

# Barriere Aria Air Barriers

**CE**

**BA**

**03/2013**

Listino/Catalogo  
Pricelist/Catalogue


**USO INDUSTRIALE**  
**INDUSTRIAL USE**
**230 Vac 1 Ph**    **3 vel.**  
**3 speed**
**PER IL RISPARMIO ENERGETICO**  
**FOR HEATING SAVING**

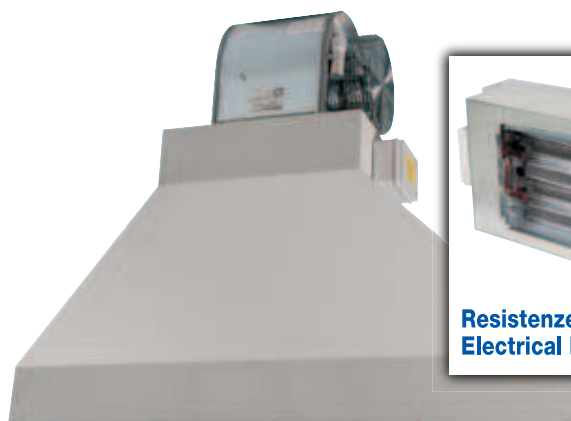
**serie BA**
**BARRIERE ARIA**  
**AIR BARRIERS**

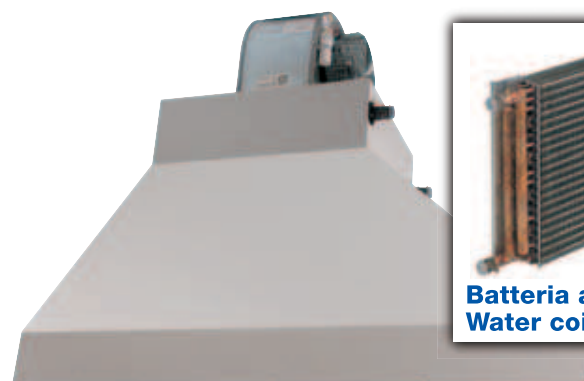
 Caldo – Heating    18,2 ÷ 98,0 kW  
 Portata aria – Air flow    2.200 ÷ 7.680 m<sup>3</sup>/h

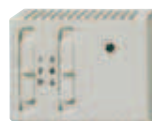
- Assicura un considerevole risparmio energetico
  - Motore elettrico 230Vac monofase, 3 velocità
  - Ampia gamma di modelli, versioni, accessori, soluzioni:
    - BA-A: versioni solo aria
    - BA-E: versioni con resistenza elettrica (230Vac e 400Vac)
    - ATR-BAR: versioni con batteria ad acqua
  - La staffa orientabile (inclusa nella fornitura standard) consente una varietà di inclinazioni diverse a seconda delle caratteristiche del portone sul quale viene posizionata
  - Accostando più unità, è possibile equipaggiare portoni di qualsiasi larghezza
  - Elimina la dispersione di calore all'esterno dovuta all'apertura dei portoni
  - Viene utilizzata l'aria presente nella parte alta dell'ambiente (già calda), convogliandola verso il basso
  - Impedisce la fuga di calore e lo spreco di energia evitando gli sbalzi termici che incidono negativamente sulla salute delle persone
- 
- *Large energy saving*
  - *230Vac mono-phase electric motor, 3-speed*
  - *Wide range of models, versions, accessories, solutions:*
    - *BA-A: only air versions*
    - *BA-E: electrical heater versions (230Vac and 400Vac)*
    - *ATR-BAR: water coil versions*
  - *The adjustable bracket (included with the standard unit) allows different orientation to suit the different doors characteristics*
  - *With multiple air-barrier installation, any different door length can be covered*
  - *Heat losses are highly reduced due to door openings*
  - *The air from the upper side of the room (already warm) is used, and blown downward*
  - *It avoids heat losses and energy wastes, avoiding sudden thermal changes affecting people health*

**VERSIONI & ACCESSORI - VERSIONS & ACCESSORIES**

 PAGE **246-249**

**BA-A**

**BA-E**

**Resistenze elettriche**  
**Electrical heaters**

**ATR-BAR**

**Batteria ad acqua**  
**Water coil**

**CR1**

**CR2**

**SDI**
**Staffa orientabile**  
**Adjustable bracket**


Ad ogni apertura di un portone industriale la temperatura dell'aria interna del capannone scende di diversi gradi. Questi sbalzi di temperatura incidono negativamente sulle spese di riscaldamento e sul benessere fisiologico delle persone.

Le nostre barriere d'aria eliminano le dispersioni di calore derivanti da apertura dei portoni, **assicurando un considerevole risparmio energetico**. Un opportuno ventilatore centrifugo aspira l'aria ambiente e la soffia a grande velocità verso il basso attraverso un diffusore a lama.

