

BPS CLIMA®



air treatment
trattamento dell'aria

LISTINO/CATALOGO
PRICELIST/CATALOGUE

03/2013

range
gamma

filosofia bps
bps philosophy

modularity
componibilità

flessibilità
flexibility

101% MADE IN ITALY

CERTIgaz

GAS TEC

CE 1312

sqi
Sistema a Qualità Interna

PGT

100% TESTED
QUALITY CONTROL



**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 m³/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

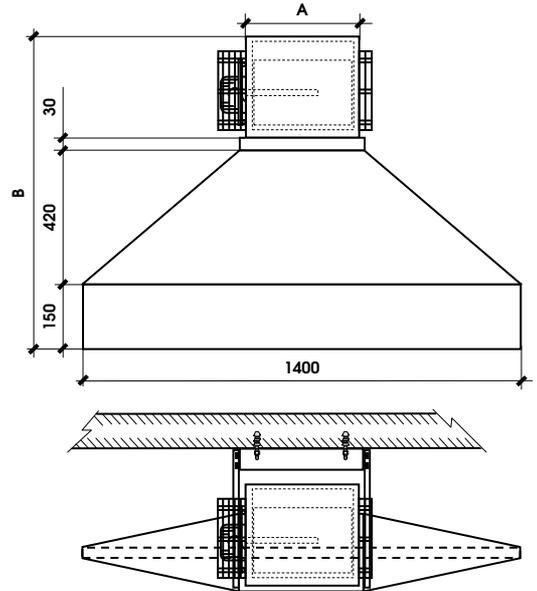
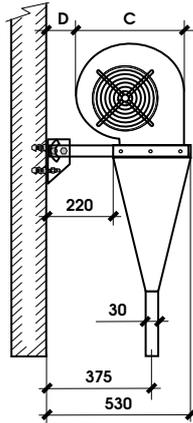
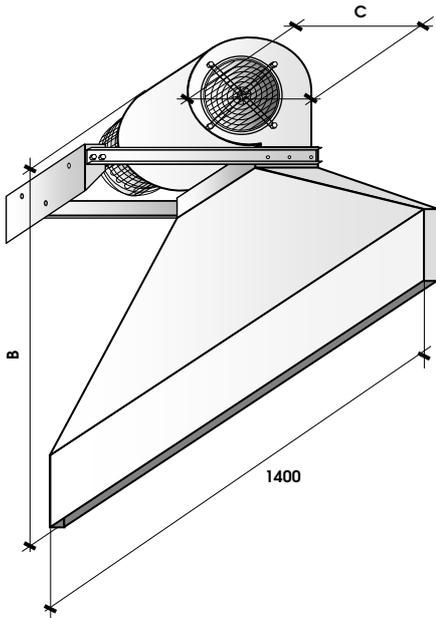
Unità standard fornita con morsettiera tipo "Mamut" dentro a scatola elettrica IP55 montata all'esterno dell'unità per il collegamento al comando remoto (il comando remoto è un accessorio).

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

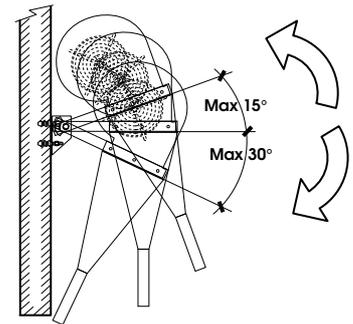
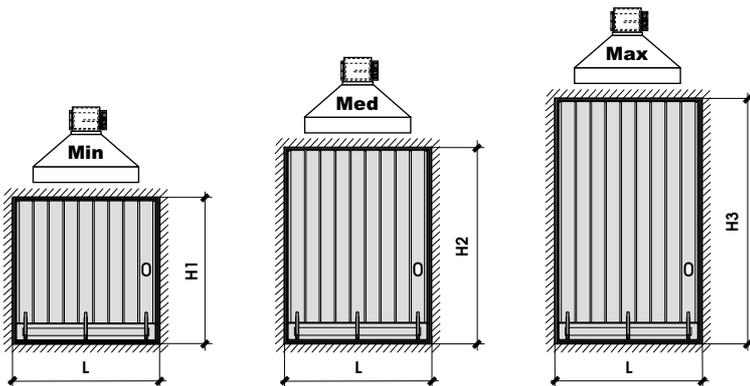
ELECTRICAL EQUIPMENT

