



Cert. n° 0545/5

Prodotti  
soggetti e conformi  
al regolamento (UE)  
N. 327/2011 – ERP 2015



Riscaldamento / Condizionamento  
Aerotermi Elicoidali Atlas e Helios  
Aerocondizionatori Janus 05  
Aerotermi in Acciaio Inossidabile AIX  
Sbarramento Termico Atlas STP  
Ottimizzatori di Flusso Jetstream



**SABIANA**  
IL CLIMA AMICO

A leading brand of  **AFG**



**IL CLIMA AMICO**



## **INDICE**

- Introduzione *Pag. 3*
- **Serie Atlas/Helios**
  - Caratteristiche costruttive *Pag. 4*
  - Limiti di impiego *Pag. 5*
- **Serie Atlas**
  - Interpretazione della sigla di identificazione *Pag. 6*
  - Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua *Pag. 6*
- **Serie Helios**
  - Interpretazione della sigla di identificazione *Pag. 7*
  - Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua *Pag. 7*
- **Serie Atlas/Helios**
  - Caratteristiche tecniche *Pag. 8*
  - Perdite di carico nella batteria *Pag. 20*
- **Serie Janus 05**
  - Caratteristiche costruttive *Pag. 22*
  - Limiti di impiego *Pag. 22*
  - Interpretazione della sigla di identificazione *Pag. 23*
  - Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua *Pag. 23*
  - Emissioni calorifiche *Pag. 24*
  - Emissioni frigorifiche *Pag. 25*
  - Perdite di carico lato acqua *Pag. 25*
- **Serie AIX**
  - Caratteristiche costruttive *Pag. 26*
  - Limiti di impiego *Pag. 26*
  - Interpretazione della sigla di identificazione *Pag. 27*
  - Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua *Pag. 27*
  - Emissioni calorifiche *Pag. 28*
  - Perdite di carico lato acqua *Pag. 29*
- **Serie JETSTREAM**
  - Caratteristiche costruttive *Pag. 30*
  - Versioni disponibili *Pag. 31*
  - Dimensioni e Pesì *Pag. 31*
  - Altezze di installazione e lanci d'aria *Pag. 32*
- **Serie Atlas STP**
  - Caratteristiche costruttive *Pag. 33*
  - Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua *Pag. 33*
  - Consigli per la scelta dell'apparecchio *Pag. 34*
  - Caratteristiche tecniche *Pag. 34*
- Valvole ON-OFF *Pag. 35*
- Accessori e Condotti aggiuntivi *Pag. 36*
- Motori *Pag. 42*
- Comandi *Pag. 46*
- Collegamenti idraulici *Pag. 54*



## Introduzione

**D**al 1950 Sabiana produce **aerotermini ad acqua calda, sur-riscaldata e vapore** per il riscaldamento di ambienti di lavoro industriali e commerciali, con tecnologie produttive proprietarie e con un'ampia gamma di soluzioni.

**S**ia in Germania che in Italia, le nazioni nelle quali si è più sviluppata l'industria manifatturiera europea, in particolare quella meccanica, il **più diffuso**

sistema di riscaldamento di ambienti industriali è quello con aerotermini ad acqua, collegati ad una centrale termica centralizzata. Grazie all'ottimo rapporto tra il costo dell'impianto ed il comfort in ambiente, ai continui miglioramenti nell'efficienza di produzione dell'acqua calda, sia attraverso caldaie a condensazione che pompe di calore, all'adozione di particolari soluzioni sulle unità terminali quali gli ottimizzatori di flusso, alla grande flessibilità di installazione ed alla facilità di modifica successiva dell'impianto a seguito di nuove esigenze di layout produttivo, ancora oggi migliaia di progettisti ed imprenditori propongono ed adottano questa soluzione.



**A** seguito della frequente domanda estiva di raffrescamento a costi limitati, una **nuova generazione di aerotermini**, con batterie di scambio termico progettate per essere **alimentate ad acqua fredda**, ha affiancato le tradizionali serie di aerotermini ad acqua calda, con il risultato di poter offrire una gamma completa di soluzioni per ogni esigenza.

**T**utta la gamma è conforme al nuovo **regolamento Europeo (UE) N.327/2011** che impone **consumi elettrici particolarmente contenuti** in rapporto alle prestazioni aerauliche fornite.

**S**abiana è oggi la più importante società italiana produttrice di aerotermini e compete ogni giorno con gli eterni rivali tedeschi, contribuendo a diffondere il know italiano in ogni nazione europea.



### Batteria

La batteria degli aerotermi **Atlas** e **Helios** Sabiana con tubi in acciaio 22 mm ed alette in alluminio ha nei confronti delle batterie rame-alluminio con tubi di piccolo diametro i seguenti vantaggi: il materiale utilizzato per la fabbricazione dei tubi, l'acciaio ed il suo elevato spessore, 1 mm in luogo di 0,3/0,4 mm, forniscono alla batteria Sabiana una robustezza e una durata nel tempo eccezionali.

Il grande diametro dei tubi riduce le perdite di carico lato acqua, questo significa pompe di potenza limitata ed una capacità di riscaldamento molto rapida.

La batteria degli aerotermi Sabiana utilizza, a parità di resa, un numero ridotto di tubi: questo determina una bassa resistenza al passaggio dell'aria e quindi una temperatura di uscita dell'aria ottimale ed un lancio molto elevato.

L'ampia spaziatura tra le alette ed il loro spessore facilitano le operazioni di pulizia e di manutenzione, indispensabili per conservare l'efficienza dell'aeroterme.

In una installazione in cui la totalità delle tubazioni e delle apparecchiature sono in acciaio, la batteria con tubi in acciaio rappresenta l'ideale continuità dell'impianto, evitando così possibili scompensi di ordine fisico e chimico dovuti all'interazione di metalli diversi.

La verniciatura speciale assicura una lunga durata e aumenta la resa termica.

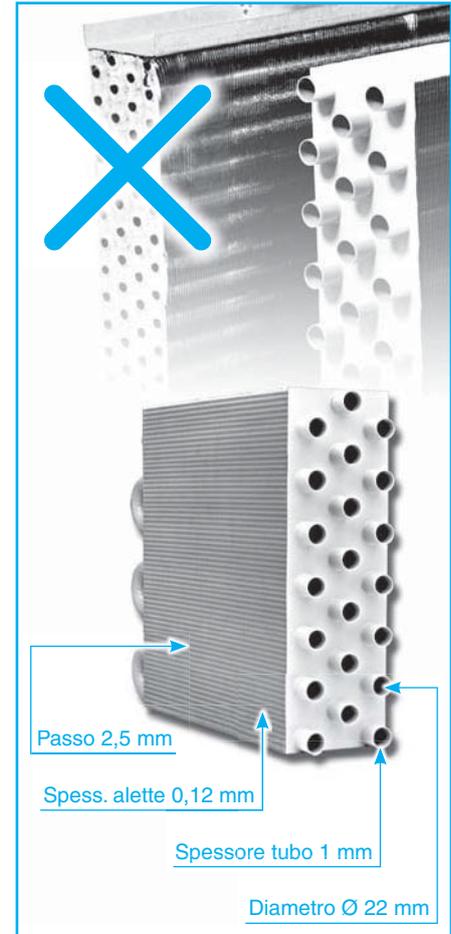
La batteria Sabiana è adatta per acqua calda, acqua surriscaldata o vapore, anche ad alta pressione.

La Sabiana, comunque, per soddisfare qualunque esigenza di progettazione e installazione, dispone di tutta la serie di aerotermi anche con batteria a tubi di rame e alette di alluminio.

Tale batteria è identica come geometria (diametro tubi, passo alette etc.)

a quella in ferro, ma è costruita con materiale di spessore 0,7 mm nettamente superiore a quello utilizzato comunemente tanto da risultare in un peso complessivo doppio.

La vastissima gamma è basata su **10 grandezze** disponibili a **1, 2 o 3 ranghi**.



### Motore elettrico

Asincrono trifase 3Ph-400V-50Hz. Costruzione di tipo chiuso, con carcassa in lega d'alluminio, cuscinetti a sfere stagni autolubrificanti, protezione IP 55, isolamento in classe B.

- A doppia velocità 1350-1000 giri (dalla gr. 1 alla gr. 6) o 900-700 giri per tutte le grandezze con protezione termica (klixon).
- Su richiesta, a semplice velocità 4 poli (1400 giri) oppure 6 poli (900 giri), protezione IP44, solo grandezze da 1 a 6.
- Su richiesta esecuzioni monofase con condensatore fornito separato, solo grandezze da 1 a 6.
- In esecuzione antideflagrante (Ex) **II 2 G IIB T4/T3** (tutte le grandezze, solamente con motori ad una velocità; escluso Helios).

### Ventilatore elicoidale

Il ventilatore è realizzato in materiale antiscintilla di alluminio avente un profilo razionale di alto rendimento atto ad ottenere una elevata portata d'aria con un minimo assorbimento di energia elettrica.

La crociera portapale è verniciata in cataforesi e fornisce quindi le più ampie garanzie contro la corrosione.

La distribuzione dell'aria risulta uniforme sull'intera superficie della batteria ed il funzionamento dell'apparecchio è conseguentemente silenzioso.

### Supporto elettroventilatore

A paniere metallico di forma robusta, formato

da quattro bracci radiali e da paniere a rete antinfortunistica in tondo d'acciaio zincato.

L'unione fra il supporto e la parete posteriore della cassa è ottenuta mediante l'interposizione di antivibranti in neoprene che garantiscono un funzionamento esente da vibrazioni e risonanze.

### Cassa

**Serie Atlas:** in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro RAL 9002, è costituita essenzialmente in tre parti, che sono assemblate mediante viti autofilettanti in modo da permettere un rapido intervento di manutenzione sulla batteria di scambio termico. L'utilizzo di lamiera zincata a caldo con copertura di zinco di 200 gr/mq. (secondo Euronorm 142 - 79) e preverniciatura costituisce una garanzia di costanza di finitura ed un'ottima protezione contro la corrosione.



**Serie Helios:** cassa smontabile composta da profilati di alluminio anodizzato e angoli pressofusi brillantati, cosa che permette di raggiungere due obiettivi essenziali: la realizzazione di un design moderno ed allo stesso tempo classico e l'assoluta inalterabilità nel tempo del manufatto. Oltre a ciò, la natura del materiale usato permette di avere una finitura cromatica di altissima qualità, che, insieme alla linea, fa dell'**Helios** il primo aerotermo "da arredamento". L'eleganza di questo apparecchio ne permette infatti l'inserimento in ambienti (saloni espositivi, supermarkets, sale da conferenza) in cui vi siano elevate esigenze estetiche. In tutti i casi, infatti, l'**Helios** aggiungerà una nota di eleganza tecnica all'ambiente in cui è installato. Anche i deflettori di questo apparecchio sono in alluminio estruso, ed hanno un profilo alare particolarmente razionale.



### Deflettori aria

Ricavati per profilatura da lamiera preverniciata per la **Serie Atlas** o in alluminio estruso per la **Serie Helios**, con un disegno che permette un'ottima direzionalità del flusso d'aria. Sono montati orizzontalmente sulla parete anteriore dell'apparecchio con un sistema a molla che consente la rotazione di ogni deflettore nella direzione desiderata, assicurando contemporaneamente facilità di posizionamento ed assenza di vibrazioni. Su richiesta può essere fornito un secondo gruppo di deflettori da porre anteriormente, in posizione verticale, in modo da poter dirigere il flusso d'aria nei quattro sensi.

## Serie Atlas/Helios – Limiti di impiego

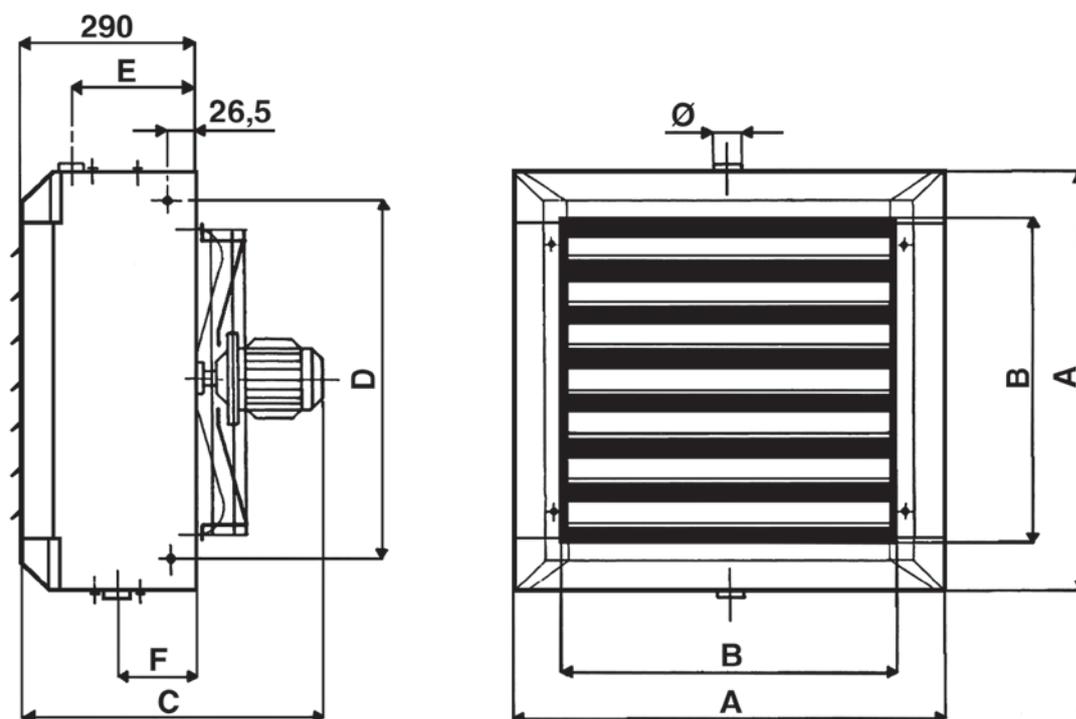
|               |  |
|---------------|--|
| <b>ACQUA</b>  | Temperatura massima del fluido termovettore = max. 170°C                           |
|               | Pressione di esercizio massima = 1600 kPa (16 bar)                                 |
| <b>VAPORE</b> | Pressione di esercizio massima = 1000 kPa (10 bar)                                 |
|               | Per il funzionamento a vapore consigliamo l'utilizzo di batterie con tubi in rame. |

Esempio: 46A42 SX

|  |                |                |             |                                 |
|--|----------------|----------------|-------------|---------------------------------|
| <b>46</b>                                | <b>A</b>       | <b>4</b>       | <b>2</b>    | <b>SX</b>                       |
| MOTORE<br>A 4/6 POLI<br>(1350/1000 Giri) | SERIE<br>ATLAS | GRANDEZZA<br>4 | RANGHI<br>2 | BATTERIA<br>CON TUBI IN ACCIAIO |

|                              |
|------------------------------|
| <b>SP</b>                    |
| BATTERIA<br>CON TUBI IN RAME |

**Serie Atlas – Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua**



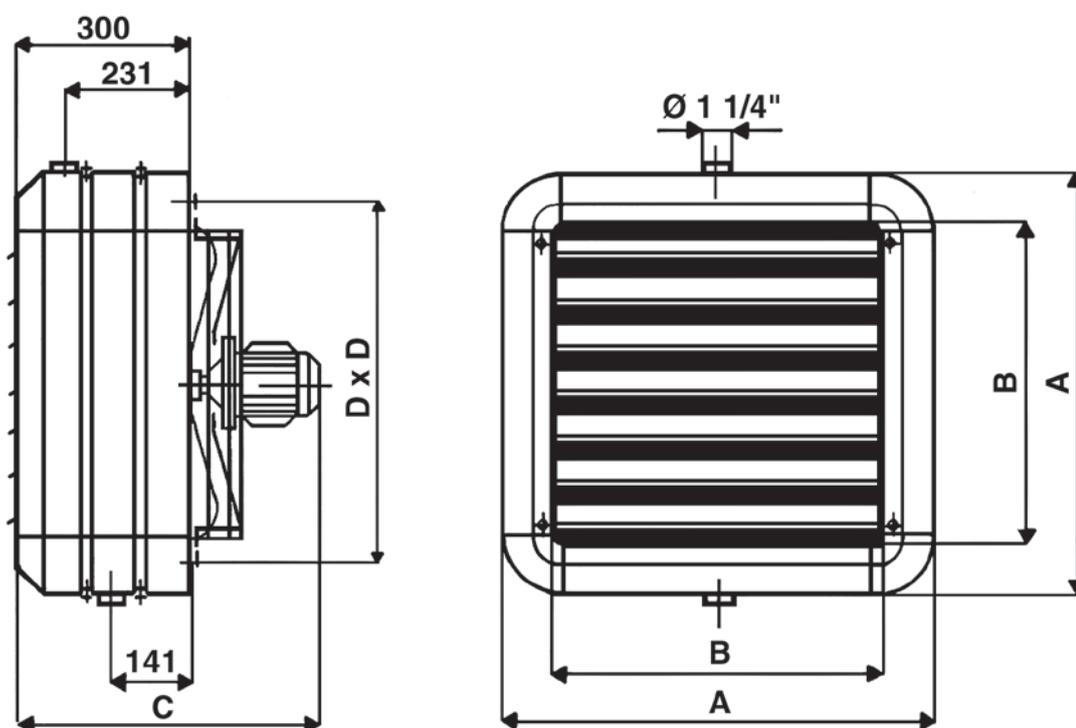
| GRANDEZZA | Dimensioni (mm) |     |     |        |      |     |     |        | Peso (kg) |        |    |        |     |        | Contenuto acqua (litri) |      |      |
|-----------|-----------------|-----|-----|--------|------|-----|-----|--------|-----------|--------|----|--------|-----|--------|-------------------------|------|------|
|           | A               | B   | C   | (ATEX) | D    | E   | F   | Ø      | 1R        | (ATEX) | 2R | (ATEX) | 3R  | (ATEX) | 1R                      | 2R   | 3R   |
| <b>1</b>  | 472             | 336 | 465 | (595)  | 375  | 220 | 130 | 1 1/4" | 19        | (32)   | 22 | (35)   | 24  | (37)   | 1,3                     | 2,6  | 3,9  |
| <b>2</b>  | 526             | 390 | 465 | (595)  | 429  | 220 | 130 | 1 1/4" | 22        | (35)   | 25 | (37)   | 27  | (40)   | 1,6                     | 3,2  | 4,8  |
| <b>3</b>  | 580             | 444 | 465 | (595)  | 483  | 220 | 130 | 1 1/4" | 26        | (38)   | 30 | (42)   | 33  | (45)   | 1,9                     | 3,8  | 5,7  |
| <b>4</b>  | 634             | 498 | 488 | (618)  | 537  | 220 | 130 | 1 1/4" | 30        | (42)   | 34 | (46)   | 38  | (50)   | 2,3                     | 4,6  | 6,9  |
| <b>5</b>  | 688             | 552 | 488 | (618)  | 591  | 220 | 130 | 1 1/4" | 33        | (47)   | 40 | (54)   | 44  | (58)   | 3,0                     | 6,0  | 9,0  |
| <b>6</b>  | 742             | 606 | 513 | (643)  | 645  | 220 | 130 | 1 1/4" | 38        | (52)   | 46 | (60)   | 51  | (65)   | 3,5                     | 7,0  | 10,5 |
| <b>7</b>  | 793             | 657 | 560 | (740)  | 696  | 210 | 140 | 1 1/2" | 46        | (63)   | 55 | (72)   | 61  | (78)   | 4,3                     | 8,2  | 12,3 |
| <b>8</b>  | 900             | 764 | 575 | (755)  | 803  | 210 | 140 | 1 1/2" | 55        | (71)   | 66 | (82)   | 73  | (89)   | 5,8                     | 11,1 | 16,6 |
| <b>9</b>  | 1010            | 874 | 595 | (775)  | 913  | 210 | 140 | 1 1/2" | 65        | (86)   | 79 | (100)  | 88  | (109)  | 7,6                     | 14,5 | 21,8 |
| <b>10</b> | 1117            | 980 | 640 | (820)  | 1020 | 210 | 140 | 2"     | 79        | (98)   | 95 | (114)  | 106 | (125)  | 9,6                     | 18,2 | 27,3 |

Esempio: 46H53 SX

|  |                 |                |             |                                 |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------------------|
| <b>46</b>                                | <b>H</b>        | <b>5</b>       | <b>3</b>    | <b>SX</b>                       |
| MOTORE<br>A 4/6 POLI<br>(1350/1000 Giri) | SERIE<br>HELIOS | GRANDEZZA<br>5 | RANGHI<br>3 | BATTERIA<br>CON TUBI IN ACCIAIO |

|                              |
|------------------------------|
| <b>SP</b>                    |
| BATTERIA<br>CON TUBI IN RAME |

**Serie Helios – Dimensioni, Pesi e Contenuti acqua**



| GRANDEZZA | Dimensioni (mm) |     |     |     | Peso (kg) |    |    | Contenuto acqua (litri) |     |      |
|-----------|-----------------|-----|-----|-----|-----------|----|----|-------------------------|-----|------|
|           | A               | B   | C   | D   | 1R        | 2R | 3R | 1R                      | 2R  | 3R   |
| <b>1</b>  | 486             | 330 | 477 | 406 | 19        | 22 | 24 | 1,3                     | 2,6 | 3,9  |
| <b>2</b>  | 540             | 384 | 477 | 460 | 22        | 25 | 27 | 1,6                     | 3,2 | 4,8  |
| <b>3</b>  | 594             | 438 | 477 | 514 | 26        | 30 | 33 | 1,9                     | 3,8 | 5,7  |
| <b>4</b>  | 648             | 492 | 500 | 568 | 30        | 34 | 38 | 2,3                     | 4,6 | 6,9  |
| <b>5</b>  | 702             | 546 | 500 | 622 | 33        | 40 | 44 | 3,0                     | 6,0 | 9,0  |
| <b>6</b>  | 756             | 600 | 525 | 676 | 38        | 46 | 51 | 3,5                     | 7,0 | 10,5 |

**Modelli 4/6 Poli – Alimentazione ACQUA 85-75°C**

Caduta di temperatura 10°C – Δtm 65°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |     |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|-----|
|           | 4 POLI                               | 6 POLI | Atlas   | Helios | 4 POLI               | 6 POLI | 4 POLI                            | 6 POLI | 4 POLI                   | 6 POLI | 4 POLI                        | 6 POLI |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |     |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |     |
| 1         | 1350                                 | 1000   | 46A11   | 46H11  | 1415                 | 1055   | 56                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 2,5÷3,5                               | 7,5      | 3,5            | 50      |     |
|           |                                      |        | 46A12   | 46H12  | 1340                 | 990    | 56                                | 50     | 10,24                    | 8,79   | 37,4                          | 41,0   |      | 6                                     | 2,5÷3    | 5              | 3       | 36  |
|           |                                      |        | 46A13   | 46H13  | 1195                 | 885    | 56                                | 50     | 11,39                    | 9,62   | 42,9                          | 46,8   |      |                                       | 2,5÷3,5  | 10             | 4       | 60  |
| 2         | 1350                                 | 1000   | 46A21   | 46H21  | 2190                 | 1680   | 59                                | 53     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 3÷4                                   | 10       | 4              | 60      |     |
|           |                                      |        | 46A22   | 46H22  | 2010                 | 1570   | 59                                | 53     | 13,95                    | 12,36  | 35,3                          | 38,0   |      | 6                                     | 2,5÷3,5  | 7              | 3,5     | 45  |
|           |                                      |        | 46A23   | 46H23  | 1875                 | 1420   | 59                                | 53     | 17,52                    | 15,07  | 42,4                          | 46,0   |      |                                       | 3÷4      | 13,5           | 5       | 70  |
| 3         | 1350                                 | 1000   | 46A31   | 46H31  | 3325                 | 2510   | 61                                | 55     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 3÷4                                   | 13,5     | 5              | 70      |     |
|           |                                      |        | 46A32   | 46H32  | 2915                 | 2255   | 61                                | 55     | 20,85                    | 18,44  | 35,9                          | 38,9   |      | 6                                     | 2,5÷3,5  | 10             | 4       | 50  |
|           |                                      |        | 46A33   | 46H33  | 2610                 | 2040   | 61                                | 55     | 25,68                    | 22,41  | 43,8                          | 47,1   |      |                                       | 3,5÷4,5  | 16             | 5,5     | 75  |
| 4         | 1350                                 | 1000   | 46A41   | 46H41  | 4415                 | 3305   | 64                                | 57     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 3,5÷4,5                               | 16       | 5,5            | 75      |     |
|           |                                      |        | 46A42   | 46H42  | 3725                 | 2745   | 64                                | 57     | 27,86                    | 24,06  | 36,9                          | 40,6   |      | 6                                     | 3÷4      | 12             | 4,5     | 55  |
|           |                                      |        | 46A43   | 46H43  | 3210                 | 2390   | 64                                | 57     | 32,03                    | 27,14  | 44,2                          | 48,2   |      |                                       | 4÷5      | 18             | 6       | 90  |
| 5         | 1350                                 | 1000   | 46A51   | 46H51  | 5770                 | 4250   | 66                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 4÷5                                   | 18       | 6              | 90      |     |
|           |                                      |        | 46A52   | 46H52  | 4800                 | 3500   | 66                                | 59     | 34,89                    | 29,94  | 36,3                          | 40,0   |      | 6                                     | 3,5÷4,5  | 13             | 5       | 70  |
|           |                                      |        | 46A53   | 46H53  | 4325                 | 3110   | 66                                | 59     | 43,06                    | 35,90  | 44,1                          | 48,8   |      |                                       | 4÷5,5    | 22             | 7       | 120 |
| 6         | 1350                                 | 1000   | 46A61   | 46H61  | 6590                 | 5065   | 69                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 4÷5,5                                 | 22       | 7              | 120     |     |
|           |                                      |        | 46A62   | 46H62  | 5515                 | 4160   | 69                                | 62     | 41,76                    | 36,36  | 37,2                          | 40,6   |      | 6                                     | 4÷5      | 16             | 6       | 100 |
|           |                                      |        | 46A63   | 46H63  | 4900                 | 3620   | 69                                | 62     | 50,96                    | 42,98  | 45,4                          | 49,7   |      |                                       |          |                |         |     |

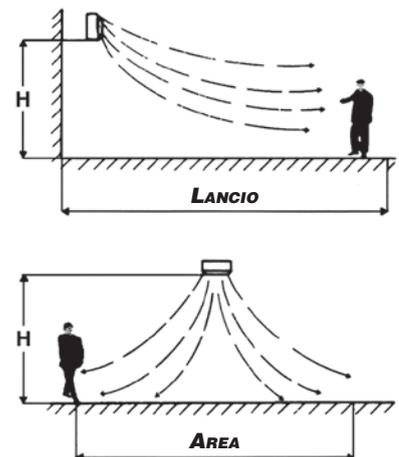
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 50/40 | 55/45 | 60/50 | 65/55 | 70/60 | 75/65 | 80/70 | 85/75 | 90/80 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -10              | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  | 1,31  | 1,38  | 1,46  |
| -5               | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  | 1,31  | 1,38  |
| 0                | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  | 1,31  |
| +5               | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  |
| +10              | 0,54  | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  |
| +15              | 0,46  | 0,54  | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  |
| +20              | 0,39  | 0,46  | 0,54  | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  |
| +25              | 0,31  | 0,39  | 0,46  | 0,54  | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  |

**Zona d'influenza**



**Modelli 6/8 Poli – Alimentazione ACQUA 85-75°C**

Caduta di temperatura 10°C – Δtm 65°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |     |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|-----|
|           | 6 Poli                               | 8 Poli | Atlas   | Helios | 6 Poli               | 8 Poli | 6 Poli                            | 8 Poli | 6 Poli                   | 8 Poli | 6 Poli                        | 8 Poli |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |     |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |     |
| 1         | 900                                  | 750    | 68A11   | 68H11  | 970                  | 860    | 48                                | 44     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3                                 | 5        | 3              | 36      |     |
|           |                                      |        | 68A12   | 68H12  | 935                  | 830    | 48                                | 44     | 8,54                     | 8,01   | 41,7                          | 43,2   |      | 8                                     | 2,5÷3    | 4,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A13   | 68H13  | 835                  | 740    | 48                                | 44     | 9,29                     | 8,65   | 47,5                          | 49,2   |      |                                       |          |                |         |     |
| 2         | 900                                  | 750    | 68A21   | 68H21  | 1495                 | 1170   | 50                                | 46     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3,5                               | 7        | 3,5            | 45      |     |
|           |                                      |        | 68A22   | 68H22  | 1410                 | 1100   | 50                                | 46     | 11,70                    | 10,26  | 39,3                          | 42,3   |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 5,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A23   | 68H23  | 1290                 | 1025   | 50                                | 46     | 14,23                    | 12,41  | 47,3                          | 50,4   |      |                                       |          |                |         |     |
| 3         | 900                                  | 750    | 68A31   | 68H31  | 2100                 | 1620   | 52                                | 48     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3,5                               | 10       | 4              | 50      |     |
|           |                                      |        | 68A32   | 68H32  | 1880                 | 1470   | 52                                | 48     | 16,83                    | 14,74  | 41,2                          | 44,3   |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 7              | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A33   | 68H33  | 1735                 | 1320   | 52                                | 48     | 20,39                    | 17,28  | 49,4                          | 53,3   |      |                                       |          |                |         |     |
| 4         | 900                                  | 750    | 68A41   | 68H41  | 2795                 | 2195   | 54                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 3÷4                                   | 12       | 4,5            | 55      |     |
|           |                                      |        | 68A42   | 68H42  | 2345                 | 1755   | 54                                | 50     | 22,14                    | 18,91  | 42,6                          | 46,5   |      | 8                                     | 3÷4      | 8              | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A43   | 68H43  | 2010                 | 1535   | 54                                | 50     | 24,47                    | 20,70  | 50,6                          | 54,4   |      |                                       |          |                |         |     |
| 5         | 900                                  | 750    | 68A51   | 68H51  | 3685                 | 2865   | 56                                | 51     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 3,5÷4,5                               | 13       | 5              | 70      |     |
|           |                                      |        | 68A52   | 68H52  | 3050                 | 2335   | 56                                | 51     | 27,87                    | 24,17  | 41,7                          | 45,3   |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 9,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A53   | 68H53  | 2785                 | 2100   | 56                                | 51     | 33,58                    | 27,27  | 50,3                          | 54,4   |      |                                       |          |                |         |     |
| 6         | 900                                  | 750    | 68A61   | 68H61  | 4445                 | 3550   | 59                                | 54     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5                                   | 16       | 6              | 100     |     |
|           |                                      |        | 68A62   | 68H62  | 3710                 | 2960   | 59                                | 54     | 34,33                    | 30,37  | 42,1                          | 45,0   |      | 8                                     | 4÷5      | 12             | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A63   | 68H63  | 3270                 | 2610   | 59                                | 54     | 40,43                    | 35,19  | 51,2                          | 54,4   |      |                                       |          |                |         |     |
| 7         | 900                                  | 750    | 68A71   | -      | 5100                 | 3960   | 65                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5                                   | 24       | 7              | 120     |     |
|           |                                      |        | 68A72   | -      | 4800                 | 3650   | 65                                | 59     | 44,20                    | 38,13  | 41,9                          | 45,6   |      | 8                                     | 3,5÷4    | 18             | 6       | 100 |
|           |                                      |        | 68A73   | -      | 4600                 | 3500   | 65                                | 59     | 52,35                    | 44,50  | 48,3                          | 52,2   |      |                                       |          |                |         |     |
| 8         | 900                                  | 750    | 68A81   | -      | 7650                 | 5400   | 67                                | 61     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5,5                                 | 26       | 9              | 160     |     |
|           |                                      |        | 68A82   | -      | 6900                 | 4950   | 67                                | 61     | 57,57                    | 48,47  | 39,4                          | 43,6   |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 20             | 7       | 130 |
|           |                                      |        | 68A83   | -      | 6300                 | 4500   | 67                                | 61     | 70,23                    | 57,52  | 47,6                          | 52,4   |      |                                       |          |                |         |     |
| 9         | 900                                  | 750    | 68A91   | -      | 10600                | 7600   | 68                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷6                                   | 28       | 11             | 200     |     |
|           |                                      |        | 68A92   | -      | 10200                | 7200   | 68                                | 62     | 82,12                    | 68,82  | 38,6                          | 43,0   |      | 8                                     | 3,5÷5    | 21             | 8       | 150 |
|           |                                      |        | 68A93   | -      | 9400                 | 6400   | 68                                | 62     | 101,49                   | 81,06  | 46,6                          | 52,1   |      |                                       |          |                |         |     |
| 10        | 900                                  | 750    | 68A101  | -      | 12250                | 9215   | 71                                | 65     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷6                                   | 30       | 12             | 220     |     |
|           |                                      |        | 68A102  | -      | 11800                | 8800   | 71                                | 65     | 101,20                   | 86,99  | 40,1                          | 43,9   |      | 8                                     | 4÷5      | 22             | 9       | 160 |
|           |                                      |        | 68A103  | -      | 11000                | 7950   | 71                                | 65     | 124,93                   | 102,93 | 48,2                          | 52,9   |      |                                       |          |                |         |     |

