4

## DESCRIZIONE

**STANDESSE** è il nome attribuito ad una serie di barriere a lama d'aria per installazione orizzontale sopra le aperture, cioè per lancio dell'aria verticale.

La barriera d'aria **STANDESSE** permette l'efficace separazione di due ambienti adiacenti con differenti condizioni climatiche, tipicamente: interno ed esterno di ambienti del terziario. **STANDESSE** è particolarmente indicata per installazioni in centri commerciali, banche, hotels, edifici amministrativi, sale conferenze, ristoranti ecc.

Vi sono tre serie di barriere **STANDESSE**, per tre diverse altezze di porta: 3,5, 4,5 e 6 metri. Le larghezze nominali disponibili sono di 1, 1,5, 2 e 2,5 metri.

La bocca di uscita dell'aria, nelle barriere Standesse, presenta alette orientabili.

Tutti i modelli possono essere forniti con riscaldamento ad acqua, elettrico (resistenze a filo senza inerzia) o senza riscaldamento.

Sono disponibili due tipi di comando remoto, entrambi senza fili (si tratta cioè di radiocomandi) che differiscono nel numero e nel tipo di controlli che è possibile eseguire, vedi pag. 4. Entrambi i controlli (tipo DM e DA) permettono di mandare segnali contemporanei ad un numero illimitato di barriere d'aria (entro il raggio del segnale radio).

È inoltre disponibile il classico comando a filo (codice SM).

L'involucro delle barriere d'aria standesse è in acciaio verniciato bianco RAL9010. E' possibile ottenere, su richiesta, qualsiasi altro colore RAL.

## LIMITI DI IMPIEGO

La scelta di una barriera a lama d'aria deve sempre essere effettuata da un tecnico competente che sia a conoscenza delle effettive condizioni ambientali di installazione.

L'altezza porta indicata nelle tabelle è un dato indicativo, valido solo in assenza di correnti d'aria trasversali attraverso la porta. Occorre quindi tenere conto del vento, dell'eventuale presenza di aspiratori all'interno dell'ambiente, trombe di scale che provocano effetto camino ecc.

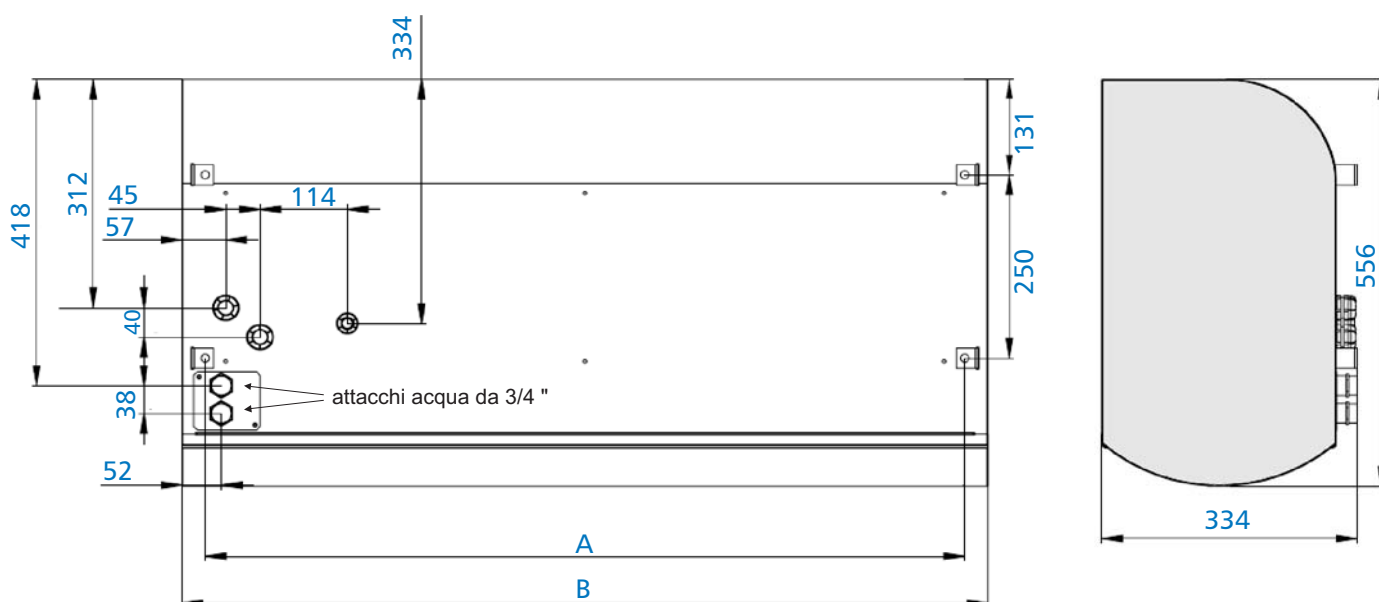
La barriera d'aria Standesse deve essere installata all'interno di ambienti con temperatura compresa tra 0 e 40 °C e umidità max 80%. L'aria deve essere esente da polveri grossolane, sostanze chimiche e grassi.