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

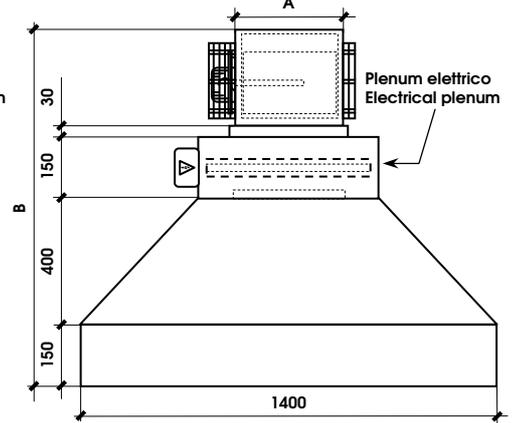
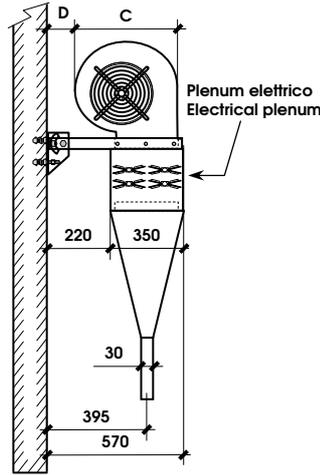
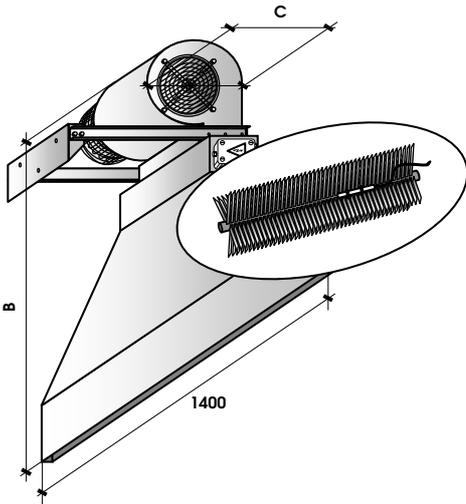


La staffa orientabile (inclusa nella fornitura standard) consente una varietà di inclinazioni diverse a seconda delle caratteristiche del portone sul quale viene posizionata.
The adjustable bracket (included with the standard unit) allows different orientation to suit the different doors characteristics.

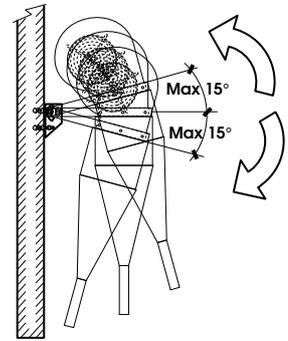
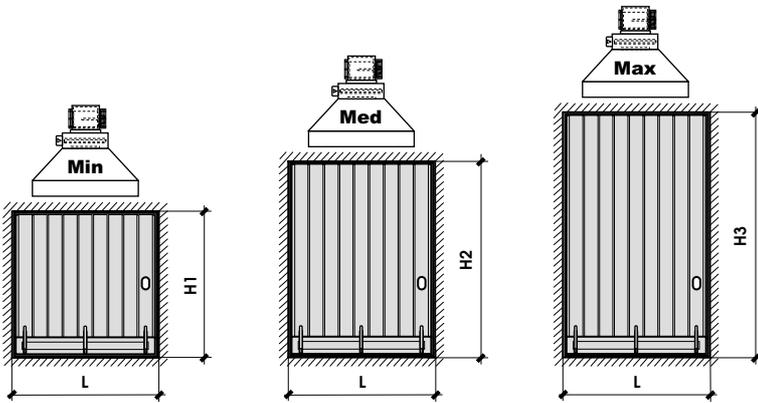
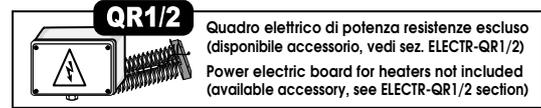
		Mod.	BA 10 A	BA 20 A	BA 30 A	BA 40 A	
Portata aria - Air flow (1)	Max	m ³ /h	3.120	3.610	3.840	4.250	
	Med	m ³ /h	2.480	2.920	3.160	3.600	
	Min	m ³ /h	1.990	2.200	2.560	2.850	
Pressione statica utile - static pressure Max-Med-Min (2)		Pa	220 - 190 - 155	300 - 250 - 195	250 - 215 - 180	330 - 270 - 210	
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) 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 D5.43
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 - Current input MAX (4)		W - A		564W - 2,5A	857W - 3,8A	609W - 2,7A	1.420W - 6,3A
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase				
Dimensioni 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	29	
BA-A Barriere a sola aria 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 rilevati 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 rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(4) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di taglio 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 Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