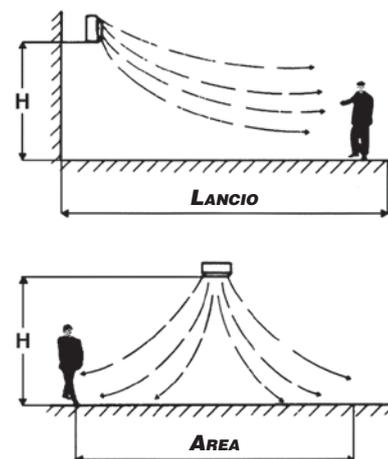
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 50/40 | 55/45 | 60/50 | 65/55 | 70/60 | 75/65 | 80/70 | 85/75 | 90/80 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -10              | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  | 1,31  | 1,38  | 1,46  |
| -5               | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  | 1,31  | 1,38  |
| 0                | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  | 1,31  |
| +5               | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  |
| +10              | 0,54  | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  |
| +15              | 0,46  | 0,54  | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  |
| +20              | 0,39  | 0,46  | 0,54  | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  |
| +25              | 0,31  | 0,39  | 0,46  | 0,54  | 0,62  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  |

**Zona d'influenza**



**Modelli 4/6 Poli – Alimentazione ACQUA 85-70°C**

Caduta di temperatura 15°C – Δtm 62.5°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |           | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |           | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |           | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |           | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |           | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |             |                   |            |     |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|--------|----------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|------|---------------------------------------|-------------|-------------------|------------|-----|
|           | 4<br>POLI                            | 6<br>POLI | Atlas   | Helios | 4<br>POLI            | 6<br>POLI | 4<br>POLI                         | 6<br>POLI | 4<br>POLI                | 6<br>POLI | 4<br>POLI                     | 6<br>POLI |      | Parete                                |             | Soffitto          |            |     |
|           |                                      |           |         |        |                      |           |                                   |           |                          |           |                               |           |      | ALTEZZA<br>m                          | LANCIO<br>m | ALTEZZA<br>max. m | AREA<br>m² |     |
|           |                                      |           |         |        |                      |           |                                   |           |                          |           |                               |           |      |                                       | 4           | 6                 | 4          | 6   |
| 1         | 1350                                 | 1000      | 46A11   | 46H11  | 1415                 | 1055      | 56                                | 50        | -                        | -         | -                             | -         | 4    | 2,5÷3,5                               | 7,5         | 3,5               | 50         |     |
|           |                                      |           | 46A12   | 46H12  | 1340                 | 990       | 56                                | 50        | 8,77                     | 7,59      | 34,1                          | 37,4      |      | 6                                     | 2,5÷3       | 5                 | 3          | 36  |
|           |                                      |           | 46A13   | 46H13  | 1195                 | 885       | 56                                | 50        | 9,86                     | 8,36      | 39,1                          | 42,6      |      |                                       | 2,5÷3,5     | 7                 | 3,5        | 45  |
| 2         | 1350                                 | 1000      | 46A21   | 46H21  | 2190                 | 1680      | 59                                | 53        | -                        | -         | -                             | -         | 4    | 3÷4                                   | 10          | 4                 | 60         |     |
|           |                                      |           | 46A22   | 46H22  | 2010                 | 1570      | 59                                | 53        | 12,31                    | 10,93     | 32,9                          | 35,4      |      | 6                                     | 2,5÷3,5     | 7                 | 3,5        | 45  |
|           |                                      |           | 46A23   | 46H23  | 1875                 | 1420      | 59                                | 53        | 15,56                    | 13,37     | 39,3                          | 42,6      |      |                                       | 3÷4         | 13,5              | 5          | 70  |
| 3         | 1350                                 | 1000      | 46A31   | 46H31  | 3325                 | 2510      | 61                                | 55        | -                        | -         | -                             | -         | 4    | 3÷4                                   | 13,5        | 5                 | 70         |     |
|           |                                      |           | 46A32   | 46H32  | 2915                 | 2255      | 61                                | 55        | 18,70                    | 16,57     | 33,8                          | 36,5      |      | 6                                     | 2,5÷3,5     | 10                | 4          | 50  |
|           |                                      |           | 46A33   | 46H33  | 2610                 | 2040      | 61                                | 55        | 23,12                    | 20,21     | 40,9                          | 44,0      |      |                                       | 3,5÷4,5     | 16                | 5,5        | 75  |
| 4         | 1350                                 | 1000      | 46A41   | 46H41  | 4415                 | 3305      | 64                                | 57        | -                        | -         | -                             | -         | 4    | 3,5÷4,5                               | 16          | 5,5               | 75         |     |
|           |                                      |           | 46A42   | 46H42  | 3725                 | 2745      | 64                                | 57        | 25,33                    | 21,88     | 34,9                          | 38,2      |      | 6                                     | 3÷4         | 12                | 4,5        | 55  |
|           |                                      |           | 46A43   | 46H43  | 3210                 | 2390      | 64                                | 57        | 29,18                    | 24,80     | 41,6                          | 45,4      |      |                                       | 4÷5         | 18                | 6          | 90  |
| 5         | 1350                                 | 1000      | 46A51   | 46H51  | 5770                 | 4250      | 66                                | 59        | -                        | -         | -                             | -         | 4    | 4÷5                                   | 18          | 6                 | 90         |     |
|           |                                      |           | 46A52   | 46H52  | 4800                 | 3500      | 66                                | 59        | 31,91                    | 27,44     | 34,5                          | 37,9      |      | 6                                     | 3,5÷4,5     | 13                | 5          | 70  |
|           |                                      |           | 46A53   | 46H53  | 4325                 | 3110      | 66                                | 59        | 39,52                    | 33,00     | 41,7                          | 46,0      |      |                                       | 4÷5,5       | 22                | 7          | 120 |
| 6         | 1350                                 | 1000      | 46A61   | 46H61  | 6590                 | 5065      | 69                                | 62        | -                        | -         | -                             | -         | 4    | 4÷5,5                                 | 22          | 7                 | 120        |     |
|           |                                      |           | 46A62   | 46H62  | 5515                 | 4160      | 69                                | 62        | 38,54                    | 33,64     | 35,4                          | 38,7      |      | 6                                     | 4÷5         | 16                | 6          | 100 |
|           |                                      |           | 46A63   | 46H63  | 4900                 | 3620      | 69                                | 62        | 47,18                    | 39,76     | 43,2                          | 47,1      |      |                                       |             |                   |            |     |

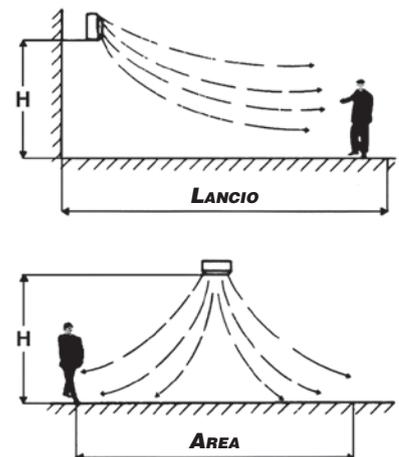
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 50/35 | 55/40 | 60/45 | 65/50 | 70/55 | 75/60 | 80/65 | 85/70 | 90/75 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -10              | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  | 1,32  | 1,40  | 1,48  |
| -5               | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  | 1,32  | 1,40  |
| 0                | 0,67  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  | 1,32  |
| +5               | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  |
| +10              | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  |
| +15              | 0,44  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  |
| +20              | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  |
| +25              | 0,28  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  |

**Zona d'influenza**



**Modelli 6/8 Poli – Alimentazione ACQUA 85-70°C**

Caduta di temperatura 15°C – Δtm 62.5°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |     |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|-----|
|           | 6 Poli                               | 8 Poli | Atlas   | Helios | 6 Poli               | 8 Poli | 6 Poli                            | 8 Poli | 6 Poli                   | 8 Poli | 6 Poli                        | 8 Poli |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |     |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |     |
| 1         | 900                                  | 750    | 68A11   | 68H11  | 970                  | 860    | 48                                | 44     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3                                 | 5        | 3              | 36      |     |
|           |                                      |        | 68A12   | 68H12  | 935                  | 830    | 48                                | 44     | 7,36                     | 6,93   | 38,0                          | 39,4   |      | 8                                     | 2,5÷3    | 4,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A13   | 68H13  | 835                  | 740    | 48                                | 44     | 8,08                     | 7,54   | 43,3                          | 44,8   |      |                                       |          |                |         |     |
| 2         | 900                                  | 750    | 68A21   | 68H21  | 1495                 | 1170   | 50                                | 46     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3,5                               | 7        | 3,5            | 45      |     |
|           |                                      |        | 68A22   | 68H22  | 1410                 | 1100   | 50                                | 46     | 10,35                    | 9,10   | 36,5                          | 39,2   |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 5,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A23   | 68H23  | 1290                 | 1025   | 50                                | 46     | 12,66                    | 11,09  | 43,7                          | 46,7   |      |                                       |          |                |         |     |
| 3         | 900                                  | 750    | 68A31   | 68H31  | 2100                 | 1620   | 52                                | 48     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3,5                               | 10       | 4              | 50      |     |
|           |                                      |        | 68A32   | 68H32  | 1880                 | 1470   | 52                                | 48     | 15,11                    | 13,29  | 38,5                          | 41,5   |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 7              | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A33   | 68H33  | 1735                 | 1320   | 52                                | 48     | 18,41                    | 15,67  | 46,0                          | 49,7   |      |                                       |          |                |         |     |
| 4         | 900                                  | 750    | 68A41   | 68H41  | 2795                 | 2195   | 54                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 3÷4                                   | 12       | 4,5            | 55      |     |
|           |                                      |        | 68A42   | 68H42  | 2345                 | 1755   | 54                                | 50     | 20,17                    | 17,27  | 40,2                          | 43,8   |      | 8                                     | 3÷4      | 8              | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A43   | 68H43  | 2010                 | 1535   | 54                                | 50     | 22,41                    | 18,98  | 47,6                          | 51,2   |      |                                       |          |                |         |     |
| 5         | 900                                  | 750    | 68A51   | 68H51  | 3685                 | 2865   | 56                                | 51     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 3,5÷4,5                               | 13       | 5              | 70      |     |
|           |                                      |        | 68A52   | 68H52  | 3050                 | 2335   | 56                                | 51     | 25,59                    | 22,21  | 39,5                          | 42,8   |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 9,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A53   | 68H53  | 2785                 | 2100   | 56                                | 51     | 30,98                    | 26,11  | 47,5                          | 51,4   |      |                                       |          |                |         |     |
| 6         | 900                                  | 750    | 68A61   | 68H61  | 4445                 | 3550   | 59                                | 54     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5                                   | 16       | 6              | 100     |     |
|           |                                      |        | 68A62   | 68H62  | 3710                 | 2960   | 59                                | 54     | 31,73                    | 28,15  | 40,0                          | 42,8   |      | 8                                     | 4÷5      | 12             | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A63   | 68H63  | 3270                 | 2610   | 59                                | 54     | 37,45                    | 32,69  | 48,5                          | 51,6   |      |                                       |          |                |         |     |
| 7         | 900                                  | 750    | 68A71   | -      | 5100                 | 3960   | 65                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5                                   | 24       | 7              | 120     |     |
|           |                                      |        | 68A72   | -      | 4800                 | 3650   | 65                                | 59     | 41,06                    | 35,48  | 40,0                          | 43,4   |      | 8                                     | 3,5÷4    | 18             | 6       | 100 |
|           |                                      |        | 68A73   | -      | 4600                 | 3500   | 65                                | 59     | 48,70                    | 41,47  | 46,0                          | 49,7   |      |                                       |          |                |         |     |
| 8         | 900                                  | 750    | 68A81   | -      | 7650                 | 5400   | 67                                | 61     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5,5                                 | 26       | 9              | 160     |     |
|           |                                      |        | 68A82   | -      | 6900                 | 4950   | 67                                | 61     | 52,57                    | 44,42  | 37,3                          | 41,3   |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 20             | 7       | 130 |
|           |                                      |        | 68A83   | -      | 6300                 | 4500   | 67                                | 61     | 64,34                    | 52,79  | 44,9                          | 49,3   |      |                                       |          |                |         |     |
| 9         | 900                                  | 750    | 68A91   | -      | 10600                | 7600   | 68                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷6                                   | 28       | 11             | 200     |     |
|           |                                      |        | 68A92   | -      | 10200                | 7200   | 68                                | 62     | 75,80                    | 63,60  | 36,7                          | 40,8   |      | 8                                     | 3,5÷5    | 21             | 8       | 150 |
|           |                                      |        | 68A93   | -      | 9400                 | 6400   | 68                                | 62     | 93,80                    | 75,08  | 44,2                          | 49,3   |      |                                       |          |                |         |     |
| 10        | 900                                  | 750    | 68A101  | -      | 12250                | 9215   | 71                                | 65     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷6                                   | 30       | 12             | 220     |     |
|           |                                      |        | 68A102  | -      | 11800                | 8800   | 71                                | 65     | 94,03                    | 80,82  | 38,3                          | 41,9   |      | 8                                     | 4÷5      | 22             | 9       | 160 |
|           |                                      |        | 68A103  | -      | 11000                | 7950   | 71                                | 65     | 116,19                   | 96,05  | 45,9                          | 50,3   |      |                                       |          |                |         |     |

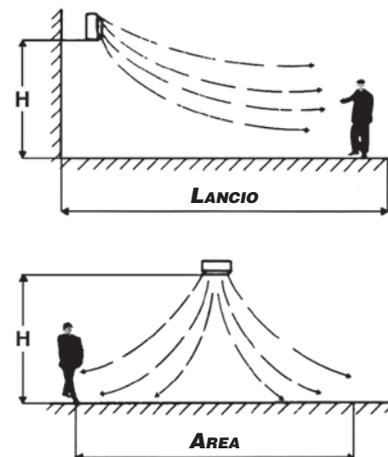
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 50/35 | 55/40 | 60/45 | 65/50 | 70/55 | 75/60 | 80/65 | 85/70 | 90/75 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -10              | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  | 1,32  | 1,40  | 1,48  |
| -5               | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  | 1,32  | 1,40  |
| 0                | 0,67  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  | 1,32  |
| +5               | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  | 1,24  |
| +10              | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,16  |
| +15              | 0,44  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  | 1,08  |
| +20              | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  | 1,00  |
| +25              | 0,28  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,92  |

**Zona d'influenza**



**Modelli 4/6 Poli – Alimentazione ACQUA 90-70°C**

Caduta di temperatura 20°C – Δtm 65°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |     |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|-----|
|           | 4 POLI                               | 6 POLI | Atlas   | Helios | 4 POLI               | 6 POLI | 4 POLI                            | 6 POLI | 4 POLI                   | 6 POLI | 4 POLI                        | 6 POLI |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |     |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |     |
| 1         | 1350                                 | 1000   | 46A11   | 46H11  | 1415                 | 1055   | 56                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 2,5÷3,5                               | 7,5      | 3,5            | 50      |     |
|           |                                      |        | 46A12   | 46H12  | 1340                 | 990    | 56                                | 50     | 8,42                     | 7,31   | 33,4                          | 36,6   |      | 6                                     | 2,5÷3    | 5              | 3       | 36  |
|           |                                      |        | 46A13   | 46H13  | 1195                 | 885    | 56                                | 50     | 9,52                     | 8,11   | 38,3                          | 41,8   |      |                                       | 2,5÷3,5  | 7              | 3,5     | 45  |
| 2         | 1350                                 | 1000   | 46A21   | 46H21  | 2190                 | 1680   | 59                                | 53     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 3÷4                                   | 10       | 4              | 60      |     |
|           |                                      |        | 46A22   | 46H22  | 2010                 | 1570   | 59                                | 53     | 10,05                    | 10,73  | 32,5                          | 35,0   |      | 6                                     | 2,5÷3,5  | 7              | 3,5     | 45  |
|           |                                      |        | 46A23   | 46H23  | 1875                 | 1420   | 59                                | 53     | 15,31                    | 13,19  | 38,9                          | 42,2   |      |                                       | 3÷4      | 13,5           | 5       | 70  |
| 3         | 1350                                 | 1000   | 46A31   | 46H31  | 3325                 | 2510   | 61                                | 55     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 3÷4                                   | 13,5     | 5              | 70      |     |
|           |                                      |        | 46A32   | 46H32  | 2915                 | 2255   | 61                                | 55     | 18,54                    | 16,43  | 33,6                          | 36,3   |      | 6                                     | 2,5÷3,5  | 10             | 4       | 50  |
|           |                                      |        | 46A33   | 46H33  | 2610                 | 2040   | 61                                | 55     | 22,94                    | 20,13  | 40,7                          | 43,9   |      |                                       | 3,5÷4,5  | 16             | 5,5     | 75  |
| 4         | 1350                                 | 1000   | 46A41   | 46H41  | 4415                 | 3305   | 64                                | 57     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 3,5÷4,5                               | 16       | 5,5            | 75      |     |
|           |                                      |        | 46A42   | 46H42  | 3725                 | 2745   | 64                                | 57     | 25,28                    | 21,86  | 34,9                          | 38,3   |      | 6                                     | 3÷4      | 12             | 4,5     | 55  |
|           |                                      |        | 46A43   | 46H43  | 3210                 | 2390   | 64                                | 57     | 29,26                    | 24,89  | 41,7                          | 45,5   |      |                                       | 4÷5      | 18             | 6       | 90  |
| 5         | 1350                                 | 1000   | 46A51   | 46H51  | 5770                 | 4250   | 66                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 4÷5                                   | 18       | 6              | 90      |     |
|           |                                      |        | 46A52   | 46H52  | 4800                 | 3500   | 66                                | 59     | 32,09                    | 27,61  | 34,6                          | 38,1   |      | 6                                     | 3,5÷4,5  | 13             | 5       | 70  |
|           |                                      |        | 46A53   | 46H53  | 4325                 | 3110   | 66                                | 59     | 39,85                    | 33,33  | 42,0                          | 46,4   |      |                                       | 4÷5,5    | 22             | 7       | 120 |
| 6         | 1350                                 | 1000   | 46A61   | 46H61  | 6590                 | 5065   | 69                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      | 4    | 4÷5,5                                 | 22       | 7              | 120     |     |
|           |                                      |        | 46A62   | 46H62  | 5515                 | 4160   | 69                                | 62     | 38,94                    | 34,01  | 35,7                          | 38,9   |      | 6                                     | 4÷5      | 16             | 6       | 100 |
|           |                                      |        | 46A63   | 46H63  | 4900                 | 3620   | 69                                | 62     | 47,73                    | 40,34  | 43,5                          | 47,6   |      |                                       |          |                |         |     |

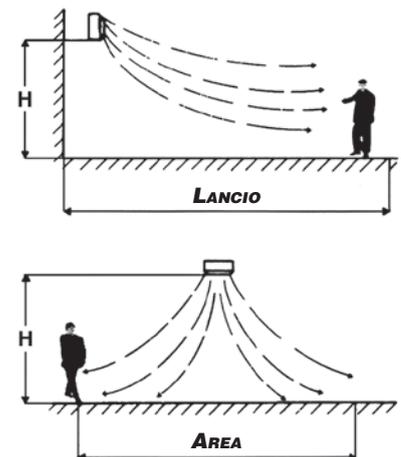
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 60/40 | 70/50 | 80/60 | 85/65 | 90/70 | 95/75 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -10              | 0,92  | 1,08  | 1,23  | 1,31  | 1,38  | 1,46  |
| -5               | 0,85  | 1,00  | 1,15  | 1,23  | 1,31  | 1,38  |
| 0                | 0,77  | 0,92  | 1,08  | 1,15  | 1,23  | 1,31  |
| +5               | 0,69  | 0,85  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  |
| +10              | 0,62  | 0,77  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  |
| +15              | 0,54  | 0,69  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  |
| +20              | 0,46  | 0,62  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  |
| +25              | 0,38  | 0,54  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  |

**Zona d'influenza**



**Modelli 6/8 Poli – Alimentazione ACQUA 90-70°C**

Caduta di temperatura 20°C – Δtm 65°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|
|           | 6 Poli                               | 8 Poli | Atlas   | Helios | 6 Poli               | 8 Poli | 6 Poli                            | 8 Poli | 6 Poli                   | 8 Poli | 6 Poli                        | 8 Poli |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |
| 1         | 900                                  | 750    | 68A11   | 68H11  | 970                  | 860    | 48                                | 44     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3                                 | 5        | 3              | 36      |
|           |                                      |        | 68A12   | 68H12  | 935                  | 830    | 48                                | 44     | 7,12                     | 6,69   | 37,3                          | 35,6   |      | 8                                     | 2,5÷3    | 4,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A13   | 68H13  | 835                  | 740    | 48                                | 44     | 7,86                     | 7,34   | 42,5                          | 44,0   |      |                                       |          |                |         |
| 2         | 900                                  | 750    | 68A21   | 68H21  | 1495                 | 1170   | 50                                | 46     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3,5                               | 7        | 3,5            | 45      |
|           |                                      |        | 68A22   | 68H22  | 1410                 | 1100   | 50                                | 46     | 10,17                    | 8,98   | 36,1                          | 38,9   |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 5,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A23   | 68H23  | 1290                 | 1025   | 50                                | 46     | 12,50                    | 10,96  | 43,3                          | 46,3   |      |                                       |          |                |         |
| 3         | 900                                  | 750    | 68A31   | 68H31  | 2100                 | 1620   | 52                                | 48     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 2,5÷3,5                               | 10       | 4              | 50      |
|           |                                      |        | 68A32   | 68H32  | 1880                 | 1470   | 52                                | 48     | 15,02                    | 13,25  | 38,4                          | 41,4   |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 7              | -       |
|           |                                      |        | 68A33   | 68H33  | 1735                 | 1320   | 52                                | 48     | 18,38                    | 15,63  | 46,0                          | 49,6   |      |                                       |          |                |         |
| 4         | 900                                  | 750    | 68A41   | 68H41  | 2795                 | 2195   | 54                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 3÷4                                   | 12       | 4,5            | 55      |
|           |                                      |        | 68A42   | 68H42  | 2345                 | 1755   | 54                                | 50     | 20,20                    | 17,31  | 40,2                          | 43,9   |      | 8                                     | 3÷4      | 8              | -       |
|           |                                      |        | 68A43   | 68H43  | 2010                 | 1535   | 54                                | 50     | 22,50                    | 19,10  | 47,7                          | 51,4   |      |                                       |          |                |         |
| 5         | 900                                  | 750    | 68A51   | 68H51  | 3685                 | 2865   | 56                                | 51     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 3,5÷4,5                               | 13       | 5              | 70      |
|           |                                      |        | 68A52   | 68H52  | 3050                 | 2335   | 56                                | 51     | 25,81                    | 22,39  | 39,8                          | 43,1   |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 9,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A53   | 68H53  | 2785                 | 2100   | 56                                | 51     | 31,24                    | 26,40  | 47,8                          | 51,8   |      |                                       |          |                |         |
| 6         | 900                                  | 750    | 68A61   | 68H61  | 4445                 | 3550   | 59                                | 54     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5                                   | 16       | 6              | 100     |
|           |                                      |        | 68A62   | 68H62  | 3710                 | 2960   | 59                                | 54     | 32,05                    | 28,46  | 40,3                          | 43,1   |      | 8                                     | 4÷5      | 12             | -       |
|           |                                      |        | 68A63   | 68H63  | 3270                 | 2610   | 59                                | 54     | 37,99                    | 33,13  | 49,0                          | 52,1   |      |                                       |          |                |         |
| 7         | 900                                  | 750    | 68A71   | -      | 5100                 | 3960   | 65                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5                                   | 24       | 7              | 120     |
|           |                                      |        | 68A72   | -      | 4800                 | 3650   | 65                                | 59     | 41,64                    | 36,01  | 40,4                          | 43,9   |      | 8                                     | 3,5÷4    | 18             | 6       |
|           |                                      |        | 68A73   | -      | 4600                 | 3500   | 65                                | 59     | 49,53                    | 42,15  | 46,5                          | 50,2   |      |                                       |          |                |         |
| 8         | 900                                  | 750    | 68A81   | -      | 7650                 | 5400   | 67                                | 61     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷5,5                                 | 26       | 9              | 160     |
|           |                                      |        | 68A82   | -      | 6900                 | 4950   | 67                                | 61     | 52,78                    | 44,62  | 37,4                          | 41,4   |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 20             | 7       |
|           |                                      |        | 68A83   | -      | 6300                 | 4500   | 67                                | 61     | 64,68                    | 53,18  | 45,0                          | 49,6   |      |                                       |          |                |         |
| 9         | 900                                  | 750    | 68A91   | -      | 10600                | 7600   | 68                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷6                                   | 28       | 11             | 200     |
|           |                                      |        | 68A92   | -      | 10200                | 7200   | 68                                | 62     | 76,62                    | 64,36  | 37,0                          | 41,2   |      | 8                                     | 3,5÷5    | 21             | 8       |
|           |                                      |        | 68A93   | -      | 9400                 | 6400   | 68                                | 62     | 94,85                    | 76,12  | 44,5                          | 49,8   |      |                                       |          |                |         |
| 10        | 900                                  | 750    | 68A101  | -      | 12250                | 9215   | 71                                | 65     | -                        | -      | -                             | -      | 6    | 4÷6                                   | 30       | 12             | 220     |
|           |                                      |        | 68A102  | -      | 11800                | 8800   | 71                                | 65     | 95,43                    | 82,19  | 38,7                          | 42,3   |      | 8                                     | 4÷5      | 22             | 9       |
|           |                                      |        | 68A103  | -      | 11000                | 7950   | 71                                | 65     | 118,16                   | 97,74  | 46,4                          | 51,0   |      |                                       |          |                |         |

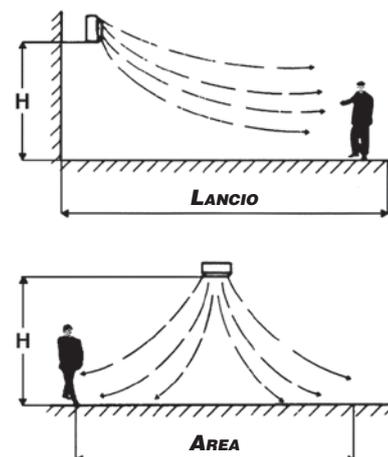
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 60/40 | 70/50 | 80/60 | 85/65 | 90/70 | 95/75 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -10              | 0,92  | 1,08  | 1,23  | 1,31  | 1,38  | 1,46  |
| -5               | 0,85  | 1,00  | 1,15  | 1,23  | 1,31  | 1,38  |
| 0                | 0,77  | 0,92  | 1,08  | 1,15  | 1,23  | 1,31  |
| +5               | 0,69  | 0,85  | 1,00  | 1,08  | 1,15  | 1,23  |
| +10              | 0,62  | 0,77  | 0,92  | 1,00  | 1,08  | 1,15  |
| +15              | 0,54  | 0,69  | 0,85  | 0,92  | 1,00  | 1,08  |
| +20              | 0,46  | 0,62  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 1,00  |
| +25              | 0,38  | 0,54  | 0,69  | 0,77  | 0,85  | 0,92  |

**Zona d'influenza**



**Modelli 4/6 Poli – Alimentazione ACQUA 130-100°C**

Caduta di temperatura 30°C – Δtm 100°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO<br>A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|
|           | 4 POLI                               | 6 POLI | Atlas   | Helios | 4 POLI               | 6 POLI | 4 POLI                               | 6 POLI | 4 POLI                   | 6 POLI | 4 POLI                        | 6 POLI |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                      |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |
| 1         | 1350                                 | 1000   | 46A11   | 46H11  | 1415                 | 1055   | 56                                   | 50     | 8,23                     | 7,29   | 32,0                          | 35,2   | 4    | 2,5÷3,5                               | 7,5      | 3,5            | 50      |
|           |                                      |        | 46A12   | 46H12  | 1340                 | 990    | 56                                   | 50     | 14,25                    | 12,32  | 46,1                          | 51,4   |      | 6                                     | 2,5÷3    | 5              | 3       |
|           |                                      |        | 46A13   | 46H13  | 1195                 | 885    | 56                                   | 50     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 2         | 1350                                 | 1000   | 46A21   | 46H21  | 2190                 | 1680   | 59                                   | 53     | 12,74                    | 11,42  | 32,0                          | 34,9   | 4    | 3÷4                                   | 10       | 4              | 60      |
|           |                                      |        | 46A22   | 46H22  | 2010                 | 1570   | 59                                   | 53     | 19,87                    | 17,66  | 43,9                          | 47,9   |      | 6                                     | 2,5÷3,5  | 7              | 3,5     |
|           |                                      |        | 46A23   | 46H23  | 1875                 | 1420   | 59                                   | 53     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 3         | 1350                                 | 1000   | 46A31   | 46H31  | 3325                 | 2510   | 61                                   | 55     | 18,70                    | 16,67  | 31,5                          | 34,4   | 4    | 3÷4                                   | 13,5     | 5              | 70      |
|           |                                      |        | 46A32   | 46H32  | 2915                 | 2255   | 61                                   | 55     | 30,16                    | 26,71  | 45,3                          | 49,7   |      | 6                                     | 2,5÷3,5  | 10             | 4       |
|           |                                      |        | 46A33   | 46H33  | 2610                 | 2040   | 61                                   | 55     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 4         | 1350                                 | 1000   | 46A41   | 46H41  | 4415                 | 3305   | 64                                   | 57     | 24,96                    | 22,21  | 31,5                          | 34,7   | 4    | 3,5÷4,5                               | 16       | 5,5            | 75      |
|           |                                      |        | 46A42   | 46H42  | 3725                 | 2745   | 64                                   | 57     | 40,76                    | 35,20  | 47,0                          | 52,5   |      | 6                                     | 3÷4      | 12             | 4,5     |
|           |                                      |        | 46A43   | 46H43  | 3210                 | 2390   | 64                                   | 57     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 5         | 1350                                 | 1000   | 46A51   | 46H51  | 5770                 | 4250   | 66                                   | 59     | 32,45                    | 28,72  | 31,5                          | 34,8   | 4    | 4÷5                                   | 18       | 6              | 90      |
|           |                                      |        | 46A52   | 46H52  | 4800                 | 3500   | 66                                   | 59     | 51,23                    | 44,08  | 46,2                          | 51,8   |      | 6                                     | 3,5÷4,5  | 13             | 5       |
|           |                                      |        | 46A53   | 46H53  | 4325                 | 3110   | 66                                   | 59     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 6         | 1350                                 | 1000   | 46A61   | 46H61  | 6590                 | 5065   | 69                                   | 62     | 39,15                    | 35,20  | 32,4                          | 35,3   | 4    | 4÷5,5                                 | 22       | 7              | 120     |
|           |                                      |        | 46A62   | 46H62  | 5515                 | 4160   | 69                                   | 62     | 61,83                    | 53,98  | 47,8                          | 53,0   |      | 6                                     | 4÷5      | 16             | 6       |
|           |                                      |        | 46A63   | 46H63  | 4900                 | 3620   | 69                                   | 62     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |

