

# **ACTIONclima**<sup>®</sup>



## **KA**

**BARRIERE ARIA**  
Ventilatore Centrifugo - 3 Velocità  
Aria - Elettrico - Acqua

**AIR BARRIERS**  
Centrifugal fan - 3 Speed  
Air - Electric - Water



PTS12-41021022-R00

## **SCHEDA TECNICA PRODOTTO** **PRODUCT TECHNICAL SHEET**







## **KA** Barriere Aria Air Barriers

**M** 230Vac

**3** VEL. SPEED

**+** 18,2 ÷ 98,0 kW

**⊗** 2.200 ÷ 7.680 m<sup>3</sup>/h

**⊞** Aria - Elettrico - Acqua  
Air - Electric - Water

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.

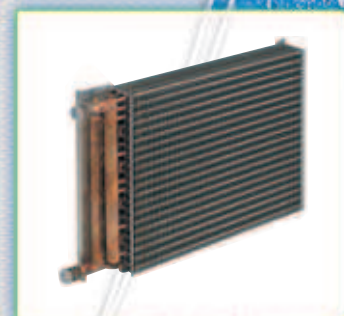
- Le barriere d'aria garantiscono un doppio effetto di recupero termico:
  - Viene impedita la dispersione dell'aria calda all'esterno
  - Viene utilizzata l'aria presente nella parte alta dell'ambiente (già calda), convogliandola verso il basso
- Motore elettrico 230Vac monofase, 3 velocità
- Ampia gamma di modelli, versioni, accessori, soluzioni:
  - versioni solo aria
  - versioni con resistenza elettrica (230Vac e 400Vac)
  - 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
- Impedisce la fuga di calore e lo spreco di energia evitando gli sbalzi termici che incidono negativamente sulla salute delle persone

## **Un riferimento per non buttare il caldo dalla porta** **A reference not to throw the heat from the door**

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**.

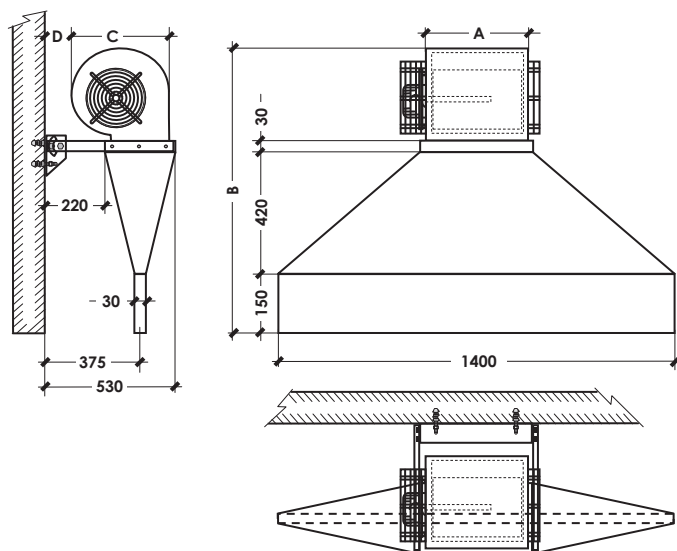
A centrifugal fan sucks the environment air and blows it down over the gate at high speed, through a blade diffuser. A suitable electric connection (for example with a gate-opening contact sensor, not included) automatically activates the air barrier, only and exclusively when required.

- 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
- 230Vac mono-phase electric motor, 3-speed
- Wide range of models, versions, accessories, solutions:
  - only air versions
  - electrical heater versions (230Vac and 400Vac)
  - 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
- It avoids heat losses and energy wastes, avoiding sudden thermal changes affecting people health

