

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

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

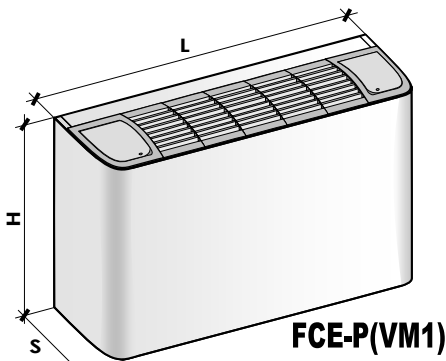


Taglia - Size	FCE-P	12P	22P	32P	42P	52P	62P	72P	82P	92P	102P	112P	122P				
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W	1.670	2.220	2.830	3.280	4.310	4.880	6.010	6.970	8.470	10.210	9.620	10.730					
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W	1.460	1.830	2.350	2.540	3.370	3.780	4.780	5.280	6.500	7.630	7.660	8.380					
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W	4.190	5.490	6.740	7.330	9.470	10.930	13.150	14.520	17.580	20.640	21.170	23.270					
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h	440	475	600	630	840	900	1.150	1.200	1.550	1.600	1.920	1.950					
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	287	382	487	564	741	839	1.034	1.199	1.457	1.756	1.655	1.846					
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	360	472	580	630	814	940	1.131	1.249	1.512	1.775	1.821	2.001					
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	16,2	20,1	23,1	24,5	29,9	31,8	29,0	31,9	36,4	37,4	31,1	33,5					
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa	19,9	23,9	25,5	23,8	28,1	31,1	27,1	27,0	30,6	29,8	29,4	30,8					
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)	13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51					
Ref. FAN-DECK	SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/Std.1/10, SWD/Std.1/10		SWP/Std.1/10, SWD/Std.1/10		SWP/RX.1/10, SWD/RX.1/10		SWP/RX.1/10, SWD/RX.1/10						
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3						
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		180W		180W						
Nominal current input (Label) MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		1,40A		1,40A						
Alimentazione elettrica - Power supply																	
230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)																	
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua - Water volume (l)	0,69		0,70		0,99		1,01		1,30		1,31		1,60	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil [Ranghi], 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		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		
Scarico condensa - Drain pipe φ (mm)	20		20		20		20		20		20		20		20		
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670	1.870	2.070	2.270	2.470	2.670	2.870				
	H mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470				
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220				
	A mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600				
	B mm	425	625	825	1.025	1.225	1.425	1.625	1.825	2.025	2.225	2.425	2.625				
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	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	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,65	0,63	0,63	0,64	0,64	0,62	0,62				
ESP	1V	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,26	0,26	0,27	0,28	0,24	0,24				
	10V	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	0,98	0,96	0,96	0,97	0,97	0,95	0,95				
15 Pa	Med	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,60	0,60	0,62	0,62	0,59	0,59				
	1V	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,25	0,25	0,27	0,27	0,23	0,23				
30 Pa	10V	0,90	0,89	0,92	0,92	0,95	0,95	0,91	0,91	0,93	0,93	0,91	0,91				
	Med	0,57	0,56	0,58	0,58	0,62	0,62	0,57	0,57	0,60	0,60	0,56	0,56				
45 Pa	1V	0,23	0,23	0,23	0,23	0,28	0,29	0,23	0,24	0,26	0,26	0,22	0,22				
	10V	0,79	0,79	0,86	0,86	0,89	0,89	0,86	0,86	0,89	0,89	0,85	0,85				
60 Pa	Med	0,50	0,50	0,54	0,54	0,58	0,58	0,54	0,54	0,57	0,57	0,53	0,53				
	1V	0,20	0,20	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,22	0,24	0,24	0,20	0,20				
75 Pa	10V	0,64	0,64	0,74	0,74	0,81	0,81	0,80	0,80	0,83	0,83	0,78	0,78				
	Med	0,40	0,41	0,47	0,47	0,53	0,53	0,50	0,50	0,53	0,53	0,48	0,48				
90 Pa	1V	0,16	0,16	0,18	0,18	0,24	0,24	0,21	0,21	0,23	0,23	0,19	0,19				
	10V	0,47	0,47	0,59	0,59	0,70	0,70	0,70	0,70	0,77	0,77	0,70	0,70				
LFS	Med	0,30	0,30	0,37	0,37	0,46	0,46	0,44	0,44	0,49	0,49	0,43	0,43				
	1V	0,12	0,12	0,14	0,14	0,21	0,21	0,18	0,18	0,21	0,21	0,17	0,17				
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	103 Pa	103 Pa	111 Pa	112 Pa	120 Pa	120 Pa	137 Pa	138 Pa	174 Pa	175 Pa	167 Pa	167 Pa				
	Qa (x m³/h)	x 0,11	x 0,10	x 0,12	x 0,12	x 0,14	x 0,13	x 0,11	x 0,10	x 0,13	x 0,12	x 0,10	x 0,10				
Med	ESP (Pa)	100 Pa	100 Pa	106 Pa	106 Pa	115 Pa	116 Pa	133 Pa	133 Pa	169 Pa	170 Pa	159 Pa	159 Pa				
	Qa (x m³/h)	x 0,11	x 0,10	x 0,11	x 0,11	x 0,14	x 0,13	x 0,10	x 0,10	x 0,12	x 0,12	x 0,10	x 0,10				
1V	ESP (Pa)	82 Pa	85 Pa	87 Pa	88 Pa	100 Pa	101 Pa	112 Pa	113 Pa	140 Pa	142 Pa	126 Pa	126 Pa				
	Qa (x m³/h)	x 0,10	x 0,09	x 0,10	x 0,10	x 0,13	x 0,12	x 0,09	x 0,09	x 0,12	x 0,11	x 0,09	x 0,09				

