

AEROTERMI AD ACQUA UNIT HEATERS



serie AT-2W/4W

BINI

Benessere senza confini

AEROTERMI

Gli aerotermi serie AT-2W/4W sono indicati per la termoventilazione di grandi, medi e piccoli ambienti industriali e commerciali. Possono sia riscaldare che raffrescare l'aria, secondo le versioni e necessità. La serie è composta da 6 modelli base in versione riscaldamento o in versione riscaldamento/raffrescamento, con molteplici varianti per portate d'aria, tipi di motori e batterie.

Si distinguono per la loro linea sobria, pulita, pratica, funzionale e per la semplicità d'installazione. Sono conformi alle Direttive CEE 73/23, 89/392, 91/368, 93/44, 93/68.

UNIT HEATERS

Serie AT-2W/4W fan heaters heat the air of big-medium sized and small industrial and commercial premises. They can, according to version, heat and cool. The series consists of 6 types for heating or for both heating and cooling, with many variations regarding the air delivery, heating capacity and the electric motor. They are reliable, have a clean-cut, and simple design, are practical, convenient and easy to install. They comply with CEE Directives 73/23, 89/392, 91/368, 93/44, 93/68.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Vasta gamma di potenze termiche, frigorifere e portate aria.
- Ventole elicoidali in alluminio di tipo a "falce", griglia antinfortunistica, convogliatore e supporti antivibranti.
- Motori elettrici: l'aeroterma è dotato di motore elettrico trifase mono-tensione V400/3/50Hz a 2 velocità a scorrimento Classe F IP 55. A richiesta può essere dotato di motore V230/1 a 4 o 6 poli.
- Batteria di scambio termico a 2 o 3 ranghi con tubi in rame ed alette a pacco in alluminio. Funzionamento con acqua calda, acqua surriscaldata e versioni per acqua calda/fredda. Pressione max d'esercizio 10 Bar, temperatura max acqua surriscaldata 130°C.
- Pannellatura esterna di forte spessore in lamiera zincata e pre-verniciata.
- Bocchetta di mandata aria con alette orizzontali in lamiera pre-verniciata, orientabili singolarmente e fissate su perno.
- Possibilità d'installazione a parete (mandata aria orizzontale), a soffitto (mandata aria verticale).

ACCESSORI A RICHIESTA :

Bocchette di mandata aria a doppio ordine di alette orientabili singolarmente, diffusore tronco-piramidale, diffusore per lame d'aria - Vasta scelta di condotti di ripresa a miscelazione aria con e senza serrande - Recuperatore d'energia INDU ad effetto Venturi – coppia di mensole per installazione a parete – kit staffe di sospensione a soffitto – variatori di velocità – kit alette verticali – plenum presa aria esterna – plenum di miscela