Un adeguato collegamento elettrico (es. con un sensore di contatto apertura portone, non fornito in dotazione) permette di attivare la barriera ad ogni apertura, solo ed esclusivamente quando necessario. Le barriere d'aria garantiscono un doppio effetto di recupero termico:

- Viene impedita la dispersione dell'aria calda all'esterno.
- Viene utilizzata l'aria presente nella parte alta dell'ambiente (già calda), convogliandola verso il basso.

Each time an industrial gate is opened, the internal air temperature decreases by several degrees. These temperature changes affect the heating expenses and the people comfort.

Our air barriers avoid the heat losses through the gates, **with large energy saving**.

A centrifugal fan sucks the environment air and blows it down over the gate at high speed, through a blade diffuser.

A suitable electric connection (for example with a gate-opening contact sensor, not included) automatically activates the air barrier, only and exclusively when required.

The air barriers guarantee a thermal recovery double effect:

- Prevents the warm air losses on the outside.
- The air from the upper side of the room (already warm) is used, and blown downward.

## DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

## STANDARD UNIT DESCRIPTION

### STRUTTURA/CASSA PORTANTE

Cassa portante costruita in lamiera di forte spessore, zincata e preverniciata con polveri epossidiche, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Colore bianco RAL 9002, a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida manutenzione. Dimensioni contenute.

### BEARING STRUCTURE / MAIN CASING

The main casing is manufactured from heavy gauge galvanized and pre-painted steel (epoxy coated) which is resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols. White RAL 9002 standard colour, optionally (with additional price) any RAL colour. Assembled with screws for easy maintenance. Reduced dimensions.

### STAFFA DI FISSAGGIO ORIENTABILE

La staffa orientabile (inclusa nella fornitura standard) consente una varietà di inclinazioni diverse a seconda delle caratteristiche del portone sul quale viene posizionata.

Accostando più unità, è possibile equipaggiare portoni di qualsiasi larghezza.

### INSTALLATION ADJUSTABLE BRACKET

The adjustable bracket (included with the standard unit) allows different orientation to suit the different doors characteristics.

With multiple air-barrier installation, any different door length can be covered.

### GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1 ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti) direttamente accoppiata al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).

Motore elettrico a 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP 42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, con griglia di protezione antinfortunistica, 230Vac-1Ph-50Hz.

Nota: n° 2 ventilatori/motori solo per alcuni modelli ATR-BAR.

### FAN SECTION

Fan section including 1 centrifugal fan with double air inlet, with aluminium blade (forward curved fins) directly coupled to the electric motor. Mounted on elastic and anti-vibrating supports. Fan section statically and dynamically balanced. Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

3 speed electrical motor provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP 42, Class B, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according with the international standards, with fan protection grill, 230Vac-1Ph-50Hz.

Note: no. 2 fan/motors only for some ATR-BAR models.

### BA-A: Barriere a sola aria

L'unità è provvista del solo ventilatore, ma assicura comunque una alta efficienza in quanto viene convogliata verso il basso l'aria presente nella parte alta dell'ambiente (già calda).

### BA-A: Barriers with air only

The unit is equipped only with fan. Anyway, the air from the upper side of the room (already warm, so guaranteeing high efficiency) is used, and blown downward.

### BA-E: Barriere aria con resistenze elettriche

L'aria presente nella parte alta dell'ambiente (già calda), viene convogliata verso il basso previo ulteriore riscaldamento attraverso una sezione di riscaldamento con resistenze elettriche.

Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio. Vengono fornite complete di termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza).

Disponibili modelli sia con alimentazione elettrica 230Vac sia con 400Vac.

### BA-E: Air barriers with electrical heaters

The air from the upper side of the room (already warm) is used, blown downward and previously reheated through electrical heating section.

Electric heaters are made according to the international electric and safety standards, of plated type with aluminium fins. Units are supplied with safety thermostat "TS" (without Power relay).

Available with power supply 230Vac or 400Vac either.

### ATR-BAR: Barriere aria con batteria ad acqua

L'aria presente nella parte alta dell'ambiente (già calda), viene convogliata verso il basso previo ulteriore riscaldamento attraverso una sezione di riscaldamento con batteria ad acqua calda.

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica.

Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata).

A richiesta batterie a vapore.

### ATR-BAR: Air barriers with water coil

The air from the upper side of the room (already warm) is used, blown downward and previously reheated through water coil heating section.

High efficiency coil (Turbolenced Fins with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion.

Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.

Coils designed to work with hot water (boiler), low temperature hot water (condense boiler, solar energy system, hot water pump, etc.), high temperature hot water (industrial processes and/or high temperature boiler).

Steam coil on request.

### EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO

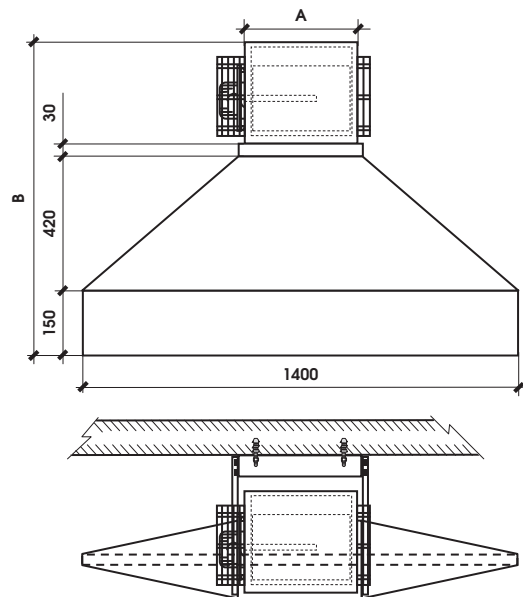
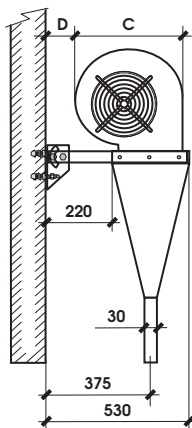
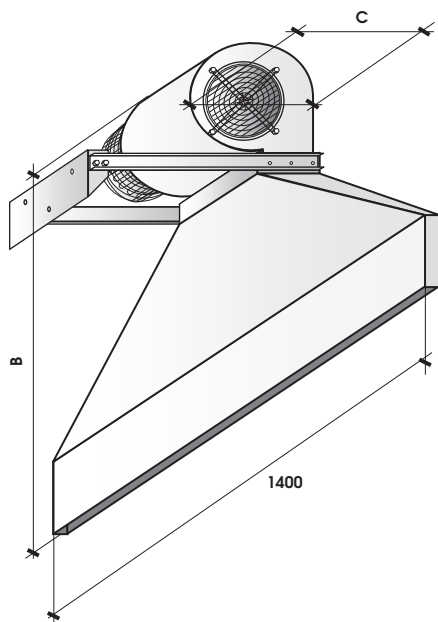
Unità standard fornita con morsettiera tipo "Mamut" dentro a scatola elettrica IP55 montata all'esterno dell'unità per il collegamento al comando remoto (il comando remoto è un accessorio).

**Consigliata l'installazione di un sensore di contatto apertura portone (non fornito in dotazione) da collegare in serie al comando remoto.**

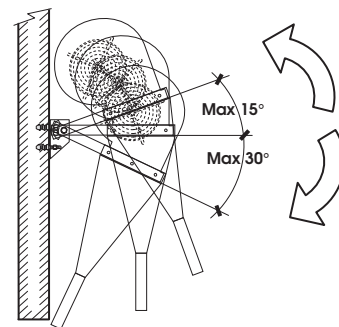
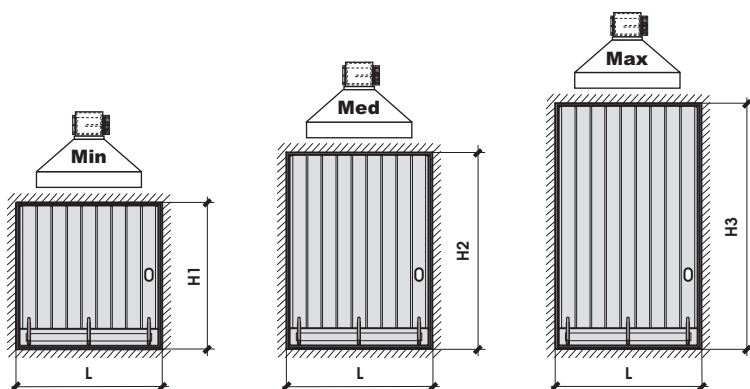
### ELECTRICAL EQUIPMENT

Standard unit supplied with "Mammoth" type terminal board, inside IP55 electrical box installed outside the unit, for connection with remote control (remote control optional).

**The installation of gate opening contact sensor is recommended (not included), to be connected in sequence with the remote control.**



## BARRIERE A SOLA ARIA BARRIERS WITH AIR ONLY

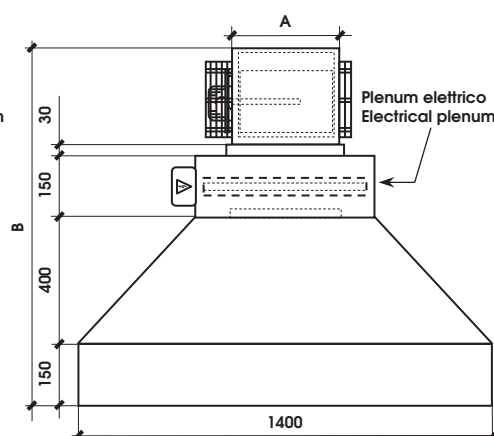
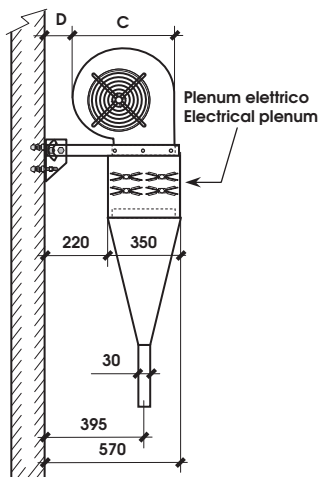
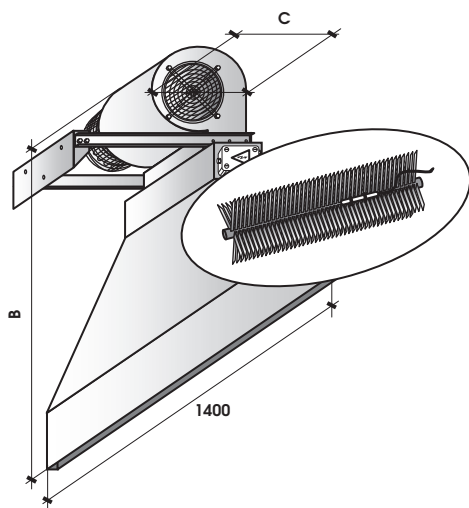