Grado di protezione IP20.

I modelli con riscaldamento elettrico sono equipaggiati con un termostato di sicurezza con reset automatico, e con un termostato di emergenza a reset manuale.

I modelli con riscaldamento ad acqua possono operare con temperatura massima acqua di 100 °C e pressione 1,6 Mpa.

## DIMENSIONI



Modello	Distanza fori di montaggio A	Larghezza B
VCS4 - 10	994	1054
VCS4 - 15	1494	1554
VCS4 - 20	1994	2054
VCS4 - 25	2394	2454

# STANDESSE VCS 4

## PRESTAZIONI

Modello	Altezza max porta m (2)	Portata aria (m <sup>3</sup> /h)			Rumorosità (3)			T Uscita aria °C	Riscaldamento		Ventilatori Corrente A	Peso Kg
		max	med	min	max	med	min		Potenza kW	Corrente A		
VCS4A-10E	3,5	1950	1600	1300	45,5	41,1	35,6	32,5 (4)	9,5 (6)	13,7	1,10	43
VCS4A-15E	3,5	2850	2500	2100	47,5	43,3	36,4	33,7 (4)	15,0 (6)	21,7	1,75	61
VCS4A-20E	3,5	3700	3050	2250	48,3	45,2	41,0	33,3 (4)	19,0 (6)	27,5	2,35	78
VCS4A-25E	3,5	4500	3650	3200	48,9	46,2	41,9	34,2 (4)	24,5 (6)	35,4	3,00	96
VCS4A-10V	3,5	1850	1550	1250	45,5	42,4	38,4	40,0 (5)	12,8	-	1,10	45
VCS4A-15V	3,5	2750	2400	2050	49,7	47,9	44,4	51,0 (5)	27,6	-	1,75	63
VCS4A-20V	3,5	3600	2950	2200	51,0	48,1	43,3	52,0 (5)	37,6	-	2,35	78
VCS4A-25V	3,5	4400	3600	3150	51,5	48,3	43,9	53,0 (5)	47,4	-	3,00	98
VCS4B-10S	4,5	2200	1600	1100	52,1	44,0	35,8	-	-	-	2,25	42
VCS4B-15S	4,5	3400	2400	1700	54,5	46,8	39,0	-	-	-	3,50	59
VCS4B-20S	4,5	4550	3150	2200	55,3	47,5	39,4	-	-	-	4,70	76