SPECIFICATIONS

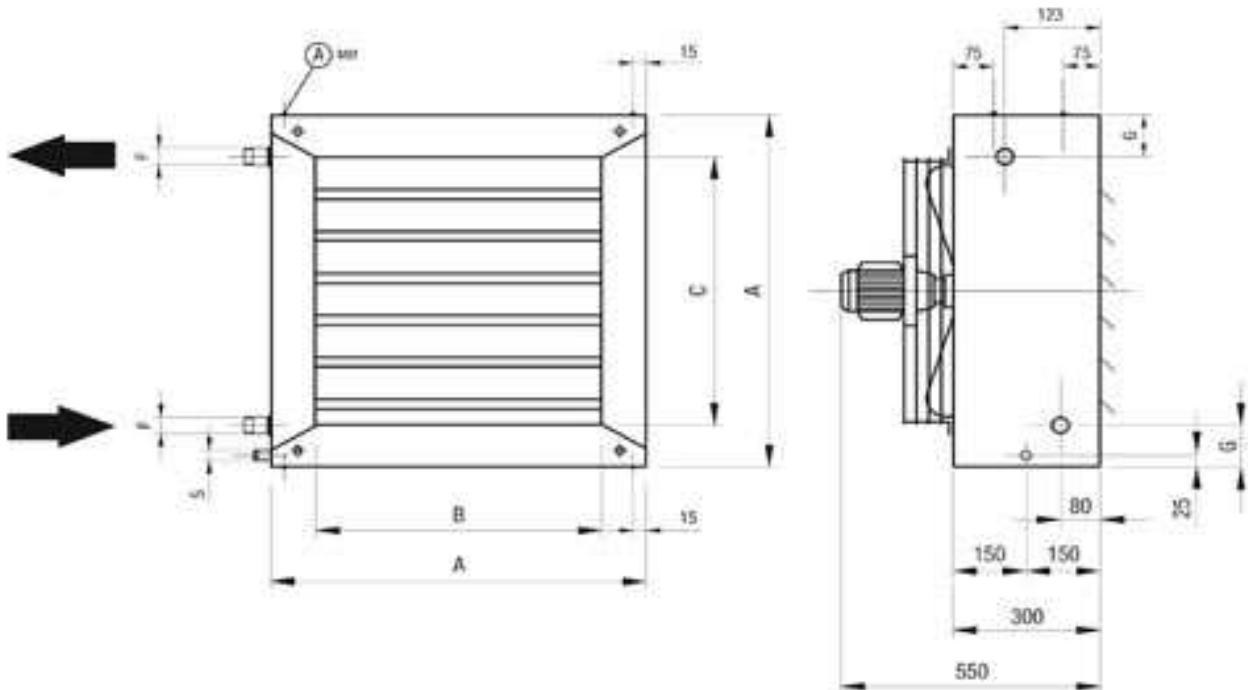
- Wide choice of models with different thermal-output and air delivery capacity.
- Helicoidal aluminium "sickle" fans, with safety guard grill, diffuser and silent block.
- Choice of electric motors: our standard is V400/3ph/50Hz with 2 speed class F IP 55. If requested we can offer V230/1 4 or 6 poles electric motor.
- Heat exchanger coil made of copper pipes and alu fins secured to the tubes by mechanical expansion, operating with warm water, superheated water and versions for hot/chilled water. Maximum working pressure: 10 bar, maximum temperature of superheated water: 130°C.
- Casing is aesthetically styled and is made of heavy gauge pre-painted galvanized steel.
- Adjustable horizontal air deflector flaps in pre-painted sheet for directing air jetflow.
- Unit can be wall-mounted, ceiling-mounted for vertical air jetflow, version for door air curtain.

ACCESSORIES ON REQUEST :

Air diffuser grill with adjustable double range of air deflector flaps, pyramid-shaped nozzles, downward nozzles - Choice of air intake ducts with or without damper - If requested: inductive energy recuperator INDU, Venturi system – wall brackets – brackets for ceiling suspension – motor speed switch – kit of vertical flap – outside air intake plenum – air mixing box



Dimensioni / Dimensions (mm)



AT size	A	B	C	G	AT size	A	B	C	G
1	480	300	340	77	4	680	500	540	77
2	530	350	390	77	5	730	550	590	82
3	630	450	490	77	6	830	650	690	82

(A) Punto di fissaggio mensole (CP) - → Entrata acqua - ← uscita acqua

ALTEZZE D'INSTALLAZIONE, LANCI DELL'ARIA, AREE D'INFLUENZA INSTALLATION HEIGHTS, AIR JET, AIR SPREAD AREA

Modello Unit type		Portata Air flow		Installazione a parete Hanging installation			A soffitto (solo AT 2W) Ceiling (only AT 2W)		
2W/2R	2-4W/3R	(m ³ /h)	(m ³ /h)	H _{max} m ⁽¹⁾	L m ⁽²⁾	L m ⁽³⁾	H _{max} m ⁽¹⁾	S m ^{2 (4-6)}	S m ^{2 (5-6)}

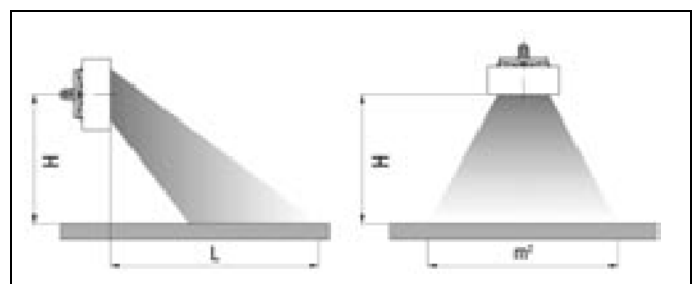
Versione con motore / Motor version 1400 RPM (4-poles)