La staffa orientabile (inclusa nella fornitura standard) consente una varietà di inclinazioni diverse a seconda delle caratteristiche del portone sul quale viene posizionata.  
The adjustable bracket (included with the standard unit) allows different orientation to suit the different doors characteristics.

| Mod.   |      |      |   | BA 10 A   | BA 20 A                               | BA 30 A         | BA 40 A         |
|--|------|------|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Portata aria - Air flow (1)  |      |      |   |           |                                       |                 |                 |
|  | Max  | m³/h |   | 3.120     | 3.610                                 | 3.840           | 4.250           |
|  | Med  | m³/h |   | 2.480     | 2.920                                 | 3.160           | 3.600           |
|  | Min  | m³/h |   | 1.990     | 2.200                                 | 2.560           | 2.850           |
| Pressione statica utile - static pressure Max-Med-Min (2)  |      |      |   | Pa        | 220 - 190 - 155                       | 300 - 250 - 195 | 250 - 215 - 180 |
| Livello sonoro - Sound level Max-Med-Min (3)   |      |      |   | dB(A)     | 49 - 43 - 37                          | 51 - 45 - 40    | 51 - 44 - 39    |
| Altezza di installazione (dipende dalla velocità usata)<br>Installation height (It is depend of the selection speed) | H3   | Max  | m | 3,5       | 4,0                                   | 4,5             | 5,0             |
|  | H2   | Med  | m | 3,0       | 3,5                                   | 3,7             | 4,3             |
|  | H1   | Min  | m | 2,5       | 3,0                                   | 3,2             | 3,7             |
| Larghezza portone - Gate width   |      |      |   | L         | 1,2 + 2,0                             | 1,2 + 2,2       | 1,2 + 2,3       |
| Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section  |      |      |   | Ref.      | 1x D3.63                              | 1x D3.43        | 1x D5.63        |
| Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors number   |      |      |   | No./No.   | 1 / 1                                 | 1 / 1           | 1 / 1           |
| Numero velocità - Speeds number  |      |      |   | No.       | 3                                     | 3               | 3               |
| Velocità nominale (N° di giri) - Nominal Speed (RPM) (MAX)   |      |      |   | g/min     | 900                                   | 1.400           | 900             |
| Assorbimento elettrico - Current input MAX (4)   |      |      |   | W - A     | 564W - 2,5A                           | 857W - 3,8A     | 609W - 2,7A     |
| Alimentazione elettrica - Power supply   |      |      |   |           | 230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase |                 |                 |
| Dimensioni<br>Dimensions   | A    | mm   |   | 300       | 300                                   | 330             | 330             |
|  | B    | mm   |   | 1.000     | 1.000                                 | 1.050           | 1.050           |
|  | C    | mm   |   | 390       | 390                                   | 445             | 445             |
|  | D    | mm   |   | 130       | 130                                   | 75              | 75              |
| Peso netto - Net weight  |      |      |   | Kg        | 25                                    | 26              | 28              |
| <b>BA-A</b><br>Barriere a sola aria<br>Barriers with air only  | Mod. |      |   | BA 10 A   | BA 20 A                               | BA 30 A         | BA 40 A         |
|  | Cod. |      |   | 030010010 | 030020010                             | 030030010       | 030040010       |
|  | Euro |      |   | 582,00    | 662,00                                | 722,00          | 812,00          |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: - Unità Standard a bocca libera (Pressione statica esterna = 0 Pa) - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz e:  
(1) Portata aria: Valori nominali elevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig. 11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(2) Pressione statica utile Max: Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 50%.  
(3) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora elevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(4) Dati elettrici: Valori elevati con Wattmetro Jokagawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

