

**SABIANA**  
IL CLIMA AMICO



# Meltemi Barriera d'Aria

La gamma di barriere d'aria **Meltemi Sabiana** offre la massima flessibilità nella protezione di porte e vani di accesso aperti. Disponibile nelle versioni solo ventilazione, con batteria ad acqua e con resistenza elettrica, le **3 diverse versioni** vengono proposte in **12 modelli** con lunghezze da 1064 mm a 1570 mm adatti ad entrate con altezze da 2,5 m a 4 m e con possibilità di utilizzo in ambienti commerciali.

**6** grazie alla loro versatilità, le singole barriere **possono essere unite tra loro** per formare una barriera d'aria della lunghezza desiderata in grado di proteggere aperture di grandi dimensioni.

## Caratteristiche tecniche dei principali componenti:



**Mobile di contenimento:** composto da pannelli in lamiera d'acciaio zincata a caldo e verniciati con polveri epossidiche cotte a forno. Classe di protezione dell'apparecchio IP 20.

**Gruppo ventilante:** costituito da ventole tangenziali in alluminio ad alette concave posizionate in senso spiroidale sulla lunghezza della ventola. Il sistema evolvente è costituito da due coclee in lamiera zincata.

**Motore:** di tipo monofase 230V 50Hz, a due velocità.

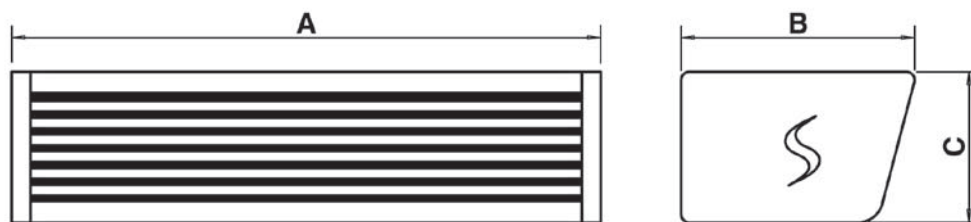
**Batteria di scambio termico (MU-W, MC-W):** gli apparecchi serie **W** sono accessoriati di una batteria ad acqua (solo per riscaldamento) costruita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi per espansione meccanica del tubo. Massima temperatura dell'acqua 100°C, massima pressione di esercizio 8 bar. Le batterie sono dotate di attacchi filettati femmina da 3/4" per i modelli **MC** e di attacchi filettati maschio da 1/2" per i modelli **MU**.

Il numero di ranghi delle batterie sono:

2 ranghi per i modelli **MC** ed 1 rango per i modelli **MU**.

**Resistenza elettrica (MU-E, MC-E):** gli apparecchi serie **E** sono accessoriati con resistenze elettriche del tipo a filamento in esecuzione ferro zincato.

# Dimensioni, Peso e Dati tecnici



| MODELLO | DIMENSIONI (mm) |     |     | PESO (kg) |         |         |
|---------|-----------------|-----|-----|-----------|---------|---------|
|         | A               | B   | C   | SERIE A   | SERIE W | SERIE E |
| MU-1000 | 1064            | 300 | 200 | 11        | 17      | 18      |
| MU-1500 | 1564            | 300 | 200 | 16        | 23,5    | 26      |
| MC-1000 | 1070            | 417 | 280 | 26        | 29      | 30      |
| MC-1500 | 1570            | 417 | 280 | 34        | 38      | 39      |

## Serie A – solo ventilazione

| MODELLO                       |                   | Installazione orizzontale e verticale |           | SOLO installazione orizzontale |           |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
|                               |                   | MU-1000A                              | MU-1500A  | MC-1000A                       | MC-1500A  |
| Portata aria                  | m <sup>3</sup> /h | 1250/900                              | 1900/1160 | 2400/1700                      | 3600/2300 |
| Pressione sonora <sup>1</sup> | dB(A)             | 53/45                                 | 53/40     | 64/54                          | 64/55     |
| Assorbimento                  | A                 | 0,5                                   | 0,6       | 2,3                            | 2,9       |
| Tensione di alimentazione     | V                 | 230V~                                 |           |                                |           |

