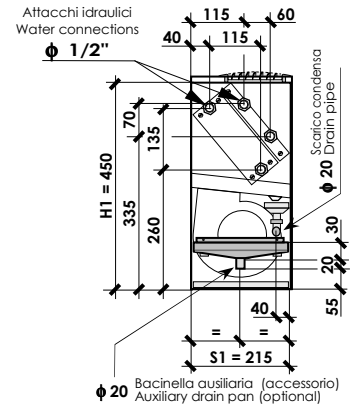
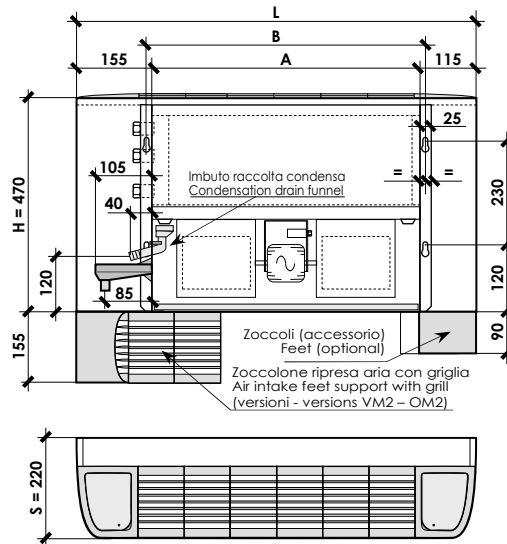
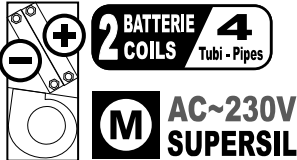


**FC-S(VM1)**



Versioni con mobile  
Versions with cabinet  
**H = 470 mm**  
**S = 220 mm**

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



**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

Taglia - Size	FC-S	14S	24S	34S	44S	54S	64S	74S	84S	94S	104S	114S	124S
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		1.000	1.350	1.770	2.080	2.600	2.960	3.820	4.450	4.760	5.790	5.910	6.660
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		810	1.030	1.380	1.500	1.880	2.130	2.830	3.150	3.350	3.970	4.360	4.830
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		1.260	1.340	2.230	2.340	3.060	3.210	4.360	4.520	5.040	5.190	6.750	6.900
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m <sup>3</sup> /h		<b>190</b>	<b>210</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>370</b>	<b>400</b>	<b>550</b>	<b>580</b>	<b>610</b>	<b>640</b>	<b>870</b>	<b>900</b>
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		172	232	304	358	447	509	657	765	819	996	1.017	1.146
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		108	115	192	201	263	276	375	389	433	446	581	593
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		5,8	7,4	9,0	9,9	10,9	11,7	11,7	13,0	11,5	12,0	11,7	12,9
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		3,3	3,7	5,7	6,3	10,4	11,4	19,7	21,2	15,0	15,9	17,9	18,7
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)		<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
Ref. FAN-DECK		C1.5. A40.6V. [P4-5-6].[N4-5-6]	C2.5. A40.6V. [P4-5-6].[N4-5-6]	C2.5. A40.6V. [P4-5-6].[N4-5-6]	C2.5. A40.6V. [P4-5-6].[N4-5-6]	C4. A80.6V. [P4-5-6].[N4-5-6]	C4. A80.6V. [P4-5-6].[N4-5-6]	C2.5. A80.6V. [P4-5-6].[N4-5-6]	C4. V3-A240. [P4-5-6].[N4-5-6]				
Motore/Ventilatore - Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W		55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label) MAX(7) A		0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz</b>											
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua - Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil [Ranghii], DN(*) - [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo Contenuto acqua - Water volume (l)		0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil [Ranghii], DN(*) - [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe $\phi$ (mm)		20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	<b>LFI</b>	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	<b>ESP = 0 Pa</b>	Med	0,74	0,76	0,75	0,77	0,81	0,80	0,78	0,79	0,75	0,77	0,83
		Min	0,58	0,62	0,64	0,67	0,73	0,72	0,69	0,71	0,66	0,67	0,68
<b>(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA</b> Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) <b>AIR FLOW REDUCTION</b> Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr. (at 3 speed Max-Med-Min)	<b>15 Pa</b>	Max	0,81	0,81	0,84	0,84	0,81	0,81	0,87	0,87	0,91	0,91	0,94
		Med	0,52	0,54	0,59	0,60	0,58	0,57	0,60	0,61	0,65	0,66	0,79
		Min	0,29	0,31	0,38	0,39	0,48	0,47	0,49	0,50	0,54	0,55	0,64
	<b>30 Pa</b>	Max	0,61	0,61	0,67	0,67	0,61	0,61	0,73	0,73	0,80	0,80	0,88
		Med	0,35	0,37	0,42	0,43	0,37	0,37	0,43	0,44	0,54	0,55	0,74
		Min	\	\	0,14	0,14	0,26	0,26	0,35	0,35	0,43	0,44	0,59
	<b>45 Pa</b>	Max	0,42	0,42	0,47	0,47	0,42	0,42	0,58	0,58	0,66	0,66	0,80
		Med	\	\	0,26	0,26	0,19	0,19	0,30	0,30	0,43	0,43	0,67
		Min	\	\	\	\	\	\	0,21	0,22	0,32	0,32	0,53
<b>LFS</b> Limite funzionam. superiore Upper working limit	<b>ESP (Pa)</b>	Max	60 Pa	60 Pa	60 Pa	60 Pa	63 Pa	63 Pa	75 Pa	75 Pa	78 Pa	78 Pa	99 Pa
	<b>Qa (x m<sup>3</sup>/h)</b>		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 0,19
	<b>ESP (Pa)</b>	Med	44 Pa	44 Pa	51 Pa	51 Pa	47 Pa	47 Pa	58 Pa	59 Pa	72 Pa	72 Pa	94 Pa
	<b>Qa (x m<sup>3</sup>/h)</b>		x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	x 0,19
<b>ESP (Pa)</b>	Min	25 Pa	26 Pa	30 Pa	30 Pa	39 Pa	39 Pa	50 Pa	51 Pa	63 Pa	63 Pa	89 Pa	
	<b>Qa (x m<sup>3</sup>/h)</b>		x 0,13	x 0,13	x 0,14	x 0,14	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,18	x 0,18	x 0,18



**(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)  
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)**

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
Potenzial. 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
Potenzialità 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) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C d.s., 19°C d.a. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento riferite a 8/9 o al SW. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9); rif. acqua ing. 70°C a portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 70°C a portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
**(3) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone fit. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma fit. nome CNR-UNI10023.  
**(4) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante fit. nome 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). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".  
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C d.a. - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flow (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp.: 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flow (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp.: 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
**(3) 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, 2 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). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".