



Unità idonea per sola installazione verticale a parete (solo Proiezione orizzontale)
Unit suitable for wall vertical installation only (Horizontal discharge only)



ATR-E3CF (caldo/freddo heating/cooling)



- Ventilatore elicoidale
- Motore AC~230V 3-Velocità
- Batteria ad acqua
- Riscaldamento/Raffreddamento
- Helicoidal fan
- Motor AC~230V 3-Speed
- Water coil
- Heating/Cooling

Mod.	ATR-E3CF	ATR 10 E3CF	ATR 20 E3CF	ATR 30 E3CF	ATR 40 E3CF	ATR 50 E3CF	ATR 60 E3CF	ATR 70 E3CF	ATR 80 E3CF	ATR 90 E3CF	ATR 100 E3CF
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Potenz. Frigorifera Totale - Total (2)	W	5.830	7.580	9.310	12.080	15.720	18.480	18.660	24.410	32.660	40.440
Cooling capacity Sensibile - Sensible (2)	W	4.270	5.570	6.790	8.840	11.590	13.620	13.590	17.810	24.060	29.800
Portata acqua - Air flow (3)	m ³ /h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Lancio aria - Air throw (MAX - V = 0,25 m/s)	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Livelli sonori - Sound levels (4) Min-Med-Max	dB(A)	36-39-45	36-39-45	37-42-47	37-42-47	39-41-51	37-39-46	40-47-50	40-47-50	43-48-54	41-45-52
Portata acqua Riscald. - Heating l/h	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.559	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Water flow Raffred. - Cooling l/h	l/h	1.003	1.304	1.601	2.078	2.704	3.179	3.210	4.199	5.618	6.956
Perdite di carico acqua Riscald. - Heating kPa	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Water pressure drops Raffred. - Cooling kPa	kPa	13	13	16	17	16	17	12	15	22	26
Ref. FAN DECK	Ref.	1x E300.41 C2.5-A120/6V [P1-23][N1-3-4]	1x E300.41 C2.5-A120/6V [P1-23][N1-3-4]	1x E300.41 C3.5-A120/6V [P1-23][N1-3-4]	1x E300.41 C3.5-A120/6V [P1-23][N1-3-4]	1x E400.41 C4-A180/6V [P1-23][N1-3-4]	1x E400.41 C4-A180/6V [P1-23][N1-3-4]	2x E300.41 C3.5-A240/6V [P1-23][N1-3-4]	2x E300.41 C3.5-A240/6V [P1-23][N1-3-4]	2x E400.41 C4-A240/6V [P1-23][N1-3-4]	2x E400.41 C4-A240/6V [P1-23][N1-3-4]
Ref. MOT	Ref.	4P. IP54. 1V C1.B. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.B. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.F. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.F. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.F. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.F. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.F. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.F. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.F. TH. CU	4P. IP54. 1V C1.F. TH. CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico Max	W	1x 90	1x 90	1x 126	1x 126	1x 165	1x 165	2x 126	2x 126	2x 165	2x 165
Max Current input (7)	A	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,80	1x 0,80	2x 0,58	2x 0,58	2x 0,80	2x 0,80
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)						230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)			
Dimensioni	A mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensions	B mm	470	470	570	570	670	670	570	570	670	670
	C mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
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
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Peso netto - Net weight	kg	15,1	17,2	19,1	21,2	23,6	25,1	38,0	42,0	44,8	49,0
	Cod.	010010029	010020029	010030029	010040029	010050029	010060029	010070029	010080029	010090029	010100029



(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")
AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure							
		0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa		
ATR 10 - ATR 20	Max	1,00	0,89	0,89	0,83	0,76	0,66		
	Med	0,71	0,67	0,63	0,59	0,54	0,47		
	Min	0,60	0,56	0,53	0,50	0,46	\		
ATR 30 - ATR 40	Max	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81		
	Med	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,57		
	Min	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,48		
ATR 50 - ATR 60	Max	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26		
	Med	0,73	0,70	0,64	0,55	0,40	0,19		
	Min	0,63	0,60	0,55	0,47	0,35	\		
ATR 70 - ATR 80	Max	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81		
	Med	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,65		
	Min	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,50		
ATR 90 - ATR 100	Max	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26		
	Med	0,81	0,78	0,71	0,61	0,45	0,21		
	Min	0,62	0,59	0,55	0,46	0,34	\		



(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
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36

DN(*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

DN(*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections
→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Riscaldamento:** Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (ex. alle diverse Vel. Max/Min) vedi (8) (9); di acqua ingr. 85°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.
(2) **Raffreddamento:** Temp. aria 28°Cdb., 21°Cwb., - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (ex. alle diverse Vel. Max/Min) vedi (8) (9); di acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.
(3) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme ENR-UNI 10023.
(4) **Sound levels:** Valori sonori 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 sfasamento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Tecnical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **(2) (5) (6):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max. ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) **Heating:** Air temp. 15°C - Entering/leaving water temp. 85/75°C - Nominal air flow (3). For the operating air flow (ex. at the different Speed Max/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.
(2) **Cooling:** Air temp. 28°Cdb., 21°Cwb. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flow (ex. at the different Speed Max/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.
(3) **(4) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 4552 - UNI 4552/242 standards.
(3) **(8) Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. ENR-UNI 10023 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".