



BARRIERA D'ARIA PROFESSIONALE MODELLO **SWI** Fino a 5 mt

Scheda tecnica con ultima revisione 02/2023

Adatto per centri commerciali, supermercati, grandi magazzini e altro



Codice prodotto:**SWI****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

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 dimensioni in larghezza di lavoro sono variabili e, a seconda dei modelli possono coprire vani di 90/100/120/150/200 cm.

Barriera d'aria per installazioni fissa orizzontalmente sopra le porte di accesso, con altezza di installazione da 3.5 a 5 metri, a seconda dei modelli. Applicazioni: negozi, uffici, centri commerciali, hotel e magazzini. La gamma comprende modelli ambient (ad aria neutra), con riscaldamento elettrico o ad acqua calda, con larghezze di 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 mm. Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciato di colore bianco (RAL 9016), contenente potenti ventilatori centrifughi. Regolatore manuale incluso, modello R510 a 5 velocità per versioni ambient e a cqua calda, modello R310 a 3 velocità e 3 stadi per le resistenze per versioni elettriche. Le connessioni Plug&Play per l'alimentazione elettrica e il collegamento al quadro sono facilmente accessibili per garantire una semplice e rapida installazione elettrica e messa in funzione del sistema. La serie SWI presenta una speciale griglia di aspirazione metallica microfonata che permette alla polvere filtrata e depositata sul frontale di essere rimossa con un semplice panno o con un aspirapolvere.

- Versioni con ricircolo aria ambiente (ambient).
- Versioni con batterie di riscaldamento elettrico.
- Versioni con batterie di riscaldamento ad acqua calda/refrigerata.
- Portata aria fino a 16.900 m³/h.
- Altezza massima di installazione 5 metri.

Set composto da telecomando, termostato ambiente, staffe di fissaggio a parete.

Kit montaggio a soffitto (con antivibranti), regolatore R515 per versioni ad acqua calda.

Valvole termostatiche a 3 vie con capillare di lunghezza 3 metri.

Contatto porta meccanico o magnetico.

Bacinella raccolta condensa in AISI 304 per utilizzo con acqua refrigerata.

Barriera ad acqua calda

R510: controllo manuale a 5 livelli

Regolazione manuale della portata d'aria a 5 livelli (fino a 10 barriere) con contatto pulito per eventuale collegamento a sistemi di supervisione BMS.

Telecomando (opzionale).

Funzionamento automatico controllato da segnale esterno (contatto porta, termostato) con timer programmabile.

Settore Estate/Inverno che attiva/disattiva la valvola a solenoide.

Segnale di guasto a sistema di supervisione BMS (opzionale).

R515: controllo automatico o manuale a 5 livelli

Regolazione automatica della portata d'aria a 5 livelli mediante contatto porta (alta velocità) con timer e termostato (livello 1).

Regolazione manuale della portata d'aria a 5 livelli.

Settore Estate/Inverno che attiva/disattiva la valvola solenoide.

Segnale di guasto a sistema di supervisione BMS (opzionale).

Barriera con batteria elettrica

R310E: controllo manuale a 3 livelli (incluso)

Regolazione manuale della portata d'aria a 3 livelli e 3 stadi per le resistenze.

Regolazione automatica della temperatura mediante termpstato ambiente.

Segnale di guasto a sistema di supervisione BMS (opzionale).

Serie ad aria neutra (ambiente):