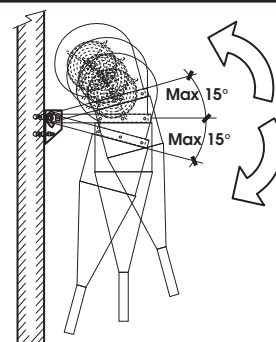
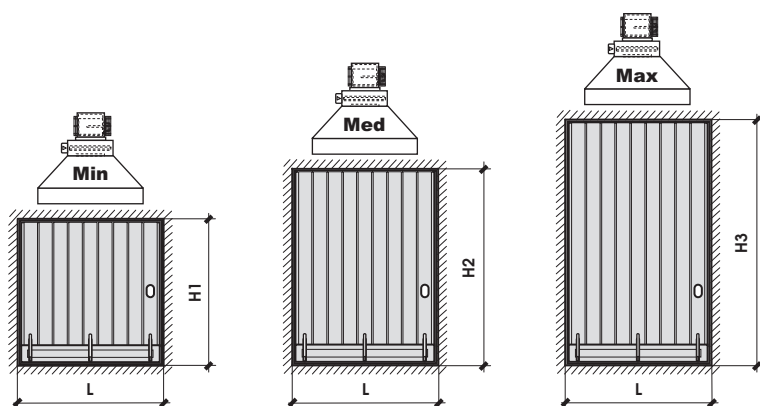
Technical data refer to the following conditions: - Standard unit with free air flow (External static pressure = 0 Pa) - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz and:  
(1) Air flow: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig. 11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(2) Max static pressure: External static pressure that reduce air flow of 50%.  
(3) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokagawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).





### BARRIERE CON RESISTENZE ELETTRICHE BARRIERS WITH ELECTRICAL HEATERS



**QR1/2** Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR1/2 section)

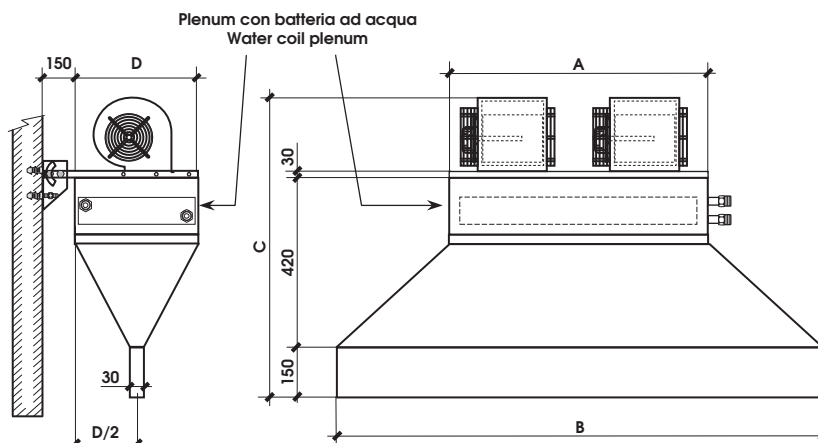
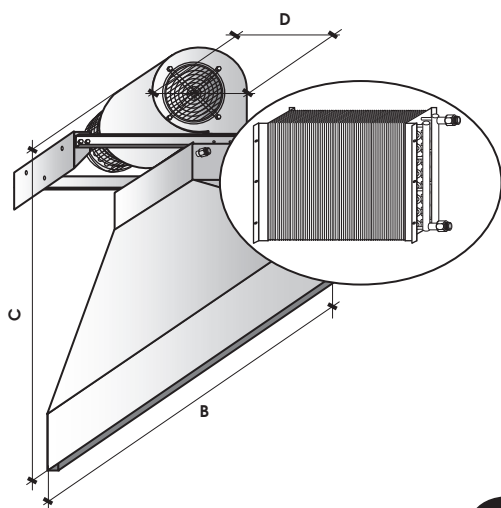


La staffa orientabile (inclusa nella fornitura standard) consente una varietà di inclinazioni diverse a seconda delle caratteristiche del portone sul quale viene posizionata.  
The adjustable bracket (included with the standard unit) allows different orientation to suit the different doors characteristics.