VCS4B-25S	4,5	5500	4000	2850	56,3	48,9	40,4	-	-	-	5,60	93
VCS4B-10E	4,5	2150	1550	1100	52,1	44,0	35,8	31,2 (4)	9,5 (6)	13,7	2,25	46
VCS4B-15E	4,5	3350	2300	1650	54,5	46,8	39,0	31,4 (4)	15,0 (6)	21,7	3,50	63
VCS4B-20E	4,5	4550	3100	2150	55,3	47,5	39,4	30,5 (4)	19,0 (6)	27,5	4,70	81
VCS4B-25E	4,5	5400	3950	2800	56,3	48,9	40,4	31,5 (4)	24,5 (6)	35,4	5,60	99
VCS4B-10V	4,5	2100	1500	1050	51,9	44,0	35,8	40,0 (5)	14,0	-	2,25	48
VCS4B-15V	4,5	3300	2250	1600	53,5	45,3	37,5	49,0 (5)	31,07	-	3,50	65
VCS4B-20V	4,5	4400	2950	2100	55,0	46,6	38,5	50,0 (5)	43,5	-	4,70	83
VCS4B-25V	4,5	5250	3700	2550	56,1	48,2	40,9	52,0 (5)	54,1	-	5,60	97
VCS4C-10S	6,0	2850	2050	1450	55,6	47,8	39,7	-	-	-	3,30	48
VCS4C-15S	6,0	4150	3000	2150	55,8	48,0	40,1	-	-	-	4,60	64
VCS4C-20S	6,0	5150	3700	2600	56,0	48,2	40,2	-	-	-	5,65	80
VCS4C-25S	6,0	6300	4500	3300	56,6	49,0	41,2	-	-	-	6,90	98
VCS4C-10E	6,0	2800	2000	1400	55,6	47,8	39,7	28,1 (4)	9,5 (6)	13,7	3,30	53
VCS4C-15E	6,0	4050	2950	2100	55,8	48,0	40,1	29,1 (4)	15,0 (6)	21,7	4,60	68
VCS4C-20E	6,0	5050	3650	2550	56,0	48,2	40,2	29,2 (4)	19,0 (6)	27,5	5,55	86
VCS4C-25E	6,0	6050	4400	3200	56,6	49,0	41,2	30,1 (4)	24,5 (6)	35,4	6,90	110
VCS4C-10V	6,0	2750	1950	1380	55,2	47,5	39,0	38,0 (5)	17,0	-	3,30	55
VCS4C-15V	6,0	3900	2700	2000	55,6	48,1	39,8	48,0 (5)	36,2	-	4,60	70
VCS4C-20V	6,0	4800	3450	2400	55,9	48,1	40,5	49,0 (5)	46,4	-	5,55	88
VCS4C-25V	6,0	5950	4250	3000	56,2	48,8	41,0	51,0 (5)	59,5	-	6,90	108