## Serie W – con batteria ad acqua

| MODELLO                       |                   | Installazione orizzontale e verticale |           | SOLO installazione orizzontale |           |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
|                               |                   | MU-1000W                              | MU-1500W  | MC-1000W                       | MC-1500W  |
| Portata aria                  | m <sup>3</sup> /h | 1150/850                              | 1700/1100 | 2200/1520                      | 3300/1870 |
| Resa                          | kW                | 7,1/6,4                               | 11,3/8,7  | 15,5/12,5                      | 23,4/17,3 |
| Pressione sonora <sup>1</sup> | dB(A)             | 52/47                                 | 48/40     | 62/54                          | 64/58     |
| Δt <sup>2</sup>               | °C                | 18/20                                 | 19/23     | 20/24                          | 22/27     |
| Assorbimento                  | A                 | 0,5                                   | 0,6       | 2,3                            | 2,9       |
| Tensione di alimentazione     | V                 | 230V~                                 |           |                                |           |

## Serie E – con resistenza elettrica

| MODELLO                       |                   | SOLO installazione orizzontale |           |           |           |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                               |                   | MU-1000E                       | MU-1500E  | MC-1000E  | MC-1500E  |
| Portata aria                  | m <sup>3</sup> /h | 1250/900                       | 1900/1160 | 2400/1700 | 3600/2300 |
| Resa 1° stadio                | kW                | 4,5                            | 6,8       | 6         | 9         |
| Resa 2° stadio                | kW                | 9,0                            | 13,5      | 12        | 18        |
| Pressione sonora <sup>1</sup> | dB(A)             | 53/45                          | 53/40     | 64/54     | 64/55     |
| Δt <sup>3</sup>               | °C                | 21/30                          | 21/34     | 15/21     | 15/22     |
| Assorbimento                  | A                 | 0,5                            | 0,6       | 2,4       | 2,9       |
| Tensione di alimentazione     | V                 | 400V~ (3p+N)                   |           |           |           |

**1** = I livelli di pressione sonora sono rilevati ad una distanza di 5m; effetto direzionale con fattore 2 (emissione semi-sferica con unità sospesa nel centro del soffitto); superficie di assorbimento equivalente = 200m<sup>2</sup> (Sabine).

**2** = Incremento di temperatura dell'aria con acqua 80/60°C, ingresso aria + 15°C.

**3** = Incremento di temperatura dell'aria con funzionamento della resistenza al 2° stadio e portata aria bassa/alta.

# Lanci d'aria



La serie di barriere d'aria modulari **MU per uffici ed ambienti commerciali** unisce i benefici

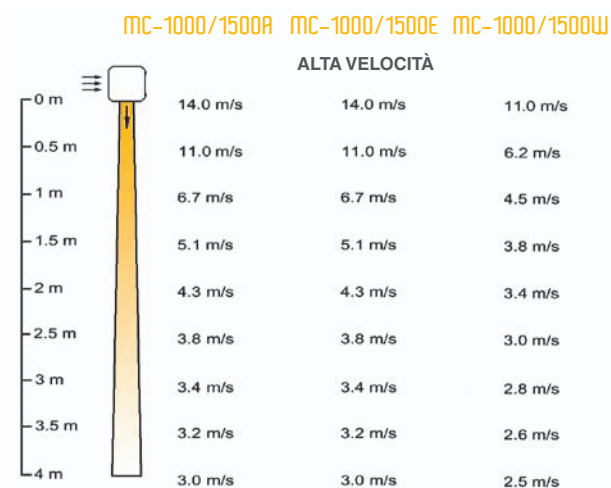
della più avanzata tecnologia aeraulica con la flessibilità di un sistema modulare. Queste unità molto

compatte possono essere montate singolarmente o unite per fornire una barriera d'aria continua. I comandi a distanza ed il kit di collegamento permettono di controllare da un unico comando qualsiasi numero d'unità. I ventilatori tangenziali ad alta prestazione accoppiati ad un potente motore "twin shaft" forniscono ad ogni modulo le migliori caratteristiche prestazionali per entrate con un'altezza fino a 2,5 m offrendo protezione da freddo invernale, caldo estivo, polvere ed inquinamento.



La serie di barriere d'aria modulari **MC per applicazioni commerciali di maggiori dimensioni** utilizza potenti motori "twin shaft" e

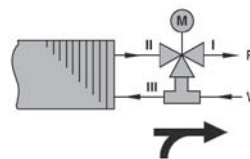
ventilatori tangenziali ad alta efficienza per fornire protezione termica per entrate con un'altezza fino a 4m. I moduli da 1m e 1,5m possono essere uniti per creare una barriera d'aria continua ed un profilo d'unità ininterrotto. Ogni apparecchio contiene un modulo di potenza in modo che un unico comando possa controllare un'installazione di più moduli.