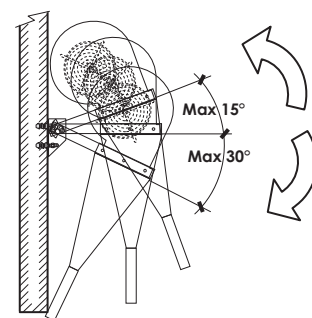
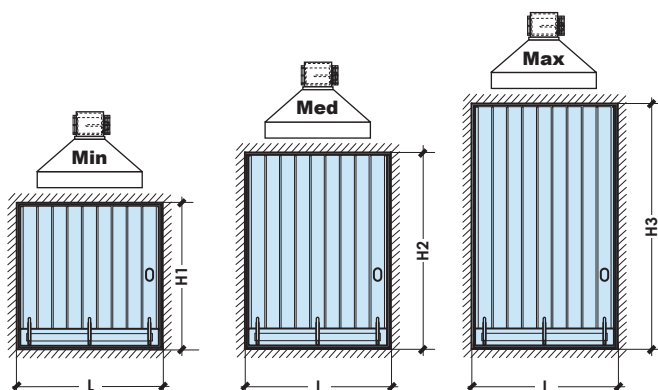


# Dati Tecnici

## Technical Data



**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.	XA-A 10	XA-A 20	XA-A 30	XA-A 40	
Portata aria - Air flow (1)	Max	m <sup>3</sup> /h	3.120	3.610	3.840	4.250	
	Med	m <sup>3</sup> /h	2.480	2.920	3.160	3.600	
	Min	m <sup>3</sup> /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	
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>			<b>230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase</b>				
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	
<b>XA-A</b>	<b>Barriere a sola aria</b> <b>BARRIERS WITH AIR ONLY</b>	<b>Mod.</b>	<b>XA-A 10</b>	<b>XA-A 20</b>	<b>XA-A 30</b>	<b>XA-A 40</b>	
		Cod.	12001010	12002010	12003010	12004010	

**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 CNR-UNI 10023.

(2) **Pressione statica utile Max:** Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 50%.

(3) **Valori 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 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%.

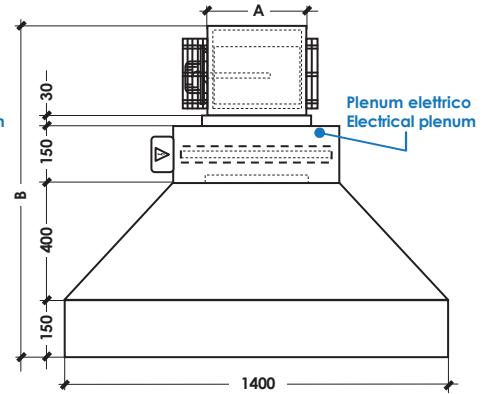
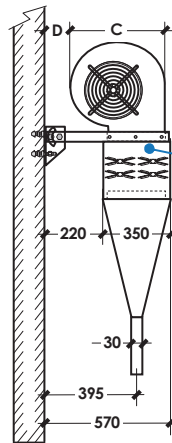
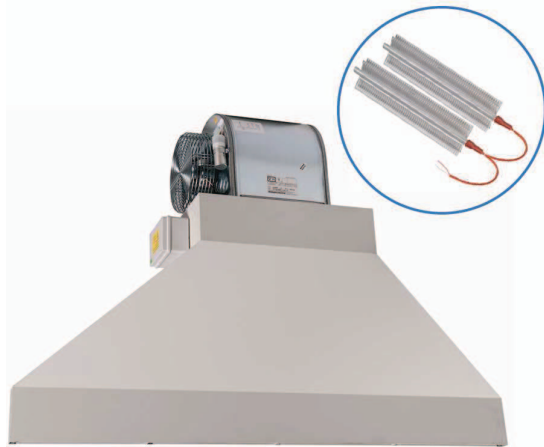
(3) **Sound levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

(4) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



# Dati Tecnici

## Technical Data

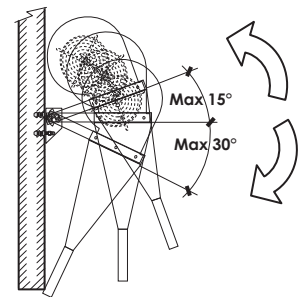
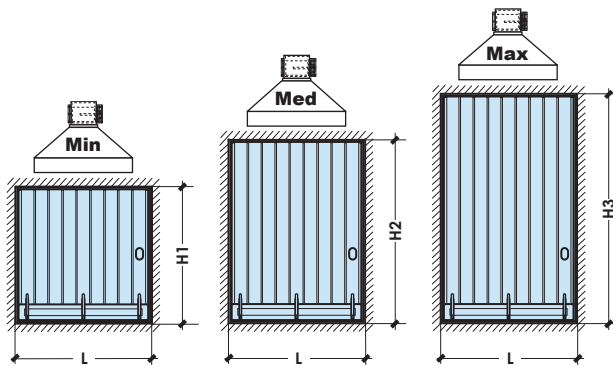


