



Taglia - Size		CPM	122	132	142	222	232	242	322	332	342
Potenz.Frigorifera	Totale - Total (1)	W	6.820	8.650	10.100	12.000	15.200	17.800	16.700	21.200	25.500
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	5.300	6.580	7.380	9.780	12.100	13.500	13.900	17.200	19.400
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	15.200	18.900	20.000	28.400	35.200	37.200	40.600	50.300	53.700
Portata aria - Air flow (3)		m ³ /h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.173	1.488	1.737	2.064	2.614	3.062	2.872	3.646	4.386
Water flow	Riscald. - Heating	l/h	1.307	1.625	1.720	2.442	3.027	3.199	3.492	4.326	4.618
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	35,7	39,4	38,4	28,0	38,3	30,6	21,0	29,7	25,0
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	34,6	36,6	29,4	30,6	40,0	26,1	24,2	32,6	21,6
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (6)	dB(A)	34-43-49	35-44-50	35-44-50	37-48-51	38-49-52	38-49-52	46-51-53	47-52-54	47-52-54
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D180x240, C3,15, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]			2x D180x240, C5, 5V, [P2-3-4], [N1-2-3]			3x D180x240, C6,3, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]		
Ref. MOT		Ref.	4P, IP20, CLF, SV, TH, BR, 105W.out@RPM1300			4P, IP20, CLF, SV, TH, BR, 200W.out@RPM1300			4P, IP20, CLF, SV, TH, BR, 390W.out@RPM1300		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1			1/2			1/3		
Assorbimento elettrico nominale	MAX(7)	W	270 W			570 W			840 W		
Nominal current input	A		1,25 A			2,70 A			3,90 A		
Alimentazione elettrica - Power supply											
230Vac-1Ph-50/60Hz											
Batteria caldo/freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
Heating/cooling coil	Attacchi-Connections	φ (*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
	Contenuto acqua - Water volume	l	1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	20			20			20		
Versioni	Lunghezza - Length	L	800			1.200			1.600		
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A	760			1.160			1.560		
Z-P	Air intake/supply outlets	B	235			235			235		
Versioni	Lunghezza - Length	L1	840			1.240			1.640		
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A1	800			1.200			1.600		
K	Air intake/supply outlets	B1	275			275			275		
Limite funzionam. inferiore	LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	ESP = 0 Pa	Med	0,80	0,80	0,81	0,89	0,89	0,89	0,91	0,92	0,93
		Min	0,58	0,59	0,60	0,56	0,56	0,57	0,69	0,69	0,71
	25 Pa	Max	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95
		Med	0,76	0,77	0,78	0,83	0,84	0,84	0,87	0,88	0,89
		Min	0,55	0,55	0,56	0,53	0,54	0,55	0,66	0,67	0,69
	50 Pa	Max	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,89
		Med	0,72	0,72	0,73	0,78	0,79	0,79	0,81	0,82	0,83
		Min	0,51	0,52	0,53	0,51	0,51	0,52	0,64	0,64	0,66
	75 Pa	Max	0,81	0,82	0,83	0,81	0,82	0,82	0,82	0,83	0,82
		Med	0,66	0,67	0,68	0,72	0,74	0,74	0,75	0,76	0,76
		Min	0,47	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49	0,59	0,60	0,61
	100 Pa	Max	0,75	0,76	0,77	0,73	0,75	0,74	0,74	0,75	0,75
		Med	0,60	0,61	0,62	0,65	0,67	0,67	0,67	0,69	0,68
		Min	0,41	0,43	0,43	0,42	0,44	0,44	0,52	0,54	0,54
125 Pa	Max	0,66	0,68	0,68	0,62	0,65	0,64	0,62	0,66	0,64	
	Med	0,52	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,56	0,59	0,59	
	Min	0,31	0,34	0,34	0,34	0,37	0,37	0,42	0,45	0,46	
150 Pa	Max	0,54	0,57	0,57	0,49	0,53	0,53	0,49	0,53	0,52	
	Med	0,35	0,41	0,40	0,41	0,46	0,45	0,43	0,48	0,47	
	Min	0,19	0,24	0,24	0,22	0,26	0,26	0,30	0,34	0,34	
LFS	ESP (Pa)	Max	184 Pa	194 Pa	194 Pa	182 Pa	192 Pa	192 Pa	186 Pa	196 Pa	196 Pa
	Qa (x m ³ /h)		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
	ESP (Pa)	Med	170 Pa	180 Pa	180 Pa	176 Pa	186 Pa	186 Pa	180 Pa	188 Pa	188 Pa
	Qa (x m ³ /h)		x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
Limite funzionam. superiore	ESP (Pa)	Min	152 Pa	160 Pa	162 Pa	156 Pa	164 Pa	164 Pa	168 Pa	176 Pa	176 Pa
	Qa (x m ³ /h)		x 0,18	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	x 0,19

(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
Potenza 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
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
Potenza 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

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.b., 19°C s.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) e (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 Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) e (9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (3) Velocità: (1) Vel. Standard; (2) Vel. Max; (3) Vel. Med; (4) Vel. Min.
 (4) Pressione statica: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatizzata; rif. norme UNI 7940 parte 1-2°, UNI-EN 1397/2001.
 (5) Portata acqua e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diffusore rif. norme CNR-UNI10023.
 (6) 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.
 (7) 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 s.b., 19°C s.u.; - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) and (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 Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) and (9); ref. entering water temp.: 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (3) Speeds: (1) Standard speed; (2) Max speed; (3) Med speed; (4) Min speed.
 (4) Static pressure: Data calculated by SW and measurements made in climatic room ref. UNI 7940 part 1-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
 (5) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diffuser ref. CNR-UNI10023 standards.
 (6) 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.
 (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".

