

Aerotermini per climatizzazione con motore BLDC

AREO i 14 - 118 kW



Motore brushless



Installazione verticale



Impianto a 2 tubi



Riscaldamento



Raffrescamento

Affidabilità ed efficienza energetica al vertice della categoria

Il nuovo AREO i coniuga l'affidabilità e la robustezza della versione on/off con l'innovazione della tecnologia GreenTech® EBM-PAPST. La serie AREO i è dotata di inverter brushless (BLDC) integrato al motore che garantisce una regolazione accurata della velocità di rotazione ed il massimo adattamento al carico termico istantaneo. L'innovativa tecnologia GreenTech® permette il raggiungimento di un'eccezionale efficienza aeraulica e la conseguente riduzione dei consumi elettrici stagionali fino al 50%, rispetto alla tradizionale versione con motore AC. Le linee arrotondate del mobile di copertura conferiscono al prodotto un design particolarmente ricercato. La gamma AREO i è composta da 18 modelli per installazione a parete. AREO i è idoneo per funzionamento sia in riscaldamento sia in raffreddamento grazie ad un innovativo sistema di raccolta condensa e della coibentazione aggiuntiva all'interno del mobile. La gamma presenta 6 differenti taglie costruttive disponibili anche con batterie a 4 ranghi per permettere il corretto funzionamento con acqua calda prodotta da pompa di calore.

PLUS

- ✓ Bassi livelli sonori
- ✓ Ampio range di lavoro (fino a 70°C aria aspirata)
- ✓ Ventilatore assiale con pale a profilo aerodinamico (Hyblade® technology)
- ✓ Motore elettrico in classe F omologato per funzionamento continuo
- ✓ Ventilatore e motore integrati tra loro, per un notevole aumento dell'affidabilità



ACCESSORI

PANNELLI DI COMANDO

MCLE	MYCOMFORT LARGE comando elettronico con display
DIST	Distanziale comandi MYCOMFORT per installazione a parete
MCSWE	Sonda acqua per comandi a microprocessore
CSD	Potenziometro per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata PAE MM

DIME DI FISSAGGIO

DFP	Dima per il fissaggio a parete
DFC	Dima per il fissaggio a colonna
DFO	Dima orientabile per il fissaggio a parete/colonna

RETE DI PROTEZIONE PER PALESTRE (ANTIPALLONE)

R	Rete di protezione per palestre
----------	---------------------------------

DIFFUSORI

DO	Diffusore a doppio ordine di alette orientabili
LA	Diffusore a lama d'aria

PRESA ARIA ESTERNA

PAE	Preso aria esterna
PAEM	Serranda miscelatrice manuale
PAEMM	Serranda miscelatrice motorizzata, motore proporzionale alimentazione 24 V con ritorno a molla

GRIGLIA ANTIPIOGGIA PER PRESA ARIA ESTERNA

GR	Griglia anti pioggia di presa aria esterna
-----------	--



COMPONENTI PRINCIPALI

Gruppo motoventilante

Elettroventilatore e motore BLDC sono un assieme integrato ed ottimizzato per raggiungere la massimizzazione dell'efficienza aeraulica. Infatti si garantisce la conformità ad ERP2015 anche per le versioni con alimentazione monofase.

Motore elettrico

Motore tropicalizzato direttamente accoppiato al rotore esterno, di serie con le seguenti caratteristiche:

- dotati di protettore termico interno
- avvolgimenti di classe F
- grado di protezione IP54
- cuscinetti a sfera esenti da manutenzione

Ventilatore assiale

Con pale a profilo aerodinamico ottimizzato (tecnologia HyBlade®), bilanciate staticamente, inserite in un apposito boccaglio che esalta le prestazioni aerauliche e minimizza il rumore.



Comando a microprocessore

Il comando a microprocessore avanzato regola la velocità di ventilazione del motore brushless fra 0 e 100%, cosicché in tutte le condizioni di carico parziale il terminale lavorerà a velocità ridotta, con emissioni sonore e consumi elettrici fortemente attenuati.