**BARRIERE CON RESISTENZE ELETTRICHE**  
**BARRIERS WITH ELECTRICAL HEATERS**



**QE1/2**

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.	XA-E 10	XA-E 20	XA-E 30	XA-E 40	
Portata aria - Air flow (1)	Max	m <sup>3</sup> /h	3.120	3.610	3.840	4.250	
	Med	m <sup>3</sup> /h	2.480	2.920	3.160	3.600	
	Min	m <sup>3</sup> /h	1.990	2.200	2.560	2.850	
<b>Potenzialità termica resistenza elettr. - Heating capacity electrical heater</b>		<b>W</b>	<b>3.000</b>	<b>4.500</b>	<b>6.000</b>	<b>9.000</b>	
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)	<b>H3</b>	Max	m	3,5	4,0	4,5	5,0
	<b>H2</b>	Med	m	3,0	3,5	3,7	4,3
	<b>H1</b>	Min	m	2,5	3,0	3,2	3,7
Larghezza portone - Gate width		<b>L</b>	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
<b>Alimentazione elettrica motore - Motor power supply</b>			<b>230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase</b>				
Dimensioni Dimensions	<b>A</b>	mm	300	300	330	330	
	<b>B</b>	mm	1.150	1.150	1.200	1.200	
	<b>C</b>	mm	390	390	445	445	
	<b>D</b>	mm	150	150	95	95	
Peso netto - Net weight		Kg	33	34	36	37	
<b>Alimentazione elettrica resistenze elettriche - Electrical heaters power supply</b>			<b>230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase</b>				
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			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 Monofase Single-phase</b>	<b>Mod.</b>	<b>XA-E 10-3/230</b>	<b>XA-E 20-4,5/230</b>	<b>XA-E 30-6/230</b>	<b>XA-E 40-9/230</b>		
	<b>Cod.</b>	12001011	12002011	12003011	12004011		
<b>Alimentazione elettrica resistenze elettriche - Electrical heaters power supply</b>			<b>400Vac-3Ph-50Hz Trifase/Three-phase</b>				
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	
<b>400Vac Trifase Three-phase</b>	<b>Mod.</b>	<b>XA-E 10-3/400</b>	<b>XA-E 20-4,5/400</b>	<b>XA-E 30-6/400</b>	<b>XA-E 40-9/400</b>		
	<b>Cod.</b>	12001012	12002012	12003012	12004012		

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: - Unità Standard a bocca libera (Pressione statica esterna = 0 Pa) - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz ed:

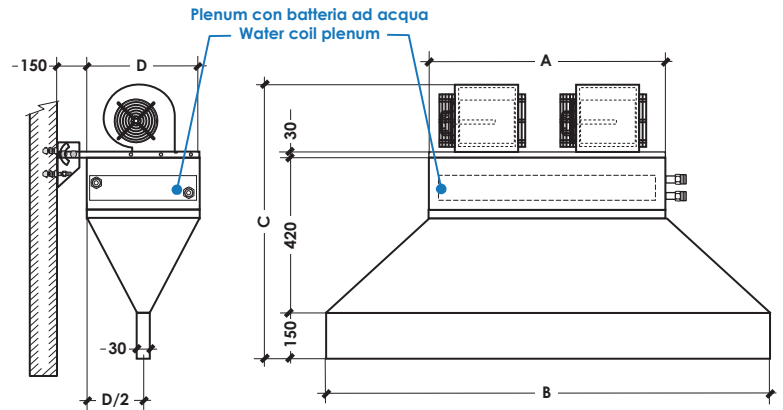
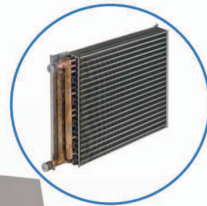
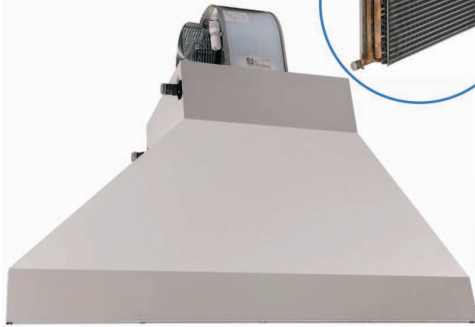
(1) Portata aria: Valori nominali elevati: con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(2) Pressione statica utile Max: Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 50%.  
(3) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa W1110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per proiezioni impianto elettrico).  
(5) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qo-n. Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qo con velocità-max ed ESP-QPa).

