

# **ACTIONclima**<sup>®</sup>



**VENTILCONVETTORI**  
Ventilatore centrifugo  
Motore asincrono

**FAN COIL UNITS**  
Centrifugal fan  
Asynchronous motor



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







**FX** Ventilconvettori  
Fan-coil units



1,5 ÷ 10,7 kW

3,7 ÷ 23,2 kW

370 ÷ 1.940 m<sup>3</sup>/h

14 Taglie - Sizes

24 Versioni - Versions

- Motori asincroni + Autotrasformatore 6 velocità (di cui 3 collegate in azienda) (\*) per una totale flessibilità delle prestazioni
- Ventilatori in plastica di ultima generazione a basso numero di giri, equilibrati staticamente e dinamicamente, estremamente silenziosi
- Griglia mandata aria con doppio ordine di alette orientabili per indirizzare il flusso d'aria in qualsiasi direzione:
  - Possibilità di orientamento contrapposto delle alette, per accentuare l'**Effetto Induzione**
  - Possibilità di chiudere alcune alette, per aumentare la velocità in uscita e quindi aumentare il **Lancio Aria**
  - Possibilità di orientare il flusso tangenzialmente al soffitto/muro, per sfruttare l'**Effetto Coanda**
  - Possibilità di chiudere tutte le alette nei periodi di inattività, per **Evitare l'ingresso di Polvere e Sporczia** all'interno dell'unità
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Tubi in rame ed Alette in alluminio Turbolenziate)
- Attacchi idraulici a Sinistra o a Destra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
- Imbuto raccolta condensa per un rapido collegamento alla tubazione di scarico
- Filtro aria ad alta efficienza, lavabile, su guide girevoli per una agevole estrazione e manutenzione
- Carpenteria con pretranci e fori predisposti per la realizzazione di infinite versioni e l'applicazione di una sterminata gamma di accessori
- Unità robuste e compatte, con mobile di copertura dalle linee morbide e sinuose che armonizzano con qualsiasi ambiente
- Ampia gamma di modelli, versioni, accessori, varianti, soluzioni
- Accessori forniti montati (l'installatore riduce i tempi di installazione)
- Disponibili anche a sezioni componibili, semplice pannello e doppio pannello
- Ampia gamma di comandi e sistemi di regolazione

(\*) Nota: solo per le taglie FX100...1000

## Accattivante con look all'avanguardia Winning design with vanguard look

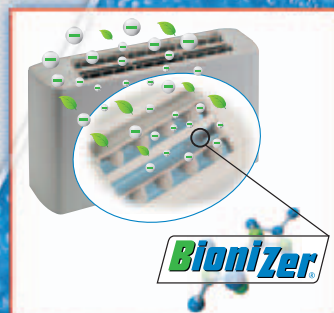
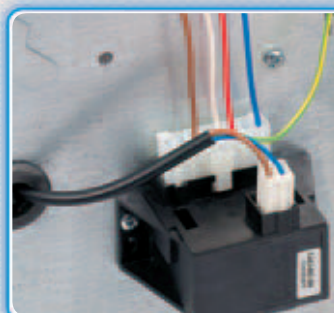
- Asynchronous motors + 6-speed Autotransformer (3-speed connected in the factory) (\*) for maximum performances flexibility
- Last generation fan made of plastic with low revolutions number, statically and dynamically balanced, superlative silent
- Air supply grills with double bank adjustable louvers to send the air-flow in any direction:
  - Louvers adjusted in opposite position will increase the **Induction Effect**
  - Some Louvers closed will increase the air-flow speed increasing the **Air Throw**
  - Adjusting the air-flow tangentially to the ceiling/wall will increase the **Coanda Effect**
  - All Louvers closed when the unit is not in use, will **Avoid the Dust and Dirtiness** to get in
- Highly efficient coil (Copper pipes and Aluminium Turbolenced fins)
- Left or Right hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
- Condensate drain funnel for fast connection to the condensation drain pipe
- High efficiency air filter, cleanable, on turning slides for an easy extraction and maintenance
- Steel parts with pre-punched and pre-cut holes to realise many different versions and for the application of huge range of accessories
- Strong compact units, with cabinet well proportioned smoothed outline to perfectly match with any interior
- Wide variety of models, versions, accessories, variants, solutions
- Accessories supplied mounted (the installer reduces time for the installation)
- Available also in modular sections, single skin panel and double skin panel
- Wide range of control panels and regulation systems