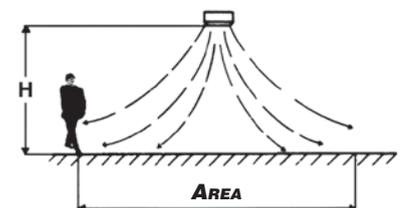
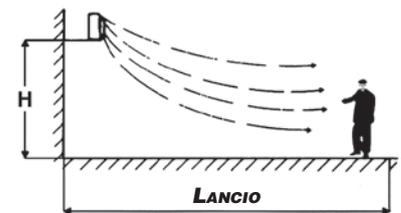
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 110/80 | 120/90 | 130/100 | 140/110 | 150/120 |
|------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| -10              | 1,05   | 1,15   | 1,25    | 1,35    | 1,45    |
| -5               | 1,00   | 1,10   | 1,20    | 1,30    | 1,40    |
| 0                | 0,95   | 1,05   | 1,15    | 1,25    | 1,35    |
| +5               | 0,90   | 1,00   | 1,10    | 1,20    | 1,30    |
| +10              | 0,85   | 0,95   | 1,05    | 1,15    | 1,25    |
| +15              | 0,80   | 0,90   | 1,00    | 1,10    | 1,20    |
| +20              | 0,75   | 0,85   | 0,95    | 1,05    | 1,15    |
| +25              | 0,70   | 0,80   | 0,90    | 1,00    | 1,10    |

**Zona d'influenza**



**Modelli 6/8 Poli – Alimentazione ACQUA 130-100°C**

Caduta di temperatura 30°C – Δtm 100°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|
|           | 6 Poli                               | 8 Poli | Atlas   | Helios | 6 Poli               | 8 Poli | 6 Poli                            | 8 Poli | 6 Poli                   | 8 Poli | 6 Poli                        | 8 Poli |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |
| 1         | 900                                  | 750    | 68A11   | 68H11  | 970                  | 860    | 48                                | 44     | 7,02                     | 6,67   | 36,2                          | 37,7   | 6    | 2,5÷3                                 | 5        | 3              | 36      |
|           |                                      |        | 68A12   | 68H12  | 935                  | 830    | 48                                | 44     | 11,95                    | 11,25  | 52,4                          | 54,6   |      | 8                                     | 2,5÷3    | 4,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A13   | 68H13  | 835                  | 740    | 48                                | 44     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 2         | 900                                  | 750    | 68A21   | 68H21  | 1495                 | 1170   | 50                                | 46     | 10,88                    | 9,75   | 36,3                          | 39,4   | 6    | 2,5÷3,5                               | 7        | 3,5            | 45      |
|           |                                      |        | 68A22   | 68H22  | 1410                 | 1100   | 50                                | 46     | 16,73                    | 14,70  | 49,7                          | 54,1   |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 5,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A23   | 68H23  | 1290                 | 1025   | 50                                | 46     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 3         | 900                                  | 750    | 68A31   | 68H31  | 2100                 | 1620   | 52                                | 48     | 15,44                    | 13,75  | 36,5                          | 39,8   | 6    | 2,5÷3,5                               | 10       | 4              | 50      |
|           |                                      |        | 68A32   | 68H32  | 1880                 | 1470   | 52                                | 48     | 24,40                    | 21,39  | 53,0                          | 57,6   |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 7              | -       |
|           |                                      |        | 68A33   | 68H33  | 1735                 | 1320   | 52                                | 48     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 4         | 900                                  | 750    | 68A41   | 68H41  | 2795                 | 2195   | 54                                | 50     | 20,66                    | 18,54  | 36,6                          | 39,7   | 6    | 3÷4                                   | 12       | 4,5            | 55      |
|           |                                      |        | 68A42   | 68H42  | 2345                 | 1755   | 54                                | 50     | 32,41                    | 27,76  | 55,4                          | 61,3   |      | 8                                     | 3÷4      | 8              | -       |
|           |                                      |        | 68A43   | 68H43  | 2010                 | 1535   | 54                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 5         | 900                                  | 750    | 68A51   | 68H51  | 3685                 | 2865   | 56                                | 51     | 27,02                    | 24,14  | 36,5                          | 39,7   | 6    | 3,5÷4,5                               | 13       | 5              | 70      |
|           |                                      |        | 68A52   | 68H52  | 3050                 | 2335   | 56                                | 51     | 41,10                    | 35,68  | 54,4                          | 59,7   |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 9,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A53   | 68H53  | 2785                 | 2100   | 56                                | 51     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 6         | 900                                  | 750    | 68A61   | 68H61  | 4445                 | 3550   | 59                                | 54     | 33,28                    | 30,12  | 36,9                          | 39,8   | 6    | 4÷5                                   | 16       | 6              | 100     |
|           |                                      |        | 68A62   | 68H62  | 3710                 | 2960   | 59                                | 54     | 50,85                    | 45,12  | 55,1                          | 59,6   |      | 8                                     | 4÷5      | 12             | -       |
|           |                                      |        | 68A63   | 68H63  | 3270                 | 2610   | 59                                | 54     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 7         | 900                                  | 750    | 68A71   | -      | 5100                 | 3960   | 65                                | 59     | 40,92                    | 36,49  | 38,5                          | 42,0   | 6    | 4÷5                                   | 24       | 7              | 120     |
|           |                                      |        | 68A72   | -      | 4800                 | 3650   | 65                                | 59     | 65,79                    | 56,89  | 55,1                          | 60,6   |      | 8                                     | 3,5÷4    | 18             | 6       |
|           |                                      |        | 68A73   | -      | 4600                 | 3500   | 65                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 8         | 900                                  | 750    | 68A81   | -      | 7650                 | 5400   | 67                                | 61     | 52,87                    | 45,40  | 35,2                          | 39,6   | 6    | 4÷5,5                                 | 26       | 9              | 160     |
|           |                                      |        | 68A82   | -      | 6900                 | 4950   | 67                                | 61     | 84,51                    | 71,27  | 50,8                          | 57,1   |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 20             | 7       |
|           |                                      |        | 68A83   | -      | 6300                 | 4500   | 67                                | 61     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 9         | 900                                  | 750    | 68A91   | -      | 10600                | 7600   | 68                                | 62     | 73,46                    | 63,61  | 35,3                          | 39,5   | 6    | 4÷6                                   | 28       | 11             | 200     |
|           |                                      |        | 68A92   | -      | 10200                | 7200   | 68                                | 62     | 121,59                   | 102,00 | 49,9                          | 56,4   |      | 8                                     | 3,5÷5    | 21             | 8       |
|           |                                      |        | 68A93   | -      | 9400                 | 6400   | 68                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 10        | 900                                  | 750    | 68A101  | -      | 12250                | 9215   | 71                                | 65     | 91,95                    | 81,02  | 37,0                          | 40,7   | 6    | 4÷6                                   | 30       | 12             | 220     |
|           |                                      |        | 68A102  | -      | 11800                | 8800   | 71                                | 65     | 150,86                   | 129,74 | 52,4                          | 58,1   |      | 8                                     | 4÷5      | 22             | 9       |
|           |                                      |        | 68A103  | -      | 11000                | 7950   | 71                                | 65     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |

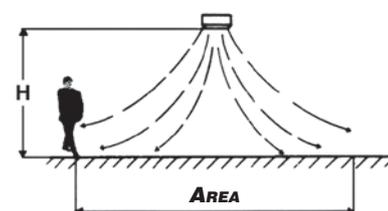
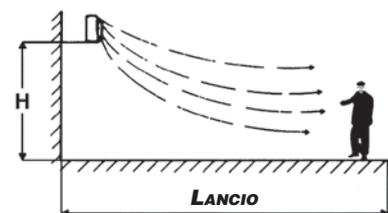
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 110/80 | 120/90 | 130/100 | 140/110 | 150/120 |
|------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| -10              | 1,05   | 1,15   | 1,25    | 1,35    | 1,45    |
| -5               | 1,00   | 1,10   | 1,20    | 1,30    | 1,40    |
| 0                | 0,95   | 1,05   | 1,15    | 1,25    | 1,35    |
| +5               | 0,90   | 1,00   | 1,10    | 1,20    | 1,30    |
| +10              | 0,85   | 0,95   | 1,05    | 1,15    | 1,25    |
| +15              | 0,80   | 0,90   | 1,00    | 1,10    | 1,20    |
| +20              | 0,75   | 0,85   | 0,95    | 1,05    | 1,15    |
| +25              | 0,70   | 0,80   | 0,90    | 1,00    | 1,10    |

**Zona d'influenza**



**Modelli 4/6 Poli – Alimentazione ACQUA 160-110°C**

Caduta di temperatura 50°C – Δtm 120°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |           | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |           | LIVELLO SONORO<br>A 5 m (*)<br>dB(A) |           | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |           | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |           | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |             |                   |            |    |     |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|--------|----------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|------|---------------------------------------|-------------|-------------------|------------|----|-----|
|           | 4<br>POLI                            | 6<br>POLI | Atlas   | Helios | 4<br>POLI            | 6<br>POLI | 4<br>POLI                            | 6<br>POLI | 4<br>POLI                | 6<br>POLI | 4<br>POLI                     | 6<br>POLI |      | Parete                                |             | Soffitto          |            |    |     |
|           |                                      |           |         |        |                      |           |                                      |           |                          |           |                               |           |      | ALTEZZA<br>m                          | LANCIO<br>m | ALTEZZA<br>max. m | AREA<br>m² |    |     |
| 1         | 1350                                 | 1000      | 46A11   | 46H11  | 1415                 | 1055      | 56                                   | 50        | 9,72                     | 8,15      | 34,0                          | 37,6      | 4    | 2,5÷3,5                               | 7,5         | 3,5               | 50         |    |     |
|           |                                      |           | 46A12   | 46H12  | 1340                 | 990       | 56                                   | 50        | -                        | -         | -                             | -         |      | -                                     | -           | 6                 | 2,5÷3      | 5  | 3   |
|           |                                      |           | 46A13   | 46H13  | 1195                 | 885       | 56                                   | 50        | -                        | -         | -                             | -         | -    | -                                     | -           |                   | -          | -  | -   |
| 2         | 1350                                 | 1000      | 46A21   | 46H21  | 2190                 | 1680      | 59                                   | 53        | 14,47                    | 12,97     | 34,3                          | 37,6      | 4    | 3÷4                                   | 10          | 4                 | 60         |    |     |
|           |                                      |           | 46A22   | 46H22  | 2010                 | 1570      | 59                                   | 53        | -                        | -         | -                             | -         |      | -                                     | -           | 6                 | 2,5÷3,5    | 7  | 3,5 |
|           |                                      |           | 46A23   | 46H23  | 1875                 | 1420      | 59                                   | 53        | -                        | -         | -                             | -         | -    | -                                     | -           |                   | -          | -  | -   |
| 3         | 1350                                 | 1000      | 46A31   | 46H31  | 3325                 | 2510      | 61                                   | 55        | 21,41                    | 19,11     | 33,8                          | 37,3      | 4    | 3÷4                                   | 13,5        | 5                 | 70         |    |     |
|           |                                      |           | 46A32   | 46H32  | 2915                 | 2255      | 61                                   | 55        | -                        | -         | -                             | -         |      | -                                     | -           | 6                 | 2,5÷3,5    | 10 | 4   |
|           |                                      |           | 46A33   | 46H33  | 2610                 | 2040      | 61                                   | 55        | -                        | -         | -                             | -         | -    | -                                     | -           |                   | -          | -  | -   |
| 4         | 1350                                 | 1000      | 46A41   | 46H41  | 4415                 | 3305      | 64                                   | 57        | 28,80                    | 25,68     | 34,1                          | 37,7      | 4    | 3,5÷4,5                               | 16          | 5,5               | 75         |    |     |
|           |                                      |           | 46A42   | 46H42  | 3725                 | 2745      | 64                                   | 57        | -                        | -         | -                             | -         |      | -                                     | -           | 6                 | 3÷4        | 12 | 4,5 |
|           |                                      |           | 46A43   | 46H43  | 3210                 | 2390      | 64                                   | 57        | -                        | -         | -                             | -         | -    | -                                     | -           |                   | -          | -  | -   |
| 5         | 1350                                 | 1000      | 46A51   | 46H51  | 5770                 | 4250      | 66                                   | 59        | 37,57                    | 33,33     | 34,1                          | 37,9      | 4    | 4÷5                                   | 18          | 6                 | 90         |    |     |
|           |                                      |           | 46A52   | 46H52  | 4800                 | 3500      | 66                                   | 59        | -                        | -         | -                             | -         |      | -                                     | -           | 6                 | 3,5÷4,5    | 13 | 5   |
|           |                                      |           | 46A53   | 46H53  | 4325                 | 3110      | 66                                   | 59        | -                        | -         | -                             | -         | -    | -                                     | -           |                   | -          | -  | -   |
| 6         | 1350                                 | 1000      | 46A61   | 46H61  | 6590                 | 5065      | 69                                   | 62        | 45,62                    | 40,95     | 35,3                          | 38,7      | 4    | 4÷5,5                                 | 22          | 7                 | 120        |    |     |
|           |                                      |           | 46A62   | 46H62  | 5515                 | 4160      | 69                                   | 62        | -                        | -         | -                             | -         |      | -                                     | -           | 6                 | 4÷5        | 16 | 6   |
|           |                                      |           | 46A63   | 46H63  | 4900                 | 3620      | 69                                   | 62        | -                        | -         | -                             | -         | -    | -                                     | -           |                   | -          | -  | -   |

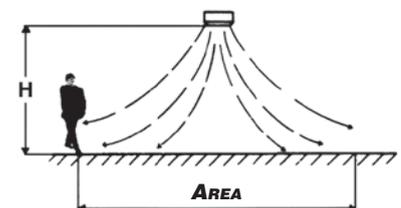
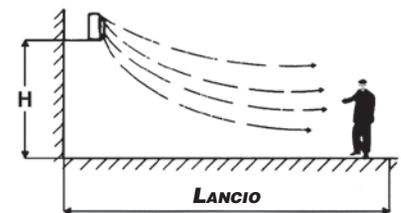
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 140/90 | 150/100 | 160/110 | 170/120 |
|------------------|--------|---------|---------|---------|
| -10              | 1,04   | 1,13    | 1,21    | 1,29    |
| -5               | 1,00   | 1,08    | 1,17    | 1,25    |
| 0                | 0,96   | 1,04    | 1,13    | 1,21    |
| +5               | 0,92   | 1,00    | 1,08    | 1,17    |
| +10              | 0,88   | 0,96    | 1,04    | 1,13    |
| +15              | 0,83   | 0,92    | 1,00    | 1,08    |
| +20              | 0,79   | 0,88    | 0,96    | 1,04    |
| +25              | 0,75   | 0,83    | 0,92    | 1,00    |

**Zona d'influenza**



**Modelli 6/8 Poli – Alimentazione ACQUA 160-110°C**

Caduta di temperatura 50°C – Δtm 120°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|
|           | 6 Poli                               | 8 Poli | Atlas   | Helios | 6 Poli               | 8 Poli | 6 Poli                            | 8 Poli | 6 Poli                   | 8 Poli | 6 Poli                        | 8 Poli |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |
| 1         | 900                                  | 750    | 68A11   | 68H11  | 970                  | 860    | 48                                | 44     | 7,84                     | 7,45   | 38,7                          | 40,4   | 6    | 2,5÷3                                 | 5        | 3              | 36      |
|           |                                      |        | 68A12   | 68H12  | 935                  | 830    | 48                                | 44     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 2,5÷3    | 4,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A13   | 68H13  | 835                  | 740    | 48                                | 44     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 2         | 900                                  | 750    | 68A21   | 68H21  | 1495                 | 1170   | 50                                | 46     | 12,34                    | 11,07  | 39,1                          | 42,7   | 6    | 2,5÷3,5                               | 7        | 3,5            | 45      |
|           |                                      |        | 68A22   | 68H22  | 1410                 | 1100   | 50                                | 46     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 5,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A23   | 68H23  | 1290                 | 1025   | 50                                | 46     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 3         | 900                                  | 750    | 68A31   | 68H31  | 2100                 | 1620   | 52                                | 48     | 17,74                    | 15,80  | 39,7                          | 43,5   | 6    | 2,5÷3,5                               | 10       | 4              | 50      |
|           |                                      |        | 68A32   | 68H32  | 1880                 | 1470   | 52                                | 48     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 7              | -       |
|           |                                      |        | 68A33   | 68H33  | 1735                 | 1320   | 52                                | 48     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 4         | 900                                  | 750    | 68A41   | 68H41  | 2795                 | 2195   | 54                                | 50     | 23,88                    | 21,46  | 40,0                          | 43,6   | 6    | 3÷4                                   | 12       | 4,5            | 55      |
|           |                                      |        | 68A42   | 68H42  | 2345                 | 1755   | 54                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3÷4      | 8              | -       |
|           |                                      |        | 68A43   | 68H43  | 2010                 | 1535   | 54                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 5         | 900                                  | 750    | 68A51   | 68H51  | 3685                 | 2865   | 56                                | 51     | 31,40                    | 28,08  | 39,9                          | 43,7   | 6    | 3,5÷4,5                               | 13       | 5              | 70      |
|           |                                      |        | 68A52   | 68H52  | 3050                 | 2335   | 56                                | 51     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 9,5            | -       |
|           |                                      |        | 68A53   | 68H53  | 2785                 | 2100   | 56                                | 51     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 6         | 900                                  | 750    | 68A61   | 68H61  | 4445                 | 3550   | 59                                | 54     | 38,73                    | 35,06  | 40,5                          | 43,9   | 6    | 4÷5                                   | 16       | 6              | 100     |
|           |                                      |        | 68A62   | 68H62  | 3710                 | 2960   | 59                                | 54     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 4÷5      | 12             | -       |
|           |                                      |        | 68A63   | 68H63  | 3270                 | 2610   | 59                                | 54     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 7         | 900                                  | 750    | 68A71   | -      | 5100                 | 3960   | 65                                | 59     | 47,77                    | 42,65  | 42,4                          | 46,5   | 6    | 4÷5                                   | 24       | 7              | 120     |
|           |                                      |        | 68A72   | -      | 4800                 | 3650   | 65                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3,5÷4    | 18             | 6       |
|           |                                      |        | 68A73   | -      | 4600                 | 3500   | 65                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 8         | 900                                  | 750    | 68A81   | -      | 7650                 | 5400   | 67                                | 61     | 61,10                    | 52,54  | 38,4                          | 43,5   | 6    | 4÷5,5                                 | 26       | 9              | 160     |
|           |                                      |        | 68A82   | -      | 6900                 | 4950   | 67                                | 61     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 20             | 7       |
|           |                                      |        | 68A83   | -      | 6300                 | 4500   | 67                                | 61     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 9         | 900                                  | 750    | 68A91   | -      | 10600                | 7600   | 68                                | 62     | 85,69                    | 74,32  | 38,7                          | 43,6   | 6    | 4÷6                                   | 28       | 11             | 200     |
|           |                                      |        | 68A92   | -      | 10200                | 7200   | 68                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3,5÷5    | 21             | 8       |
|           |                                      |        | 68A93   | -      | 9400                 | 6400   | 68                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |
| 10        | 900                                  | 750    | 68A101  | -      | 12250                | 9215   | 71                                | 65     | 107,63                   | 94,79  | 40,7                          | 45,1   | 6    | 4÷6                                   | 30       | 12             | 220     |
|           |                                      |        | 68A102  | -      | 11800                | 8800   | 71                                | 65     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 4÷5      | 22             | 9       |
|           |                                      |        | 68A103  | -      | 11000                | 7950   | 71                                | 65     | -                        | -      | -                             | -      | -    |                                       | -        | -              | -       |

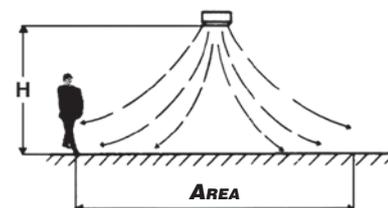
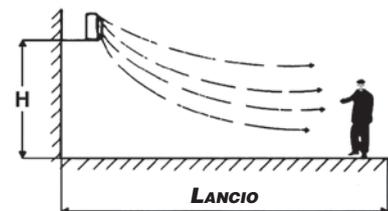
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Alimentazione in gradi

| Temperatura aria | 140/90 | 150/100 | 160/110 | 170/120 |
|------------------|--------|---------|---------|---------|
| -10              | 1,04   | 1,13    | 1,21    | 1,29    |
| -5               | 1,00   | 1,08    | 1,17    | 1,25    |
| 0                | 0,96   | 1,04    | 1,13    | 1,21    |
| +5               | 0,92   | 1,00    | 1,08    | 1,17    |
| +10              | 0,88   | 0,96    | 1,04    | 1,13    |
| +15              | 0,83   | 0,92    | 1,00    | 1,08    |
| +20              | 0,79   | 0,88    | 0,96    | 1,04    |
| +25              | 0,75   | 0,83    | 0,92    | 1,00    |

**Zona d'influenza**



Mod. 4/6 Poli – Alimentaz. VAPORE 6 bar (per il funzionam. a vapore consigliamo l'utilizzo di batterie con tubi in rame)

Temperatura vapore 164°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |     |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|-----|
|           | 4 POLI                               | 6 POLI | Atlas   | Helios | 4 POLI               | 6 POLI | 4 POLI                            | 6 POLI | 4 POLI                   | 6 POLI | 4 POLI                        | 6 POLI |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |     |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |     |
| 1         | 1350                                 | 1000   | 46A11   | 46H11  | 1415                 | 1055   | 56                                | 50     | 14,11                    | 12,46  | 44,0                          | 49,0   | 4    | 2,5÷3,5                               | 7,5      | 3,5            | 50      |     |
|           |                                      |        | 46A12   | 46H12  | 1340                 | 990    | 56                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      |      | 6                                     | 2,5÷3    | 5              | 3       | 36  |
|           |                                      |        | 46A13   | 46H13  | 1195                 | 885    | 56                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | 2,5÷3,5  | 7              | 3,5     | 45  |
| 2         | 1350                                 | 1000   | 46A21   | 46H21  | 2190                 | 1680   | 59                                | 53     | 20,88                    | 18,65  | 42,5                          | 47,1   | 4    | 3÷4                                   | 10       | 4              | 60      |     |
|           |                                      |        | 46A22   | 46H22  | 2010                 | 1570   | 59                                | 53     | -                        | -      | -                             | -      |      | 6                                     | 2,5÷3,5  | 7              | 3,5     | 45  |
|           |                                      |        | 46A23   | 46H23  | 1875                 | 1420   | 59                                | 53     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | 3÷4      | 13,5           | 5       | 70  |
| 3         | 1350                                 | 1000   | 46A31   | 46H31  | 3325                 | 2510   | 61                                | 55     | 30,38                    | 26,78  | 41,5                          | 45,9   | 4    | 3÷4                                   | 13,5     | 5              | 70      |     |
|           |                                      |        | 46A32   | 46H32  | 2915                 | 2255   | 61                                | 55     | -                        | -      | -                             | -      |      | 6                                     | 2,5÷3,5  | 10             | 4       | 50  |
|           |                                      |        | 46A33   | 46H33  | 2610                 | 2040   | 61                                | 55     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | 3,5÷4,5  | 16             | 5,5     | 75  |
| 4         | 1350                                 | 1000   | 46A41   | 46H41  | 4415                 | 3305   | 64                                | 57     | 40,48                    | 35,55  | 41,6                          | 46,2   | 4    | 3,5÷4,5                               | 16       | 5,5            | 75      |     |
|           |                                      |        | 46A42   | 46H42  | 3725                 | 2745   | 64                                | 57     | -                        | -      | -                             | -      |      | 6                                     | 3÷4      | 12             | 4,5     | 55  |
|           |                                      |        | 46A43   | 46H43  | 3210                 | 2390   | 64                                | 57     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | 4÷5      | 18             | 6       | 90  |
| 5         | 1350                                 | 1000   | 46A51   | 46H51  | 5770                 | 4250   | 66                                | 59     | 52,35                    | 45,70  | 41,3                          | 46,1   | 4    | 4÷5                                   | 18       | 6              | 90      |     |
|           |                                      |        | 46A52   | 46H52  | 4800                 | 3500   | 66                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      |      | 6                                     | 3,5÷4,5  | 13             | 5       | 70  |
|           |                                      |        | 46A53   | 46H53  | 4325                 | 3110   | 66                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | 4÷5,5    | 22             | 7       | 120 |
| 6         | 1350                                 | 1000   | 46A61   | 46H61  | 6590                 | 5065   | 69                                | 62     | 63,26                    | 56,13  | 42,8                          | 47,1   | 4    | 4÷5,5                                 | 22       | 7              | 120     |     |
|           |                                      |        | 46A62   | 46H62  | 5515                 | 4160   | 69                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      |      | 6                                     | 4÷5      | 16             | 6       | 100 |
|           |                                      |        | 46A63   | 46H63  | 4900                 | 3620   | 69                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | 4÷5      | 16             | 6       | 100 |

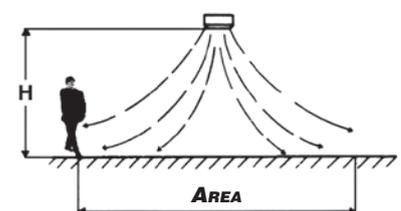
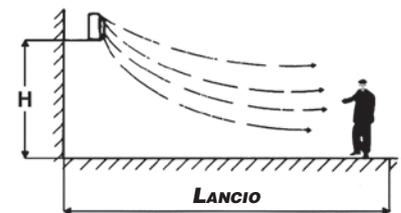
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

Coefficienti di correzione

Bar

| Temperatura aria | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| -10              | 1,08 | 1,13 | 1,17 | 1,21 | 1,24 | 1,30 |
| -5               | 1,05 | 1,09 | 1,13 | 1,17 | 1,21 | 1,26 |
| 0                | 1,01 | 1,06 | 1,10 | 1,14 | 1,17 | 1,23 |
| +5               | 0,98 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,14 | 1,19 |
| +10              | 0,95 | 0,99 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,16 |
| +15              | 0,91 | 0,96 | 1,00 | 1,04 | 1,07 | 1,13 |
| +20              | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,01 | 1,04 | 1,09 |
| +25              | 0,85 | 0,89 | 0,93 | 0,97 | 1,01 | 1,06 |

Zona d'influenza



Mod. 6/8 Poli – Alimentaz. VAPORE 6 bar (per il funzionam. a vapore consigliamo l'utilizzo di batterie con tubi in rame)

Temperatura vapore 164°C – Temperatura entrata aria 15°C

| GRANDEZZA | VELOCITÀ DI ROTAZIONE<br>giri/minuto |        | MODELLO |        | PORTATA ARIA<br>m³/h |        | LIVELLO SONORO A 5 m (*)<br>dB(A) |        | EMISSIONI TERMICHE<br>kW |        | TEMPERATURA USCITA ARIA<br>°C |        | POLI | Zona d'influenza per installazione a: |          |                |         |     |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|-----|
|           | 6 Poli                               | 8 Poli | Atlas   | Helios | 6 Poli               | 8 Poli | 6 Poli                            | 8 Poli | 6 Poli                   | 8 Poli | 6 Poli                        | 8 Poli |      | Parete                                |          | Soffitto       |         |     |
|           |                                      |        |         |        |                      |        |                                   |        |                          |        |                               |        |      | ALTEZZA m                             | LANCIO m | ALTEZZA max. m | AREA m² |     |
| 1         | 900                                  | 750    | 68A11   | 68H11  | 970                  | 860    | 48                                | 44     | 11,99                    | 11,36  | 50,9                          | 53,3   | 6    | 2,5÷3                                 | 5        | 3              | 36      |     |
|           |                                      |        | 68A12   | 68H12  | 935                  | 830    | 48                                | 44     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 2,5÷3    | 4,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A13   | 68H13  | 835                  | 740    | 48                                | 44     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       | -   |
| 2         | 900                                  | 750    | 68A21   | 68H21  | 1495                 | 1170   | 50                                | 46     | 17,71                    | 15,84  | 49,3                          | 54,2   | 6    | 2,5÷3,5                               | 7        | 3,5            | 45      |     |
|           |                                      |        | 68A22   | 68H22  | 1410                 | 1100   | 50                                | 46     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 5,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A23   | 68H23  | 1290                 | 1025   | 50                                | 46     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |
| 3         | 900                                  | 750    | 68A31   | 68H31  | 2100                 | 1620   | 52                                | 48     | 24,62                    | 21,70  | 49,0                          | 53,8   | 6    | 2,5÷3,5                               | 10       | 4              | 50      |     |
|           |                                      |        | 68A32   | 68H32  | 1880                 | 1470   | 52                                | 48     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 2,5÷3,5  | 7              | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A33   | 68H33  | 1735                 | 1320   | 52                                | 48     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |
| 4         | 900                                  | 750    | 68A41   | 68H41  | 2795                 | 2195   | 54                                | 50     | 32,85                    | 29,20  | 49,1                          | 53,5   | 6    | 3÷4                                   | 12       | 4,5            | 55      |     |
|           |                                      |        | 68A42   | 68H42  | 2345                 | 1755   | 54                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3÷4      | 8              | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A43   | 68H43  | 2010                 | 1535   | 54                                | 50     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |
| 5         | 900                                  | 750    | 68A51   | 68H51  | 3685                 | 2865   | 56                                | 51     | 42,74                    | 37,82  | 48,6                          | 53,2   | 6    | 3,5÷4,5                               | 13       | 5              | 70      |     |
|           |                                      |        | 68A52   | 68H52  | 3050                 | 2335   | 56                                | 51     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 9,5            | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A53   | 68H53  | 2785                 | 2100   | 56                                | 51     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |
| 6         | 900                                  | 750    | 68A61   | 68H61  | 4445                 | 3550   | 59                                | 54     | 52,77                    | 47,25  | 49,4                          | 53,6   | 6    | 4÷5                                   | 16       | 6              | 100     |     |
|           |                                      |        | 68A62   | 68H62  | 3710                 | 2960   | 59                                | 54     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 4÷5      | 12             | -       | -   |
|           |                                      |        | 68A63   | 68H63  | 3270                 | 2610   | 59                                | 54     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |
| 7         | 900                                  | 750    | 68A71   | -      | 5100                 | 3960   | 65                                | 59     | 59,48                    | 52,56  | 48,8                          | 53,5   | 6    | 4÷5                                   | 24       | 7              | 120     |     |
|           |                                      |        | 68A72   | -      | 4800                 | 3650   | 65                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3,5÷4    | 18             | 6       | 100 |
|           |                                      |        | 68A73   | -      | 4600                 | 3500   | 65                                | 59     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |
| 8         | 900                                  | 750    | 68A81   | -      | 7650                 | 5400   | 67                                | 61     | 81,13                    | 68,72  | 45,7                          | 51,9   | 6    | 4÷5,5                                 | 26       | 9              | 160     |     |
|           |                                      |        | 68A82   | -      | 6900                 | 4950   | 67                                | 61     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3,5÷4,5  | 20             | 7       | 130 |
|           |                                      |        | 68A83   | -      | 6300                 | 4500   | 67                                | 61     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |
| 9         | 900                                  | 750    | 68A91   | -      | 10600                | 7600   | 68                                | 62     | 113,33                   | 96,70  | 46,0                          | 51,9   | 6    | 4÷6                                   | 28       | 11             | 200     |     |
|           |                                      |        | 68A92   | -      | 10200                | 7200   | 68                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 3,5÷5    | 21             | 8       | 150 |
|           |                                      |        | 68A93   | -      | 9400                 | 6400   | 68                                | 62     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |
| 10        | 900                                  | 750    | 68A101  | -      | 12250                | 9215   | 71                                | 65     | 141,36                   | 123,05 | 48,4                          | 53,7   | 6    | 4÷6                                   | 30       | 12             | 220     |     |
|           |                                      |        | 68A102  | -      | 11800                | 8800   | 71                                | 65     | -                        | -      | -                             | -      |      | 8                                     | 4÷5      | 22             | 9       | 160 |
|           |                                      |        | 68A103  | -      | 11000                | 7950   | 71                                | 65     | -                        | -      | -                             | -      |      |                                       | -        | -              | -       |     |

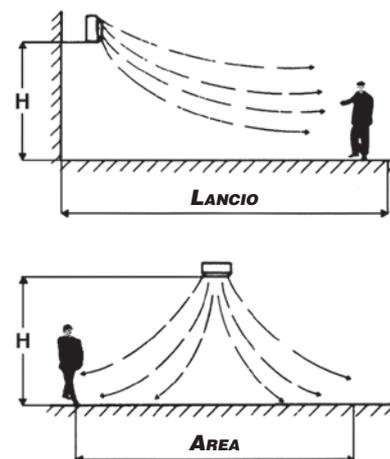
(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

**Coefficienti di correzione**

Bar

| Temperatura aria | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| -10              | 1,08 | 1,13 | 1,17 | 1,21 | 1,24 | 1,30 |
| -5               | 1,05 | 1,09 | 1,13 | 1,17 | 1,21 | 1,26 |
| 0                | 1,01 | 1,06 | 1,10 | 1,14 | 1,17 | 1,23 |
| +5               | 0,98 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,14 | 1,19 |
| +10              | 0,95 | 0,99 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,16 |
| +15              | 0,91 | 0,96 | 1,00 | 1,04 | 1,07 | 1,13 |
| +20              | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,01 | 1,04 | 1,09 |
| +25              | 0,85 | 0,89 | 0,93 | 0,97 | 1,01 | 1,06 |

**Zona d'influenza**

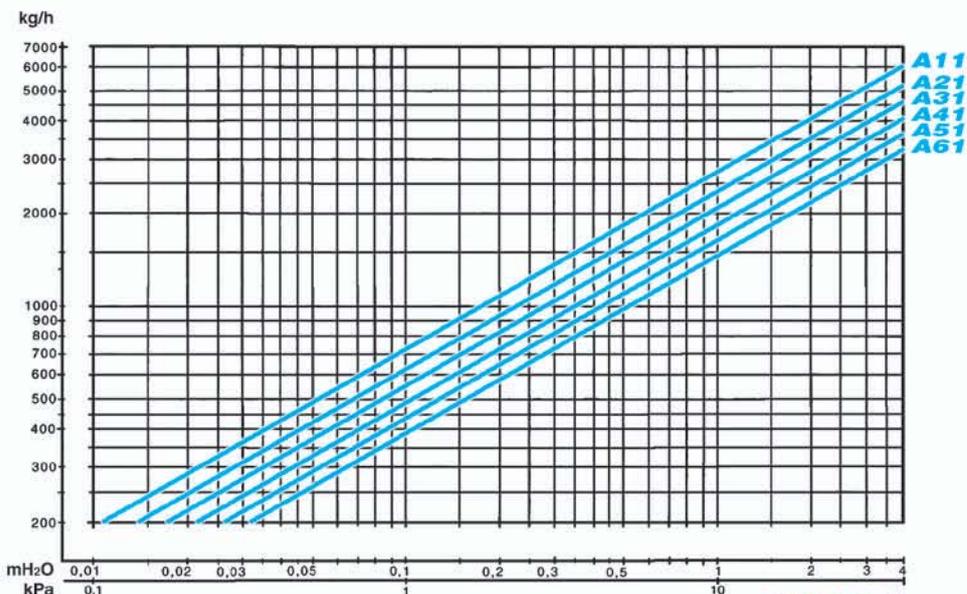


Sui diagrammi si leggono le perdite di carico in m H<sub>2</sub>O di ciascun modello di aerotermo **Atlas** ed **Helios** in funzione della portata d'acqua in Kg/h alla temperatura media di 80°C.

