



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



**ATRE-ECF** (caldo/freddo heating/cooling)



- Ventilatore elicoidale
- Motore EC-230V Brushless
- Batteria ad acqua
- Riscaldamento/Raffreddamento
- Helicoidal fan
- Motor EC-230V Brushless
- Water coil
- Heating/Cooling

Mod.	ATRE-ECF	ATRE 10 ECF	ATRE 20 ECF	ATRE 30 ECF	ATRE 40 ECF	ATRE 50 ECF	ATRE 60 ECF	ATRE 70 ECF	ATRE 80 ECF	ATRE 90 ECF	ATRE 100 ECF
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	14.600	19.450	29.020	38.510	39.500	51.460	58.140	77.770	79.730	105.740
Potenz. Frigorifera Totale - Total (2)	W	5.590	7.420	11.000	14.560	15.040	19.510	22.040	29.420	30.410	40.200
Cooling capacity Sensibile - Sensible (2)	W	4.070	5.440	8.170	10.880	11.040	14.460	16.350	21.910	22.230	29.600
Portata aria - Air flow (3)	m <sup>3</sup> /h	1.600	1.600	3.200	3.200	4.400	4.400	6.400	6.400	8.800	8.800
Lancio aria - Air throw (MAX - V = 0,25 m/s)	m	15,5	13,6	23,6	22,4	22,8	23,6	24,1	23,5	22,7	23,3
Livello sonoro - Sound level (4)	dB(A)	26-35-44	26-35-44	27-43-49	27-43-49	29-38-49	29-38-49	30-46-52	30-46-52	32-41-52	32-41-52
Portata acqua Riscald. - Heating l/h	l/h	1.256	1.673	2.496	3.312	3.397	4.426	5.000	6.688	6.857	9.094
Water flow Raffred. - Cooling l/h	l/h	962	1.276	1.892	2.504	2.587	3.356	3.791	5.060	5.231	6.914
Perdite di carico acqua Riscald. - Heating kPa	kPa	16	14	27	31	18	24	20	27	23	32
Water pressure drops Raffred. - Cooling kPa	kPa	12	13	22	25	15	19	17	22	19	26
Ref. FAN DECK	Ref.	1x EE300 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	1x EE300 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	1x EE350 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	1x EE350 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	1x EE400 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	1x EE400 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	2x EE350 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	2x EE350 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	2x EE400 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]	2x EE400 [SWP/FIX.1/10] [SWN/FIX.1/10]
Ref. MOT	Ref.	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F., EP, 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 120	1x 120	1x 245	1x 245	1x 262	1x 262	2x 245	2x 245	2x 262	2x 262
Max Current input (7)	A	1x 0,55	1x 0,55	1x 1,05	1x 1,05	1x 1,12	1x 1,12	2x 1,05	2x 1,05	2x 1,12	2x 1,12
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
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	16,0	18,1	20,0	22,1	24,5	26,0	39,9	43,9	46,7	50,9
Cod.		010010035	010020035	010030035	010040035	010050035	010060035	010070035	010080035	010090035	010100035



**(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 (Range) Speed (Range)	Pressione statica disponibile - External static pressure					
		0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATRE 10 - ATRE 20	10V (Max)	1,00	0,95	0,91	0,85	0,80	0,73
	M (Med)	0,59	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44
	1V (Min)	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
ATRE 30 - ATRE 40	10V (Max)	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
	M (Med)	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
	1V (Min)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
ATRE 50 - ATRE 60	10V (Max)	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86
	M (Med)	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,54
	1V (Min)	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22



**(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)(2)(3)(4) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V<sub>max</sub> 10V, ESP=0, dry coil → Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a 8+9 o al SW.  
(1) Riscaldamento: Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8) (9) rif. acqua ingr. 85°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.  
(2) Raffreddamento: Temp. aria 28°C d.b., 21°C c.b. - 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 (5). Raccomandato uso del SW.  
(3) (4) Inse. Frigorifera e Termica: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 4552 - UNI 4552/A2/A2.  
(5) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(6) Livello sonoro: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 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 dimensionamento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) (2) (3) (4): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V<sub>max</sub> 10V, 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 flows (ex. at the different Speed, Signals, 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°C d.b., 21°C c.b. - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8) (9) ref. entering water temp.: 7°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.  
(3) (4) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 4552 - UNI 4552/A2/A2 standards.  
(5) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(6) Sound level: 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".