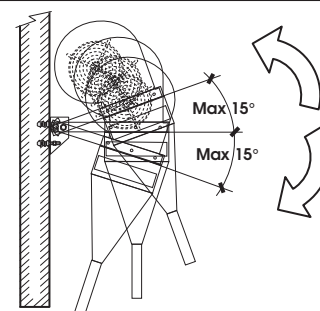
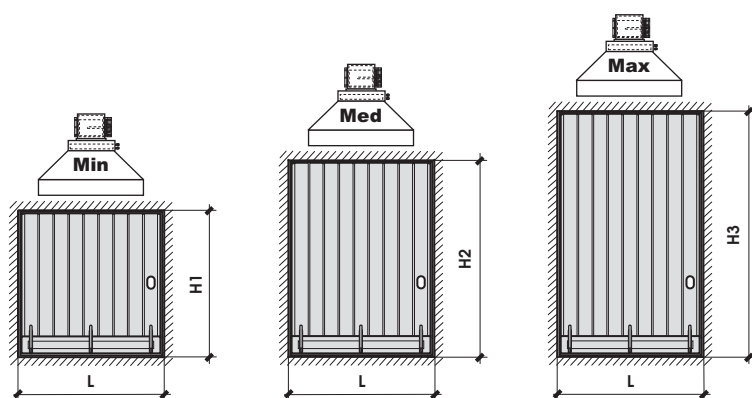
| Mod.  |              |      |          | BA 10 E                               | BA 20 E             | BA 30 E             | BA 40 E             |           |  |  |
|---|--------------|------|----------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|--|--|
| Portata aria - Air flow (1)   | Max          | m³/h |          | 3.120                                 | 3.610               | 3.840               | 4.250               |           |  |  |
|   | Med          | m³/h |          | 2.480                                 | 2.920               | 3.160               | 3.600               |           |  |  |
|   | Min          | m³/h |          | 1.990                                 | 2.200               | 2.560               | 2.850               |           |  |  |
| Potenzialità termica resistenza elettr. – Heating capacity electrical heater  |              |      | W        | 3.000                                 | 4.500               | 6.000               | 9.000               |           |  |  |
| Pressione statica utile - static pressure Max-Med-Min (2)   |              |      | Pa       | 190 – 165 – 135                       | 270 – 225 – 175     | 220 – 190 – 160     | 300 – 245 – 190     |           |  |  |
| Livello sonoro - Sound level Max-Med-Min (3)  |              |      | dB(A)    | 49 – 43 – 37                          | 51 – 45 – 40        | 51 – 44 – 39        | 53 – 46 – 40        |           |  |  |
| Altezza di installazione (dipende dalla velocità usata)<br>Installation height (It is dipent of the selection speed)          | H3           | Max  | m        | 3,5                                   | 4,0                 | 4,5                 | 5,0                 |           |  |  |
|   | H2           | Med  | m        | 3,0                                   | 3,5                 | 3,7                 | 4,3                 |           |  |  |
|   | H1           | Min  | m        | 2,5                                   | 3,0                 | 3,2                 | 3,7                 |           |  |  |
| Larghezza portone – Gate width  |              |      | L        | m                                     | 1,2 ÷ 2,0           | 1,2 ÷ 2,2           | 1,2 ÷ 2,3           | 1,2 ÷ 2,5 |  |  |
| Rif. Gruppo ventilante – Ref. fan section   |              |      | Ref.     | 1x D3.63                              | 1x D3.43            | 1x D5.63            | 1x D6.43            |           |  |  |
| Numero Ventilatori/Motori – Fans/Motors number  |              |      | No./No.  | 1 / 1                                 | 1 / 1               | 1 / 1               | 1 / 1               |           |  |  |
| Numero velocità – Speeds number   |              |      | No.      | 3                                     | 3                   | 3                   | 3                   |           |  |  |
| Velocità nominale (N° di giri) - Nominal Speed (RPM) (MAX)  |              |      | g/min    | 900                                   | 1.400               | 900                 | 1.400               |           |  |  |
| Assorbimento elettrico motore – Motor current input MAX (4)   |              |      | W - A    | 564W – 2,5A                           | 857W – 3,8A         | 609W – 2,7A         | 1.420W – 6,3A       |           |  |  |
| Alimentazione elettrica motore – Motor power supply   |              |      |          | 230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase |                     |                     |                     |           |  |  |
| Dimensioni<br>Dimensions  | A            | mm   |          | 300                                   | 300                 | 330                 | 330                 |           |  |  |
|   | B            | mm   |          | 1.150                                 | 1.150               | 1.200               | 1.200               |           |  |  |
|   | C            | mm   |          | 390                                   | 390                 | 445                 | 445                 |           |  |  |
|   | D            | mm   |          | 150                                   | 150                 | 95                  | 95                  |           |  |  |
| Peso netto - Net weight   |              |      | Kg       | 33                                    | 34                  | 36                  | 37                  |           |  |  |
| Alimentazione elettrica resistenze elettriche – Electrical heaters power supply   |              |      |          | 230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase |                     |                     |                     |           |  |  |
| Mod. resistenze elettr. – Electrical heaters mod. (Mod. (m.l.= max installab.))   |              |      |          | 3R1000B1500 (m.l.9)                   | 3R1000B1500 (m.l.9) | 6R1000B1500 (m.l.9) | 6R1000B1500 (m.l.9) |           |  |  |
| Assorbimento elettrico resistenze elettriche – Electrical heaters current input   |              |      |          | 3.000W – 13,1A                        | 4.500W – 19,6A      | 6.000W – 26,1A      | 9.000W – 39,2A      |           |  |  |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (5) °C   |              |      |          | 5,8                                   | 7,6                 | 9,5                 | 12,8                |           |  |  |
|  <b>230Vac</b><br>Monofase<br>Single-phase | Mod.<br>Cod. | Euro | BA-E/230 | BA10E-3/230                           | BA20E-4,5/230       | BA30E-6/230         | BA40E-9/230         |           |  |  |
|   |              |      |          | 030010012                             | 030020012           | 030030012           | 030040012           |           |  |  |
| Alimentazione elettrica resistenze elettriche – Electrical heaters power supply   |              |      |          | 400Vac-3Ph-50Hz Trifase/Three-phase   |                     |                     |                     |           |  |  |
| Mod. resistenze elettr. – Electrical heaters mod. (Mod. (m.l.= max installab.))   |              |      |          | 3R1000B1500 (m.l.9)                   | 3R1000B1500 (m.l.9) | 6R1000B1500 (m.l.9) | 6R1000B1500 (m.l.9) |           |  |  |
| Assorbimento elettrico resistenze elettriche – Electrical heaters current input   |              |      |          | 3x1.000W – 3x4,4A                     | 3x1.500W – 3x6,6A   | 3x2.000W – 3x8,7A   | 3x3.000W – 3x13,1A  |           |  |  |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (5) °C   |              |      |          | 5,8                                   | 7,6                 | 9,5                 | 12,8                |           |  |  |
|  <b>400Vac</b><br>Trifase<br>Three-phase   | Mod.<br>Cod. | Euro | BA-E/400 | BA10E-3/400                           | BA20E-4,5/400       | BA30E-6/400         | BA40E-9/400         |           |  |  |
|   |              |      |          | 030010013                             | 030020013           | 030030013           | 030040013           |           |  |  |
|   |              |      |          | 898,00                                | 978,00              | 1.248,00            | 1.548,00            |           |  |  |