2W4.1.2	2W4.1.3	1625	1450	3,5	9	---	4,0	50	55
2W4.2.2	2W4.2.3	2400	2200	4,0	13	---	4,5	60	65
2W4.3.2	2W4.3.3	3200	3050	4,5	15	---	5,0	70	77
2W4.4.2	2W4.4.3	4050	3800	5,0	19	---	5,5	80	88
2W4.5.2	2W4.5.3	5300	5100	5,0	20	---	5,5	95	105
2W4.6.2	2W4.6.3	7200	7000	5,5	25	---	7,0	135	140

Versione con motore / Motor version 900 RPM (6-poles)

2W6.1.2	2-4W6.1.3	1000	950	3,0	6	5,5	3,0	35	40
2W6.2.2	2-4W6.2.3	1700	1550	3,5	8	7	3,5	45	50
2W6.3.2	2-4W6.3.3	2150	2050	4,0	11	10	4,0	51	60
2W6.4.2	2-4W6.4.3	2750	2600	4,0	23	12	4,5	63	70
2W6.5.2	2-4W6.5.3	3650	3500	4,5	15	14	4,5	75	80
2W6.6.2	2-4W6.6.3	4800	4600	5,0	20	18,5	6,0	115	120

- (1) Altezza di installazione / Installation height
- (2) Lancio dell'aria calda / Warm air jet
- (3) Lancio dell'aria fredda / Cold air jet
- (4) Bocchetta standard / Std air outlet grill with horizontal flaps
- (5) Bocchetta doppia aletta / Air outlet grill with double range of flaps
- (6) Area d'influenza / Air spread area



Serie "AT" Dati nominali / Nominal data V400/3ph/50Hz

Grandezza	Size	AT	1	2	3	4	5	6
-----------	------	----	---	---	---	---	---	---

Serie "AT 2W" solo caldo/only heating - motore a 2 velocità / 2-speed motor 900/1400 RPM (6/4 poli/poles)

Batteria 2R motore 4 poli	2-rows coil 4-poles motors	Mod	4.1.2	4.2.2	4.3.2	4.4.2	4.5.2	4.6.2
Portata d'aria motore 1400 RPM	1400 RPM motor Air Flow	m ³ /h	1625	2400	3200	4050	5300	7200
Riscaldamento ⁽¹⁾	Heating capacity	kW	4,7	6,6	10	13,1	16	21
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	404	567	860	1130	1376	1806
Perdita di carico	Water Pressure Drop	kPa	4,0	3,0	4,5	7,5	4,0	3,0
Riscaldamento ⁽²⁾	Heating capacity	kW	8,8	12,4	18,6	25	29,5	39,5
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	378	533	800	1075	1270	1700
Perdita di carico lato acqua	Water Pressure Drop	kPa	3,6	2,9	4,0	7,1	3,8	2,9
Batteria 2R motore 6 poli	2-rows coil 6-poles motors	Mod	6.1.2	6.2.2	6.3.2	6.4.2	6.5.2	6.6.2
Portata d'aria motore 900 RPM	900 RPM motor Air Flow	m ³ /h	1000	1700	2150	2750	3650	4800
Riscaldamento ⁽¹⁾	Heating capacity	kW	3,6	5,4	8,0	10,5	12,0	16,8
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	310	464	690	903	1110	1445
Perdita di carico	Water Pressure Drop	kPa	2,3	2,1	3,0	5,6	3,0	1,9
Riscaldamento ⁽²⁾	Heating capacity	kW	6,8	10,3	15	19,2	24,5	31,5
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	292	443	645	825	1053	1355
Perdita di carico lato acqua	Water Pressure Drop	kPa	2,0	2,0	2,8	5,2	2,9	1,8