Technical data refer to the following conditions: - Standard unit with free air flow (External static pressure = 0 Pa) - Power supply 230vac/1Ph/50Hz and:

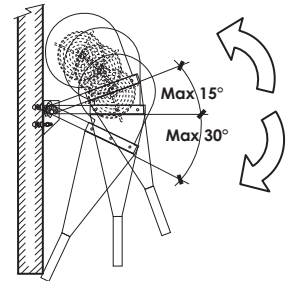
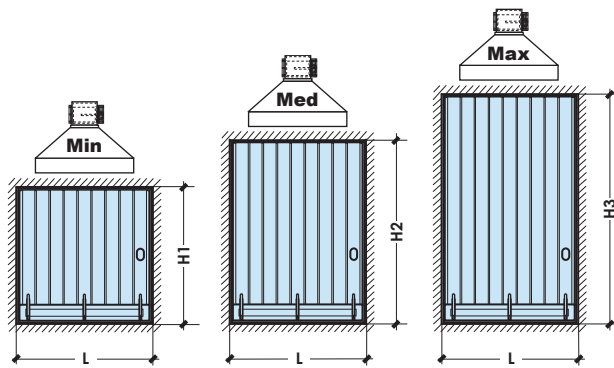
(1) Air flow: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(2) Max static pressure: External static pressure that reduce air flow of 50%.  
(3) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa W1110 [Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design].  
(5) Nominal el. heaters DT: DT referred to 50% of Qo-n. Refer to the most probable working conditions of the unit (Qo with speed-max and ESP-QPa).

# Dati Tecnici

## Technical Data



**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.	XA-W 10	XA-W 20	XA-W 30	XA-W 40	XA-W 50	XA-W 60	XA-W 70	XA-W 80	XA-W 90	XA-W 100
<b>Potenzialità Termica</b> <b>Heating capacity (1)</b>	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 Air flow (2)	Max	m <sup>3</sup> /h	2.214	2.070	3.198	2.880	4.158	3.750	6.642	6.096	8.733	7.680
	Med	m <sup>3</sup> /h	1.778	1.741	2.501	2.313	3.136	3.032	5.203	4.858	6.850	6.052
	Min	m <sup>3</sup> /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		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	4,0	4,0	4,5	4,5	5,5	5,5	4,5	4,5	5,5	5,5
	H2	Med	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5	4,0	4,0	4,5	4,5
	H1	Min	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
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>			<b>230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single phase</b>									
Dimensioni Dimensions	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
<b>Limiti di funzionamento - Operating Limits</b>			<b>Acqua surriscaldata 160°C - 16 Bar (NO VAPORE - batteria idonea per vapore solo su richiesta)</b> <b>High temperature hot water 160°C - 16 Bar (NO STEAM - Coil suitable for steam only on request)</b>									
<b>XA-W</b>	Barriere con batteria ad acqua	Mod.	XA-W 10	XA-W 20	XA-W 30	XA-W 40	XA-W 50	XA-W 60	XA-W 70	XA-W 80	XA-W 90	XA-W 100
	Barriers with water coil	Cod.	12001013	12002013	12003013	12004013	12005013	12006013	12007013	12008013	12009013	12010013

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) Base Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica ref. norme UNI 4552, UNI 4552/A242.  
(3) Portata aria: Valori nominali rilevati con cassone ref. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma ref. norme CNR-UNI 10023.  
(4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante ref. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa W1110 (Valore max, nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazioni 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) Air flow: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(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 W1110 [Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design].





# **ACTIONclima**<sup>®</sup>

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARONERA - Via Biban, 54  
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768  
[www.actionclima.it](http://www.actionclima.it) - e-mail: [info@actionclima.it](mailto:info@actionclima.it)