# Accessori

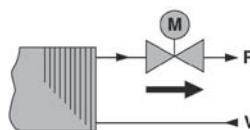
## Valvola a 3 vie

Valvola acqua a tre vie ON-OFF con comando elettrico.



## Valvola a 2 vie

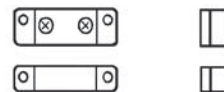
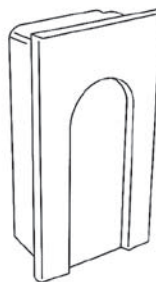
Valvola acqua a due vie ON-OFF con comando elettrico.



## DSW

### Interruttore porta

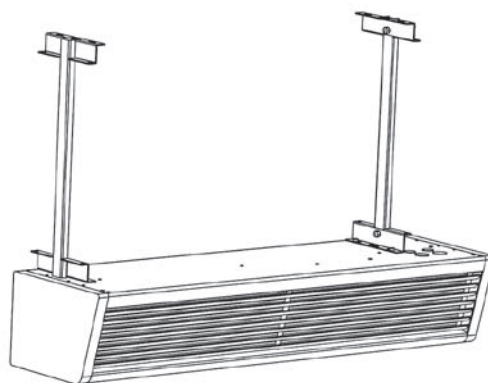
L'interruttore porta DSW fornisce, nell'istante di apertura delle porte, il consenso al funzionamento della barriera d'aria (ventilazione, apertura valvola, alimentazione resistenze interne) e nega lo stesso ad avvenuta chiusura delle porte.



## MGS2

### Staffe di sospensione

Coppia staffe di sospensione regolabili. Il kit è composto da due staffe e da quattro piastre di fissaggio. Il kit include anche le coperture per nascondere i cavi di collegamento all'interno delle staffe. Le staffe devono essere tagliate per installazioni che necessitano di una lunghezza inferiore.



## Comandi elettronici a Parete

- per Unità: • serie A solo ventilazione (MO-3V)  
 • serie W con batteria ad acqua (TMO-T)

| FUNZIONI   | SIGLE                    |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|
|  | MO-3V                    | TMO-T                    |
| ON-OFF generale del Comando  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Commutazione manuale delle tre velocità  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Commutazione stagionale sul Comando  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Commutazione stagionale remota centralizzata o, in modo automatico, con un Change-Over montato a bordo in contatto con la tubazione dell'acqua | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Termostatazione (ON-OFF) sul solo Ventilatore  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Termostatazione su una Valvola (Impianto a 2 Tubi)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Termostatazione su due Valvole (Impianto a 4 Tubi)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Termostatazione sulla Valvola Acqua Fredda (ESTATE) e sulla Resistenza Elettrica (INVERNO) (funzionamento invernale solo con Resistenza)       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Applicazione Sonda di minima temperatura acqua Elettronica (TME)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Applicazione Sonda di minima temperatura acqua Bimetallica (TMM)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### MO-3V



Utilizzabile con Unità **Serie A.**

### TMO-T



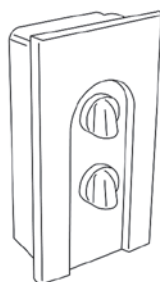
Utilizzabile con Unità **Serie W.**

## Comandi elettronici a Parete

- per Unità: • serie E - con resistenza elettrica

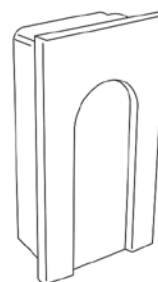
Per il realizzo dell'impianto elettrico di comando, nella configurazione ottimale per la gestione del funzionamento della barriera d'aria, è raccomandabile l'impiego di entrambi i componenti sotto riportati.

**ESW**



**Commutatore di velocità**

**ETH**



**Termostato 2 gradini**

Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative: la SABIANA si riserva perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.



**SABIANA**  
IL CLIMA AMICO

Sabiana s.p.a. • via Piaue, 53 • 20011 Corbetta • Milano • Italia

tel. +39.02.97203.1 r.a. / +39.02.97270429 / +39.02.97270576

fax +39.02.9777282 / +39.02.9772820

[www.sabiana.it](http://www.sabiana.it) • [info@sabiana.it](mailto:info@sabiana.it)