



BARRIERA D'ARIA PROFESSIONALE MODELLO **SWEM**

Fino a 3,2 mt

Scheda tecnica con ultima revisione 08/2024

Adatto per negozi, magazzini, palestre, supermercati e altro



CODICE**Codice prodotto:****SWEM****Fornitore:****TECNOKLIMA SRL**

Via della Repubblica, 1 ABCD 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Italy
Telefono (+39) 051/6056846 - 051/6066593 - Fax (+39) 051/761367
Email info@tecnoklima.it - assistenza@tecnoklima.it
Sito web www.tecnoklima.it

DESCRIZIONE

La barriera a lama d'aria rappresentano quanto di più innovativo esista sul mercato per creare una porta "invisibile" tra locali con diverse temperature. Infatti, le porte aperte sono la causa principale di perdite di calore con inevitabile incremento dei costi per il riscaldamento (o il condizionamento) di locali come negozi, celle frigo, capannoni, supermercati, reception di hotel, magazzini, palestre ecc. Le porte a lama d'aria o barriere d'aria Tecnoklima permettono l'accesso con automezzi in locali per carico/scarico merci in industrie, parcheggi o locali adibiti all'ingresso di ambulanze senza perdere tempo ad aprire e chiudere porte e portoni e conseguente perdita del calore accumulato all'interno. Taglia aria per porte d'entrata ideali per essere inseriti nel controsoffitto. Barriere a lama d'aria anti-insetto, ideali per limitare ed eliminare l'ingresso di insetti volanti, come zanzare e mosche. La corretta installazione di porte a lama d'aria, o taglia aria per porte di entrata, Tecnoklima crea situazioni di sicuro benessere e di risparmio energetico all'intero di ambienti commerciali. Così si riduce drasticamente il consumo energetico in particolar modo quando esiste una sostanziale differenza di temperatura tra l'aria interna e l'aria esterna.

La nostra gamma di porte a lama d'aria dispone di vari modelli di barriere sia a carattere commerciale, industriale e semi-industriale. Per ognuna delle categorie sono disponibili tre versioni, ad aria neutra o ricircolo aria ambiente, con eventuale riscaldamento a resistenze elettriche o batterie ad acqua calda. Alcuni modelli sono inoltre disponibili nelle versioni ad installazione verticale.

Le barriere d'aria a vista SWEM 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 SWEM 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'adeguata alimentazione elettrica.

Barriere d'aria che possono essere installate solamente in posizione orizzontale, posizionate il più possibile vicino al bordo superiore della porta.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Portata d'aria fino a 3500 m³/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°

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 9016 (qualsiasi colore RAL a richiesta)

Modello	Portata aria (m ³ /h) ¹			Liv. sonoro dB(A) ² a 3 mt			Potenza sonora ³	Riscaldamento potenza (kW)		Consumo totale (V/A)	Consumo motore (V/A)	Aumento temp. °C	Peso Kg
	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1		liv. 1	liv. 2				
SWEM-B-100-S0	1350	900	700	48	38	29	69	-	-	230/0,6	230/0,6	-	22
SWEM-B-150-S0	2200	1550	1150	50	54	35	71	-	-	230/0,9	230/0,9	-	28
SWEM-B-200-S0	3000	2200	1450	51	45	34	72	-	-	230/1,4	230/1,4	-	36
SWEM-B-250-S0	3500	3200	2350	52	52	45	74	-	-	230/1,4	230/1,4	-	42
SWEM-B-100-E1	1350	900	700	48	38	29	69	3,2	6,3	400/14,4	230/0,6	13,9	23
SWEM-B-150-E1	2200	1550	1150	50	54	35	71	5	10	400/21,3	230/0,9	13,5	29
SWEM-B-200-E1	3000	2200	1450	51	45	34	72	6,3	12,6	400/27,9	230/1,4	12,5	37
SWEM-B-250-E1	3500	3200	2350	52	52	45	74	8,2	16,3	400/26,00	230/1,4	13,8	44
SWEM-B-100-E0	1350	900	700	48	38	29	69	3,2	4,7	400/13,7	230/0,6	10,3	23
SWEM-B-150-E0	2200	1550	1150	50	54	35	71	3,8	7,5	400/11,9	230/0,9	10,1	29
SWEM-B-200-E0	3000	2200	1450	51	45	34	72	4,8	9,5	400/15,8	230/1,4	9,4	37
SWEM-B-250-E0	3500	3200	2350	52	52	45	74	6,9	12,2	400/19,4	230/1,4	10,4	44
SWEM-B-100-V2	1300	900	700	47	40	37	68	16,0		230/0,6	230/0,6	36,4	25
SWEM-B-150-V2	2000	1500	1150	49	44	37	71	23,6		230/0,9	230/0,9	35,0	31
SWEM-B-200-V2	2950	2300	1650	51	48	39	73	34,0		230/1,4	230/1,4	34,1	41
SWEM-B-250-V2	3700	3200	2350	52	52	44	74	42,9		230/1,4	230/1,4	34,3	48