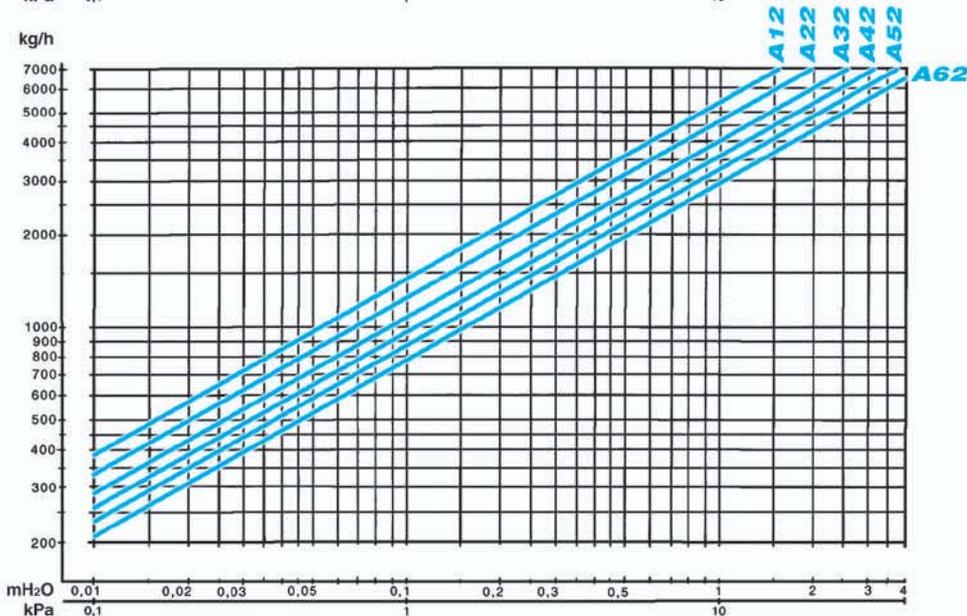
COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER TEMPERATURE DIFFERENTI

| °C  | K    |
|-----|------|
| 50  | 1.15 |
| 60  | 1.10 |
| 70  | 1.05 |
| 90  | 0.95 |
| 100 | 0.89 |
| 110 | 0.83 |
| 120 | 0.78 |
| 130 | 0.72 |
| 140 | 0.67 |
| 150 | 0.61 |

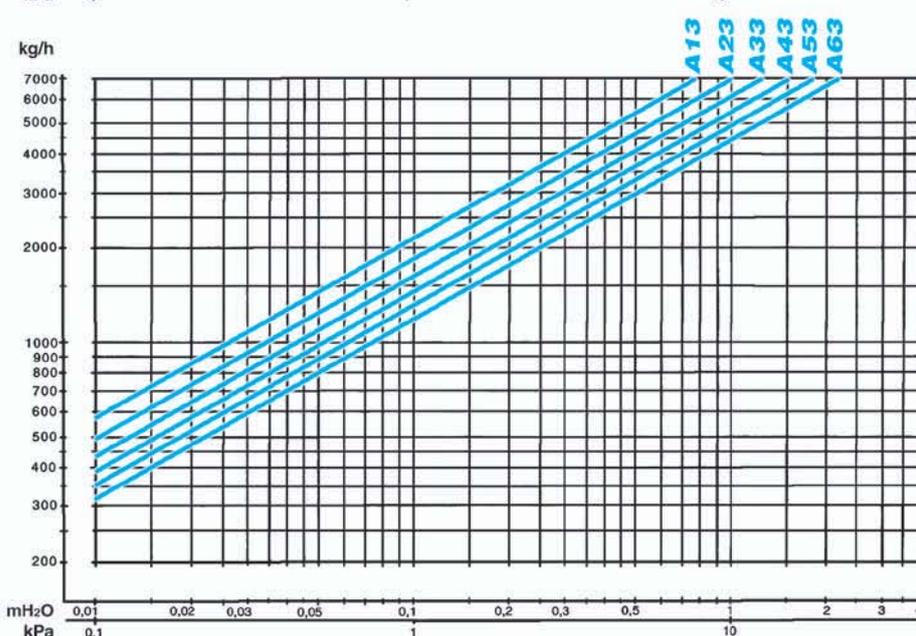
1 rango



2 ranghi



3 ranghi

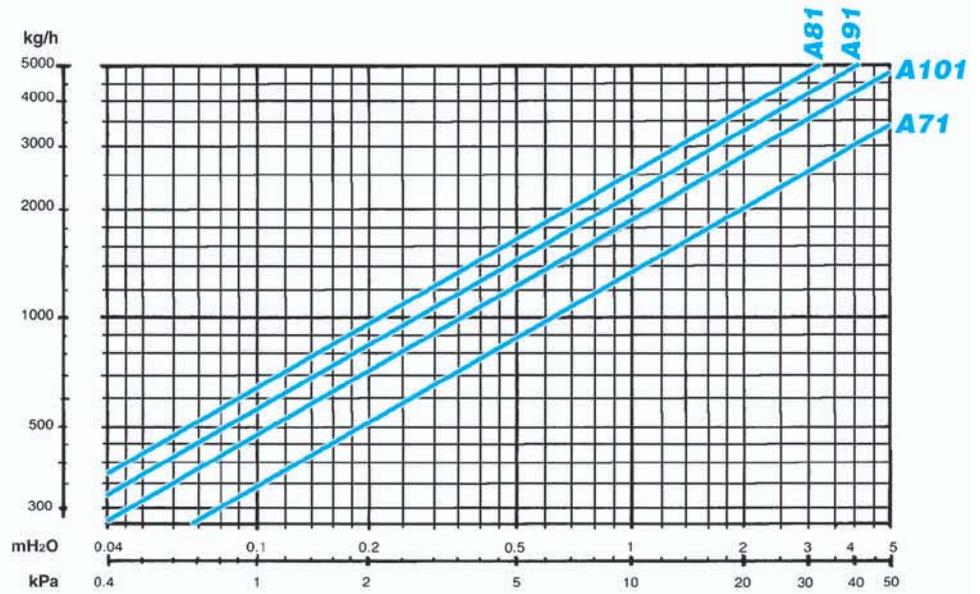


Sui diagrammi si leggono le perdite di carico in m H<sub>2</sub>O di ciascun modello di aerotermo **Atlas** in funzione della portata d'acqua in Kg/h alla temperatura media di 80°C.

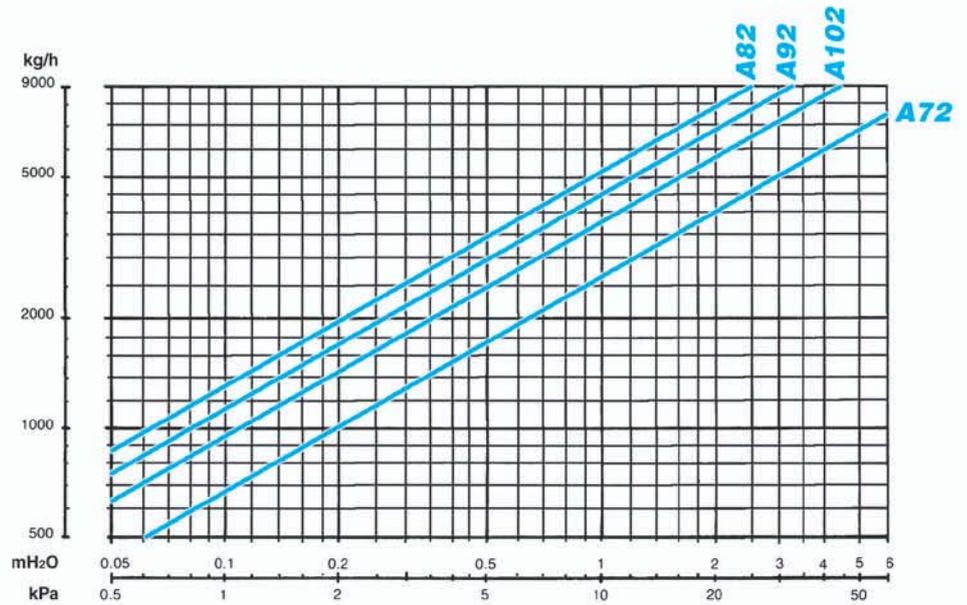
COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER TEMPERATURE DIFFERENTI

| °C  | K    |
|-----|------|
| 50  | 1.15 |
| 60  | 1.10 |
| 70  | 1.05 |
| 90  | 0.95 |
| 100 | 0.89 |
| 110 | 0.83 |
| 120 | 0.78 |
| 130 | 0.72 |
| 140 | 0.67 |
| 150 | 0.61 |

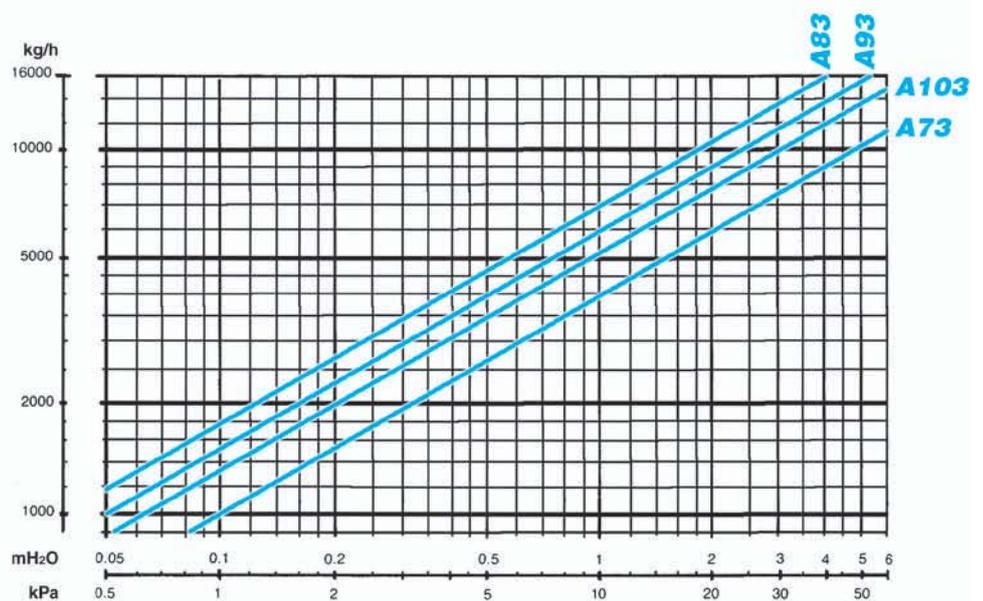
1 rango



2 ranghi



3 ranghi





Gli aerotermi **Janus 05** permettono di raffrescare a costi estremamente contenuti ambienti industriali, commerciali, sportivi trasformando un tradizionale impianto di riscaldamento ad aerotermi in un impianto utilizzabile anche nei mesi estivi, migliorando sensibilmente le condizioni di lavoro. La bacinella raccolta condensa è integrata all'interno degli apparecchi, mentre i motori sono di serie a due velocità. Su richiesta è possibile fornire un comando con termostato. Gli aerotermi **Janus 05** sono prodotti in 4 grandezze, ciascuna con batterie a 3 e 4 ranghi per un totale di 8 modelli, con rese termiche da 16 a 104 kW e rese frigorifere da 5 a 28 kW. Gli aerotermi **Janus 05** possono essere alimentati con acqua calda e/o con acqua fredda. Non sono adatti per funzionare con alimentazione a vapore.

### Batteria di scambio termico

Le batterie sono: a 3 o 4 ranghi, di tipo a pacco, con superficie primaria in tubi di rame e con superficie secondaria in alette d'alluminio. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

**Bacinella raccogli condensa**, posta all'interno dell'apparecchio.

### Motore elettrico

Asincrono trifase, monotensione 400V/50Hz, 2 velocità a scorrimento. Costruzione di tipo chiuso, protezione IP55, isolamento in classe B. Su richiesta, in esecuzione antideflagrante  $\text{Ex}$  II2GExd IIBT4 (solo motori monovelocità).

### Supporto elettroventilatore

A paniere metallico di forma robusta, formato da quattro bracci radiali e da paniere a rete antinfortunistica in tondo d'acciaio zincato. L'unione fra il supporto e la parete posteriore della cassa è ottenuta mediante l'interposizione di antivibranti in neoprene che garantiscono un funzionamento esente da vibrazioni e risonanze.



### Cassa portante

In lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro RAL 9002.

### Deflettori aria

Ricavati per profilatura da lamiera preverniciata con un disegno che permette un'ottima direzionalità del flusso d'aria. Sono montati orizzontalmente sulla parete anteriore dell'apparecchio.

## Serie Janus 05 – Limiti di impiego

Temperatura massima del fluido termovettore = max. 120°C

### ACQUA

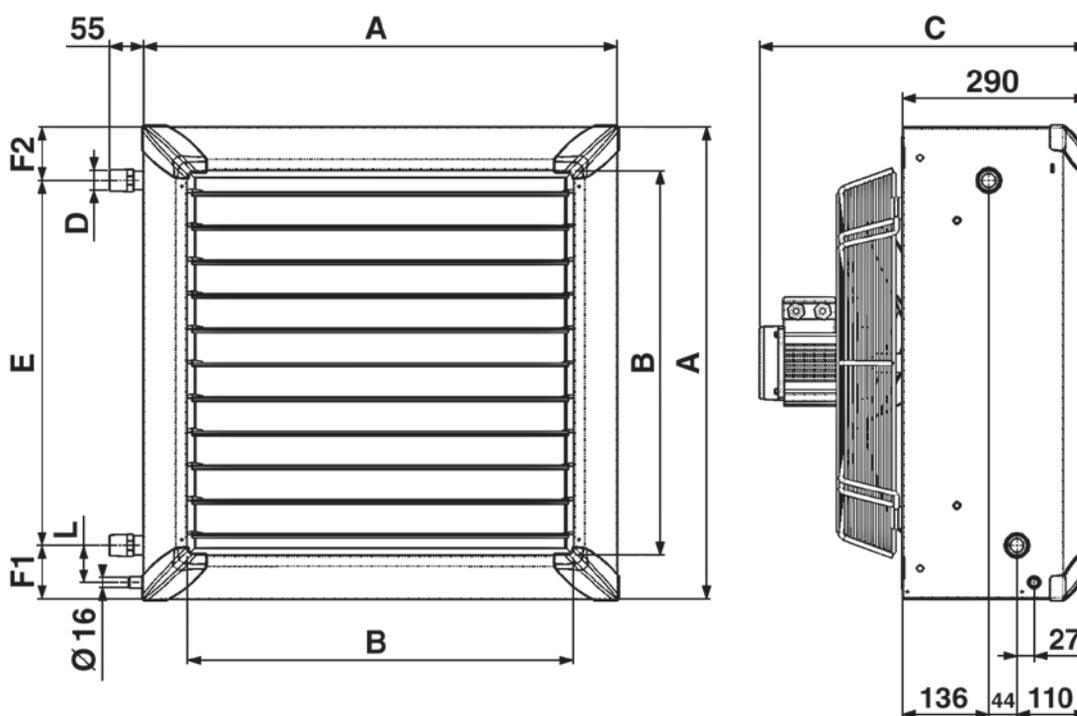
Temperatura minima del fluido termovettore = 7°C

Pressione di esercizio massima = 1600 kPa (16 bar)

Esempio: 46F43

|  |                |                    |                 |
|--|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>46</b>                                | <b>F</b>       | <b>4</b>           | <b>3</b>        |
| MOTORE<br>A 4/6 POLI<br>(1350/1000 Giri) | SERIE<br>JANUS | GRANDEZZA<br><br>4 | RANGHI<br><br>3 |

**Serie Janus 05 – Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua**



| MODELLO           | Dimensioni (mm) |     |     |      |     |    |     |    | Peso (kg) |      | Contenuto acqua (litri) |     |
|-------------------|-----------------|-----|-----|------|-----|----|-----|----|-----------|------|-------------------------|-----|
|                   | A               | B   | C   | D    | E   | F1 | F2  | L  | 3R        | 4R   | 3R                      | 4R  |
| <b>46 F 23/24</b> | 526             | 390 | 500 | 1"   | 376 | 78 | 71  | 58 | 25,0      | 26,0 | 1,7                     | 2,2 |
| <b>46 F 43/44</b> | 634             | 498 | 500 | 1"   | 476 | 76 | 83  | 58 | 32,5      | 34,0 | 2,7                     | 3,4 |
| <b>68 F 63/64</b> | 742             | 606 | 525 | 1"   | 576 | 83 | 83  | 58 | 42,5      | 44,5 | 4,0                     | 5,1 |
| <b>68 F 93/94</b> | 1010            | 874 | 650 | 1 ¼" | 818 | 90 | 100 | 67 | 77,0      | 81,0 | 7,6                     | 9,8 |

| MODELLO  | 46 F 23                    |         | 46 F 24 |       | 46 F 43 |         | 46 F 44 |       | 68 F 63 |       | 68 F 64 |       | 68 F 93 |           | 68 F 94 |       |
|--|----------------------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|---------|-------|
|  | Altezza di installazione m | 2.5 ÷ 4 |         |       |         | 3 ÷ 4.5 |         |       |         | 3 ÷ 5 |         |       |         | 3.5 ÷ 5.5 |         |       |
| Velocità di rotazione giri/min.                | 1350                       | 1000    | 1350    | 1000  | 1350    | 1000    | 1350    | 1000  | 950     | 750   | 950     | 750   | 950     | 750       | 950     | 750   |
| Portata aria m³/h                              | 2000                       | 1365    | 1800    | 1270  | 3450    | 2290    | 3100    | 2000  | 3930    | 3050  | 3510    | 2650  | 7500    | 5800      | 6800    | 5100  |
| Lancio dell'aria m                             | 11                         | 7,5     | 10      | 6,5   | 16      | 12      | 15      | 11    | 16      | 12    | 15      | 11    | 26      | 20        | 25      | 19    |
| Livello sonoro alla distanza di 5 m. (★) dB(A) | 59                         | 51      | 59      | 51    | 64      | 54      | 64      | 54    | 60      | 52    | 60      | 52    | 66      | 60        | 66      | 60    |
| Alimentazione con: acqua 45/40°C – Δt 5°C kW   | 8,47                       | 6,65    | 9,66    | 7,62  | 14,44   | 11,15   | 16,55   | 12,27 | 18,81   | 15,77 | 20,67   | 16,95 | 37,97   | 32,04     | 42,29   | 34,43 |
| Entrata aria +15°C Temp. uscita aria °C        | 27,4                       | 29,3    | 30,7    | 32,6  | 27,3    | 29,2    | 30,6    | 32,9  | 29,0    | 30,4  | 32,2    | 33,7  | 29,8    | 31,2      | 33,2    | 34,8  |
| Alimentazione con: acqua 85/75°C – Δt 10°C kW  | 20,75                      | 16,23   | 23,58   | 18,52 | 35,15   | 27,08   | 40,14   | 29,66 | 45,46   | 38,07 | 49,79   | 40,75 | 92,37   | 77,80     | 102,66  | 83,31 |
| Entrata aria +15°C Temp. uscita aria °C        | 43,4                       | 49,8    | 53,3    | 57,7  | 44,8    | 49,6    | 52,9    | 58,4  | 48,8    | 52,1  | 56,5    | 60,0  | 51,0    | 54,2      | 59,2    | 62,8  |
| Alimentazione con: acqua 90/70°C – Δt 20°C kW  | 19,86                      | 15,63   | 22,76   | 18,00 | 33,86   | 26,26   | 39,04   | 29,10 | 44,38   | 37,26 | 48,95   | 40,28 | 89,39   | 75,66     | 100,11  | 81,73 |
| Entrata aria +15°C Temp. uscita aria °C        | 44,0                       | 48,5    | 52,0    | 56,5  | 43,7    | 48,5    | 51,8    | 57,6  | 48,0    | 51,3  | 55,8    | 59,5  | 49,9    | 53,2      | 58,1    | 61,9  |

(★) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

per condizioni di alimentazione diverse da quelle in tabella

| Temperatura entrata aria °C | su 45/40°C Δt 5°C    |          |          |          |          | su 85/75°C Δt 10°C   |          |          |          |          | su 90/70°C Δt 20°C   |          |          |          |          |
|-----------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|
|                             | TEMPERATURA ACQUA °C |          |          |          |          | TEMPERATURA ACQUA °C |          |          |          |          | TEMPERATURA ACQUA °C |          |          |          |          |
|                             | 40<br>35             | 45<br>40 | 50<br>45 | 55<br>50 | 60<br>55 | 70<br>60             | 75<br>65 | 80<br>70 | 85<br>75 | 90<br>80 | 70<br>50             | 80<br>60 | 85<br>65 | 90<br>70 | 95<br>75 |
| -5                          | 1,46                 | 1,62     | 1,77     | 1,94     | 2,10     | 1,07                 | 1,15     | 1,23     | 1,30     | 1,38     | 1,00                 | 1,15     | 1,23     | 1,31     | 1,38     |
| 0                           | 1,29                 | 1,46     | 1,62     | 1,77     | 1,94     | 1,00                 | 1,07     | 1,15     | 1,23     | 1,30     | 0,92                 | 1,08     | 1,15     | 1,23     | 1,31     |
| +5                          | 1,13                 | 1,29     | 1,46     | 1,62     | 1,77     | 0,92                 | 1,00     | 1,07     | 1,15     | 1,23     | 0,85                 | 1,00     | 1,08     | 1,15     | 1,23     |
| +10                         | 1,00                 | 1,13     | 1,29     | 1,46     | 1,62     | 0,84                 | 0,92     | 1,00     | 1,07     | 1,15     | 0,77                 | 0,92     | 1,00     | 1,08     | 1,15     |
| +15                         | 0,81                 | 1,00     | 1,13     | 1,29     | 1,46     | 0,76                 | 0,84     | 0,92     | 1,00     | 1,07     | 0,69                 | 0,85     | 0,92     | 1,00     | 1,08     |
| +20                         | 0,65                 | 0,81     | 1,00     | 1,13     | 1,29     | 0,69                 | 0,76     | 0,84     | 0,92     | 1,00     | 0,62                 | 0,77     | 0,85     | 0,92     | 1,00     |
| +25                         | 0,49                 | 0,65     | 0,81     | 1,00     | 1,13     | 0,62                 | 0,69     | 0,76     | 0,84     | 0,92     | 0,54                 | 0,69     | 0,77     | 0,85     | 0,92     |

| MODELLO  | 46                         |      | 46      |      | 68    |       | 68        |       |       |
|--|----------------------------|------|---------|------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|  | F                          | F    | F       | F    | F     | F     | F         | F     |       |
|  | 23                         | 24   | 43      | 44   | 63    | 64    | 93        | 94    |       |
| Altezza di installazione m                     | 2.5 ÷ 4                    |      | 3 ÷ 4.5 |      | 3 ÷ 5 |       | 3.5 ÷ 5.5 |       |       |
| Velocità di rotazione giri/min.                | 1000                       | 1000 | 1000    | 1000 | 750   | 750   | 750       | 750   |       |
| Portata aria m³/h                              | 1365                       | 1270 | 2290    | 2000 | 3050  | 2650  | 5800      | 5100  |       |
| Lancio dell'aria m                             | 7,5                        | 6,5  | 12      | 11   | 12    | 11    | 20        | 19    |       |
| Livello sonoro alla distanza di 5 m. (★) dB(A) | 51                         | 51   | 54      | 54   | 52    | 52    | 60        | 60    |       |
| Alimentazione con:<br>acqua 7/12°C – Δt 5°C    | kW Totale                  | 5,00 | 6,08    | 8,62 | 10,28 | 13,08 | 15,28     | 23,24 | 26,89 |
|  | kW Sensibile               | 3,57 | 4,14    | 6,05 | 6,78  | 8,79  | 9,78      | 16,09 | 17,75 |
| Entrata aria +28°C<br>Umidità relativa 55%     | Temperatura uscita aria °C | 20,1 | 18,1    | 20,0 | 17,7  | 19,9  | 16,8      | 19,6  | 17,4  |
| Alimentazione con:<br>acqua 11/15°C – Δt 4°C   | kW Totale                  | 3,57 | 4,27    | 6,21 | 7,32  | 9,33  | 10,89     | 16,56 | 19,08 |
|  | kW Sensibile               | 3,25 | 3,62    | 5,43 | 5,86  | 7,61  | 8,28      | 14,28 | 15,38 |
| Entrata aria +28°C<br>Umidità relativa 55%     | Temperatura uscita aria °C | 20,8 | 19,4    | 20,8 | 19,1  | 20,3  | 18,5      | 20,5  | 18,9  |
| Alimentazione con:<br>acqua 9/14°C – Δt 5°C    | kW Totale                  | 4,02 | 4,90    | 6,93 | 8,34  | 10,62 | 12,51     | 18,76 | 21,74 |
|  | kW Sensibile               | 3,31 | 3,79    | 5,51 | 6,11  | 7,91  | 8,75      | 14,66 | 16,07 |
| Entrata aria +28°C<br>Umidità relativa 55%     | Temperatura uscita aria °C | 20,6 | 19,0    | 20,7 | 18,7  | 20,0  | 18,0      | 20,3  | 18,4  |

(★) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

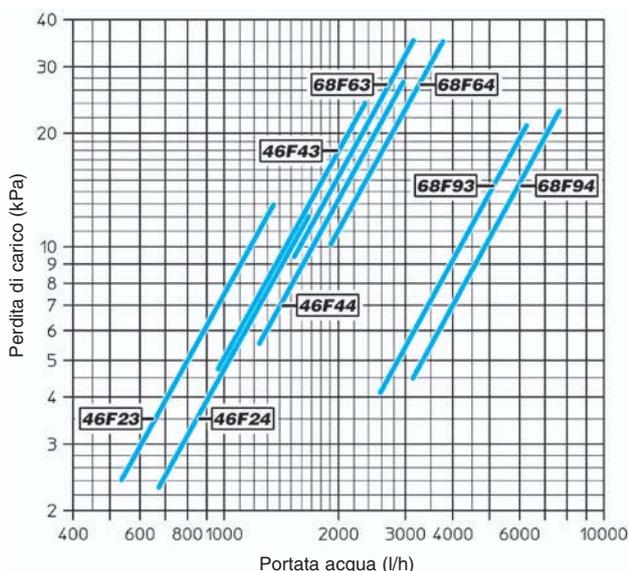
### Coefficienti di correzione (kW totale)

per condizioni di alimentazione diverse da quelle in tabella

| Temp. entrata aria °C | su 7/12°C Δt 5°C     |         |         | su 11/15°C Δt 4°C    |          |          |
|-----------------------|----------------------|---------|---------|----------------------|----------|----------|
|                       | TEMPERATURA ACQUA °C |         |         | TEMPERATURA ACQUA °C |          |          |
|                       | 7<br>12              | 8<br>13 | 9<br>14 | 9<br>13              | 10<br>14 | 11<br>15 |
| +26                   | 0,79                 | 0,71    | 0,63    | 0,99                 | 0,85     | 0,74     |
| +27                   | 0,89                 | 0,80    | 0,71    | 1,14                 | 1,00     | 0,85     |
| +28                   | 1,00                 | 0,90    | 0,80    | 1,30                 | 1,15     | 1,00     |
| +29                   | 1,11                 | 1,00    | 0,88    | 1,46                 | 1,31     | 1,16     |
| +30                   | 1,23                 | 1,10    | 0,98    | 1,62                 | 1,47     | 1,32     |

Gli apparecchi **Janus 05** hanno la funzione non solo di raffreddamento dell'aria trattata, ma anche di deumidificazione. Quando gli apparecchi dovessero funzionare in condizioni climatiche tali per cui la funzione di deumidificazione risultasse preponderante (ad esempio condizioni di primo avviamento), potrebbe accadere che alcune goccioline di condensa nebulizzata possano distaccarsi dall'apparecchio. In fase di installazione si consiglia di valutare sempre tale evenienza in modo da evitare che si possa arrecare disagio a persone o cose.  
**È sempre consigliabile intercettare il fluido quando si ferma il ventilatore.**

### Serie Janus 05 – Perdite di carico lato acqua (kPa)



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di **10°C**; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente **K** riportato in tabella.

| TMW °C | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   |
|--------|------|------|------|------|------|
| K      | 0,86 | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 0,70 |



Gli aerotermi **AIX** Sabiana sono realizzati con struttura in acciaio inossidabile e batteria di scambio termico con tubi e attacchi flangiati in acciaio inossidabile e pacco alettato in alluminio.

Sono disponibili in quattro grandezze per un totale di otto modelli. Questi apparecchi possono essere alimentati con acqua calda, surriscaldata e a vapore. Sono particolarmente adatti per gli ambienti di lavoro in cui è richiesta un'impiantistica in tale esecuzione.