(1) Riscaldamento: modelli E = elettrico, modelli V = acqua, modelli S = senza riscaldamento

(2) Dato indicativo, valido solo in assenza di correnti d'aria trasversali attraverso la porta. Per una selezione corretta del tipo di barriera adatta alla Vostra applicazione, riferirsi alla documentazione tecnica o rivolgersi all'UfficioTecnico Sire

(3) Livello di pressione sonora misurato a 3 m dall'ingresso aria

(4) Valore riferito alla portata massima dei ventilatori, potenza massima del riscaldatore e temperatura entrata aria 18 °C

(5) Valore riferito alla portata massima dei ventilatori, temperatura acqua 80-60 °C e temperatura entrata aria 18 °C

(6) Versione DM: potenza regolabile su 2 stadi - versione DA: 3 stadi

# STANDESSE VCS 4

## PRESTAZIONI CON DIFFERENTI TEMPERATURE DELL'ACQUA

	Modello	Portata (m <sup>3</sup> /h)	Potenza kW	Temperatura Uscita Aria °C	Portata Acqua l/sec	Perdita di carico kPa
Temperatura acqua 60-40 °C	VCS4A-10V	1850	7,5	31,0	0,09	1,2
	VCS4A-15V	2750	16,4	37,0	0,19	2,2
	VCS4A-20V	3600	22,5	38,0	0,27	2,8
	VCS4A-25V	4400	28,3	38,0	0,34	4,5
	VCS4B-10V	2100	8,2	30,0	0,10	1,3
	VCS4B-15V	3300	18,7	36,0	0,22	2,5
	VCS4B-20V	4400	25,8	37,0	0,31	3,5
	VCS4B-25V	5250	32,1	37,0	0,38	5,5
	VCS4C-10V	2750	10,0	30,0	0,12	1,8
	VCS4C-15V	3900	21,2	35,0	0,25	2,9
	VCS4C-20V	4800	27,5	36,0	0,33	3,8
	VCS4C-25V	5950	35,2	37,0	0,42	6,3
Temperatura acqua 70-50 °C	VCS4A-10V	1850	10,1	36,0	0,12	1,8
	VCS4A-15V	2750	21,9	44,0	0,26	3,0
	VCS4A-20V	3600	30,0	45,0	0,36	4,4
	VCS4A-25V	4400	37,8	46,0	0,45	7,1
	VCS4B-10V	2100	11,1	35,0	0,13	2,1
	VCS4B-15V	3300	25,2	43,0	0,30	3,5
	VCS4B-20V	4400	34,6	43,0	0,41	5,5
	VCS4B-25V	5250	43,0	44,0	0,51	8,8
	VCS4C-10V	2750	13,5	34,0	0,16	2,9
	VCS4C-15V	3900	28,6	42,0	0,34	4,1
	VCS4C-20V	4800	36,9	43,0	0,44	6,1
	VCS4C-25V	5950	47,3	44,0	0,56	10,3
Temperatura acqua 80-60 °C	VCS4A-10V	1850	12,7	40,0	0,15	2,6
	VCS4A-15V	2750	27,6	51,0	0,33	3,9
	VCS4A-20V	3600	37,6	52,0	0,45	6,3
	VCS4A-25V	4400	47,4	53,0	0,56	10,4
	VCS4B-10V	2100	13,9	40,0	0,17	3,0
	VCS4B-15V	3300	31,7	49,0	0,38	4,5
	VCS4B-20V	4400	43,5	50,0	0,52	7,9
	VCS4B-25V	5250	54,1	52,0	0,64	12,9
	VCS4C-10V	2750	17,1	38,0	0,20	4,2
	VCS4C-15V	3900	36,1	48,0	0,43	5,3
	VCS4C-20V	4800	46,4	49,0	0,55	8,8
	VCS4C-25V	5950	59,5	51,0	0,71	15,3
Temperatura acqua 90-70 °C	VCS4A-10V	1850	15,5	46,0	0,18	3,6
	VCS4A-15V	2750	33,4	58,0	0,40	4,8
	VCS4A-20V	3600	45,4	60,0	0,54	8,5
	VCS4A-25V	4400	57,2	61,0	0,68	14,3
	VCS4B-10V	2100	16,9	45,0	0,20	4,2
	VCS4B-15V	3300	38,5	56,0	0,46	5,7
	VCS4B-20V	4400	52,6	57,0	0,63	10,9
	VCS4B-25V	5250	65,5	59,0	0,78	17,9
	VCS4C-10V	2750	20,8	43,0	0,25	5,9
	VCS4C-15V	3900	43,9	55,0	0,52	6,7
	VCS4C-20V	4800	56,2	57,0	0,67	12,2
	VCS4C-25V	5950	72,1	58,0	0,86	21,3

Tutti i dati sono riferiti alla temperatura di entrata aria di 18°C

E' possibile calcolare le prestazioni delle barriere Standesse con qualsiasi altra temperatura dell'acqua e dell'aria, utilizzando l'apposito software disponibile in linea al sito: <http://www.2vv.cz/kalkulator/index.php?lang=en>
