(\*) Note: for FX100...1000 sizes only

Doppio ordine di alette orientabili



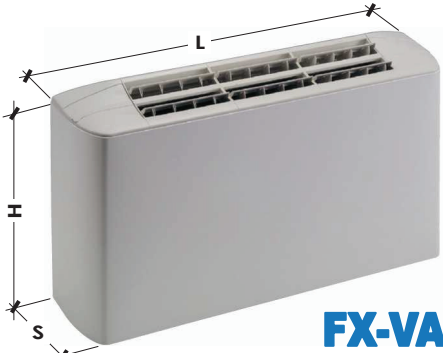
Double bank adjustable louvers





# Dati Tecnici

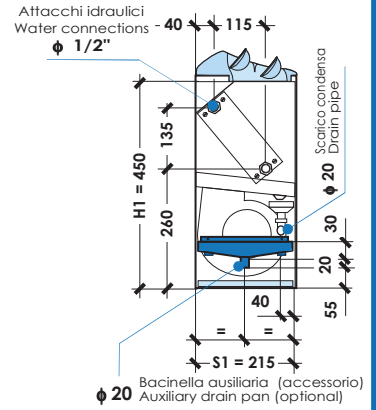
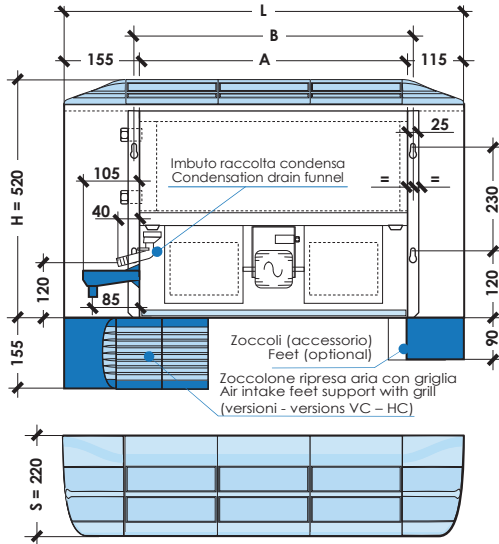
## Technical Data



**FX-VA**



**2 TUBI (1 batteria)  
2 PIPE (1 coil)**



Versioni con mobile  
Versions with cabinet  
**H = 520 mm**  
**S = 220 mm**

Versioni senza mobile  
Versions without cabinet  
**H1 = 450 mm**  
**S1 = 215 mm**