### Batteria di scambio termico

Le batterie sono di tipo a pacco, con superficie primaria in tubi di acciaio inossidabile AISI 304 e con superficie secondaria in alette d'alluminio ed attacchi flangiati inclusi (sono escluse le controflange).

### Motore elettrico

Asincrono trifase, monotensione 400V/50 Hz, 2 velocità a scorrimento. Costruzione di tipo chiuso, protezione IP55, isolamento in classe B.

### Supporto elettroventilatore

A paniere metallico di forma robusta, formato da quattro bracci radiali e da paniere a rete antinfortunistica in tondo d'acciaio zincato, verniciato con polvere epossipoliestere essicata in forno a 180°C, colore RAL 9002. L'unione fra il supporto e la parete posteriore della cassa è ottenuta mediante l'interposizione di antivibranti in neoprene che garantiscono un funzionamento esente da vibrazioni e risonanze.

### Cassa portante

In acciaio inossidabile AISI 304, spessore 1 mm, con deflettori d'aria ricavati per profilatura con un disegno che permette un'ottima direzionalità del flusso d'aria. Sono montati orizzontalmente sulla parete anteriore dell'apparecchio.



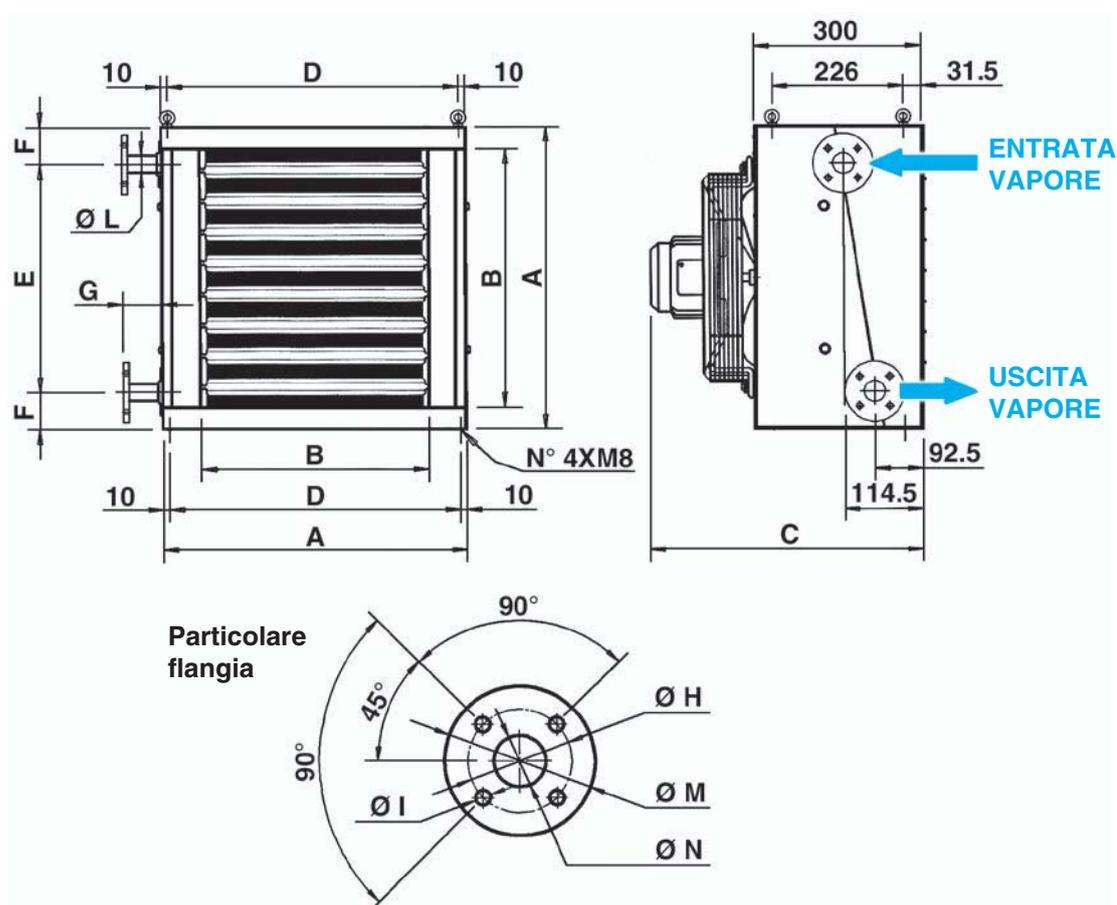
## Serie AIX – Limiti di impiego

|               |  |
|---------------|--|
| <b>ACQUA</b>  | Temperatura massima del fluido termovettore = max. 210°C |
|               | Pressione di esercizio massima = 2000 kPa (20 bar)       |
| <b>VAPORE</b> | Pressione di esercizio massima = 2000 kPa (20 bar)       |

Esempio: 46I42

| 46                                       | I            | 4              | 2           |
|--|--------------|----------------|-------------|
| MOTORE<br>A 4/6 POLI<br>(1350/1000 Giri) | SERIE<br>AIX | GRANDEZZA<br>4 | RANGHI<br>2 |

**Serie AIX – Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua**



| MODELLO           | Dimensioni (mm) |     |     |     |     |      |    |     |    |        |     | Peso (kg) |    | Contenuto acqua (litri) |     |     |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|--------|-----|-----------|----|-------------------------|-----|-----|
|                   | A               | B   | C   | D   | E   | F    | G  | ØH  | ØI | ØL     | ØM  | ØN        | 1R | 2R                      | 1R  | 2R  |
| <b>46 I 21-22</b> | 526             | 393 | 468 | 506 | 330 | 98   | 66 | 65  | 14 | 1 1/2" | 95  | 15        | 26 | 30                      | 1,7 | 2,5 |
| <b>46 I 41-42</b> | 636             | 501 | 468 | 616 | 497 | 69,5 | 66 | 85  | 14 | 1"     | 115 | 25        | 33 | 38                      | 2,9 | 4,2 |
| <b>46 I 61-62</b> | 743             | 609 | 468 | 723 | 588 | 44,5 | 56 | 100 | 18 | 1 1/4" | 140 | 32        | 45 | 51                      | 5,3 | 5,9 |
| <b>68 I 91-92</b> | 1011            | 877 | 576 | 991 | 832 | 89,5 | 87 | 110 | 18 | 1 1/2" | 150 | 40        | 82 | 92                      | 8,2 | 12  |

| MODELLO                                  |                      | 46 I 21 |      | 46 I 41 |      | 46 I 61 |      | 68 I 91   |      |
|--|----------------------|---------|------|---------|------|---------|------|-----------|------|
| Altezza di installazione                 | m                    | 2.5 ÷ 4 |      | 3 ÷ 4.5 |      | 3 ÷ 5   |      | 3.5 ÷ 5.5 |      |
| Velocità di rotazione                    | giri/min.            | 1350    | 1000 | 1350    | 1000 | 1350    | 1000 | 900       | 700  |
| Portata aria                             | m³/h                 | 2300    | 1500 | 3900    | 2600 | 6900    | 4400 | 10200     | 7600 |
| Lancio dell'aria                         | m                    | 11      | 7,5  | 16      | 12   | 25      | 18   | 28        | 21   |
| Livello sonoro alla distanza di 5 m. (*) | dB(A)                | 59      | 51   | 64      | 54   | 69      | 60   | 68        | 62   |
| Alimentazione con vapore 3 bar           | kW                   | 14,3    | 11,9 | 23,4    | 19,8 | 37      | 31   | 68,4      | 60,5 |
| Entrata aria +15°C                       | Temp. uscita aria °C | 33,3    | 38,3 | 32,6    | 37,4 | 30,8    | 35,7 | 34,7      | 38,4 |
| Alimentazione con vapore 6 bar           | kW                   | 16,5    | 13,8 | 27      | 22,9 | 42,7    | 35,9 | 79        | 70   |
| Entrata aria +15°C                       | Temp. uscita aria °C | 36,1    | 42   | 35,4    | 40,9 | 33,2    | 39   | 37,8      | 42,1 |

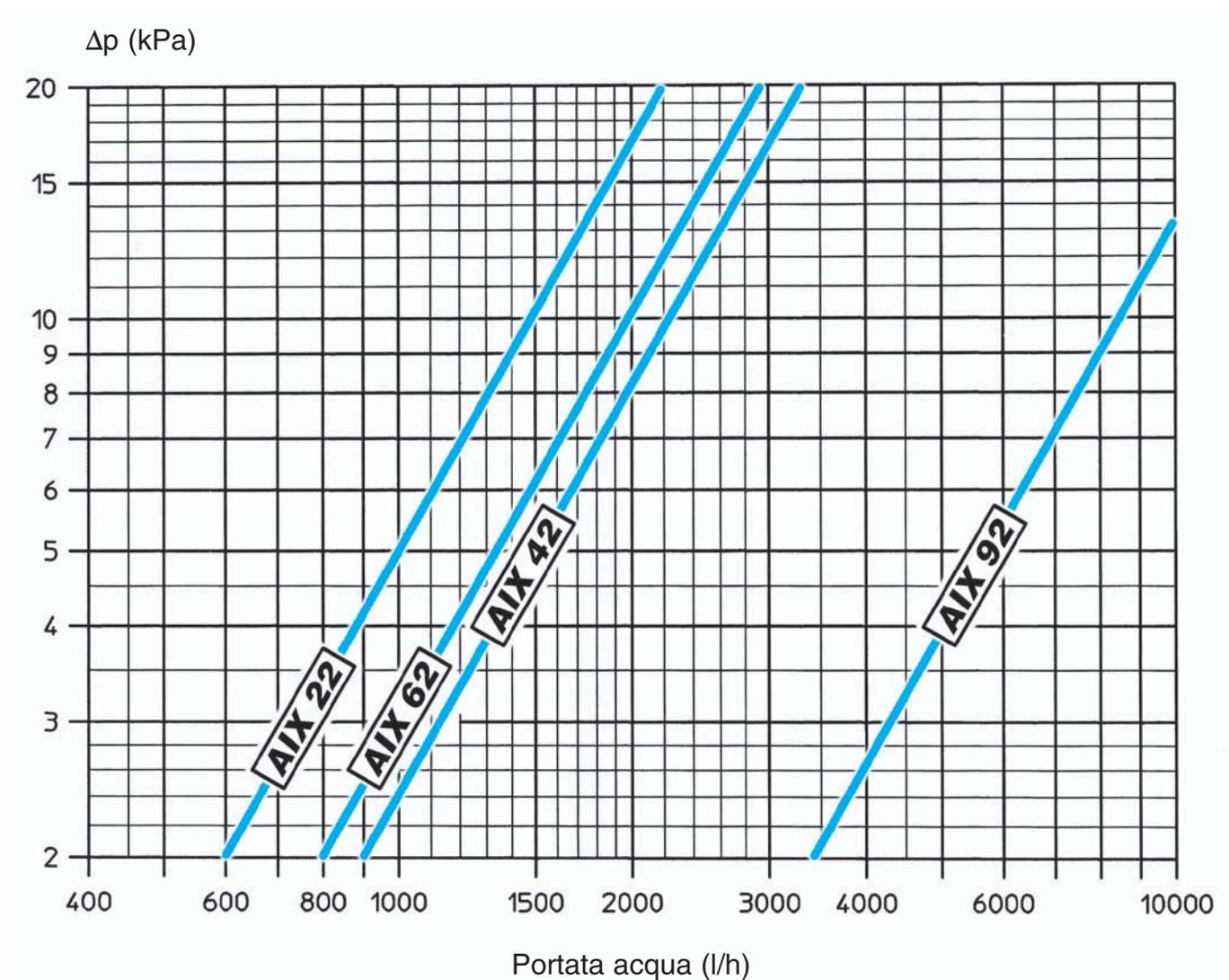
| MODELLO                                  |                      | 46 I 22 |      | 46 I 42 |      | 46 I 62 |      | 68 I 92   |      |
|--|----------------------|---------|------|---------|------|---------|------|-----------|------|
| Altezza di installazione                 | m                    | 2.5 ÷ 4 |      | 3 ÷ 4.5 |      | 3 ÷ 5   |      | 3.5 ÷ 5.5 |      |
| Velocità di rotazione                    | giri/min.            | 1350    | 1000 | 1350    | 1000 | 1350    | 1000 | 900       | 700  |
| Portata aria                             | m³/h                 | 2100    | 1400 | 3600    | 2400 | 6300    | 4100 | 9200      | 7000 |
| Lancio dell'aria                         | m                    | 11      | 7,5  | 16      | 12   | 25      | 18   | 28        | 21   |
| Livello sonoro alla distanza di 5 m. (*) | dB(A)                | 59      | 51   | 64      | 54   | 69      | 60   | 68        | 62   |
| Alimentazione con acqua 85/75°C          | kW                   | 13      | 10,6 | 21,1    | 17,2 | 36,5    | 29,3 | 59,2      | 51,4 |
| Entrata aria +15°C                       | Temp. uscita aria °C | 33,2    | 37,3 | 32,2    | 36,1 | 32      | 36   | 33,9      | 36,6 |
| Alimentazione con acqua 130/100°C        | kW                   | 18,9    | 15,4 | 30,2    | 24,7 | 53,3    | 43   | 84,1      | 74   |
| Entrata aria +15°C                       | Temp. uscita aria °C | 41,5    | 47,3 | 39,7    | 45,3 | 39,9    | 45,8 | 41,9      | 46,1 |

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

### Coefficienti di correzione

per condizioni di alimentazione diverse da quelle in tabella

| Temperatura entrata aria °C | su 85/75°C           |          |          |          |          | su 130/100°C         |           |            |            |            | su VAPORE a 6 bar |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------------|------|------|------|------|------|
|                             | TEMPERATURA ACQUA °C |          |          |          |          | TEMPERATURA ACQUA °C |           |            |            |            | BAR               |      |      |      |      |      |
|                             | 70<br>60             | 75<br>65 | 80<br>70 | 85<br>75 | 90<br>80 | 110<br>80            | 120<br>90 | 130<br>100 | 140<br>110 | 150<br>120 | 1                 | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| -10                         | 1,15                 | 1,23     | 1,31     | 1,38     | 1,45     | 1,05                 | 1,15      | 1,25       | 1,35       | 1,45       | 0,87              | 0,96 | 1,03 | 1,08 | 1,13 | 1,17 |
| -5                          | 1,07                 | 1,15     | 1,23     | 1,30     | 1,38     | 1,00                 | 1,10      | 1,20       | 1,30       | 1,40       | 0,84              | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,09 | 1,13 |
| 0                           | 1,00                 | 1,07     | 1,15     | 1,23     | 1,30     | 0,95                 | 1,05      | 1,15       | 1,25       | 1,35       | 0,81              | 0,90 | 0,96 | 1,01 | 1,06 | 1,10 |
| +5                          | 0,92                 | 1,00     | 1,07     | 1,15     | 1,23     | 0,90                 | 1,00      | 1,10       | 1,20       | 1,30       | 0,78              | 0,86 | 0,93 | 0,98 | 1,03 | 1,07 |
| +10                         | 0,84                 | 0,92     | 1,00     | 1,07     | 1,15     | 0,85                 | 0,95      | 1,05       | 1,15       | 1,25       | 0,74              | 0,83 | 0,90 | 0,95 | 0,99 | 1,03 |
| +15                         | 0,76                 | 0,84     | 0,92     | 1,00     | 1,07     | 0,80                 | 0,90      | 1,00       | 1,10       | 1,20       | 0,70              | 0,80 | 0,86 | 0,91 | 0,96 | 1,00 |
| +20                         | 0,69                 | 0,76     | 0,84     | 0,92     | 1,00     | 0,75                 | 0,85      | 0,95       | 1,05       | 1,15       | 0,67              | 0,76 | 0,81 | 0,88 | 0,93 | 0,97 |
| +25                         | 0,62                 | 0,69     | 0,76     | 0,84     | 0,92     | 0,70                 | 0,80      | 0,90       | 1,00       | 1,10       | 0,64              | 0,73 | 0,80 | 0,85 | 0,89 | 0,93 |



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di **80°C**;  
per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente **K** riportato in tabella.

| <b>TMV °C</b> | <b>50</b> | <b>60</b> | <b>70</b> | <b>80</b> | <b>90</b> | <b>100</b> | <b>110</b> | <b>120</b> | <b>130</b> | <b>140</b> | <b>150</b> |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>K</b>      | 1,15      | 1,10      | 1,05      | 1,00      | 0,95      | 0,89       | 0,83       | 0,78       | 0,72       | 0,67       | 0,61       |



**Ottimizzatore di flusso ad induzione per aerotermi Atlas, Helios e Janus 05 Sabiana**

L'ottimizzatore di flusso ad induzione **Jetstream** permette di diminuire la temperatura media di uscita dell'aria dagli aerotermi Atlas, Helios e Janus 05 Sabiana, e di aumentare il lancio degli apparecchi con sensibili vantaggi sia dal punto di vista energetico che di comfort ambientale. L'ottimizzatore di flusso ad induzione **Jetstream** è in grado di aumentare la velocità dell'aria grazie alla speciale conformazione delle sue alette deflettrici che permette la formazione di diversi strati di aria calda all'uscita dell'aeroterma. La depressione che si crea tra tali strati induce un'aspirazione laterale dell'aria ambiente che si miscela con l'aria riscaldata dagli aerotermi, diminuendone la temperatura ed aumentandone la profondità di penetrazione.

La temperatura di uscita dell'aria dagli apparecchi influenza in maniera decisiva la stratificazione dell'aria calda e quindi i consumi energetici: per ogni grado centigrado di aumento della temperatura di uscita, i consumi energetici aumentano dell'1,5%.

L'adozione dell'ottimizzatore di flusso ad induzione **Jetstream** comporta i seguenti vantaggi:

**a) vantaggi energetici:**

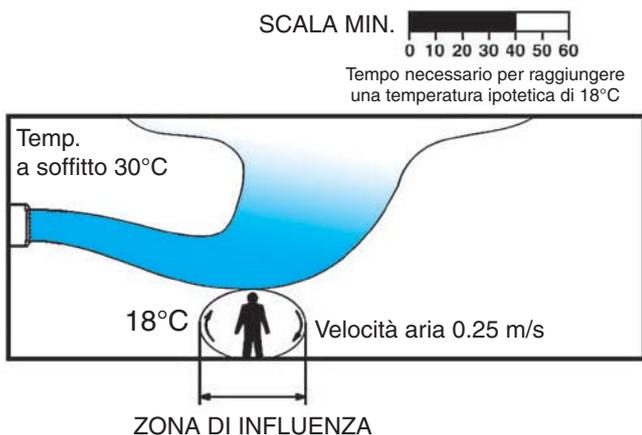
- minore stratificazione dell'aria calda nell'edificio;
- minor tempo di funzionamento degli apparecchi a parità di temperatura ambientale.

Il risparmio energetico varia da un minimo del 5% ad un massimo del 15%, con un ammortamento al massimo entro due stagioni.

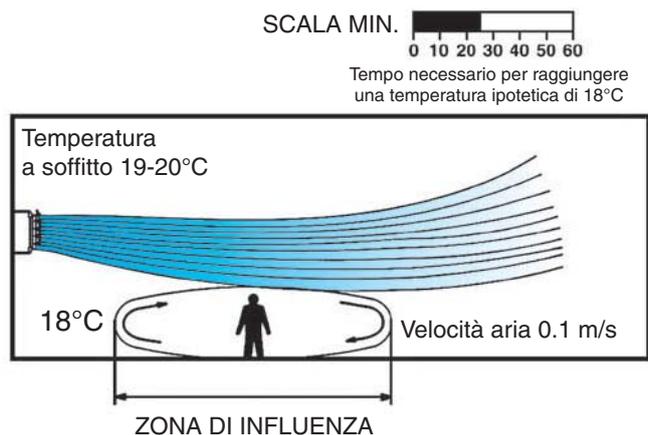
**b) vantaggi di comfort ambientale:**

- maggiore uniformità di temperatura a livello del suolo, con un ampliamento della zona di comfort;
- possibilità di installare apparecchi più piccoli e quindi meno rumorosi, grazie all'aumento del lancio degli stessi.

**Flusso d'aria prodotto con aeroterma SPROVVISTO di ottimizzatore di flusso**



**Flusso d'aria prodotto con aeroterma MUNITO di ottimizzatore di flusso**



Le versioni disponibili sono quattro:

- **Manuale** a proiezione orizzontale (tutte le grandezze)
- **Manuale** a proiezione verticale (tutte le grandezze)
- **Motorizzata** a proiezione orizzontale (solo le grandezze da 1 a 7)
- **Motorizzata** a proiezione verticale (tutte le grandezze)

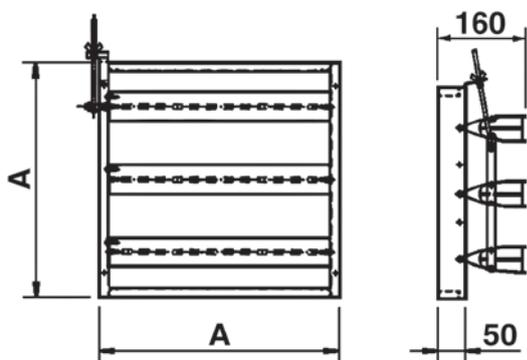
La versione **con regolazione manuale** prevede l'orientamento manuale delle alette ed il bloccaggio delle stesse mediante un apposito tirante filettato.

La versione **con regolazione motorizzata** è fornita con un servomotore elettrico monofase, comandabile da una pulsantiera remota.



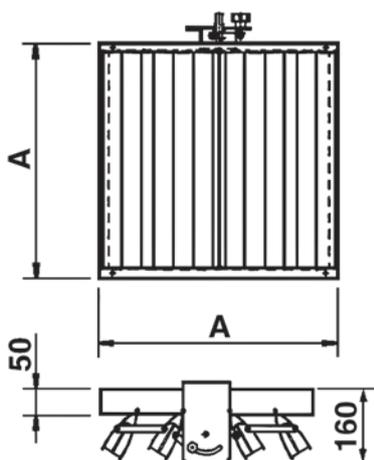
Serie **JETSTREAM** – Dimensioni e Pesì

**O** (PROIEZIONE ORIZZONTALE)

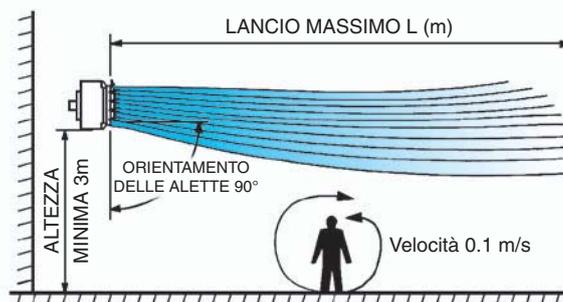


| MODELLO       |               | A (mm) | Peso (kg) |
|---------------|---------------|--------|-----------|
| <b>O - 1</b>  | <b>V - 1</b>  | 368    | 1,4       |
| <b>O - 2</b>  | <b>V - 2</b>  | 422    | 1,7       |
| <b>O - 3</b>  | <b>V - 3</b>  | 476    | 1,8       |
| <b>O - 4</b>  | <b>V - 4</b>  | 530    | 2,0       |
| <b>O - 5</b>  | <b>V - 5</b>  | 584    | 2,2       |
| <b>O - 6</b>  | <b>V - 6</b>  | 638    | 2,4       |
| <b>O - 7</b>  | <b>V - 7</b>  | 793    | 2,6       |
| <b>O - 8</b>  | <b>V - 8</b>  | 900    | 3,0       |
| <b>O - 9</b>  | <b>V - 9</b>  | 1010   | 3,4       |
| <b>O - 10</b> | <b>V - 10</b> | 1117   | 3,7       |

**V** (PROIEZIONE VERTICALE)

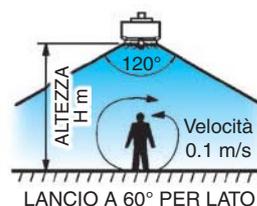
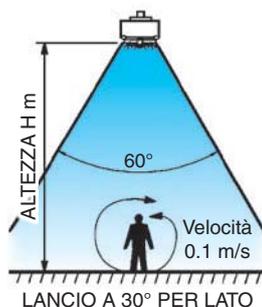


**a) Installazione a parete con proiezione orizzontale:**



| AEROTERMO<br>SABIANA<br>GRANDEZZA | Lancio massimo L (m) |    |     |               |    |    |
|-----------------------------------|----------------------|----|-----|---------------|----|----|
|                                   | SENZA Jetstream      |    |     | CON Jetstream |    |    |
|                                   | 4P                   | 6P | 8P  | 4P            | 6P | 8P |
| <b>1</b>                          | 7,5                  | 5  | 4,5 | 12            | 8  | –  |
| <b>2</b>                          | 10                   | 7  | 5,5 | 16            | 11 | –  |
| <b>3</b>                          | 13,5                 | 10 | 7   | 18            | 14 | –  |
| <b>4</b>                          | 16                   | 12 | 8   | 20            | 15 | –  |
| <b>5</b>                          | 18                   | 13 | 8   | 23            | 16 | –  |
| <b>6</b>                          | 22                   | 16 | 12  | 28            | 20 | –  |
| <b>7</b>                          | –                    | 24 | 18  | –             | 28 | 22 |
| <b>8</b>                          | –                    | 26 | 20  | –             | 32 | 25 |
| <b>9</b>                          | –                    | 28 | 21  | –             | 34 | 26 |
| <b>10</b>                         | –                    | 30 | 22  | –             | 37 | 28 |

**b) Installazione a soffitto con proiezione verticale:**



| AEROTERMO<br>SABIANA<br>GRANDEZZA | Altezza di installazione (m) |     |    |                     |     |    |                      |     |    |
|-----------------------------------|------------------------------|-----|----|---------------------|-----|----|----------------------|-----|----|
|                                   | SENZA Jetstream              |     |    | CON Jetstream a 60° |     |    | CON Jetstream a 120° |     |    |
|                                   | 4P                           | 6P  | 8P | 4P                  | 6P  | 8P | 4P                   | 6P  | 8P |
| <b>1</b>                          | 4                            | 3   | –  | 5,5                 | 4   | –  | 4                    | 3   | –  |
| <b>2</b>                          | 4,5                          | 3,5 | –  | 8                   | 6,5 | –  | 5                    | 4   | –  |
| <b>3</b>                          | 5                            | 4   | –  | 11                  | 8   | –  | 6,5                  | 5,5 | –  |
| <b>4</b>                          | 5,5                          | 4,5 | –  | 12                  | 9   | –  | 6,5                  | 5,5 | –  |
| <b>5</b>                          | 6                            | 5   | –  | 13                  | 10  | –  | 7                    | 6   | –  |
| <b>6</b>                          | 7                            | 6   | –  | 14                  | 12  | –  | 8                    | 7   | –  |
| <b>7</b>                          | –                            | 7   | 6  | –                   | 13  | 11 | –                    | 8   | 7  |
| <b>8</b>                          | –                            | 9   | 7  | –                   | 15  | 12 | –                    | 10  | 8  |
| <b>9</b>                          | –                            | 11  | 8  | –                   | 18  | 13 | –                    | 13  | 9  |
| <b>10</b>                         | –                            | 12  | 9  | –                   | 19  | 14 | –                    | 14  | 10 |



### Unità di sbarramento termodinamico

Gli aerotermi **Atlas STP**, alimentati ad acqua calda, sono corredati di diffusori speciali atti a formare una lama d'aria calda. Installati sopra i portoni, creano una consistente cortina d'aria calda a flusso verticale, realizzando un concreto sbarramento, tale da ostacolare, per effetto termodinamico, le infiltrazioni di aria dall'esterno e miscelare le correnti fredde residue. Disponibili in tre grandezze, a due velocità, con batterie ad 1, 2 o 3 ranghi.

### Costruzione

- Cassa portante in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro RAL 9002, è costituita essenzialmente da tre parti, che sono assemblate mediante viti autofilettanti in modo da permettere un rapido intervento di manutenzione sulla batteria.
- Condotto a lama d'aria a sezione rastremata, con bocca corredata di deflettori orientabili.

### Batteria di scambio termico

A pacco alettato, a uno, due o tre ranghi, con superficie primaria in tubi di rame, o di acciaio, diametro 22 mm, superficie secondaria in alette di alluminio con collarini di contatto.

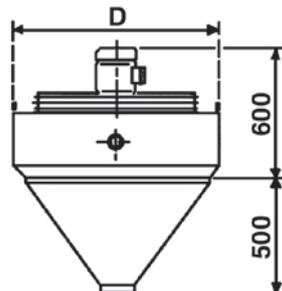
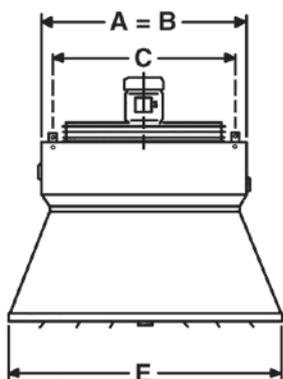
### Elettroventilatore

Composto da ventola elicoidale a pale d'alluminio direttamente calettata al motore elettrico asincrono trifase, V 400 Hz 50, isolamento classe B, protezione IP55, a due velocità a 6/8 poli: 900 giri (6 poli) oppure 700 giri (8 poli).

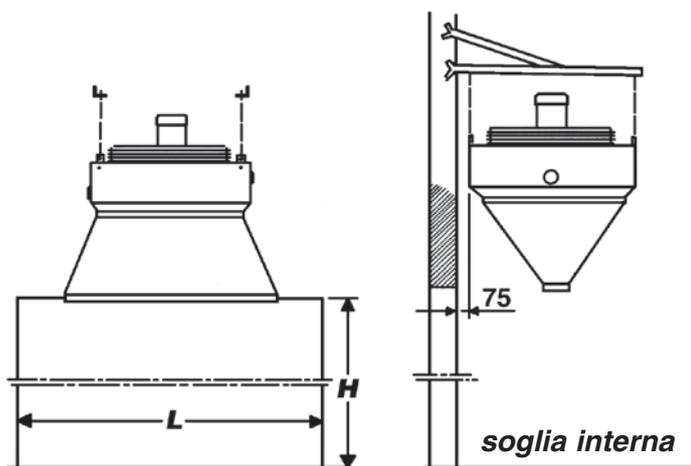
### Installazione

Si consiglia di installare gli aerotermi scegliendo gli stessi in base alla dimensione del portone (vedi tabella alla pagina seguente) ed alle caratteristiche termiche del fluido scaldante (vedi tabella "Caratteristiche tecniche").

