



Barriera d'aria SWE Elegance

Linea professionale a vista

Descrizione

Le barriere d'aria a vista Elegance SWE New sono progettate e prodotte per essere inserite direttamente a vista sopra alla porta. Sono elementi particolarmente eleganti ma allo stesso tempo risultano essere anche estremamente robuste e dalle prestazioni decisamente professionali; oltretutto presentano un'ottima accessibilità ai vari componenti, per operazioni di manutenzione ordinaria e/o straordinaria. Inoltre la griglia di aspirazione a fori tranciati esagonali riduce la quantità di polvere che entra nella barriera d'aria. Le nostre lame d'aria SWE New sono caratterizzate da installazioni estremamente semplici che di norma non richiedono opere murarie ma esclusivamente uno staffaggio adeguato tramite staffe a soffitto o a parete, ed un'ideale alimentazione elettrica. Barriere d'aria che possono essere installate solamente in posizione orizzontale, posizionate il più possibile vicino al bordo superiore della porta.



Caratteristiche

- Griglia di mandata orientabile verso l'esterno da 3° a 15°
- Resistenze elettriche a riscaldamento immediato
- Colore standard RAL 9010
- Controllo manuale o con schermo touch-screen
- Possibilità di concatenare più barriere sotto la stessa unità di controllo
- Disponibili due gamme diverse per altezze d'installazione: Max 3,2 mt. dal suolo - Max 4,0 mt. dal suolo

Applicazioni

L'installazione delle barriere d'aria a vista SWE Elegance New trova ideale applicazione in ambienti pubblici come: magazzini, negozi, supermercati, cinema, discoteche, musei, biblioteche, ristoranti, hotel, fiere ed aree espositive, show room, sale riunioni, bar, ecc.

Vantaggi

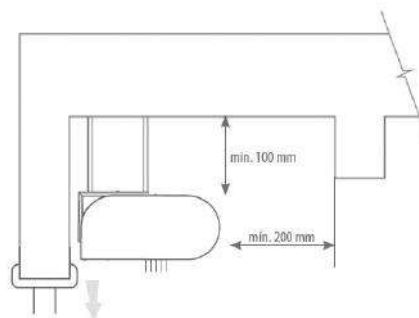
- Mediante l'installazione di porte a lama d'aria nella parte alta di un vano di ingresso le perdite di calore attraverso l'apertura stessa diminuiscono, in condizioni ottimali, fino al 70%.
- Le barriere d'aria della serie SWE New sono disponibili ad aria neutra (ricircolo aria ambiente), con resistenze di riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua calda.
- Queste barriere si inseriscono in maniera armoniosa in qualsiasi contesto architettonico, rendendo la loro presenza non invadente nell'insieme dell'ingresso protetto.
- Esse riducono drasticamente i costi energetici, in particolar modo quando esiste una sostanziale differenza di temperatura tra l'aria presente all'interno del locale e l'aria esterna.
- Nel periodo invernale recupera l'aria calda dalla parte alta del locale impedendo così fenomeni di stratificazione. Inoltre limita la miscelazione di fumi e smog, con ovvie applicazioni adatte a separare anche le zone per fumatori.
- La griglia a nido d'ape STRAW SYSTEM attribuisce all'aria un moto di tipo laminare, quindi più uniforme.
- Riscaldatori elettrici a filo senza inerzia

Le barriere d'aria Tecnoklima sono progettate per operare in ambienti asciutti e non possono essere installate all'esterno. Sono progettate per trattare aria pulita, senza tracce di polveri, vapori chimici, nebbie oleose, atmosfere esplosive o altri inquinanti. 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 sempre superare la larghezza della porta su entrambi i lati.

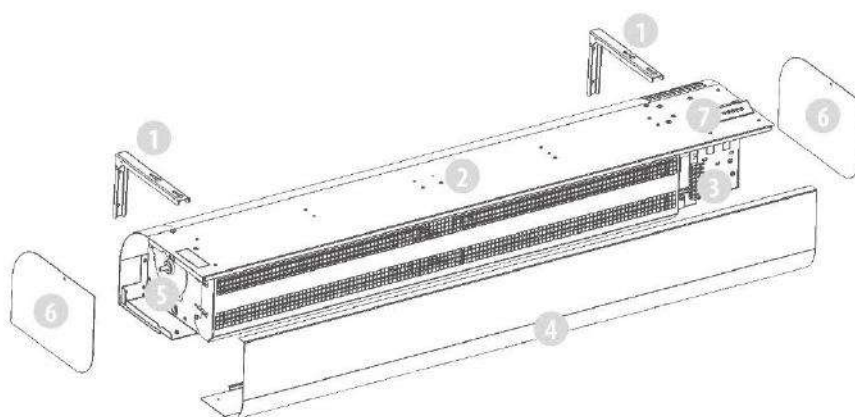
Distanze minime

È obbligato rispettare le distanze minime, come indicato nel disegno. Appendere la barriera d'aria della linea SWE tramite le staffe comprese nella fornitura.