Taglia - Size	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.140	9.820	9.600	10.710	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620	6.200	7.300	7.640	8.360	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		<b>370</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>670</b>	<b>720</b>	<b>1.000</b>	<b>1.050</b>	<b>1.280</b>	<b>1.310</b>	<b>1.450</b>	<b>1.500</b>	<b>1.910</b>	<b>1.940</b>	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552	1.401	1.690	1.652	1.843	
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.448	1.702	1.815	1.996	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	33,7	34,6	31,0	33,4	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	28,0	27,4	29,2	30,6	
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/2		1/3		
Absorbimento elettrico nominale MAX(7) W		55W		85W		75W		145W		175W		225W		285W		
Nominal current input MAX(7) A		0,25A		0,40A		0,35A		0,65A		0,77A		1,00A		1,30A		
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac - 1Ph - 50Hz</b>										<b>230Vac - 1Ph - 50Hz</b>				
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		3R		3R		3R		3R		3R		3R		3R		
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN(*)		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	20		20		20		20		20		20		20		
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.470		1.670		
	H mm	520		520		520		520		520		520		520		
	S mm	220		220		220		220		220		220		220		
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.200		1.400		
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.225		1.425		
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	<b>LFI</b> ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,77	0,77	0,80	0,80	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,86	0,86
		Min	0,61	0,61	0,61	0,61	0,69	0,69	0,65	0,65	0,68	0,68	0,68	0,68	0,78	0,78
	<b>15 Pa</b>	Max	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,94	0,94	0,96	0,96	0,95	0,95
		Med	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,79	0,79	0,84	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82
		Min	0,50	0,50	0,51	0,51	0,57	0,57	0,57	0,57	0,63	0,63	0,65	0,65	0,73	0,73
	<b>30 Pa</b>	Max	0,85	0,85	0,83	0,83	0,81	0,81	0,83	0,83	0,87	0,87	0,90	0,90	0,90	0,90
		Med	0,59	0,59	0,61	0,61	0,66	0,66	0,70	0,70	0,79	0,79	0,76	0,76	0,78	0,78
		Min	0,37	0,37	0,41	0,41	0,45	0,45	0,50	0,50	0,59	0,59	0,60	0,60	0,70	0,70
	<b>45 Pa</b>	Max	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,70	0,73	0,73	0,79	0,79	0,83	0,83	0,83	0,83
Med		0,48	0,48	0,50	0,50	0,55	0,55	0,61	0,61	0,72	0,72	0,69	0,69	0,72	0,72	
Min		0,25	0,25	0,28	0,28	0,33	0,33	0,42	0,42	0,52	0,52	0,55	0,55	0,64	0,64	
<b>60 Pa</b>	Max	0,61	0,61	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,69	0,69	0,73	0,73	0,73	0,73	
	Med	0,36	0,36	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,61	0,61	0,60	0,60	0,63	0,63	
	Min	/	/	/	/	0,22	0,22	0,31	0,31	0,44	0,44	0,48	0,48	0,56	0,56	
<b>75 Pa</b>	Max	0,39	0,39	0,38	0,38	0,43	0,43	0,50	0,50	0,56	0,56	0,61	0,61	0,62	0,62	
	Med	0,19	0,19	0,20	0,20	0,31	0,31	0,39	0,39	0,49	0,49	0,50	0,50	0,52	0,52	
	Min	/	/	/	/	/	/	0,22	0,22	0,36	0,36	0,37	0,37	0,46	0,46	
<b>90 Pa</b>	Max	/	/	/	/	0,29	0,29	0,34	0,34	0,42	0,42	0,47	0,47	0,47	0,47	
	Med	/	/	/	/	0,19	0,19	0,24	0,24	0,35	0,35	0,38	0,38	0,37	0,37	
	Min	/	/	/	/	/	/	/	/	0,25	0,25	0,24	0,24	0,35	0,35	
<b>LFS</b>	<b>ESP (Pa)</b> Qa (x m³/h)	Max	86 Pa	86 Pa	86 Pa	86 Pa	98 Pa	98 Pa	103 Pa	103 Pa	113 Pa	113 Pa	115 Pa	115 Pa	119 Pa	119 Pa
		Med	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
	<b>ESP (Pa)</b> Qa (x m³/h)	Max	75 Pa	75 Pa	76 Pa	76 Pa	90 Pa	90 Pa	97 Pa	97 Pa	109 Pa	109 Pa	108 Pa	108 Pa	113 Pa	113 Pa
		Med	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19
<b>ESP (Pa)</b> Qa (x m³/h)	Max	56 Pa	56 Pa	57 Pa	57 Pa	68 Pa	68 Pa	80 Pa	80 Pa	99 Pa	99 Pa	98 Pa	98 Pa	111 Pa	111 Pa	
	Med	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	

<b>(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)</b>																		
Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

**DN(\*) = Diametro nominale ; F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**  
**DN(\*) = Nominal diameter ; F = Female gas water coil connections**

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
**(1) (2) (3) (4) (5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa).  
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C db, 19°C wb; Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità Max rif. portata aria (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)-(9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)-(9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CNR-UNI10023.  
**(4) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera invertebrante rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.  
**(5) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di lunga durata e valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).  
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa).  
**(1) Cooling:** Air temp. 27°C db, 19°C wb; - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)-(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).  
**(2) Heating:** Air temp. 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)-(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).  
**(3) (8) Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.  
**(4) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2m 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 e reference value for the electric system design).







**ACTIONclima**<sup>®</sup>

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - 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)