## Serie Atlas STP – Dimensioni, Pesì e Contenuti acqua



| GRAND. | Dimensioni (mm) |     |      |      | Ranghi<br>N° | Peso<br>(kg) | Contenuto<br>acqua<br>(litri) |
|--------|-----------------|-----|------|------|--------------|--------------|-------------------------------|
|        | A=B             | C   | D    | E    |              |              |                               |
| 7      | 793             | 696 | 793  | 1000 | 1            | 62           | 4,3                           |
|        |                 |     |      |      | 2            | 70           | 8,2                           |
|        |                 |     |      |      | 3            | 76           | 12,3                          |
| 8      | 900             | 803 | 900  | 1200 | 1            | 75           | 5,8                           |
|        |                 |     |      |      | 2            | 86           | 11,1                          |
|        |                 |     |      |      | 3            | 93           | 16,6                          |
| 9      | 1010            | 913 | 1010 | 1400 | 1            | 90           | 7,6                           |
|        |                 |     |      |      | 2            | 104          | 14,5                          |
|        |                 |     |      |      | 3            | 113          | 21,8                          |



| <b>GRAND.</b> | <b>Polarità motore</b> | <b>Altezza H (m) della porta</b> | <b>Larghezza L (m) della porta</b> |
|---------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>7</b>      | <b>6</b>               | 3.0 ÷ 4.0                        | 1.5                                |
| <b>8</b>      | <b>6</b>               | 3.5 ÷ 4.5                        | 2.0                                |
| <b>9</b>      | <b>6</b>               | 4.5 ÷ 5.5                        | 2.5                                |
| <b>7</b>      | <b>8</b>               | 2.5 ÷ 3.0                        | 1.5                                |
| <b>8</b>      | <b>8</b>               | 3.0 ÷ 3.5                        | 1.8                                |
| <b>9</b>      | <b>8</b>               | 3.5 ÷ 4.5                        | 2.0                                |

## Serie Atlas STP – Caratteristiche tecniche

Temperatura entrata ARIA 15°C

| <b>GRANDEZZA</b> | <b>MODELLO</b>   | <b>VELOCITÀ DI ROTAZIONE</b> |               | <b>PORTATA ARIA</b> |               | <b>LIVELLO SONORO A 5 m (*)</b> |               | <b>Emissioni termiche</b>          |               |                            |               |                                      |               |                            |               |
|------------------|------------------|------------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
|                  |                  | giri/minuto                  |               | m³/h                |               | dB(A)                           |               | <b>Alimentazione acqua 85-70°C</b> |               |                            |               | <b>Alimentazione acqua 140-100°C</b> |               |                            |               |
|                  |                  |                              |               |                     |               |                                 |               | kW                                 |               | TEMPERATURA USCITA ARIA °C |               | kW                                   |               | TEMPERATURA USCITA ARIA °C |               |
|                  |                  | <b>6 Poli</b>                | <b>8 Poli</b> | <b>6 Poli</b>       | <b>8 Poli</b> | <b>6 Poli</b>                   | <b>8 Poli</b> | <b>6 Poli</b>                      | <b>8 Poli</b> | <b>6 Poli</b>              | <b>8 Poli</b> | <b>6 Poli</b>                        | <b>8 Poli</b> | <b>6 Poli</b>              | <b>8 Poli</b> |
| <b>7</b>         | <b>68A71/STP</b> | 900                          | 750           | 4435                | 3440          | 69                              | 63            | -                                  | -             | -                          | -             | 39,42                                | 35,03         | 41,0                       | 44,8          |
|                  | <b>68A72/STP</b> | 900                          | 750           | 4175                | 3175          | 69                              | 63            | 38,15                              | 32,87         | 41,7                       | 45,3          | 62,72                                | 54,06         | 59,0                       | 64,8          |
|                  | <b>68A73/STP</b> | 900                          | 750           | 4000                | 3045          | 69                              | 63            | 44,87                              | 38,06         | 47,8                       | 51,5          | -                                    | -             | -                          | -             |
| <b>8</b>         | <b>68A81/STP</b> | 900                          | 750           | 6655                | 4700          | 69                              | 64            | -                                  | -             | -                          | -             | 50,62                                | 43,35         | 37,2                       | 42,0          |
|                  | <b>68A82/STP</b> | 900                          | 750           | 6000                | 4300          | 69                              | 64            | 49,08                              | 41,20         | 38,9                       | 43,0          | 80,12                                | 67,29         | 54,1                       | 60,8          |
|                  | <b>68A83/STP</b> | 900                          | 750           | 5480                | 3915          | 69                              | 64            | 59,42                              | 48,49         | 46,7                       | 51,2          | -                                    | -             | -                          | -             |
| <b>9</b>         | <b>68A91/STP</b> | 900                          | 750           | 9220                | 6610          | 70                              | 65            | -                                  | -             | -                          | -             | 70,80                                | 61,10         | 37,5                       | 42,0          |
|                  | <b>68A92/STP</b> | 900                          | 750           | 8870                | 6260          | 70                              | 65            | 70,79                              | 59,10         | 38,3                       | 42,6          | 116,23                               | 96,92         | 53,3                       | 60,3          |
|                  | <b>68A93/STP</b> | 900                          | 750           | 8170                | 5560          | 70                              | 65            | 86,68                              | 69,00         | 46,0                       | 51,3          | -                                    | -             | -                          | -             |

(\*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q=2, conforme alla norma EN 3744.

## “Valvola acqua 2 vie”

### Componenti:

- una valvola a 2 vie
- un attuatore ON-OFF 230V

### Dati tecnici:

Temperatura entrata acqua \_\_\_\_\_

|      | Riscaldam. | Raffreddam. (*) |
|------|------------|-----------------|
| Min. | 15°C       | 5°C             |
| Max. | 90°C       | 90°C            |

**(\*) Nota:** In raffreddamento, la valvola deve essere utilizzata obbligatoriamente con il kit prolunga, codice 6034258.

| VALVOLA |     | SIGLA       | CODICE  |
|---------|-----|-------------|---------|
| (Ø)     | Kvs |             |         |
| 3/4"    | 30  | VA2V - 3/4" | 9008110 |
| 1"      | 50  | VA2V - 1"   | 9008111 |

## VALVOLA A 2 VIE



## ATTUATORE ON-OFF 230V



## “Valvola acqua 3 vie”

### Componenti:

- una valvola a 3 vie
- un attuatore ON-OFF 230V

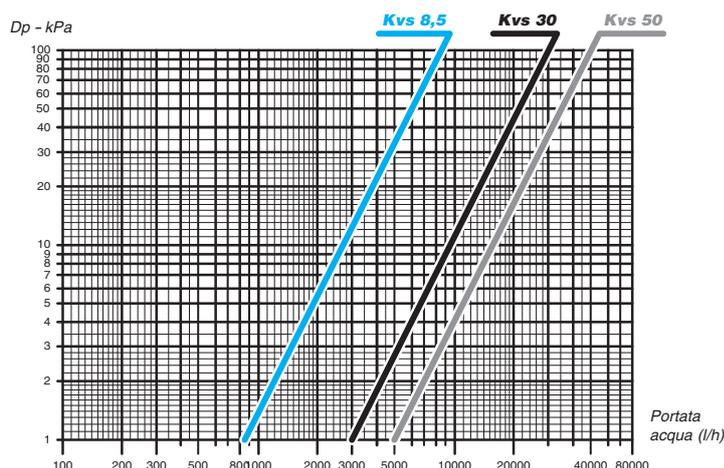
### Dati tecnici:

Temperatura entrata acqua \_\_\_\_\_

|      | Riscaldam. | Raffreddam. (*) |
|------|------------|-----------------|
| Min. | 15°C       | 5°C             |
| Max. | 90°C       | 90°C            |

**(\*) Nota:** In raffreddamento, la valvola deve essere utilizzata obbligatoriamente con il kit prolunga, codice 6034258.

| VALVOLA |     | SIGLA       | CODICE  |
|---------|-----|-------------|---------|
| (Ø)     | Kvs |             |         |
| 3/4"    | 8,5 | VA3V - 3/4" | 9008112 |



## VALVOLA A 3 VIE



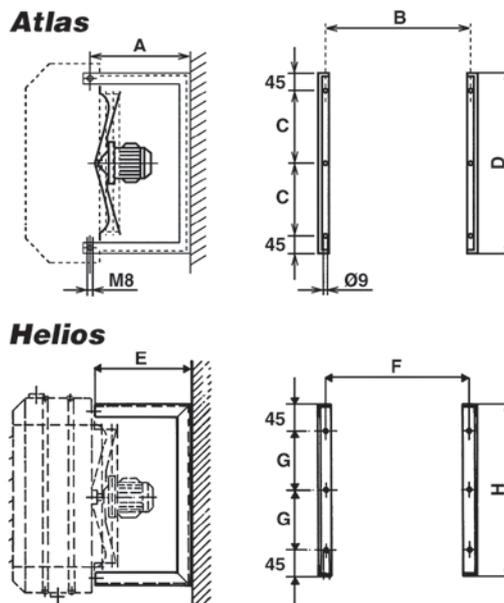
## ATTUATORE ON-OFF 230V



**Accessorio “AMP” per Atlas e Janus,  
“HMP” per Helios**

Mensola di staffaggio aerotermo a parete.  
Proiezione aria orizzontale.

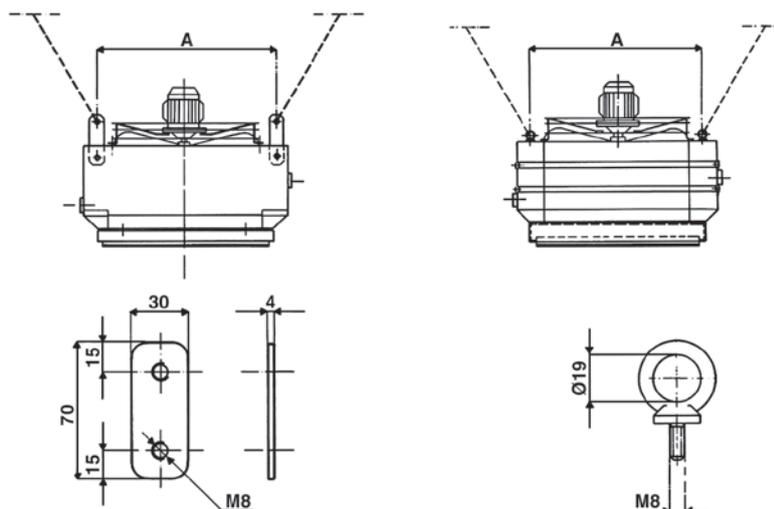
| GRANDEZZA | Atlas    |       |      |       | Helios |     |     |     |     |
|-----------|----------|-------|------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|
|           | A (ATEX) | B     | C    | D     | E      | F   | G   | H   |     |
| 1         | 340      | (490) | 442  | 157.5 | 405    | 310 | 406 | 173 | 436 |
| 2         | 340      | (490) | 496  | 184.5 | 459    | 310 | 460 | 200 | 490 |
| 3         | 340      | (490) | 550  | 211.5 | 513    | 310 | 514 | 227 | 544 |
| 4         | 390      | (540) | 604  | 238.5 | 567    | 360 | 568 | 254 | 598 |
| 5         | 390      | (540) | 658  | 265.5 | 621    | 360 | 622 | 281 | 652 |
| 6         | 390      | (540) | 712  | 292.5 | 675    | 360 | 676 | 308 | 706 |
| 7         | 520      | (710) | 763  | 318.0 | 726    | -   | -   | -   | -   |
| 8         | 520      | (710) | 870  | 371.5 | 833    | -   | -   | -   | -   |
| 9         | 520      | (710) | 980  | 426.5 | 943    | -   | -   | -   | -   |
| 10        | 520      | (710) | 1087 | 480.0 | 1050   | -   | -   | -   | -   |



**Accessorio “AS” per Atlas e Janus, “HS” per Helios**

Squadrette di sospensione (AS) / Golfari di sostegno (HS) per aerotermo a soffitto.  
Proiezione aria verticale.

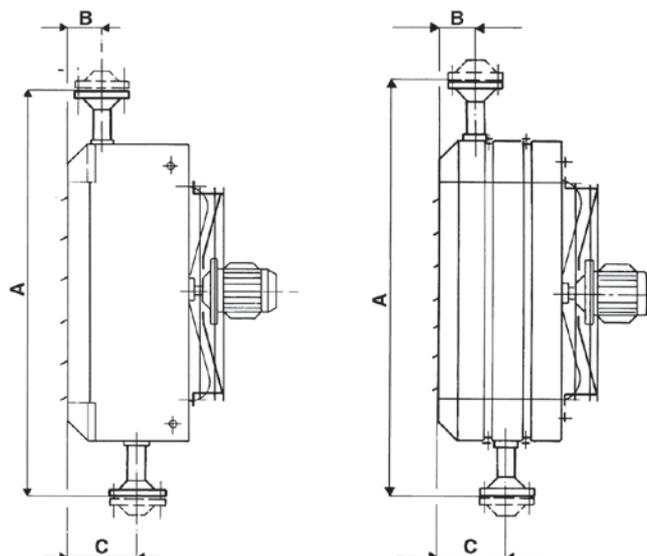
| GRANDEZZA | A     |        |
|-----------|-------|--------|
|           | Atlas | Helios |
| 1         | 375   | 406    |
| 2         | 429   | 460    |
| 3         | 483   | 514    |
| 4         | 537   | 568    |
| 5         | 591   | 622    |
| 6         | 645   | 676    |
| 7         | 696   | -      |
| 8         | 803   | -      |
| 9         | 913   | -      |
| 10        | 1020  | -      |



**Accessorio “AF” per Atlas, “HF” per Helios**

Acqua > 140 °C – Vapore > 3 bar  
Attacchi flangiati PN 16 UNI 2282.  
(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | DN | A    | B  | C   |
|-----------|----|------|----|-----|
| 1         | 20 | 665  | 70 | 160 |
| 2         | 20 | 719  | 70 | 160 |
| 3         | 25 | 773  | 70 | 160 |
| 4         | 25 | 827  | 70 | 160 |
| 5         | 32 | 881  | 70 | 160 |
| 6         | 32 | 935  | 70 | 160 |
| 7         | 40 | 989  | 80 | 150 |
| 8         | 40 | 1097 | 80 | 150 |
| 9         | 40 | 1205 | 80 | 150 |
| 10        | 50 | 1313 | 80 | 150 |



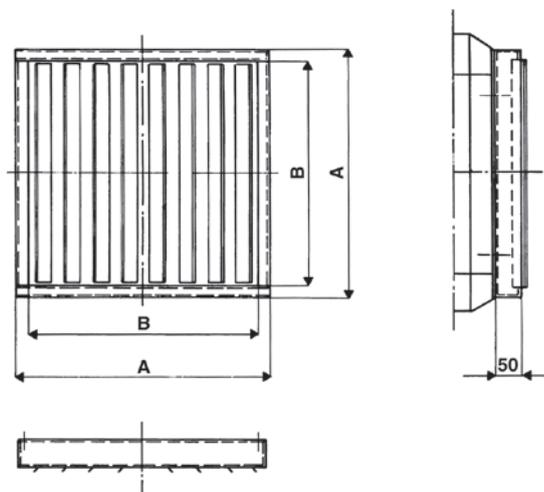
### Accessorio “AD” per Atlas, Janus, ed Helios

Deflettore ad alette orientabili.

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati nelle normali altezze.

Per orientare il flusso di aria in quattro direzioni.

| GRANDEZZA | A    | B   | Peso |
|-----------|------|-----|------|
|           |      |     | kg   |
| 1         | 372  | 336 | 1,2  |
| 2         | 426  | 390 | 1,3  |
| 3         | 480  | 444 | 1,5  |
| 4         | 534  | 498 | 1,8  |
| 5         | 588  | 552 | 1,9  |
| 6         | 642  | 606 | 2,1  |
| 7         | 693  | 657 | 2,3  |
| 8         | 800  | 764 | 2,8  |
| 9         | 910  | 874 | 3,0  |
| 10        | 1016 | 981 | 3,9  |



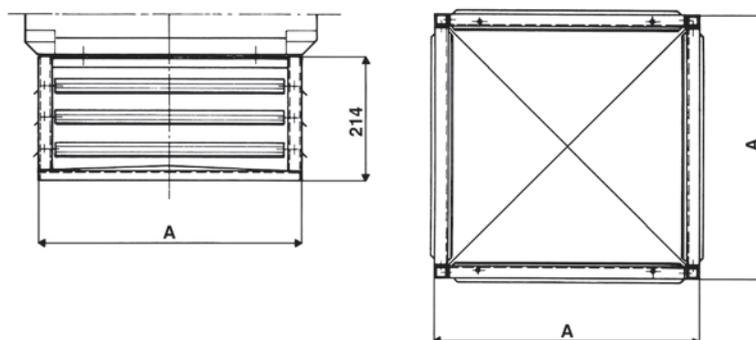
### Accessorio “AW4” per Atlas

Deflettore a quattro direzioni.

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati con basse altezze per orientare il flusso in quattro direzioni divergenti.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A   | Peso |
|-----------|-----|------|
|           |     | kg   |
| 1         | 376 | 2,4  |
| 2         | 430 | 3,0  |
| 3         | 484 | 3,4  |
| 4         | 538 | 4,1  |
| 5         | 592 | 4,6  |
| 6         | 646 | 5,3  |



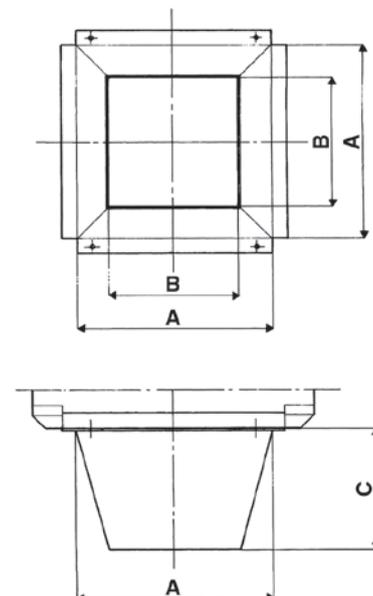
### Accessorio “ATP” per Atlas

Diffusore troncopiramidale.

Indicato per aerotermi a proiezione verticale installati con elevate altezze.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A   | B   | C   | ALTEZZA DI INSTALLAZIONE | Peso |
|-----------|-----|-----|-----|--------------------------|------|
|           |     |     |     | m                        | kg   |
| 1         | 336 | 250 | 250 | 3.5 ÷ 4.5                | 2,9  |
| 2         | 390 | 250 | 250 | 4.5 ÷ 5                  | 3,1  |
| 3         | 444 | 300 | 300 | 5 ÷ 5.5                  | 3,9  |
| 4         | 498 | 300 | 300 | 6 ÷ 6.5                  | 4,7  |
| 5         | 552 | 350 | 350 | 6.5 ÷ 7                  | 5,5  |
| 6         | 606 | 350 | 350 | 7 ÷ 8                    | 6,0  |
| 7         | 657 | 450 | 450 | 7.5 ÷ 8.5                | 6,2  |
| 8         | 764 | 450 | 450 | 9.5 ÷ 10.5               | 6,9  |
| 9         | 874 | 600 | 600 | 11.5 ÷ 12.5              | 7,7  |
| 10        | 981 | 600 | 600 | 12.5 ÷ 13.5              | 8,5  |

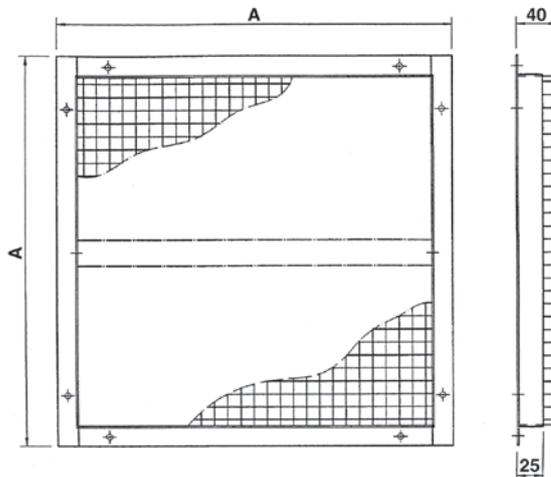


**Accessorio “APP” per Atlas, Janus, ed Helios**

Rete di protezione palloni.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A    | PESO |
|-----------|------|------|
|           |      | kg   |
| 1         | 372  | 2,8  |
| 2         | 426  | 3,4  |
| 3         | 480  | 4,2  |
| 4         | 534  | 5,1  |
| 5         | 588  | 6,1  |
| 6         | 642  | 7,0  |
| 7         | 697  | 8,8  |
| 8         | 804  | 10,8 |
| 9         | 914  | 12,9 |
| 10        | 1021 | 16,0 |



**Accessorio “ARC” per Atlas e Janus**

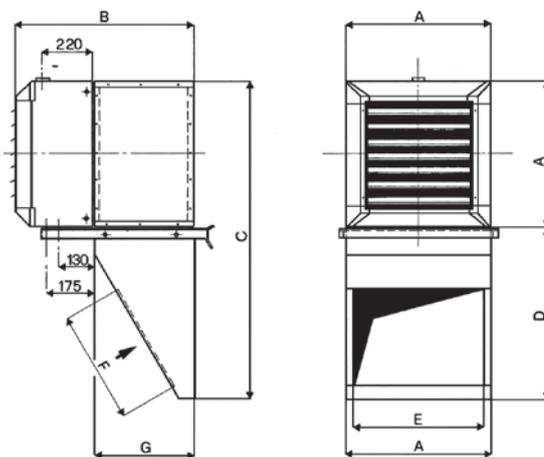
Per aria ricircolata, con presa in basso, da parete.

Le mensole di sostegno sono incluse.

In lamiera preverniciata spessore 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A    | B   | C    | D    | E   | F   | G   | PESO |
|-----------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
|           |      |     |      |      |     |     |     | kg   |
| 1         | 472  | 660 | 1072 | 600  | 422 | 410 | 370 | 17,6 |
| 2         | 526  | 660 | 1126 | 600  | 476 | 410 | 370 | 18,7 |
| 3         | 580  | 660 | 1180 | 600  | 530 | 510 | 370 | 19,8 |
| 4         | 634  | 760 | 1534 | 900  | 584 | 510 | 470 | 30,8 |
| 5         | 688  | 760 | 1588 | 900  | 638 | 610 | 470 | 33,0 |
| 6         | 742  | 760 | 1642 | 900  | 692 | 610 | 470 | 35,2 |
| 7         | 793  | 860 | 1793 | 1000 | 710 | 710 | 570 | 44,0 |
| 8         | 900  | 860 | 1900 | 1000 | 710 | 710 | 570 | 50,6 |
| 9         | 1010 | 960 | 2210 | 1200 | 910 | 910 | 670 | 63,8 |
| 10        | 1117 | 960 | 2317 | 1200 | 910 | 910 | 670 | 70,4 |



|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>COEFFICIENTI DI CORREZIONE</b> |
| Portata d'aria <b>K 0.90</b>      |
| Resa termica <b>K 0.95</b>        |

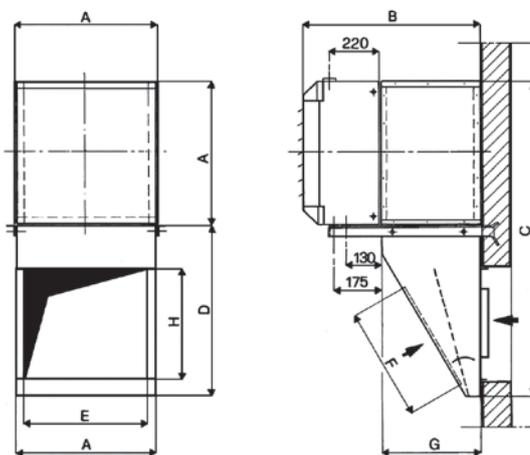
**Accessorio “AMC” per Atlas e Janus**

Con serranda manuale a bandiera, per miscela d'aria interna - esterna. Le mensole di sostegno sono incluse.

In lamiera preverniciata spessore 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A    | B   | C    | D    | E   | F   | G   | H   | PESO |
|-----------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
|           |      |     |      |      |     |     |     |     | kg   |
| 1         | 472  | 660 | 1072 | 600  | 412 | 410 | 370 | 410 | 18,7 |
| 2         | 526  | 660 | 1126 | 600  | 466 | 410 | 370 | 410 | 19,8 |
| 3         | 580  | 660 | 1180 | 600  | 520 | 510 | 370 | 510 | 20,9 |
| 4         | 634  | 760 | 1534 | 900  | 574 | 510 | 470 | 510 | 31,9 |
| 5         | 688  | 760 | 1588 | 900  | 628 | 610 | 470 | 610 | 34,1 |
| 6         | 742  | 760 | 1642 | 900  | 682 | 610 | 470 | 610 | 36,3 |
| 7         | 793  | 860 | 1793 | 1000 | 710 | 710 | 570 | 710 | 45,1 |
| 8         | 900  | 860 | 1900 | 1000 | 710 | 710 | 570 | 710 | 51,7 |
| 9         | 1010 | 960 | 2210 | 1200 | 910 | 910 | 670 | 910 | 66,0 |
| 10        | 1117 | 960 | 2317 | 1200 | 910 | 910 | 670 | 910 | 72,6 |

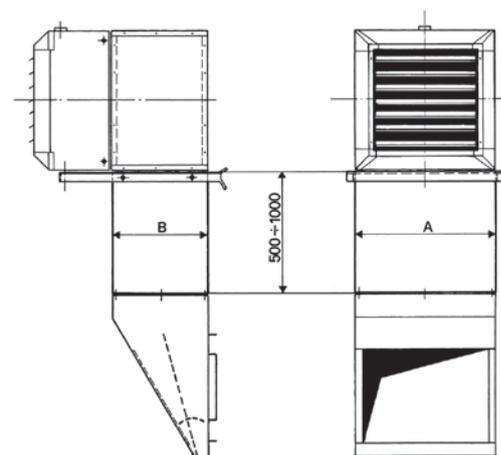


|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>COEFFICIENTI DI CORREZIONE</b> |
| Portata d'aria <b>K 0.90</b>      |
| Resa termica <b>K 0.95</b>        |

### Accessorio “AP” per Atlas e Janus

Prolungamento del condotto di aspirazione applicabile ai condotti ARC e AMC. In lamiera zincata spessore 1 mm. (Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A    | B   | PESO (500 mm) | PESO (1000 mm) |
|-----------|------|-----|---------------|----------------|
|           |      |     | kg            | kg             |
| 1         | 472  | 370 | 9,9           | 17,6           |
| 2         | 526  | 370 | 9,9           | 18,7           |
| 3         | 580  | 370 | 11,0          | 19,8           |
| 4         | 634  | 470 | 12,1          | 23,1           |
| 5         | 688  | 470 | 13,2          | 24,2           |
| 6         | 742  | 470 | 13,2          | 25,3           |
| 7         | 793  | 570 | 15,4          | 27,5           |
| 8         | 900  | 570 | 16,5          | 29,7           |
| 9         | 1010 | 670 | 18,7          | 34,1           |
| 10        | 1117 | 670 | 19,8          | 36,3           |

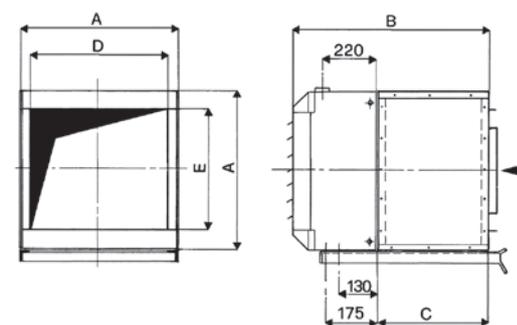


| COEFFICIENTI DI CORREZIONE   |  |
|------------------------------|--|
| Portata d'aria <b>K 0.96</b> |  |
| Resa termica <b>K 0.97</b>   |  |

### Accessorio “AE” per Atlas e Janus

Preso d'aria esterna. In lamiera preverniciata spessore 1 mm. (Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A    | B   | C   | D   | E   | PESO |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|
|           |      |     |     |     |     | kg   |
| 1         | 472  | 660 | 370 | 412 | 410 | 8,8  |
| 2         | 526  | 660 | 370 | 466 | 410 | 9,9  |
| 3         | 580  | 660 | 370 | 520 | 510 | 11,0 |
| 4         | 634  | 760 | 470 | 574 | 510 | 14,3 |
| 5         | 688  | 760 | 470 | 628 | 610 | 15,4 |
| 6         | 742  | 760 | 470 | 682 | 610 | 16,5 |
| 7         | 793  | 860 | 570 | 710 | 710 | 20,9 |
| 8         | 900  | 860 | 570 | 710 | 710 | 25,3 |
| 9         | 1010 | 960 | 670 | 910 | 910 | 30,8 |
| 10        | 1117 | 960 | 670 | 910 | 910 | 35,2 |

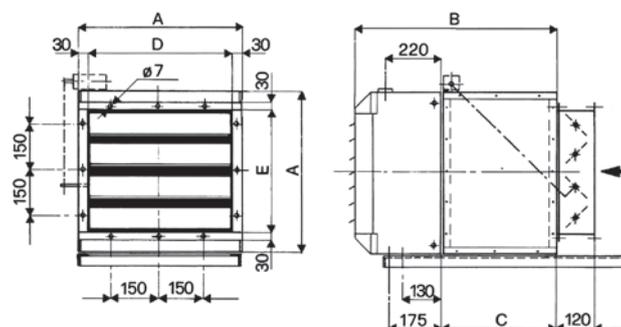


| COEFFICIENTI DI CORREZIONE   |  |
|------------------------------|--|
| Portata d'aria <b>K 0.95</b> |  |
| Resa termica <b>K 0.97</b>   |  |

### Accessorio “AES” per Atlas e Janus

Preso d'aria esterna con serranda ad alette, e comando a mano (motorizzabile). In lamiera preverniciata spessore 1 mm. (Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A    | B   | C   | D   | E   | PESO |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|
|           |      |     |     |     |     | kg   |
| 1         | 472  | 660 | 370 | 412 | 410 | 16,5 |
| 2         | 526  | 660 | 370 | 466 | 410 | 16,5 |
| 3         | 580  | 660 | 370 | 520 | 510 | 18,7 |
| 4         | 634  | 760 | 470 | 574 | 510 | 24,2 |
| 5         | 688  | 760 | 470 | 628 | 610 | 26,4 |
| 6         | 742  | 760 | 470 | 682 | 610 | 28,6 |
| 7         | 793  | 860 | 570 | 710 | 710 | 33,0 |
| 8         | 900  | 860 | 570 | 710 | 710 | 37,4 |
| 9         | 1010 | 960 | 670 | 910 | 910 | 47,3 |
| 10        | 1117 | 960 | 670 | 910 | 910 | 51,7 |



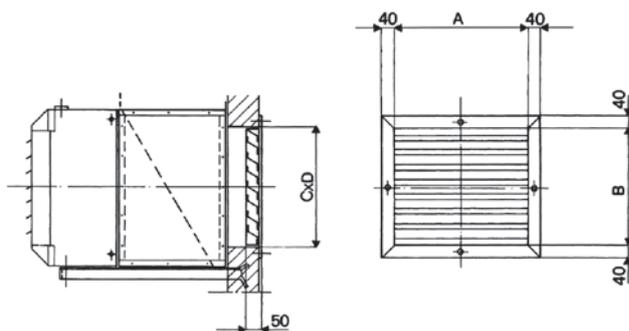
| COEFFICIENTI DI CORREZIONE   |  |
|------------------------------|--|
| Portata d'aria <b>K 0.90</b> |  |
| Resa termica <b>K 0.95</b>   |  |

### Accessorio “AG” per Atlas e Janus

Griglia anti-pioggia per presa d'aria esterna da parete.  
In lamiera zincata spessore 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A   | B   | C   | D   | PESO |      |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|
|           |     |     |     |     |      | kg   |
| 1         | 402 | 400 | 410 | 412 |      | 3,9  |
| 2         | 456 | 400 | 410 | 466 |      | 4,6  |
| 3         | 510 | 500 | 510 | 520 |      | 5,4  |
| 4         | 564 | 500 | 510 | 574 |      | 6,2  |
| 5         | 618 | 600 | 610 | 628 |      | 6,9  |
| 6         | 672 | 600 | 610 | 682 |      | 7,7  |
| 7         | 702 | 702 | 712 | 712 |      | 8,5  |
| 8         | 702 | 702 | 712 | 712 |      | 9,2  |
| 9         | 902 | 902 | 912 | 912 |      | 13,2 |
| 10        | 902 | 902 | 912 | 912 |      | 13,2 |



| COEFFICIENTI DI CORREZIONE   |
|------------------------------|
| Portata d'aria <b>K 0.97</b> |
| Resa termica <b>K 0.97</b>   |

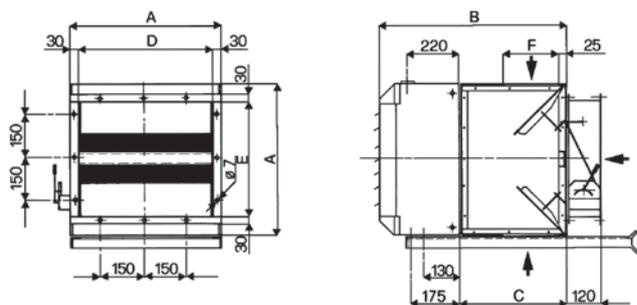
### Accessorio “AM” per Atlas e Janus

Con serrande a bandiera a comando manuale,  
per miscela d'aria esterna - interna.