Lato superiore	min. 100 mm
Lato frontale	min. 200 mm



Struttura e parti principali



- 1 - Staffe di fissaggio
- 2 - Chiusura superiore
- 3 - Alloggiamento modulo di controllo
- 4 - Griglia di presa aria
- 5 - Attacchi acqua
- 6 - Chiusura laterale
- 7 - Ingresso alimentazione elettrica

Dati tecnici

Altezze massime di installazione **3,2 mt.**

Modello	Portata aria (m³/h)			Livello sonoro dB(A) a 3 mt			Consumo motore (W/A)	Consumo totale (V/A)	Riscaldamento potenza (kW)		Aumento temp. °C	Peso Kg
	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1			liv. 1	liv. 2		
SWE-m-10 N New	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	120/0,6	230/0,6	-	-	-	24,8
SWE-m-15 N New	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	200/0,9	230/0,9	-	-	-	31,3
SWE-m-20 N New	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	305/1,4	230/1,4	-	-	-	38,3
SWE-m-25 N New	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	410/2,0	230/2,0	-	-	-	45,1
SWE-m-10 R New	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	120/0,6	400/14,4	3,2	6,3	13,2	25,5
SWE-m-15 R New	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	200/0,9	400/21,3	5	10	13,3	32,6
SWE-m-20 R New	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	305/1,4	400/27,9	6,3	12,6	12,0	39,8
SWE-m-25 R New	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	410/2,0	400/24,7	8,2	16,3	13,1	46,9
SWE-m-10 Rd New	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	120/0,6	400/13,7	3,2	4,7	9,3	25,5
SWE-m-15 Rd New	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	200/0,9	400/11,6	3,8	7,5	9,9	32,6
SWE-m-20 Rd New	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	305/1,4	400/14,4	4,8	9,5	8,6	39,8
SWE-m-25 Rd New	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	410/2,0	400/19,4	6,9	12,2	9,6	46,9
SWE-m-10 W New	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	120/0,6	230/0,6	16,9		33,7	26,1
SWE-m-15 W New	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	200/0,9	230/0,9	24,7		32,9	32,9
SWE-m-20 W New	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	305/1,4	230/1,4	35,7		32,5	40,1
SWE-m-25 W New	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	410/2,0	230/2,0	43,3		34,2	47,4

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **90/70°C**

MODELLO	Portata d'aria m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWE-m-10 W New	1500	16,85	51,7	13,93	0,74
SWE-m-15 W New	2250	24,7	50,9	10,01	1,09
SWE-m-20 W New	3300	35,74	50,5	14,52	1,57
SWE-m-25 W New	3800	43,26	52,2	22,76	1,91

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

MODELLO	Portata d'aria m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWE-m-10 W New	1500	14,1	46,2	10,3	0,62
SWE-m-15 W New	2250	20,58	45,4	7,26	0,9
SWE-m-20 W New	3300	29,79	45,1	10,59	1,31
SWE-m-25 W New	3800	36,22	46,6	16,68	1,59

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

MODELLO	Portata d'aria m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWE-m-10 W New	1500	11,23	40,05	6,97	0,49
SWE-m-15 W New	2250	16,34	39,8	4,91	0,72
SWE-m-20 W New	3300	23,65	39,5	6,97	1,04
SWE-m-25 W New	3800	28,93	40,8	11,18	1,27

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

MODELLO	Portata d'aria m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWE-m-10 W New	1500	8,27	34,5	4,12	0,36
SWE-m-15 W New	2250	11,86	33,8	2,75	0,52
SWE-m-20 W New	3300	17,26	33,7	4,02	0,75
SWE-m-25 W New	3800	21,33	34,8	6,47	0,93

La regolazione delle barriere d'aria con batteria ad acqua calda può avvenire anche tramite valvole (valvola con capillare o valvola ON/OFF) da noi fornite come accessori su richiesta.