BARRIERE CON RESISTENZE ELETTRICHE
BARRIERS WITH ELECTRICAL HEATERS

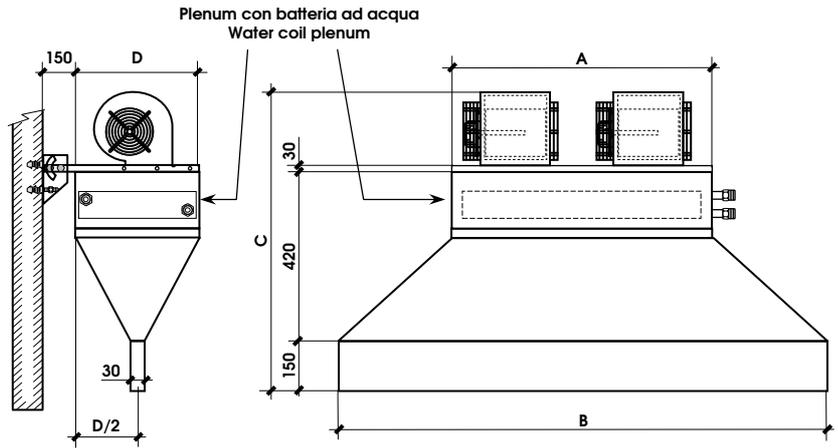
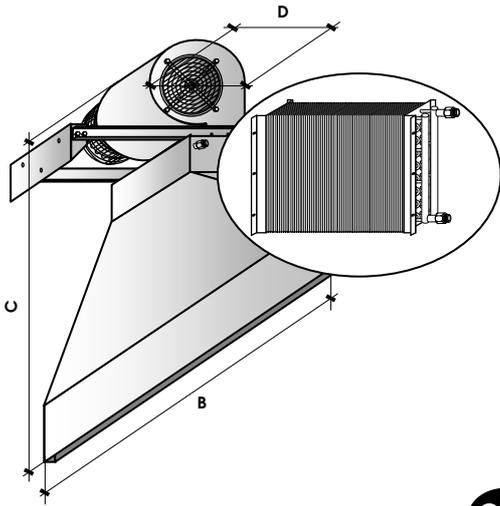


La staffa orientabile (inclusa nella fornitura standard) consente una varietà di inclinazioni diverse a seconda delle caratteristiche del portone sul quale viene posizionata.
The adjustable bracket (included with the standard unit) allows different orientation to suit the different doors characteristics.