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** - Unità Standard a bocca libera (Pressione statica esterna = 0 Pa) - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz and:  
(1) Portata aria: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA 210-74 fig.11 e condotto a diaframma rif. nome CHR-UN 1003.  
(2) Pressione statica utile Max: Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 50%.  
(3) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.  
(4) Dell'elettricità: Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa WT110 (Valore max. nominale di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).  
(5) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Q<sub>0-n</sub>. Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Q<sub>0</sub> con velocità max ed ESP-0Pa).

**Technical data refer to the following conditions:** - Standard unit with free air flow (External static pressure = 0 Pa) - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz and:  
(1) Air flow: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standard and plenum + diaphragm ref. CHR-UN 1003 standards.  
(2) Max static pressure: External static pressure that reduce air flow of 50%.  
(3) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jolegowa WT110 (Max value, nominal of motor label + reference value for the electric system design).  
(5) Nominal at heaters DT: DT referred to 50% of Q<sub>0-n</sub>. Refer to the most probable working conditions of the unit (Q<sub>0</sub> with speedmax and ESP-0Pa).



### BARRIERE CON BATTERIA AD ACQUA BARRIERS WITH WATER COIL



La staffa orientabile (inclusa nella fornitura standard) consente una varietà di inclinazioni diverse a seconda delle caratteristiche del portone sul quale viene posizionata.  
The adjustable bracket (included with the standard unit) allows different orientation to suit the different doors characteristics.