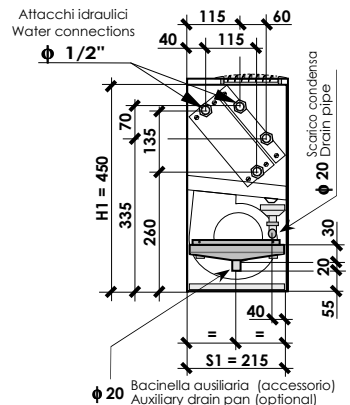
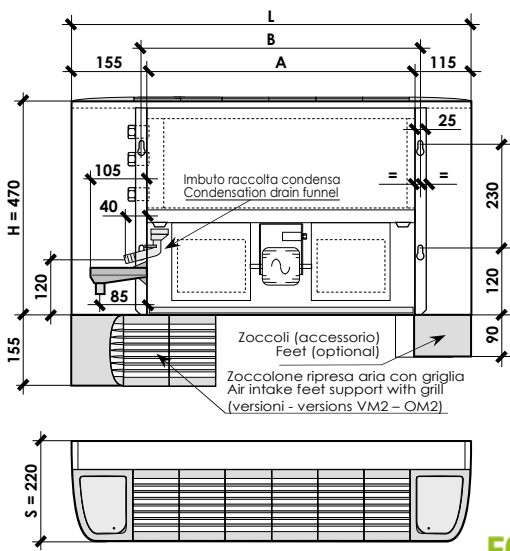
(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

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
Potenz. Frigorifera Totale - Total Cooling capacity Sensibile - Sensible	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
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
 Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C s.s., 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e 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 Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
 (4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 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). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".
 DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C b.w. - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flow (ex. at the different Speed, Signal, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp.: 7°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 flows (ex. at the different Speed, Signal, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp.: 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (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, 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".

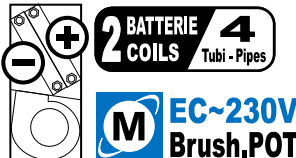


FCE-P (VM1)