Batteria 3R motore 4 poli	3-rows coil 4-poles motors	Mod	4.1.3	4.2.3	4.3.3	4.4.3	4.5.3	4.6.3
Portata d'aria motore 1400 RPM	1400 RPM motor Air Flow	m ³ /h	1450	2200	3050	3800	5100	7000
Riscaldamento ⁽¹⁾	Heating capacity	kW	6,18	8,7	12,5	15,5	20,5	29,3
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	530	750	1075	1333	1763	2520
Perdita di carico	Water Pressure Drop	kPa	3,2	2,3	2,1	2,2	4,0	5,0
Riscaldamento ⁽²⁾	Heating capacity	kW	11,6	16,4	24,5	29	38,5	54,7
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	500	705	1053	1250	1655	2350
Perdita di carico lato acqua	Water Pressure Drop	kPa	4,0	2,0	2,1	2,1	3,9	4,5
Batteria 3R motore 6 poli	3-rows coil 6-poles motors	Mod	6.1.3	6.2.3	6.3.3	6.4.3	6.5.3	6.6.3
Portata d'aria motore 900 RPM	900 RPM motor Air Flow	m ³ /h	950	1550	2050	2600	3500	4600
Riscaldamento ⁽¹⁾	Heating capacity	kW	4,8	7,1	10	12	16	23
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	413	610	860	1032	1376	1980
Perdita di carico	Water Pressure Drop	kPa	2,1	1,7	1,6	1,5	2,0	3,6
Riscaldamento ⁽²⁾	Heating capacity	kW	9,0	13,4	18,8	23,8	30,6	42,9
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	387	576	808	1023	1315	1845
Perdita di carico lato acqua	Water Pressure Drop	kPa	1,9	1,5	1,4	1,5	2,0	3,0

Serie "AT 4W" caldo-freddo/heating-cooling - solo motore / only motor 900 RPM (6 poli/poles) – solo batterie 3R / only 3-rows coil

Batteria 3R motore 6 poli	3-rows coil 6-poles motors	Mod	6.1.3	6.2.3	6.3.3	6.4.3	6.5.3	6.6.3
Portata d'aria motore 900 RPM	900 RPM motor Air Flow	m ³ /h	950	1550	2050	2600	3500	4600
Potenza frigorifera totale ⁽³⁾	Total cooling capacity	kW	3,4	4,9	7,2	8,2	11,9	16,8
Potenza frigorifera sensibile ⁽³⁾	Sensible cooling capacity	kW	2,5	3,7	5,3	6,2	8,8	12,1
Portata d'acqua	Water flow rate	l/h	585	843	1238	1410	2047	2890
Perdita di carico lato acqua	Water Pressure Drop	kPa	4,8	3,4	3,2	3,6	5,8	9,0

Dati Generali / General data

Giri motore 1 velocità	Motor RPM speed 1	RPM	1350	1370	1370	1370	1360	1360
Giri motore 2 velocità	Motor RPM speed 2	RPM	900	930	950	950	920	920
Assorbimento 1	Absorbed current speed 1	Amp	0,22	0,36	0,45	0,45	1,05	1,05
Assorbimento 2	Absorbed current speed 2	Amp	0,15	0,25	0,30	0,30	0,70	0,70
Potenza assorbita 1 velocità	Absorbed motor power speed 1	Watt	105	175	220	220	530	530
Potenza assorbita 2 velocità	Absorbed motor power speed 2	Watt	75	130	160	160	350	360
Pressione sonora a 5 m 900RPM	Sound pressure level (SPL) 5 m	dB(A)	36,0	48,0	50,0	52,0	54,0	57,0
Pressione sonora a 5 m 1400RPM	Sound pressure level (SPL) 5 m	dB(A)	56,0	60,0	59,0	62,0	62,0	64,0
Contenuto d'acqua batteria 2R	2R coil water content	l/h	1,1	1,4	2,0	2,3	3,0	4,3
Contenuto d'acqua batteria 3R	3R coil water content	l/h	1,5	2,0	3,0	4,0	4,5	6,0
Peso indicativo batteria 2R	2R indicative weight	kg	21	23	30	33	36	45
Peso indicativo batteria 3R	3R indicative weight	kg	22	24	32	36	40	50
Attacchi batteria	Coil water connections	inch	1"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"
Diametro scarico condensa	Condensate discharge diameter	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"

Serie AT 2W : a richiesta anche motore monofase V230/1/50Hz a 4 o 6 poli / on demand motor V230/1ph/50Hz 4 or 6-poles

RISCALDAMENTO/HEATING : temperatura acqua in batteria/water temperature into coil : 50/40°C ⁽¹⁾ – 80/60°C ⁽²⁾ – aria/air temperature : 15°C

RAFFREDDAMENTO/COOLING : temperatura acqua in batteria minimo / minimum inlet water temperature 7/12°C – aria/air temp. 27°C 50% ⁽³⁾

Codice d'ordine – Order code

AT	2W	4	4	2	M
serie	2W : solo caldo/only heating 4W : caldo+freddo/heating+cooling	4 : motore/motor 4P 6 : motore/motor 6P	1-2-3-4-5-6 : grandezze/size	2 : batteria/coil 2R 3 : batteria/coil 3R	versione/version V230/1