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
SWEM-B-100-V2	1300	16,0	54,4	14,8	0,20
SWEM-B-150-V2	2000	23,6	53,0	10,5	0,29
SWEM-B-200-V2	2950	34,0	52,1	14,6	0,42
SWEM-B-250-V2	3700	42,9	52,3	24,4	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
SWEM-B-100-V2	1300	13,2	48,0	10,5	0,16
SWEM-B-150-V2	2000	19,4	46,7	7,3	0,24
SWEM-B-200-V2	2950	27,9	46,0	10,2	0,34
SWEM-B-250-V2	3700	35,3	46,3	17,2	0,43

Rese termiche con acqua 70/50°C

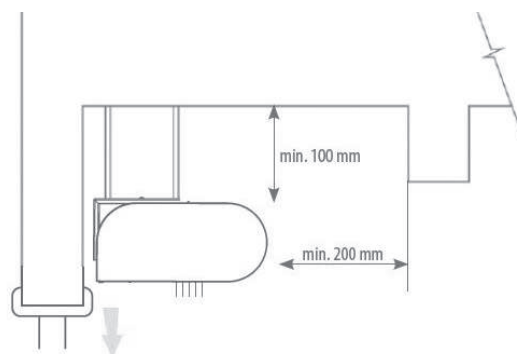
Modello	Portata d'aria ¹ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWEM-B-100-V2	1300	10,3	41,5	6,9	0,12
SWEM-B-150-V2	2000	15,1	40,4	4,7	0,18
SWEM-B-200-V2	2950	21,8	39,9	6,5	0,27
SWEM-B-250-V2	3700	27,7	40,2	11,1	0,34

Rese termiche con acqua 60/40°C

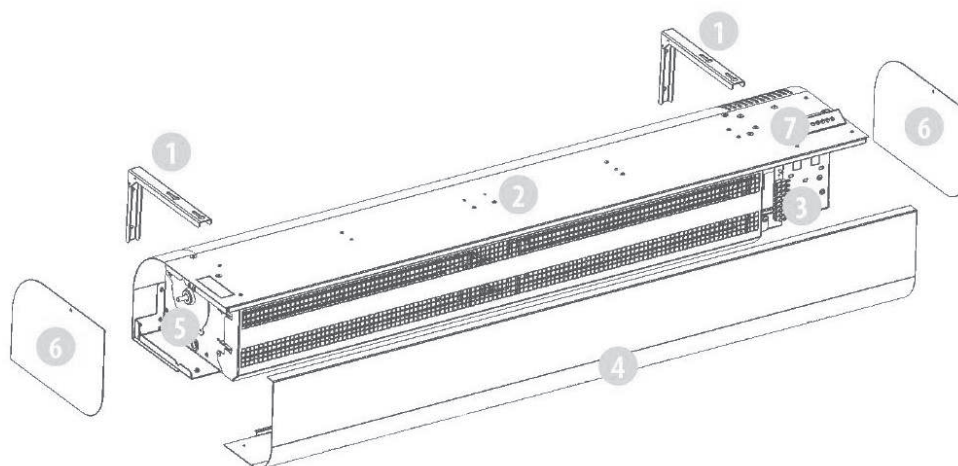
Modello	Portata d'aria ¹ m ³ /h	Resa termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
SWEM-B-100-V2	1500	8,27	34,5	4,12	0,1
SWEM-B-150-V2	2250	11,86	33,8	2,75	0,14
SWEM-B-200-V2	3300	17,26	33,7	4,02	0,2
SWEM-B-250-V2	3800	21,33	34,8	6,47	0,26

¹ Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1² Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 e 5 m di distanza alla massima velocità. Fattore direzionale: Q = 2³ Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 e 5 m di distanza alla massima velocità. Fattore direzionale: Q = 2