# STANDESSE VCS 4

## TIPI E PRESTAZIONI DEI DISPOSITIVI DI CONTROLLO

**SM**

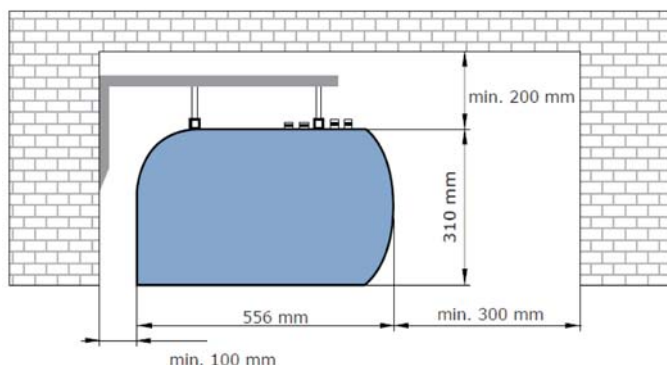
**DM**

**DA**


	TIPOLOGIA	MANUALE	MANUALE	MANUALE / AUTOMATICO
	CONTROLLO PORTATA ARIA	3 VELOCITÀ	3 VELOCITÀ	3 VELOCITÀ
	CONTROLLO RESISTENZA ELETTRICA	2 LIVELLI	2 LIVELLI	3 LIVELLI
	CONTROLLO RISCALDATORI AD ACQUA	VALVOLA TERMOSTATICA V135	ON/OFF VALVOLA ZV3	MISCELAZIONE VALVOLA MV3
	CONNESSIONE CONTATTO APERTURA PORTE	SI	SI	SI
	CONTROLLO TEMPERATURA	NO	SI (TERMOSTATO AMBIENTE)	SI (SENSORI TEMPERATURA INTERNA ED ESTERNA)
	CONTATTO ESTERNO DI CONTROLLO	NO	NO	SI
	SENSORE TEMPERATURA ESTERNA	NO	NO	SI
	SEGNALAZIONE INTERVALLO MANUTENZIONE	NO	NO	SI
	SINCRONIZZAZIONE VELOCITÀ VENTILATORI CON INTERRUETTORE PORTE	NO	NO	SI
	POST-RAFFREDDAMENTO RESISTENZE ELETTRICHE	NO	30 S 30 C	30 S 30 C
	SINCRONIZZAZIONE BARRIERE	NO	TRAMITE SEGNALE RADIO	TRAMITE SEGNALE RADIO
	INDICAZIONE DELLA FUNZIONE SELEZIONATA	NO	SI (LED ACCESO)	SI (LED ACCESO)
	INDICATORE SEGNALE RADIO	NO	LED/ SUONO	SUONO
	RITARDO SPEGNIMENTO ALLA CHIUSURA PORTE	NO	SI	SI

Il controllo di tipo DM accetta un segnale esterno (tipicamente il contatto porta). Questo segnale esterno attiva o disattiva completamente la barriera d'aria.

Il controllo di tipo DA comprende il sensore di temperatura esterna ed accetta due segnali esterni (normalmente uno dei due è il contatto porta). La portata dell'aria e la potenza del riscaldatore vengono regolate in funzione della temperatura esterna ed interna. Maggiori dettagli sul libretto di istruzioni del regolatore DA.

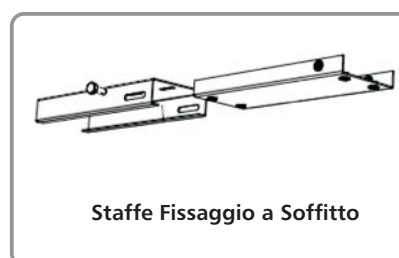
**INSTALLAZIONE ED ASSEMBLAGGIO**


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 (vedi ACCESSORI).

**ACCESSORI**

**Esempio di Nomenclatura**
**VCS4 A 15 V DM**
**DM:** REGOLAZIONE TIPO DM • **DA:** REGOLAZIONE TIPO DA • **SM:** REGOLAZIONE TIPO SM

**RISCALDAMENTO:** **V** = AD ACQUA • **E** = ELETTRICO • **S** = SENZA RISCALDAMENTO

**LUNGHEZZA NOMINALE:** **10** = 1 METRO • **15** = 1,5 METRI • **20** = 2 METRI • **25** = 2,5 METRI

**LANCIO ARIA:** **A** = 3,5 METRI • **B** = 4,5 METRI • **C** = 6,0 METRI

**BARRIERE D'ARIA SERIE STANDESSE VCS 4<sup>a</sup> GENERAZIONE**

Ed. Gennaio 2012 • Tutti i dati riportati sul presente stampato sono soggetti a modifiche senza preavviso