Dati tecnici

Altezze massime di installazione **4,0 mt.**

Modello	Portata aria (m³/h)			Livello sonoro dB(A) a 3 mt			Consumo motore (W/A)	Consumo totale (V/A)	Riscaldamento potenza (kW)		Aumento temp. °C	Peso Kg
	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1			liv. 1	liv. 2		
SWE-a-10 N New	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5	325/1,5	230/1,5	-	-	-	26,3
SWE-a-15 N New	3200	2400	1600	65	60	54	420/1,9	230/1,9	-	-	-	35,7
SWE-a-20 N New	4500	3500	2500	64	59	53	630/3,3	230/3,3	-	-	-	45,8
SWE-a-25 N New	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2	850/4,4	230/4,4	-	-	-	53,1
SWE-a-10 R New	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5	325/1,5	400/15,1	4,7	9,5	12,3	27,3
SWE-a-15 R New	3200	2400	1600	65	60	54	420/1,9	400/23,6	7,5	15,0	14,0	37,4
SWE-a-20 R New	4500	3500	2500	64	59	53	630/3,3	400/30,8	9,5	19,0	12,6	47,7
SWE-a-25 R New	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2	850/4,4	400/39,0	12,2	24,5	12,8	55,8
SWE-a-10 W New	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5	325/1,5	230/1,5	22,4		29,2	27,6
SWE-a-15 W New	3200	2400	1600	65	60	54	420/1,9	230/1,9	31,8		29,8	39,3
SWE-a-20 W New	4500	3500	2500	64	59	53	630/3,3	230/3,3	44,4		29,6	47,6
SWE-a-25 W New	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2	850/4,4	230/4,4	53,7		28,3	55,3

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **90/70°C**

MODELLO	Portata aria m³/h	Pot riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWE-a-10 W New	2300	22,35	47,2	23,25	0,99
SWE-a-15 W New	3200	31,81	47,8	15,99	1,4
SWE-a-20 W New	4500	44,41	47,6	21,78	1,96
SWE-a-25 W New	5700	53,73	46,3	33,94	2,37

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

MODELLO	Portata d'aria m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWE-a-10 W New	2300	18,59	42,2	16,97	0,82
SWE-a-15 W New	3200	26,36	42,7	11,48	1,16
SWE-a-20 W New	4500	36,93	42,6	15,79	1,62
SWE-a-25 W New	5700	44,8	41,6	24,72	1,97

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

MODELLO	Portata d'aria m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWE-a-10 W New	2300	14,74	37,2	11,38	0,65
SWE-a-15 W New	3200	20,75	37,5	7,55	0,91
SWE-a-20 W New	4500	29,14	37,4	10,3	1,28
SWE-a-25 W New	5700	35,62	36,7	16,38	1,56

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

MODELLO	Portata d'aria m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWE-a-10 W New	2300	10,71	32,0	6,57	0,47
SWE-a-15 W New	3200	14,97	32,0	4,22	0,65
SWE-a-20 W New	4500	21,06	32,0	5,79	0,92
SWE-a-25 W New	5700	26,03	31,7	9,42	1,14

Ogni barriera richiede necessariamente un sistema di controllo. La barriera d'aria viene infatti fornita con il corpo barriera delle dimensioni come prima descritte, il modulo di controllo (fornito a parte e da inserire nella barriera al momento dell'installazione) e il relativo pannello comandi (insieme al modulo di controllo). Il pannello comandi può essere di vari tipi: commutatore manuale oppure un pannello touch-screen (modulo di controllo MASTER per una barriera oppure nel caso di due o più barriere concatenate modulo di controllo MASTER da installare nella prima barriera e tanti modulo SLAVE quante sono le barriere concatenate oltre la prima).

Pannello comandi

COMMUTATORE MANUALE

Il tipo di controllo commutatore manuale usa normali cavi 230 V, che sono esclusi dalla fornitura. La regolazione della portata aria avviene tramite 3 diverse velocità. Nello specifico la regolazione della barriera con riscaldamento elettrico (se presente) avviene su 2 livelli (spento/livello 1/livello 2), mentre per il funzionamento del riscaldatore ad acqua è presente la regolazione On/Off. Possibilità di regolazione in base a segnali esterni*.



PANNELLO TOUCH-SCREEN

Il tipo di controllo touch-screen automatico è sempre caratterizzato dalle tre velocità di regolazione portata aria e regolazione riscaldatore elettrico su due livelli. Possibilità di regolazione in base a segnali esterni**. Presente misurazione temperatura ambiente, indicazione della funzione selezionata e segnalazione errore. Possibilità di connettere un contatto porta (12 V).



* Termostato ambiente ** Termostato ambiente ON/OFF remoto

Dimensionale

CODICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SWE-m-10 New	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
SWE-m-15 New	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
SWE-m-20 New	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
SWE-m-25 New	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67
SWE-a-10 New	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
SWE-a-15 New	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
SWE-a-20 New	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
SWE-a-25 New	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67