| Modello | Alimenta- zione elettr. VOLT/HZ/fase | Portata aria M3/H | N. Velocità | Potenza assorbita ventilatori KW | Corrente ass. ventilatori A | LPS* dB(A) | Peso (KG) | Altezza max install. (M) |
|-------------|--|----------------------|----------------|---|--------------------------------|------------|-----------|-----------------------------|
| SWI G1000A | 230/50/1 | 2930 | 5 | 0.7 | 3.4 | 41-54 | 57 | 3.5 |
| SWI G1500A | 230/50/1 | 4020 | 5 | 0.9 | 4.5 | 42-55 | 84 | 3.5 |
| SWI G2000A | 230/50/1 | 6030 | 5 | 1.4 | 6.7 | 43-56 | 113 | 3.5 |
| SWI G2500A | 230/50/1 | 7180 | 5 | 1.6 | 7.8 | 44-57 | 146 | 3.5 |
| SWI G3000A | 230/50/1 | 8050 | 5 | 1.8 | 9.1 | 45-58 | 170 | 3.5 |
| SWI BB1000A | 230/50/1 | 5750 | 5 | 1.4 | 6.1 | 48-58 | 100 | 5 |
| SWI BB1500A | 230/50/1 | 8450 | 5 | 2.1 | 9.1 | 49-60 | 119 | 5 |
| SWI BB2000A | 230/50/1 | 11270 | 5 | 2.8 | 12.2 | 51-61 | 140 | 5 |
| SWI BB2500A | 230/50/1 | 13570 | 5 | 3.5 | 15.3 | 52-62 | 186 | 5 |
| SWI BB3000A | 230/50/1 | 16900 | 5 | 4.2 | 18.3 | 53-64 | 243 | 5 |

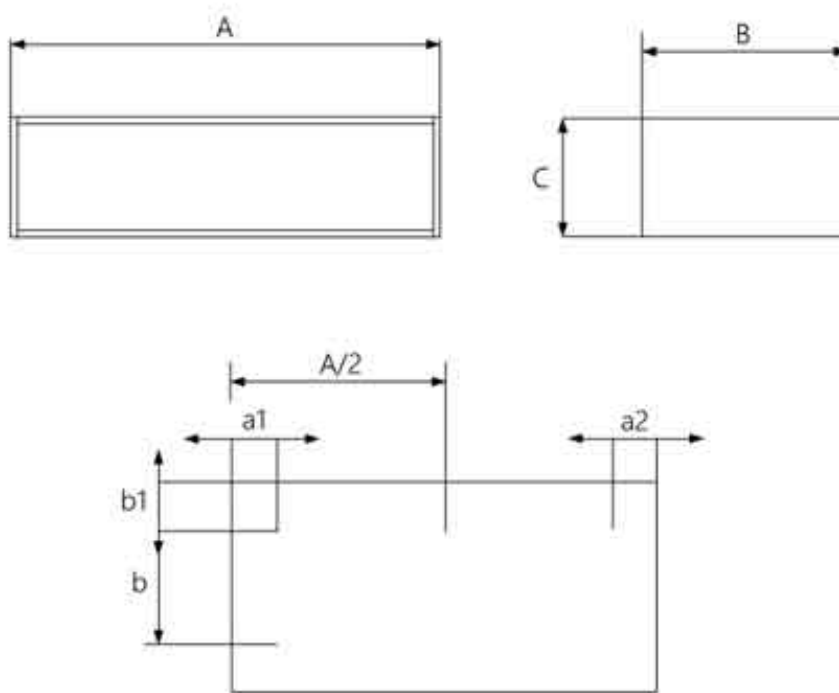
Serie ad acqua calda:

| Modello | Alimenta- zione elettr. VOLT/HZ/ FASE | Portata aria M3/H | Potenza termica KW | N. Velocità | Rialzo termico °C | Potenza assorbita ventilatori KW | Corrente ass. venti- latori A | LPS* dB(A) | Peso (KG) | Altezza max install. (M) |
|-------------|--|-------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|---|-------------------------------------|------------|--------------|--------------------------------|
| SWI G1000W | 230/50/1 | 2550 | 15.3 | 5 | 17 | 0.7 | 3.4 | 41-54 | 64 | 3.5 |
| SWI G1500W | 230/50/1 | 3500 | 20.3 | 5 | 17 | 0.9 | 4.5 | 42-55 | 96 | 3.5 |
| SWI G2000W | 230/50/1 | 5250 | 29.5 | 5 | 16 | 1.4 | 6.7 | 43-56 | 128 | 3.5 |
| SWI G2500W | 230/50/1 | 6250 | 33.7 | 5 | 16 | 1.6 | 7.8 | 44-57 | 157 | 3.5 |
| SWI G3000W | 230/50/1 | 7000 | 40.9 | 5 | 16 | 1.8 | 9.1 | 45-58 | 185 | 3.5 |
| SWI BB1000W | 230/50/1 | 5000 | 23.5 | 5 | 16 | 1.4 | 6.1 | 48-58 | 115 | 5 |
| SWI BB1500W | 230/50/1 | 7350 | 35.4 | 5 | 16 | 2.1 | 9.1 | 49-60 | 135 | 5 |
| SWI BB2000E | 230/50/1 | 9800 | 47.1 | 5 | 16 | 2.8 | 12.2 | 51-61 | 175 | 5 |
| SWI BB2500E | 230/50/1 | 11800 | 58.9 | 5 | 16 | 3.5 | 15.3 | 52-62 | 218 | 5 |
| SWI BB3000E | 230/50/1 | 14700 | 70.7 | 5 | 16 | 4.2 | 18.3 | 53-64 | 268 | 5 |