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

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



Taglia - Size		FCE-P											
		14P	24P	34P	44P	54P	64P	74P	84P	94P	104P	114P	124P
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.610	2.150	2.800	3.220	4.190	4.710	5.860	6.790	8.310	10.090	9.450	10.540
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.400	1.770	2.340	2.480	3.260	3.640	4.640	5.120	6.360	7.530	7.490	8.200
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		2.100	2.210	3.640	3.720	5.070	5.270	6.880	7.080	9.100	9.370	11.120	11.230
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		415	450	590	610	800	850	1.100	1.150	1.500	1.570	1.860	1.890
Portata acqua	Raffred. - Cooling l/h	277	370	482	554	721	810	1.008	1.168	1.429	1.735	1.625	1.813
Water flow (4)	Riscald. - Heating l/h	181	190	313	320	436	453	592	609	783	806	956	966
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling kPa	15,1	18,9	22,6	23,6	28,2	29,5	27,6	30,3	35,0	36,6	30,0	32,3
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating kPa	9,1	10,0	15,3	15,9	28,5	30,7	49,2	52,0	48,9	51,8	48,7	49,7
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/Pot.1/10, SWD/Pot.1/10		SWP/Pot.1/10, SWD/Pot.1/10		SWP/RX.1/10, SWD/RX.1/10		SWP/RX.1/10, SWD/RX.1/10	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		180W		180W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		1,40A		1,40A	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)											
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	[Rangh]i, 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	[Rangh]i, 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	φ (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	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	ESP = 0 Pa	Med	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,65	0,63	0,63	0,64	0,64	0,62
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	15 Pa	10V	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	0,99	0,96	0,96	0,97	0,97	0,95
	Med	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,60	0,60	0,62	0,62	0,59	0,59
	1V	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,25	0,25	0,27	0,27	0,23	0,23
	30 Pa	10V	0,89	0,90	0,92	0,92	0,95	0,95	0,91	0,91	0,93	0,93	0,91
	Med	0,57	0,56	0,58	0,58	0,62	0,62	0,57	0,57	0,60	0,60	0,56	0,56
	1V	0,23	0,23	0,23	0,23	0,29	0,29	0,24	0,23	0,26	0,26	0,22	0,22
	45 Pa	10V	0,79	0,79	0,86	0,86	0,89	0,89	0,86	0,86	0,89	0,89	0,85
	Med	0,50	0,50	0,54	0,54	0,58	0,58	0,54	0,54	0,57	0,57	0,53	0,53
	1V	0,20	0,20	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,22	0,24	0,24	0,20	0,20
	60 Pa	10V	0,64	0,64	0,74	0,74	0,81	0,81	0,80	0,80	0,83	0,83	0,78
	Med	0,40	0,40	0,47	0,47	0,53	0,53	0,50	0,50	0,53	0,53	0,48	0,48
	1V	0,16	0,16	0,18	0,18	0,24	0,24	0,21	0,21	0,23	0,23	0,19	0,19
75 Pa	10V	0,47	0,47	0,59	0,59	0,71	0,70	0,70	0,70	0,77	0,77	0,70	
Med	0,30	0,30	0,37	0,37	0,46	0,46	0,44	0,44	0,49	0,49	0,43	0,43	
1V	0,12	0,12	0,14	0,14	0,21	0,21	0,18	0,18	0,21	0,21	0,17	0,17	
90 Pa	10V	0,32	0,32	0,39	0,39	0,56	0,56	0,58	0,58	0,71	0,71	0,61	
Med	0,20	0,20	0,25	0,25	0,36	0,36	0,37	0,37	0,45	0,45	0,38	0,38	
1V	\	\	\	\	0,17	0,17	0,15	0,15	0,19	0,19	0,15	0,15	
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	10V	102 Pa	103 Pa	111 Pa	112 Pa	119 Pa	120 Pa	137 Pa	137 Pa	174 Pa	174 Pa	167 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x0,12	x0,11	x0,12	x0,12	x0,15	x0,14	x0,11	x0,11	x0,13	x0,13	x0,11
	ESP (Pa)	10V	99 Pa	100 Pa	106 Pa	106 Pa	114 Pa	115 Pa	131 Pa	132 Pa	168 Pa	169 Pa	158 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x0,11	x0,10	x0,11	x0,11	x0,15	x0,14	x0,11	x0,10	x0,13	x0,12	x0,10
ESP (Pa)	10V	81 Pa	83 Pa	87 Pa	88 Pa	98 Pa	100 Pa	111 Pa	112 Pa	140 Pa	141 Pa	125 Pa	
Qa (x m³/h)	1V	x0,11	x0,10	x0,10	x0,10	x0,14	x0,13	x0,10	x0,10	x0,12	x0,12	x0,09	

**(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
Potenzialità Frigorifera	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	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
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) **Raffreddamento:** Temp. aria 27°C d.s. - 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8) e (9).
 (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 Velocità, Segnali, ESP) vedi (8) e (9).
 (3) **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 riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (5) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale di taglio molto superiore al valore di dimensionamento per progettazione elettrica). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".
 (6) **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.
 (7) **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".