In lamiera preverniciata 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A    | B   | C   | D   | E   | F   | PESO |      |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|           |      |     |     |     |     |     |      | kg   |
| 1         | 472  | 660 | 370 | 412 | 410 | 190 |      | 12,1 |
| 2         | 526  | 660 | 370 | 466 | 410 | 190 |      | 13,2 |
| 3         | 580  | 660 | 370 | 520 | 510 | 190 |      | 15,4 |
| 4         | 634  | 760 | 470 | 574 | 510 | 270 |      | 18,7 |
| 5         | 688  | 760 | 470 | 628 | 610 | 300 |      | 19,8 |
| 6         | 742  | 760 | 470 | 682 | 610 | 300 |      | 22,0 |
| 7         | 793  | 860 | 570 | 710 | 710 | 300 |      | 26,4 |
| 8         | 900  | 860 | 570 | 710 | 710 | 300 |      | 36,3 |
| 9         | 1010 | 960 | 670 | 910 | 910 | 350 |      | 38,5 |
| 10        | 1117 | 960 | 670 | 910 | 910 | 350 |      | 45,1 |



| COEFFICIENTI DI CORREZIONE   |
|------------------------------|
| Portata d'aria <b>K 0.90</b> |
| Resa termica <b>K 0.95</b>   |

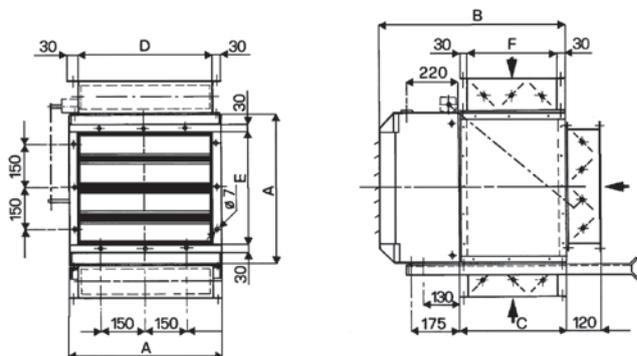
### Accessorio “AMS” per Atlas e Janus

Per miscela d'aria esterna - interna, con serranda  
ad alette coniugate, con comando a mano (motorizzabile).

In lamiera preverniciata 1 mm.

(Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A    | B   | C   | D   | E   | F   | PESO |      |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|           |      |     |     |     |     |     |      | kg   |
| 1         | 472  | 660 | 370 | 412 | 410 | 310 |      | 22,0 |
| 2         | 526  | 660 | 370 | 466 | 410 | 310 |      | 23,1 |
| 3         | 580  | 660 | 370 | 520 | 510 | 310 |      | 25,3 |
| 4         | 634  | 760 | 470 | 574 | 510 | 410 |      | 33,0 |
| 5         | 688  | 760 | 470 | 628 | 610 | 410 |      | 35,2 |
| 6         | 742  | 760 | 470 | 682 | 610 | 410 |      | 37,4 |
| 7         | 793  | 860 | 570 | 710 | 710 | 510 |      | 45,1 |
| 8         | 900  | 860 | 570 | 710 | 710 | 510 |      | 49,5 |
| 9         | 1010 | 960 | 670 | 910 | 910 | 610 |      | 61,6 |
| 10        | 1117 | 960 | 670 | 910 | 910 | 610 |      | 66,0 |

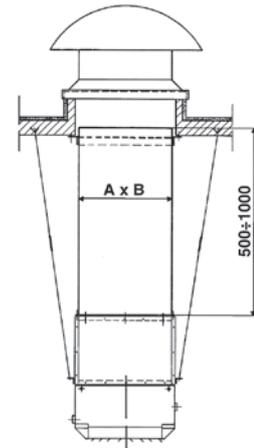


| COEFFICIENTI DI CORREZIONE   |
|------------------------------|
| Portata d'aria <b>K 0.90</b> |
| Resa termica <b>K 0.95</b>   |

**Accessorio “AC” per Atlas**

Canale per presa d'aria.  
 Applicabile ai condotti AE - AES - AM - AMS.  
 (Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A   | B   | PESO (500 mm) | PESO (1000 mm) |
|-----------|-----|-----|---------------|----------------|
|           |     |     | kg            | kg             |
| 1         | 412 | 410 | 5,5           | 10,5           |
| 2         | 466 | 410 | 6,6           | 12,5           |
| 3         | 520 | 510 | 6,6           | 12,5           |
| 4         | 574 | 510 | 7,7           | 14,7           |
| 5         | 628 | 610 | 8,8           | 16,8           |
| 6         | 682 | 610 | 8,8           | 16,8           |
| 7         | 710 | 710 | 8,8           | 16,8           |
| 8         | 710 | 710 | 8,8           | 16,8           |
| 9         | 910 | 910 | 12,1          | 23,0           |
| 10        | 910 | 910 | 12,1          | 23,0           |

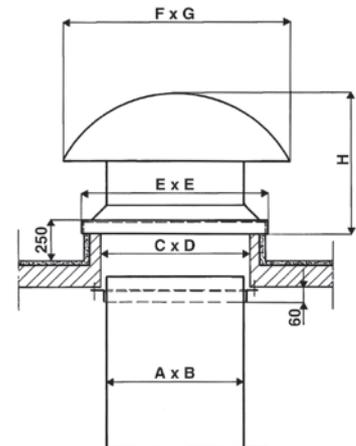


|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>COEFFICIENTI DI CORREZIONE</b> |
| <b>Portata d'aria K 0.96</b>      |
| <b>Resa termica K 0.97</b>        |

**Accessorio “AT” per Atlas**

Torrino di presa aria esterna.  
 Costruito in acciaio zincato,  
 da installare sulla copertura degli edifici.  
 (Non utilizzabili con versioni ATEX).

| GRANDEZZA | A   | B   | C   | D   | E    | F    | G    | H   | PESO |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|
|           |     |     |     |     |      |      |      |     | kg   |
| 1         | 412 | 410 | 422 | 420 | 710  | 730  | 600  | 515 | 22,0 |
| 2         | 466 | 410 | 476 | 420 | 710  | 730  | 600  | 515 | 22,0 |
| 3         | 520 | 510 | 530 | 520 | 910  | 920  | 690  | 620 | 28,6 |
| 4         | 574 | 510 | 584 | 520 | 910  | 920  | 690  | 620 | 28,6 |
| 5         | 628 | 610 | 638 | 620 | 990  | 1220 | 920  | 670 | 39,6 |
| 6         | 682 | 610 | 692 | 620 | 990  | 1220 | 920  | 670 | 39,6 |
| 7         | 710 | 710 | 870 | 870 | 1210 | 1530 | 1170 | 800 | 57,2 |
| 8         | 710 | 710 | 870 | 870 | 1210 | 1530 | 1170 | 800 | 57,2 |
| 9         | 910 | 910 | 920 | 920 | 1210 | 1530 | 1170 | 800 | 57,2 |
| 10        | 910 | 910 | 920 | 920 | 1210 | 1530 | 1170 | 800 | 57,2 |



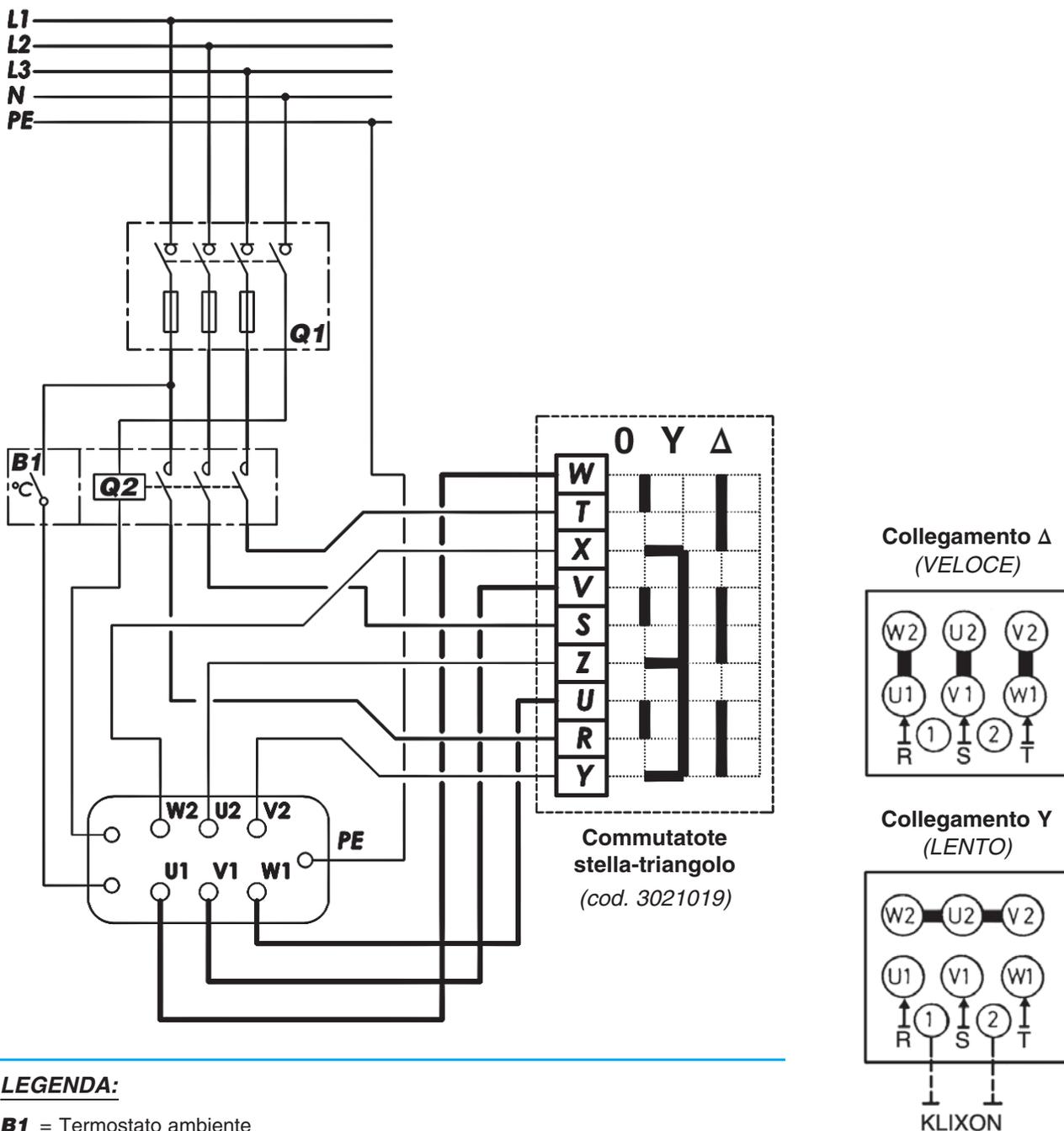
|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>COEFFICIENTI DI CORREZIONE</b> |
| <b>Portata d'aria K 0.97</b>      |
| <b>Resa termica K 0.97</b>        |

**Motori a due velocità a scorrimento  
(Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)**

Gli aerotermi **Atlas/Helios/Janus 05/Atlas STP** sono corredati di motore elettrico a 4/6 poli o 6/8 poli a scorrimento. La particolare costruzione di questi motori consente di ridurre la velocità di rotazione passando dall'alimentazione triangolo a quella a stella.

Questi motori sono: trifase, monotensione, 400V – 50Hz, protezione IP 55, sono dotati di protezione termica (Klixon) che interviene in caso di surriscaldamento.

**Schema di collegamento**



**LEGENDA:**

**B1** = Termostato ambiente

**Q1** = Sezionatore quadripolare con tre poli protetti da fusibile

**Q2** = Contattore avviamento motore

Serie Atlas / Helios

| POLI | GRANDEZZA | SIGLA       | VELOCITÀ (giri/minuto) |      | POTENZA (W) |      | ASSORBIMENTO (A) |      |
|------|-----------|-------------|------------------------|------|-------------|------|------------------|------|
|      |           |             | Δ                      | Y    | Δ           | Y    | Δ                | Y    |
| 4/6  | 1         | 46SKAH1     | 1350                   | 1000 | 130         | 85   | 0,28             | 0,15 |
|      | 2         | 46SKAH2     | 1350                   | 1000 | 160         | 110  | 0,40             | 0,22 |
|      | 3         | 46SKAH3     | 1350                   | 1000 | 280         | 190  | 0,75             | 0,40 |
|      | 4         | 46SKAH3     | 1350                   | 1000 | 280         | 190  | 0,75             | 0,40 |
|      | 5         | 46SKAH4     | 1350                   | 1000 | 530         | 360  | 1,06             | 0,65 |
|      | 6         | 46SKAH5     | 1350                   | 1000 | 530         | 360  | 1,06             | 0,65 |
| 6/8  | 1         | 68SKAH12    | 950                    | 800  | 75          | 50   | 0,21             | 0,10 |
|      | 2         | 68SKAH12    | 950                    | 800  | 75          | 50   | 0,21             | 0,10 |
|      | 3         | 68SKAH34    | 950                    | 750  | 110         | 80   | 0,25             | 0,13 |
|      | 4         | 68SKAH34    | 950                    | 750  | 110         | 80   | 0,25             | 0,13 |
|      | 5         | 68SKAH5     | 950                    | 750  | 190         | 135  | 0,38             | 0,25 |
|      | 6         | 68SKAH6     | 950                    | 750  | 200         | 150  | 0,48             | 0,25 |
|      | 7         | FCV80/68SK  | 950                    | 850  | 380         | 310  | 0,90             | 0,55 |
|      | 8         | FCV90/68SK  | 940                    | 770  | 670         | 490  | 1,55             | 1,00 |
|      | 9         | FCV90/68SK  | 900                    | 700  | 1030        | 710  | 2,50             | 1,50 |
|      | 10        | FCV90L/68SK | 900                    | 700  | 1520        | 1000 | 3,40             | 2,30 |

Serie Janus 05

| POLI | GRANDEZZA | SIGLA      | VELOCITÀ (giri/minuto) |      | POTENZA (W) |     | ASSORBIMENTO (A) |      |
|------|-----------|------------|------------------------|------|-------------|-----|------------------|------|
|      |           |            | Δ                      | Y    | Δ           | Y   | Δ                | Y    |
| 4/6  | 2         | 46SKAH2    | 1350                   | 1000 | 160         | 110 | 0,40             | 0,22 |
|      | 4         | 46SKAH3    | 1350                   | 1000 | 280         | 190 | 0,75             | 0,40 |
| 6/8  | 6         | 68SKAH6    | 950                    | 750  | 200         | 150 | 0,48             | 0,25 |
|      | 9         | FCV90/68SK | 900                    | 700  | 1030        | 710 | 2,50             | 1,50 |

Serie AIX

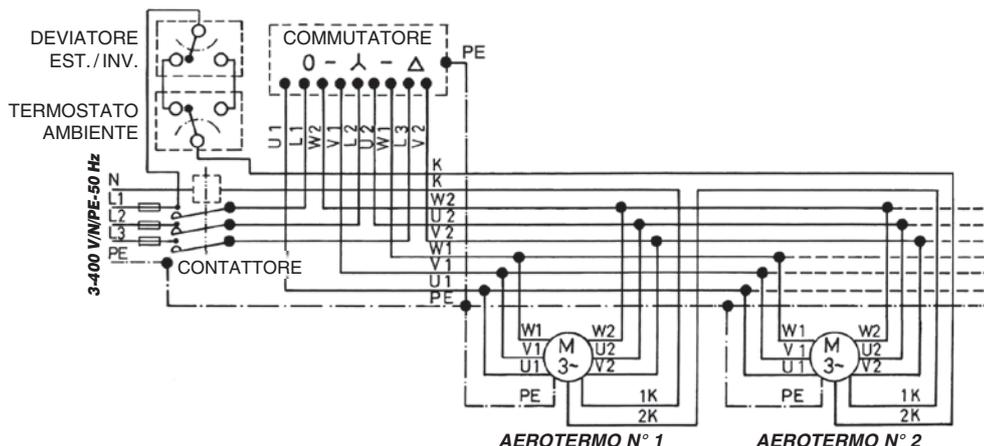
| POLI | GRANDEZZA | SIGLA      | VELOCITÀ (giri/minuto) |      | POTENZA (W) |     | ASSORBIMENTO (A) |      |
|------|-----------|------------|------------------------|------|-------------|-----|------------------|------|
|      |           |            | Δ                      | Y    | Δ           | Y   | Δ                | Y    |
| 4/6  | 2         | 46SKAH2    | 1350                   | 1000 | 160         | 110 | 0,40             | 0,22 |
|      | 4         | 46SKAH3    | 1350                   | 1000 | 280         | 190 | 0,75             | 0,40 |
|      | 6         | 46SKAH5    | 1350                   | 1000 | 530         | 360 | 1,06             | 0,65 |
| 6/8  | 9         | FCV90/68SK | 900                    | 700  | 1030        | 710 | 2,50             | 1,50 |

Serie Atlas STP

| POLI | GRANDEZZA | SIGLA       | VELOCITÀ (giri/minuto) |     | POTENZA (W) |      | ASSORBIMENTO (A) |      |
|------|-----------|-------------|------------------------|-----|-------------|------|------------------|------|
|      |           |             | Δ                      | Y   | Δ           | Y    | Δ                | Y    |
| 6/8  | 7         | FCV90/68SK  | 940                    | 770 | 670         | 490  | 1,55             | 1,00 |
|      | 8         | FCV90/68SK  | 900                    | 700 | 1030        | 710  | 2,50             | 1,50 |
|      | 9         | FCV90L/68SK | 900                    | 700 | 1520        | 1000 | 3,40             | 2,30 |

Schema di collegamento di più aerotermi:

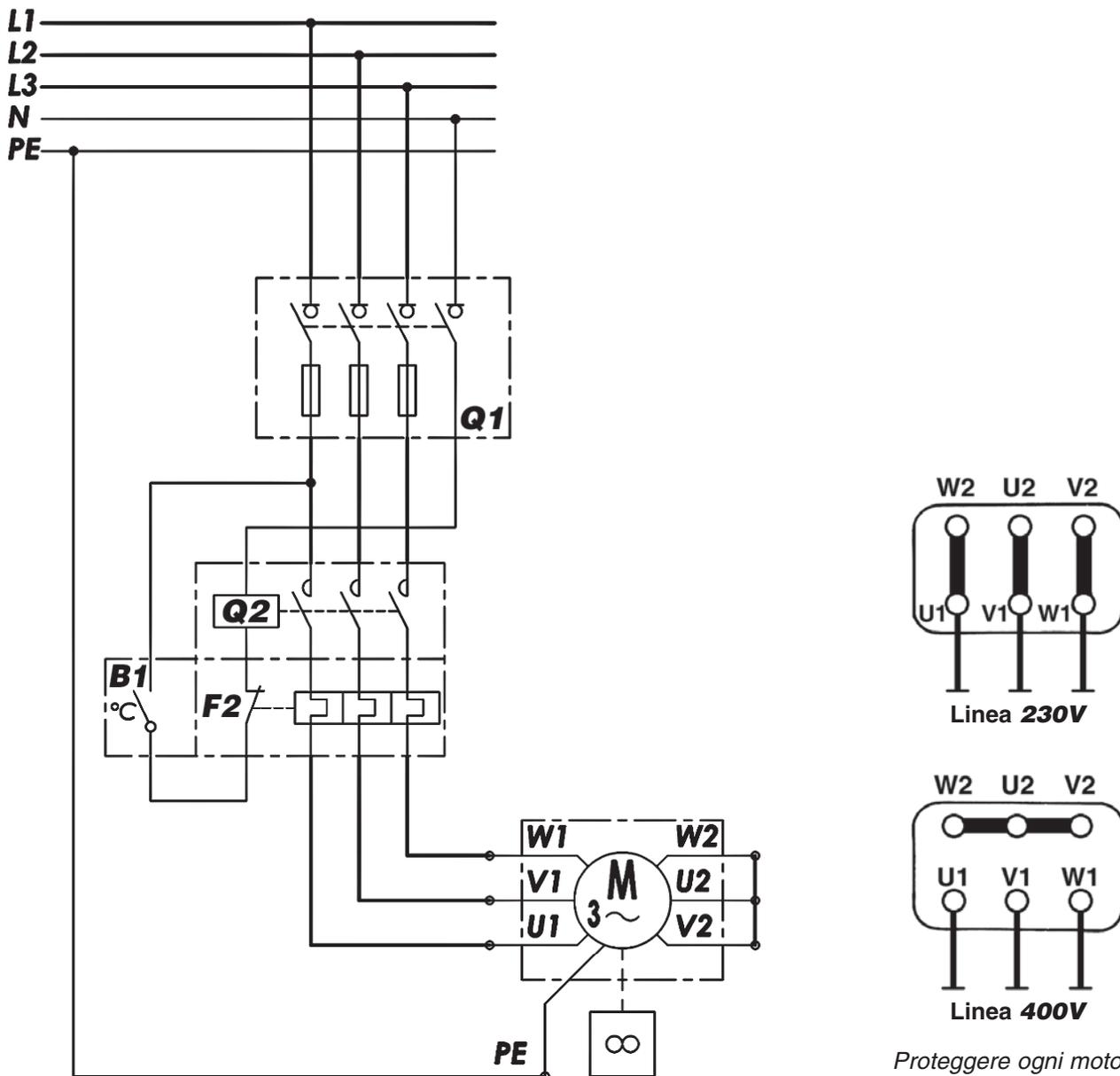
- Con motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon).
- Aerotermi collegati in parallelo.
- Termica (Klixon) collegata in serie.



**Motori ad una velocità, trifase, 230/400V 50Hz**

Gli aerotermi **Atlas/Helios**, in esecuzione a 4 o 6 poli, sono dotati di motore di tipo chiuso, con carcassa in lega d'alluminio, e cuscinetti a sfere stagni autolubrificanti; protezione IP 44, isolamento classe B, per alimentazione trifase 230/400V 50Hz.

**Schema di collegamento**



**LEGENDA:**

**B1** = Termostato ambiente

**F2** = Protezione termica (relè termico)

**Q1** = Sezionatore quadripolare con tre poli protetti da fusibile

**Q2** = Contattore avviamento motore

*Proteggere ogni motore con un adatto salvamotore, tarato ad una corrente del valore di 1.10 ÷ 1.15 volte la corrente indicata sulla targa.*

**Motore a 4 Poli – 230/400V**

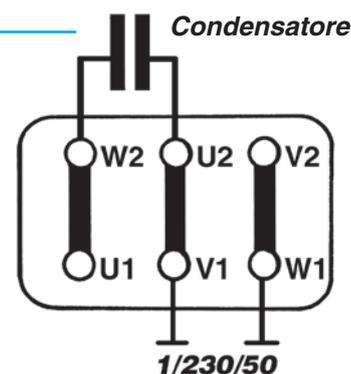
| GRANDEZZA | SIGLA     | VELOCITÀ (giri/minuto) | POTENZA (W) | ASSORBIMENTO (A) |      |
|-----------|-----------|------------------------|-------------|------------------|------|
|           |           |                        |             | 230V             | 400V |
| 1         | 4AH12.250 | 1400                   | 180         | 0,68             | 0,39 |
| 2         | 4AH12.250 | 1400                   | 180         | 0,68             | 0,39 |
| 3         | 4AH3.2500 | 1400                   | 290         | 1,21             | 0,70 |
| 4         | 4AH3.2500 | 1400                   | 290         | 1,21             | 0,70 |
| 5         | 4AH4      | 1400                   | 530         | 1,90             | 1,10 |
| 6         | 4AH5      | 1400                   | 550         | 1,90             | 1,10 |

**Motore a 6 Poli – 230/400V**

| GRANDEZZA | SIGLA   | VELOCITÀ (giri/minuto) | POTENZA (W) | ASSORBIMENTO (A) |      |
|-----------|---------|------------------------|-------------|------------------|------|
|           |         |                        |             | 230V             | 400V |
| 1         | 6AH1234 | 900                    | 110         | 0,38             | 0,22 |
| 2         | 6AH1234 | 900                    | 110         | 0,38             | 0,22 |
| 3         | 6AH1234 | 900                    | 110         | 0,38             | 0,22 |
| 4         | 6AH1234 | 900                    | 110         | 0,38             | 0,22 |
| 5         | 6AH56   | 900                    | 230         | 0,82             | 0,47 |
| 6         | 6AH56   | 900                    | 230         | 0,82             | 0,47 |

**Alimentazione elettrica monofase**

I motori trifase 230 – 400V ad una sola velocità, protezione IP 44, applicati sugli aerotermi **Atlas/Helios**, se corredati di un condensatore idoneo, possono essere alimentati con corrente monofase alla tensione di 230V.



Per invertire il senso di rotazione, collegare il **Condensatore** ai morsetti “W2” e “V2”.

**Motore a 4 Poli**

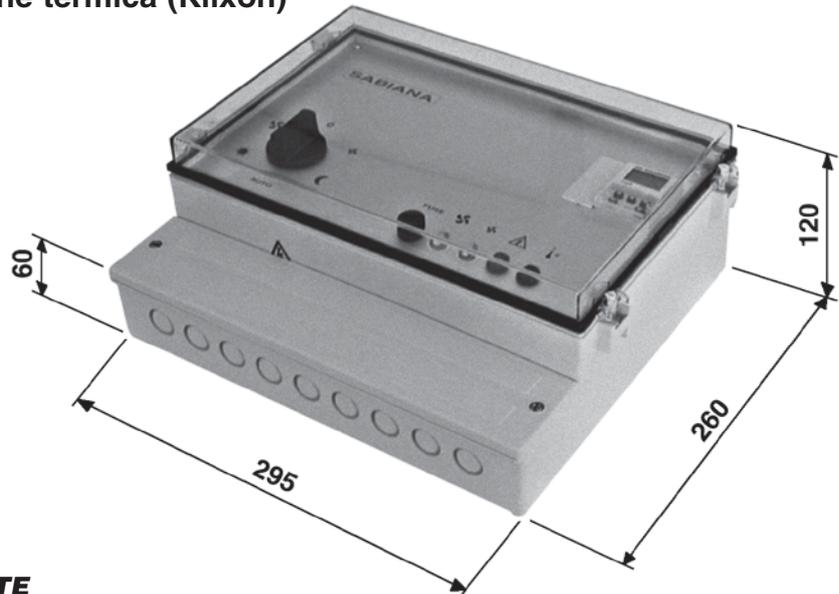
| GRANDEZZA | SIGLA | DATI CONDENSATORE |               | ASSORBIMENTO (A) |
|-----------|-------|-------------------|---------------|------------------|
|           |       | CAPACITÀ (µF)     | TENSIONE (VN) |                  |
| 1         | 4AH12 | 8,0               | 450           | 0,8              |
| 2         | 4AH12 | 8,0               | 450           | 0,8              |
| 3         | 4AH3  | 16,0              | 450           | 1,45             |
| 4         | 4AH3  | 16,0              | 450           | 1,5              |
| 5         | 4AH4  | 25,0              | 450           | 2,45             |
| 6         | 4AH5  | 25,0              | 450           | 2,45             |

**Motore a 6 Poli**

| GRANDEZZA | SIGLA   | DATI CONDENSATORE |               | ASSORBIMENTO (A) |
|-----------|---------|-------------------|---------------|------------------|
|           |         | CAPACITÀ (µF)     | TENSIONE (VN) |                  |
| 1         | 6AH1234 | 5,0               | 450           | 0,36             |
| 2         | 6AH1234 | 5,0               | 450           | 0,36             |
| 3         | 6AH1234 | 5,0               | 450           | 0,51             |
| 4         | 6AH1234 | 5,0               | 450           | 0,51             |
| 5         | 6AH56   | 10,0              | 450           | 0,87             |
| 6         | 6AH56   | 10,0              | 450           | 0,87             |

**Comando multifunzionale di tipo automatico  
per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo)  
con protezione termica (Klixon)**

| <b>SIGLA</b> | <b>CODICE</b> |
|--------------|---------------|
| BSA-B        | 9007651       |
| BSA-A        | 9007652       |
| BSA-D        | 9007653       |



**IMPORTANTE**

**QUESTA APPARECCHIATURA NON È IDONEA ALL'UTILIZZO IN AMBIENTI EX  
O PER IL COMANDO DI MOTORI DI TIPO MONOFASE.**

### Esecuzione

Scatola da incasso in materiale plastico completa di sportello di chiusura trasparente.

Il pannello frontale comprende:

- selettore di comando;
- selettore orologio / by-pass;
- lampade di segnalazione;
- portafusibile di protezione ausiliari;
- coperchio vano orologio programmatore (accessorio).

### Versioni

- **BSA-B** senza orologio (cod. 9007651)
- **BSA-A** con orologio giornaliero a cavalieri (cod. 9007652)
- **BSA-D** con orologio digitale settimanale (cod. 9007653)

La versione BSA-B, base, viene fornita senza orologio programmatore ma già predisposta per il montaggio di questo accessorio. È infatti sufficiente eliminare il tappo orologio, inserire il programmatore prescelto e collegarlo internamente con un cablaggio già predisposto all'interno del quadro di comando.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione a vista.
- Grado di protezione IP 40.
- Tensione di servizio 3 x 400V 50Hz.
- Tensione di comando 1 x 230V.
- Corrente nominale di servizio 9 A 400V (AC3).

### Applicazione

Commutatore a più posizioni di tipo multifunzionale per la gestione automatica di velocità di aerotermi Sabiana con motori trifase a 400 V a due velocità.

### Esecuzione

Il quadro di controllo viene fornito senza orologio programmatore. È possibile, anche successivamente, montarlo sul quadro e collegarlo elettricamente a mezzo di un apposito connettore precablato. Gli orologi disponibili sono del tipo elettromeccanico a cavalieri giornaliero oppure settimanale di tipo digitale.

### Descrizione del funzionamento

- **Selettore di comando sulla posizione “0”**: la tensione di alimentazione degli aerotermi è interrotta, quindi gli aerotermi sono fermi.
- **Selettore di comando sulla posizione “fan”**: funzionamento continuo dell’aerotermo in bassa velocità.
- **Selettore di comando sulla posizione “FAN”**: funzionamento continuo dell’aerotermo alla alta velocità.
- **Selettore di comando sulla posizione “AUTO”** (solo apparecchiature complete di orologio programmatore BSA-A e BSA-D): abilita la commutazione automatica della velocità dell’aerotermo in funzione dello stato di un termostato esterno a 1 o 2 gradini. All’orologio possono essere abbinati due diversi termostati con taratura differenziata in base alla necessità di funzionamento notturno o diurno. **Nel caso di utilizzo di termostati con contatto in scambio si potrà avere la commutazione automatica bassa - alta velocità del ventilatore utilizzando il termostato “giorno”, e bassa - fermo ventilatore utilizzando il termostato “notte”.** Nel caso si utilizzino termostati a due gradini è possibile avere la commutazione automatica della velocità dalla alta alla bassa fino al fermo dell’aerotermo allorché venga raggiunto il set di temperatura impostato.
- **Selettore di funzioni su “giorno”**: by-passa l’orologio programmatore e forza il collegamento al termostato “giorno”.
- **Selettore di funzioni su “notte”**: by-passa l’orologio programmatore e forza il collegamento al termostato “notte”.