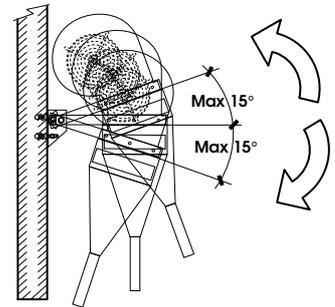
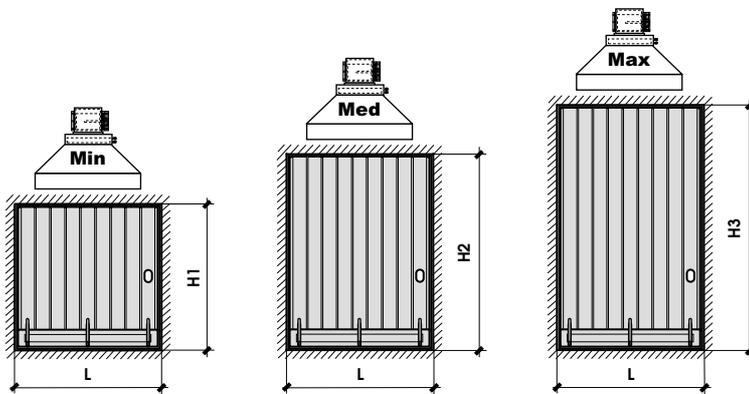
		Mod.	BA 10 E	BA 20 E	BA 30 E	BA 40 E	
Portata aria - Air flow (1)	Max	m³/h	3.120	3.610	3.840	4.250	
	Med	m³/h	2.480	2.920	3.160	3.600	
	Min	m³/h	1.990	2.200	2.560	2.850	
Potenzialità termica resistenza elettr. - Heating capacity electrical heater W			3.000	4.500	6.000	9.000	
Pressione statica utile - 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) 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 D5.43	
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 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.i.=max installab.)	3R1000B1500 (m.i.9)	3R1000B1500 (m.i.9)	6R1000B1500 (m.i.9)	6R1000B1500 (m.i.9)	
Assorbimento elettrico resistenze elettriche - Electrical heaters current input			3x1.000W - 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	
230Vac Monofase Single-phase		Mod. BA-E/230	BA10E-3/230	BA20E-4,5/230	BA30E-6/230	BA40E-9/230	
		Cod.	030010012	030020012	030030012	030040012	
		Euro	898,00	978,00	1.248,00	1.548,00	
Alimentazione elettrica resistenze elettriche - Electrical heaters power supply		400Vac-3Ph-50Hz Trifase/Three-phase					
Mod. resistenze elettr. - Electrical heaters mod.		Mod. (m.i.=max installab.)	3R1000B1500 (m.i.9)	3R1000B1500 (m.i.9)	6R1000B1500 (m.i.9)	6R1000B1500 (m.i.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	
400Vac Trifase Three-phase		Mod. BA-E/400	BA10E-3/400	BA20E-4,5/400	BA30E-6/400	BA40E-9/400	
		Cod.	030010013	030020013	030030013	030040013	
		Euro	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. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CEN/UNE 10263.
(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. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa WT10 (Valore max. nominale di tarso motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
(5) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qa-n. Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa 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 standards and plenum + diaphragm ref. CEN/UNE 10263 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 WT10 (Max value, nominal of motor label + reference value for the electrical system design).
(5) Nominal air heaters DT: DT referred to 50% of Qa-n. Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa 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 Heating capacity (1)	Max W Med W Min W	18.250 16.830 14.380	23.280 22.160 18.280	28.390 25.200 21.120	34.700 31.100 24.750	39.350 34.450 29.980	47.580 43.020 34.770	58.510 52.200 43.510	73.460 65.470 53.440	82.700 73.920 61.220	98.090 86.380 70.610	
Portata aria Air flow (2)	Max m³/h Med m³/h Min m³/h	2.214 1.778 1.277	2.070 1.741 1.237	3.198 2.501 1.736	2.880 2.313 1.573	2.880 3.136 2.393	3.750 3.032 2.160	6.642 5.203 3.649	6.096 4.858 3.439	8.733 6.850 4.845	7.680 6.052 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	l/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 depend 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 Max Current input (4)	W A	1x 270 1x 1,3	1x 270 1x 1,3	1x 750 1x 3,5	1x 750 1x 3,5	1x 750 1x 3,5	1x 750 1x 3,5	2x 750 2x 3,5	2x 750 2x 3,5	2x 750 2x 3,5	2x 750 2x 3,5	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac- 1Ph-50Hz Monofase/Single-phase										
Dimensioni Dimensions	A mm B mm C mm D mm	510 1.500 1.170 405	510 1.500 1.170 405	610 1.600 1.230 505	610 1.600 1.230 505	710 1.700 1.230 605	710 1.700 1.230 605	710 1.700 1.230 605	1.110 2.100 1.230 505	1.110 2.100 1.230 505	1.310 2.300 1.230 605	1.310 2.300 1.230 605
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) High temperature hot water 160°C - 16 Bar (NO STEAM - Coil suitable for steam only on request)										
ATR-BAR	Barriere con batteria ad acqua Barriers with water coil	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
	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

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

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) Rese Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.
(3) Portata aria: Valori nominali rilevati: con cassone rif. norma 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 Wattmeter Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di taglio motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

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, 3m 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).

air treatment
trattamento dell'aria

LP-03/2013-31021070



BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646
www.bpstecnologie.com - e-mail: info@bpstecnologie.com