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

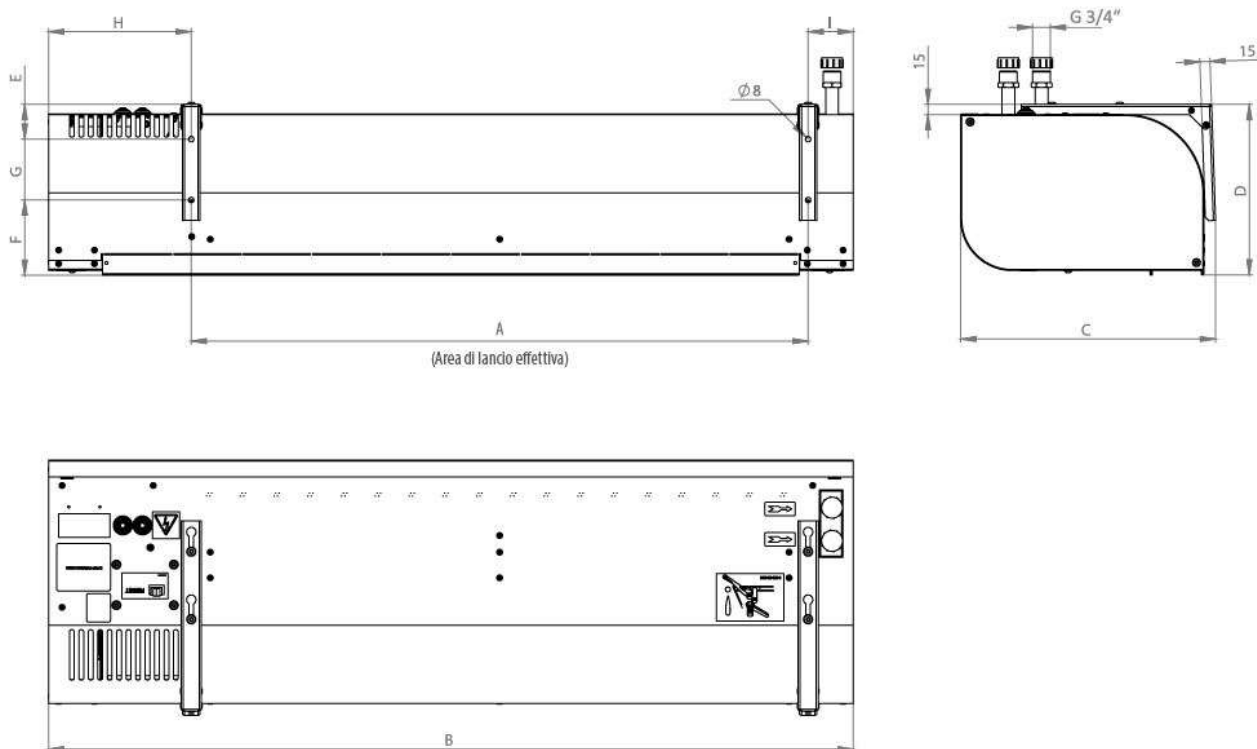


STRUTTURA



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.

DIMENSIONALE



CODICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SWEM-B-100	916	1252	407	252	51	111	90	240	95
SWEM-B-150	1325	1660	407	252	51	111	90	240	95
SWEM-B-200	1825	2160	407	252	51	111	90	240	95
SWEM-B-250	2235	2570	407	252	51	111	90	240	95

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.

Le barriere d'aria SWEM richiedono un modulo di controllo. La fornitura comprenderà quindi la barriera ed il modulo di controllo, completo di relativo pannello comandi.

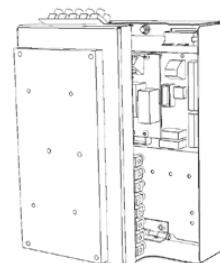
Vi sono due tipi di pannello comandi: un commutatore manuale oppure un pannello touch screen.

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.



* L' altezza massima di installazione dei moduli è puramente indicativa. Il dimensionamento delle lame d'aria deve considerare la eventuale presenza di correnti d'aria nel locale derivante ad esempio da esposizioni dell'edificio, correnti d'aria esistenti o estrazioni d'aria particolarmente intense che ne potrebbero influenzare negativamente la resa. In particolare i dimensionamenti vengono eseguiti considerando una velocità di ingresso aria dalla porta uguale o inferiore a 0,5 m/s.

TECNOKLIMA SRL

Trattamento aria per aziende e privati

Sede amministrativa e magazzino:

Via della Repubblica, 1 ABCD

40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Italy

Telefono +39 051/6056846 - 051/6066593

Email info@tecnoklima.it

Web www.tecnoklima.it



TecnoKlima

Il produttore si riserva il diritto di apportare variazioni migliorative ai propri prodotti senza preavviso. Le caratteristiche possono subire variazioni dipendentemente da modifiche apportate per eventuali personalizzazioni.