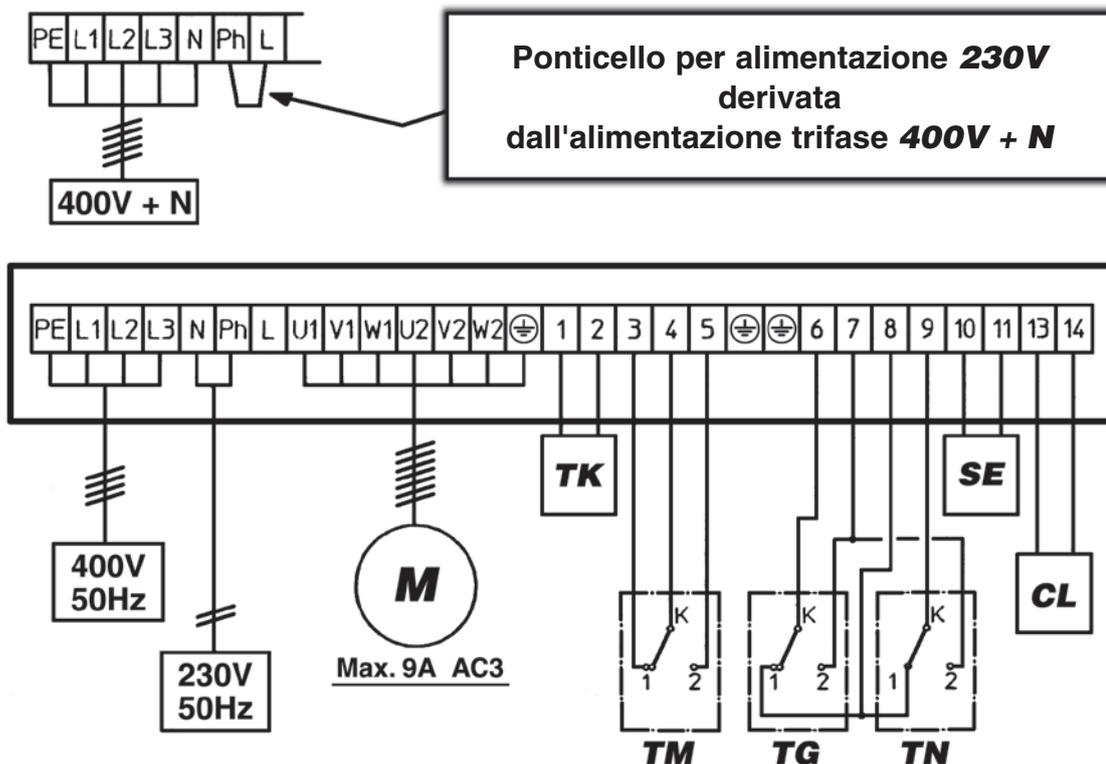
### Funzione antigelo

Il comando é predisposto per poter essere collegato ad un termostato ambiente esterno opportunamente tarato ad un minimo valore desiderato. Quando venga collegato il termostato con funzione antigelo, il comando attiva l’aerotermo alla bassa velocità anche se il Selettore di comando è posizionato in posizione OFF di spento.

### Protezione termica motori

I motori degli aerotermi Sabiana sono dotati di protezione termica interna TK. È necessario collegare la protezione termica all’apparecchiatura di comando in modo tale da interrompere automaticamente l’alimentazione elettrica all’aerotermo nel caso di intervento della protezione. Nel caso l’apparecchiatura venga utilizzata per il collegamento di più aerotermi, le protezioni TK di ciascun motore dovranno essere collegate fra di loro in serie e quindi collegate agli appositi morsetti del quadro di comando.

### Schema elettrico

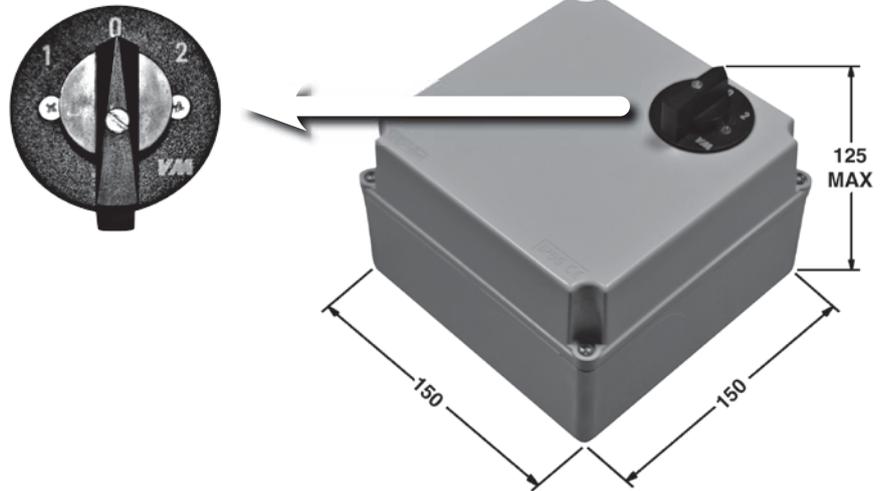


**LEGENDA:**

- M** = Motore      **TK** = Termostato di sicurezza      **TM** = Termostato Anti-gelo      **TG** = Termostato giorno  
**TN** = Termostato notte      **SE** = Interruttore di sicurezza      **CL** = Connessione ausiliaria

**Commutatore manuale a due posizioni  
per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo)  
con protezione termica (Klixon)**

| SIGLA | CODICE  |
|-------|---------|
| BS 2S | 9007654 |

**IMPORTANTE**

**QUESTA APPARECCHIATURA NON È IDONEA ALL'UTILIZZO IN AMBIENTI Ex  
O PER IL COMANDO DI MOTORI DI TIPO MONOFASE.**

**Esecuzione**

Scatola da incasso in materiale plastico contenente:

- 1 commutatore manuale (1-0-2) per la selezione manuale della velocità del ventilatore dell'aerotermo;
- 1 contattore di comando a 4 poli;
- 1 contatto ausiliare senza potenziale utilizzabile per il comando o interblocco di apparecchiature esterne.
- Morsettiera di collegamento aerotermini, protezione motori, e termostato esterno.

**Caratteristiche tecniche**

- Esecuzione a vista.
- Grado di protezione IP 40.
- Tensione di servizio 3 x 400V 50Hz.
- Tensione di comando 1 x 230V.
- Corrente nominale di servizio 9A 400V (AC3).

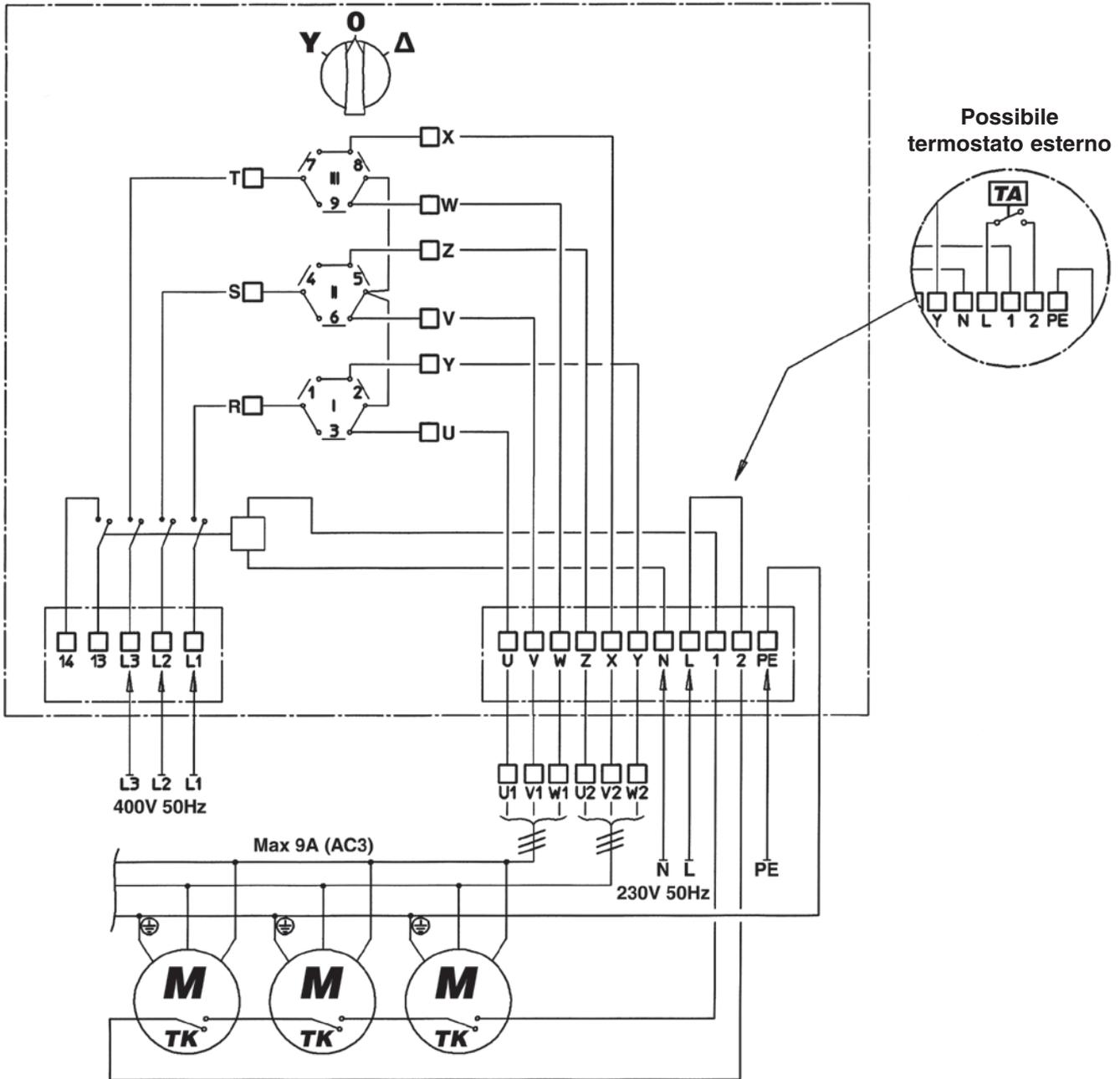
**Applicazioni**

Commutatore per il comando della velocità di rotazione del ventilatore di uno o più aerotermini Sabiana. Il comando può essere collegato esternamente ad un termostato ambiente.

**Protezione termica motori**

I motori degli aerotermini Sabiana sono dotati di protezione termica interna TK. È necessario collegare la protezione termica all'apparecchiatura di comando in modo tale da interrompere automaticamente l'alimentazione elettrica all'aerotermino nel caso di intervento della protezione. Nel caso l'apparecchiatura venga utilizzata per il collegamento di più aerotermini, le protezioni TK di ciascun motore dovranno essere collegate fra di loro in serie e quindi collegate agli appositi morsetti del quadro di comando.

Schema elettrico



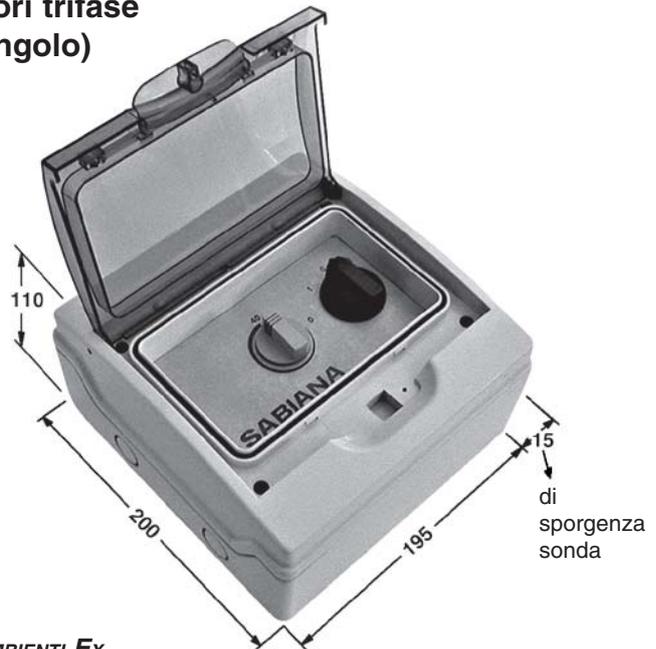
**LEGENDA:**

**Y** = Bassa velocità      **Δ** = Alta velocità      **M** = Motore

**TA** = Termostato ambiente      **TK** = Termostato di sicurezza (Klixon)

**Commutatore manuale a due posizioni  
con termostato ambiente integrato per motori trifase  
a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo)  
con protezione termica (Klixon)**

| SIGLA   | CODICE  |
|---------|---------|
| BS 2-ST | 9007655 |



**IMPORTANTE**

**QUESTA APPARECCHIATURA NON È IDONEA ALL'UTILIZZO IN AMBIENTI Ex  
O PER IL COMANDO DI MOTORI DI TIPO MONOFASE.**

## Esecuzione

Scatola da incasso in materiale plastico contenente:

- 1 commutatore manuale (1-0-2) per la selezione manuale della velocità del ventilatore dell'aerotermo;
- 1 contattore di comando a 4 poli;
- 1 contatto ausiliare senza potenziale utilizzabile per il comando o interblocco di apparecchiature esterne;
- 1 termostato ambiente;
- Morsettiera di collegamento aerotermini, protezione motori, e termostato esterno.

## Caratteristiche tecniche

- Esecuzione a vista.
- Grado di protezione IP 40.
- Tensione di servizio 3 x 400V 50Hz.
- Tensione di comando 1 x 230V.
- Corrente nominale di servizio 9A 400V (AC3).

## Applicazioni

Commutatore per il comando della velocità di rotazione del ventilatore di uno o più aerotermini Sabiana con controllo di temperatura incorporato. In funzione della temperatura ambiente impostata, il comando ferma o avvia il funzionamento degli aerotermini alla velocità selezionata a mezzo del commutatore di velocità. Il bulbo del termostato è posizionato all'esterno del contenitore del quadro.

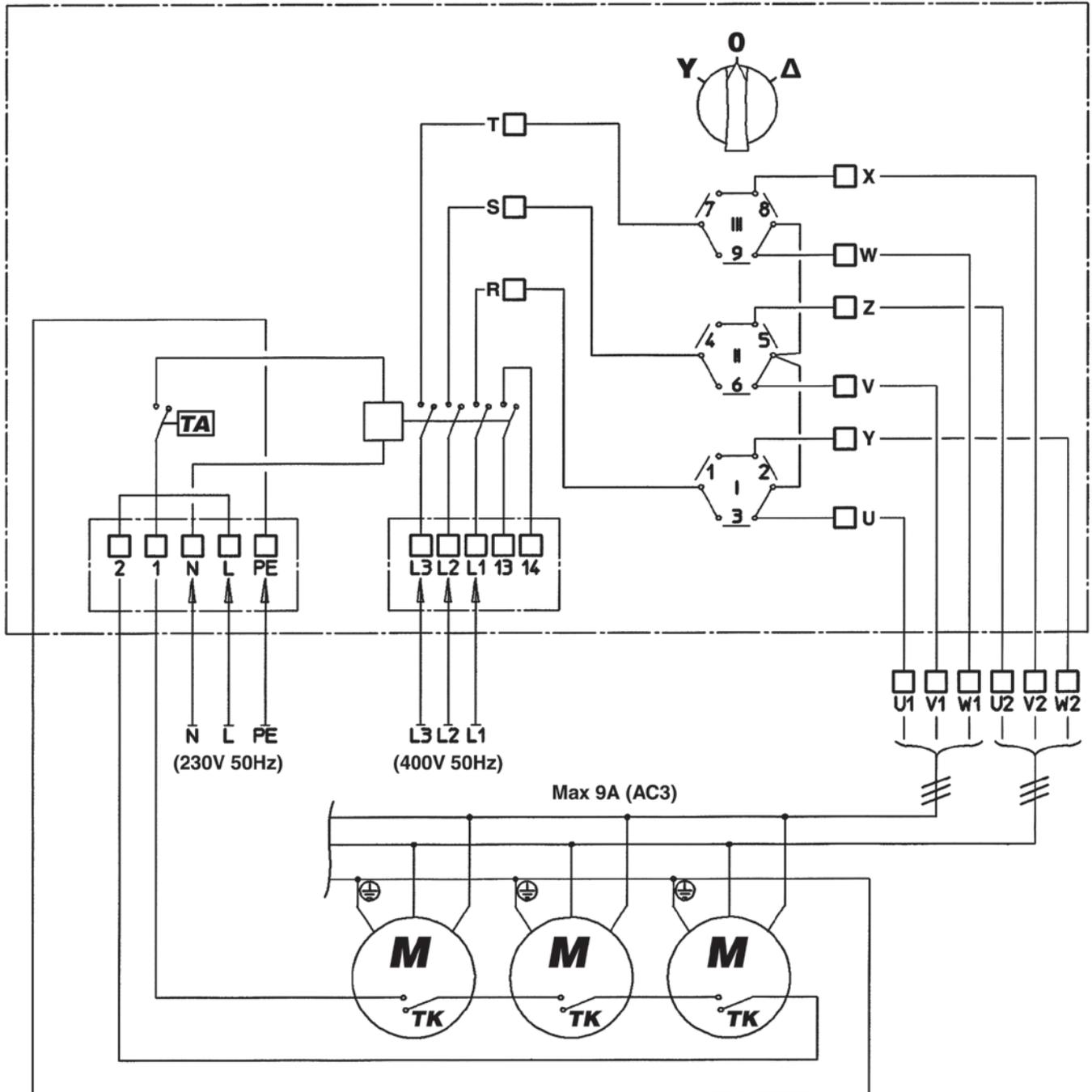
## Protezione termica motori

I motori degli aerotermini Sabiana sono dotati di protezione termica interna TK. È necessario collegare la protezione termica all'apparecchiatura di comando in modo tale da interrompere automaticamente l'alimentazione elettrica all'aerotermo nel caso di intervento della protezione. Nel caso l'apparecchiatura venga utilizzata per il collegamento di più aerotermini, le protezioni TK di ciascun motore dovranno essere collegate fra di loro in serie e quindi collegate agli appositi morsetti del quadro di comando.

## Installazione

Verificare che la posizione prescelta per il montaggio del quadro non pregiudichi il corretto funzionamento del termostato ambiente. Evitare di fissare il comando su pareti fredde, in zone investite da correnti d'aria fredde/calde o ad altezze anomale.

Schema elettrico



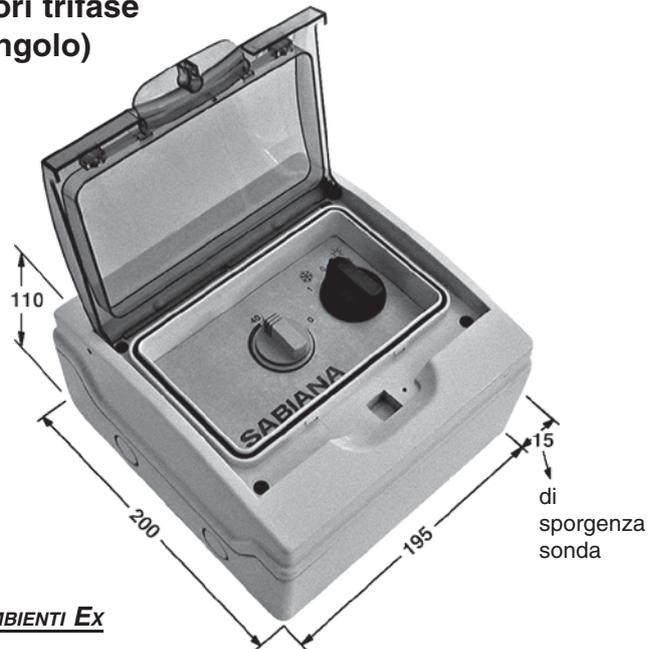
**LEGENDA:**

**Y** = Bassa velocità     **Δ** = Alta velocità     **M** = Motore

**TA** = Termostato ambiente     **TK** = Termostato di sicurezza (Klixon)

**Commutatore manuale a tre posizioni  
con termostato ambiente integrato per motori trifase  
a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo)  
con protezione termica (Klixon)**

| SIGLA   | CODICE  |
|---------|---------|
| BS 3-ST | 9007656 |



**IMPORTANTE**

**QUESTA APPARECCHIATURA NON È IDONEA ALL'UTILIZZO IN AMBIENTI EX  
O PER IL COMANDO DI MOTORI DI TIPO MONOFASE.**

## Esecuzione

Scatola da incasso in materiale plastico contenente:

- 1 commutatore manuale per la selezione manuale della velocità del ventilatore dell'aerotermo come segue:  
Commutazione estiva ad una velocità (0-1) – Commutazione invernale a due velocità (0-1-2);
- 1 contattore di comando a 4 poli;
- 1 contatto ausiliare senza potenziale utilizzabile per il comando o interblocco di apparecchiature esterne;
- 1 termostato ambiente;
- Morsettiera di collegamento aerotermini, protezione motori, e termostato esterno.

## Caratteristiche tecniche

- Esecuzione a vista.
- Grado di protezione IP 40.
- Tensione di servizio 3 x 400V 50Hz.
- Tensione di comando 1 x 230V.
- Corrente nominale di servizio 9A 400V (AC3).

## Applicazioni

Commutatore per il comando della velocità di rotazione del ventilatore di uno o più aerotermini Sabiana con controllo di temperatura incorporato. In funzione della temperatura ambiente impostata, il comando ferma o avvia il funzionamento degli aerotermini alla velocità selezionata a mezzo del commutatore di velocità. Il bulbo del termostato è posizionato all'esterno del contenitore del quadro.

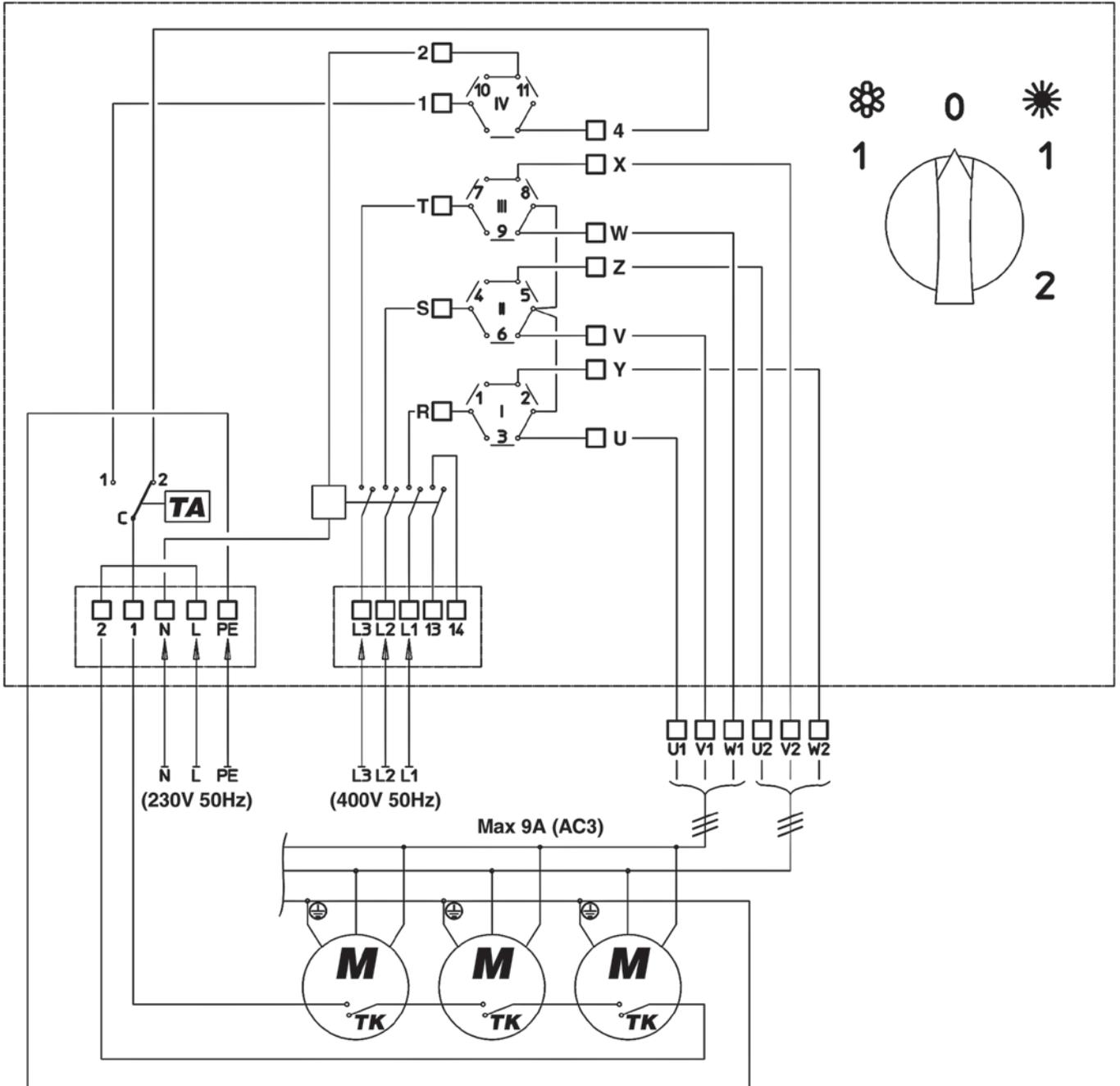
## Protezione termica motori

I motori degli aerotermini Sabiana sono dotati di protezione termica interna TK. È necessario collegare la protezione termica all'apparecchiatura di comando in modo tale da interrompere automaticamente l'alimentazione elettrica all'aerotermo nel caso di intervento della protezione. Nel caso l'apparecchiatura venga utilizzata per il collegamento di più aerotermini, le protezioni TK di ciascun motore dovranno essere collegate fra di loro in serie e quindi collegate agli appositi morsetti del quadro di comando.

## Installazione

Verificare che la posizione prescelta per il montaggio del quadro non pregiudichi il corretto funzionamento del termostato ambiente. Evitare di fissare il comando su pareti fredde, in zone investite da correnti d'aria fredde/calde o ad altezze anomale.

Schema elettrico

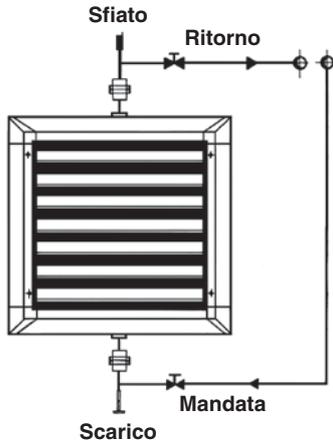


**LEGENDA:**

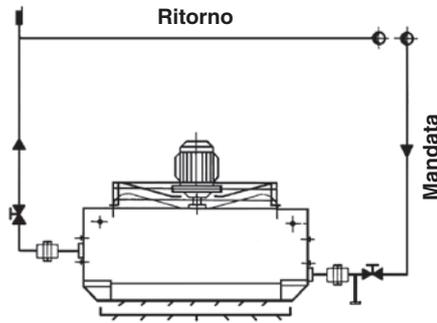
**Y** = Bassa velocità      **Δ** = Alta velocità      **M** = Motore  
**TA** = Termostato ambiente      **TK** = Termostato di sicurezza (Klixon)

**Schema di alimentazione con acqua calda o surriscaldata**

Flusso aria orizzontale

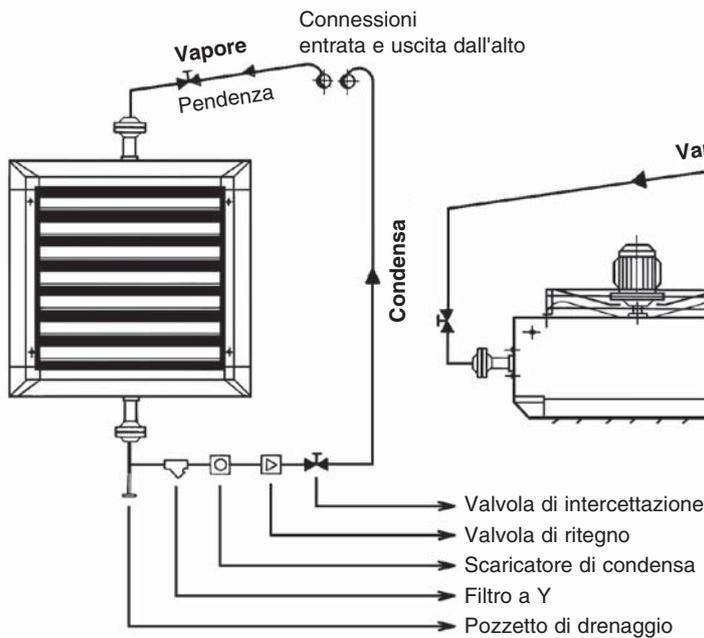


Flusso aria verso il basso

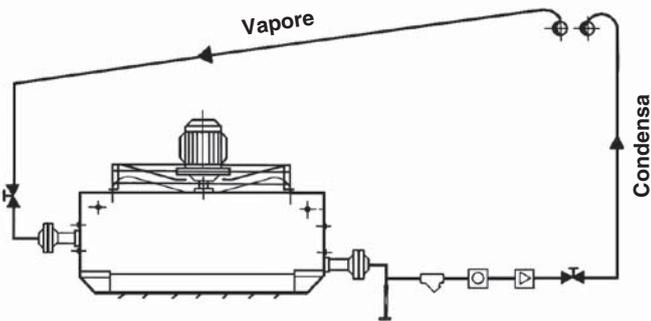


**Schema di alimentazione con vapore**

Flusso aria orizzontale



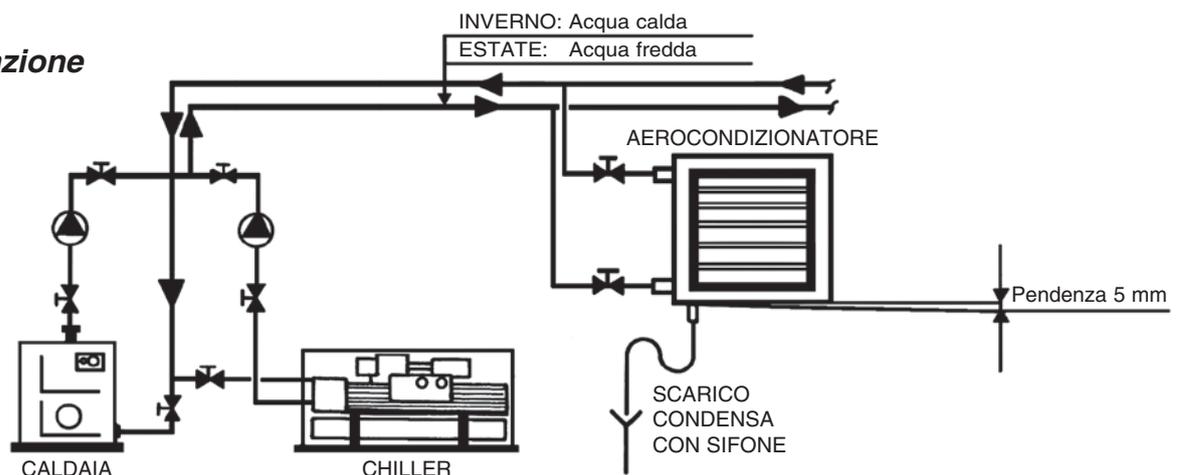
Flusso aria verso il basso



*PER IL FUNZIONAMENTO A VAPORE  
CONSIGLIAMO L'UTILIZZO  
DI BATTERIE CON TUBI IN RAME.*

**Serie Janus 05 – Collegamenti idraulici**

**Schema di alimentazione idraulica**





www.icim.it

CERTIFICATO n. 0545/5  
CERTIFICATE No. \_\_\_\_\_

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

## SABIANA S.p.A.

UNITÀ OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS

**Sede e Unità Operativa**  
Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI)  
**Unità Operativa**  
Via Virgilio, 2 - 20013 Magenta (MI)  
Italia

E' CONFORME ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

## UNI EN ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ  
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

**EA: 18**

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.

*Design, production and service of heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.*

Riferirsi al Manuale della Qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.  
Refer to Quality Manual for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle aziende.  
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of company quality management systems.

Data emissione  
First issue  
10/06/1996

Emissione corrente  
Current issue  
10/04/2012

Data di scadenza  
Expiring date  
09/04/2015

ICIM S.p.A.

Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)



SGQ N° 004A SSI N° 008G  
SGA N° 005D IPRD N° 004B  
SCR N° 006F ISP N° 048E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CISQ is a member of



*IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.*

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.

*CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.*



www.cisq.com

*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.*

**Riscaldamento / Condizionamento**  
**Aerotermi Elicoidali Atlas e Helios**  
**Aerocondizionatori Janus 05**  
**Aerotermi in Acciaio Inossidabile AIX**  
**Sbarramento Termico Atlas STP**  
**Ottimizzatori di Flusso Jetstream**

 **SABIANA**  
IL CLIMA AMICO

A leading brand of  **AFG**

**Sabiana s.p.a.** • via Piave, 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)

AH - 12/14  
Cod. A407000 N/12/14