| Mod.  |             |       | ATR 10-BAR  | ATR 20-BAR | ATR 30-BAR | ATR 40-BAR | ATR 50-BAR | ATR 60-BAR | ATR 70-BAR | ATR 80-BAR | ATR 90-BAR | ATR 100-BAR |
|---|-------------|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Potenzialità Termica<br>Heating capacity (1)  | Max         | W     | 18.250  | 23.280     | 28.390     | 34.700     | 39.350     | 47.580     | 58.510     | 73.460     | 82.700     | 98.090      |
|   | Med         | W     | 16.830  | 22.160     | 25.200     | 31.100     | 34.450     | 43.020     | 52.200     | 65.470     | 73.920     | 86.380      |
|   | Min         | W     | 14.380  | 18.280     | 21.120     | 24.750     | 29.980     | 34.770     | 43.510     | 53.440     | 61.220     | 70.610      |
| Portata aria<br>Air flow (2)  | Max         | m³/h  | 2.214   | 2.070      | 3.198      | 2.880      | 4.158      | 3.750      | 6.642      | 6.096      | 8.733      | 7.680       |
|   | Med         | m³/h  | 1.778   | 1.741      | 2.501      | 2.313      | 3.136      | 3.032      | 5.203      | 4.858      | 6.850      | 6.052       |
|   | Min         | m³/h  | 1.277   | 1.237      | 1.736      | 1.573      | 2.393      | 2.160      | 3.649      | 3.439      | 4.845      | 4.347       |
| Livelli sonori - Sound levels (3)   | Min-Med-Max | dB(A) | 34-40-45  | 35-40-46   | 35-41-47   | 36-42-48   | 36-43-48   | 37-43-49   | 38-44-50   | 39-45-51   | 39-46-51   | 40-46-52    |
| Portata acqua - Water flow  | I/h         |       | 1.569   | 2.002      | 2.441      | 2.985      | 3.384      | 4.092      | 5.031      | 6.317      | 7.112      | 8.436       |
| Perdita carico acqua - Water pressure drop  | KPa         |       | 22  | 21         | 27         | 25         | 18         | 21         | 21         | 24         | 25         | 26          |
| Larghezza portone - Gate width  | L           | m     | 1,2 ÷ 2,0   |            | 1,4 ÷ 2,2  |            | 1,5 ÷ 2,3  |            | 1,8 ÷ 2,6  |            | 2,0 ÷ 3,0  |             |
| Altezza di installazione (dipende dalla velocità usata) - Installation height (it is dipent of the selection speed) | H3 Max      | m     | 4,0   | 4,0        | 4,5        | 4,5        | 5,5        | 5,5        | 4,5        | 4,5        | 5,5        | 5,5         |
|   | H2 Med      | m     | 3,5   | 3,5        | 4,0        | 4,0        | 4,5        | 4,5        | 4,0        | 4,0        | 4,5        | 4,5         |
|   | H1 Min      | m     | 3,0   | 3,0        | 3,5        | 3,5        | 4,0        | 4,0        | 3,5        | 3,5        | 4,0        | 4,0         |
| Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section   | Ref.        |       | 1x D1.43  | 1x D1.43   | 1x D2.43   | 1x D2.43   | 1x D3.43   | 1x D3.43   | 2x D2.43   | 2x D2.43   | 2x D3.43   | 2x D3.43    |
| Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number  | No./No.     |       | 1/1   | 1/1        | 1/1        | 1/1        | 1/1        | 1/1        | 2/2        | 2/2        | 2/2        | 2/2         |
| Numero velocità - Speed number  | No.         |       | 3   | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3           |
| Numero poli motore - Motor poles number   | No.         |       | 4   | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4           |
| Giri (vel. max, nominale) - RPM (max speed, nominal)  | g/min       |       | 1.400   | 1.400      | 1.400      | 1.400      | 1.400      | 1.400      | 1.400      | 1.400      | 1.400      | 1.400       |
| Assorbimento elettrico Max  | W           |       | 1x 270  | 1x 270     | 1x 750     | 1x 750     | 1x 750     | 1x 750     | 2x 750     | 2x 750     | 2x 750     | 2x 750      |
| Max Current input (4)   | A           |       | 1x 1,3  | 1x 1,3     | 1x 3,5     | 1x 3,5     | 1x 3,5     | 1x 3,5     | 2x 3,5     | 2x 3,5     | 2x 3,5     | 2x 3,5      |
| Alimentazione elettrica - Power supply  |             |       | 230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase   |            |            |            |            |            |            |            |            |             |
| Dimensioni  | A           | mm    | 510   | 510        | 610        | 610        | 710        | 710        | 1.110      | 1.110      | 1.310      | 1.310       |
|   | B           | mm    | 1.500   | 1.500      | 1.600      | 1.600      | 1.700      | 1.700      | 2.100      | 2.100      | 2.300      | 2.300       |
|   | C           | mm    | 1.170   | 1.170      | 1.230      | 1.230      | 1.230      | 1.230      | 1.230      | 1.230      | 1.230      | 1.230       |
|   | D           | mm    | 405   | 405        | 505        | 505        | 605        | 605        | 505        | 505        | 605        | 605         |
| Attacchi idraulici - Water connections  | DN (*)      |       | 3/4" M  | 3/4" M     | 1" M       | 1" M       | 1" M       | 1" M       | 1 1/4" M   | 1 1/4" M   | 1 1/4" M   | 1 1/2" M    |
| Peso netto - Net weight   | Kg          |       | 29,2  | 30,1       | 32,8       | 40,0       | 44,5       | 47,2       | 67,2       | 70,8       | 79,0       | 83,7        |
| Limiti di funzionamento - Operating Limits  |             |       | Acqua surriscaldata 160°C - 16 Bar (NO VAPORE - batteria idonea per vapore solo su richiesta)<br>High temperature hot water 160°C - 16 Bar (NO STEAM - Coil suitable for steam only on request) |            |            |            |            |            |            |            |            |             |
| ATR-BAR   |             |       | ATR 10-BAR  | ATR 20-BAR | ATR 30-BAR | ATR 40-BAR | ATR 50-BAR | ATR 60-BAR | ATR 70-BAR | ATR 80-BAR | ATR 90-BAR | ATR 100-BAR |
| Barriere con batteria ad acqua<br>Barriers with water coil  | Mod.        |       |   |            |            |            |            |            |            |            |            |             |
|   | Cod.        |       | 010010017   | 010020017  | 010030017  | 010040017  | 010050017  | 010060017  | 010070017  | 010080017  | 010090017  | 010100017   |
|   | Euro        |       | 827,00  | 897,00     | 989,00     | 1.079,00   | 1.106,00   | 1.246,00   | 1.660,00   | 1.820,00   | 1.850,00   | 2.145,00    |

DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) Riscaldamento: Temperatura aria ambiente: 15°C - Temperatura acqua ingresso: 85°C, temperatura acqua uscita: 75°C - Velocità Max (nominale). Per Med e Min velocità Temperatura acqua ingresso 85°C e portata acqua come alla Max velocità.  
(2) Rete Termica: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.  
(3) Portata aria: Valori nominali rilevati con casone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) Heating: Environment air temperature: 15°C - Entering water temperature 85°C, leaving water temperature 75°C - Max speed (nominal). For Med and Min fan speed entering water temperature 85°C and water flow as for the Max speed.  
(2) Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards.  
(3) Air flow: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(4) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(5) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).