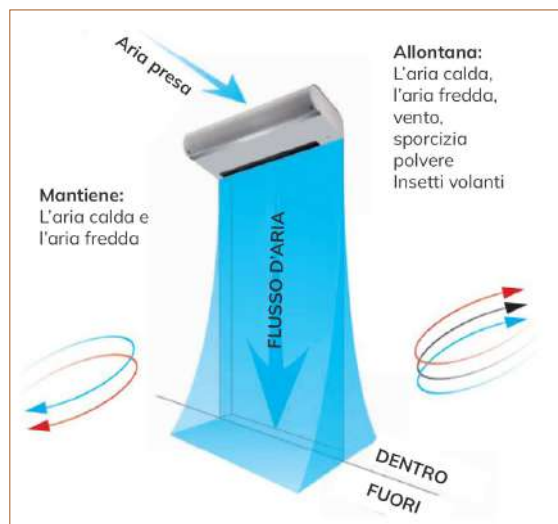
Serie elettrica:

| Modello | Alimentazione elettr. | Portata aria M3/H | Potenza termica KW | N. Velocità | Rialzo termico °C | Potenza KW | Corrente A | LPS* dB(A) | Peso (KG) | Altezza max install. mt |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------------|
| SWI G1000E | 400/50/3 | 2930 | 15 | 3 | 18 | 0.7 | 3.4 | 41-54 | 62 | 3.5 |
| SWI G1500E | 400/50/3 | 4020 | 22.5 | 3 | 16 | 0.9 | 4.5 | 42-55 | 90 | 3.5 |
| SWI G2000E | 400/50/3 | 6030 | 30 | 3 | 18 | 1.4 | 6.7 | 43-56 | 120 | 3.5 |
| SWI G2500E | 400/50/3 | 7180 | 36 | 3 | 15 | 1.6 | 7.8 | 44-57 | 152 | 3.5 |
| SWI G3000E | 400/50/3 | 8050 | 36 | 3 | 13 | 1.8 | 9.1 | 45-58 | 175 | 3.5 |
| SWI BB1000E | 400/50/3 | 5750 | 15 | 3 | 10 | 1.4 | 6.1 | 48-58 | 105 | 5 |
| SWI BB1500E | 400/50/3 | 8450 | 22.5 | 3 | 9 | 2.1 | 9.1 | 49-60 | 126 | 5 |
| SWI BB2000E | 400/50/3 | 11270 | 30 | 3 | 8 | 2.8 | 12.2 | 51-61 | 147 | 5 |
| SWI BB2500E | 400/50/3 | 13570 | 36 | 3 | 8 | 3.5 | 15.3 | 52-62 | 195 | 5 |
| SWI BB3000E | 400/50/3 | 16900 | 36 | 3 | 7 | 4.2 | 18.3 | 53-64 | 250 | 5 |

* Livelli di pressione sonora misurati a 3 metri in campo libero alla max e minima velocità.



| Modello | A | B | C | a1 | b | b1 |
|-----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AC-L M, AC-L G | 1000 - 3000 mm | 480 mm | 270 mm | 100 mm | 253 mm | 100 mm |
| AC-L B, AC-L BB | 1000 - 3000 mm | 700 mm | 420 mm | 100 mm | 466 mm | 100 mm |



* 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.