Mobile di copertura

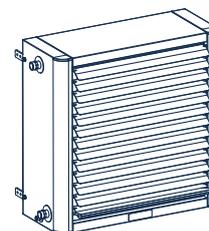
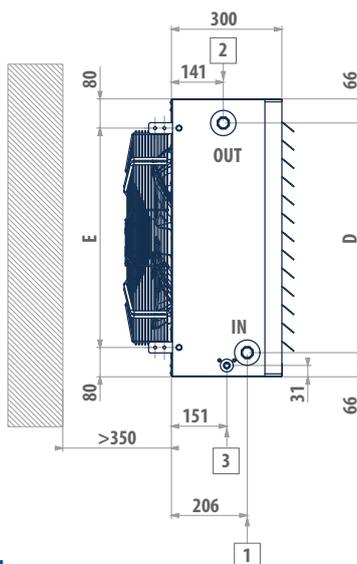
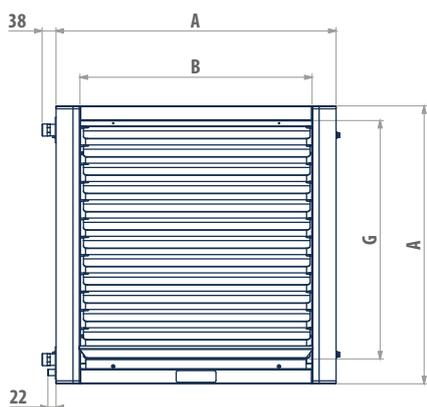
In lamiera di acciaio preverniciata, completo di angolari in ABS e di alette deflettrici orientabili (a molla) in alluminio poste sulla mandata aria per una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente da riscaldare.

Batteria di scambio termico

Realizzata in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità termica per ottimizzare lo scambio rispetto alle batterie con tubo in ferro tradizionali.

Disegni dimensionali

AREO i



AREO i	A	B	D	E	G	1	2
12 - 13 - 14	460	330	300	380	380	3/4"	3/4"
22 - 23 - 24	560	430	400	480	480	3/4"	3/4"
32 - 33 - 34	660	530	500	580	580	1"	1"
42 - 43 - 44	760	630	600	680	680	1"	1"
52 - 53 - 54	860	730	700	780	780	1" 1/4	1" 1/4
62 - 63 - 64	960	830	800	880	880	1" 1/4	1" 1/4

LEGENDA AREO i

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Attacco ingresso acqua, maschio gas |
| 2 | Attacco uscita acqua, maschio gas |
| 3 | Scarico condensa Ø 17 mm |

Dati tecnici nominali

AREO i		12	13	14	22	23	24	32	33	34
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Velocità rotore	% del max	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Portata d'aria	m ³ /h	1626	1375	1250	2700	2350	2300	3100	2850	2770
Potenza in riscaldamento (1)	kW	11,19	14,0	16,0	18,7	23,9	26,8	28,7	31,5	35,4
Perdita di carico (1)	kPa	37	27	21	21	26	17	13	12	19
Potenza Sonora (2)	dB(A)	68	69	70	71	69	69	64	64	64
Potenza assorbita	W	80	79	81	139	132	146	105	108	108

AREO i		42	42	43	43	44	44
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Velocità rotore	% del max	100	100	100	100	100	100
Portata d'aria	m ³ /h	5800	8200	5400	7800	5350	7749
Potenza in riscaldamento (1)	kW	48,5	59,0	53,9	67,0	61,0	76,6
Perdita di carico (1)	kPa	31	44	30	44	20	30
Potenza Sonora (2)	dB(A)	71	81	72	81	72	82
Potenza assorbita	W	318	844	334	840	344	850

AREO i		52	52	53	53	54	54
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Velocità rotore	% del max	100	100	100	100	100	100
Portata d'aria	m ³ /h	8800	9500	8450	9150	8100	8850
Potenza in riscaldamento (1)	kW	58,2	60,7	73,2	76,6	80,6	85,0
Perdita di carico (1)	kPa	24	25	27	29	29	32
Potenza Sonora (2)	dB(A)	80	80	82	80	82	81
Potenza assorbita	W	715	859	766	876	776	875

AREO i		62	62	63	63	64	64
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Velocità rotore	% del max	100	100	100	100	100	100
Portata d'aria	m ³ /h	7200	11200	6700	10500	6200	9750
Potenza in riscaldamento (1)	kW	77,0	100,4	88,2	118	87,8	118
Perdita di carico (1)	kPa	18	28	24	39	23	39
Potenza Sonora (2)	dB(A)	69	78	70	79	71	79
Potenza assorbita	W	248	845	259	864	266	875

(1) Temperatura acqua 85/75 °C, temperatura aria 15 °C

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742


Dati tecnici nominali

AREO i		12	13	14	22	23	24	32	33	34
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Velocità rotore	% del max	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Portata d'aria	m ³ /h	779	723	705	1221	1398	844	1307	1284	1318
Potenza in riscaldamento (1)	kW	7,34	9,31	10,9	11,8	17,3	13,6	16,8	18,7	21,3
Perdita di carico (1)	kPa	18	13	10	9	15	5	5	5	8
Potenza in raffreddamento totale (2)	kW	2,1	2,66	3,1	2,96	4,97	3,41	3,25	4,01	6,15
Potenza in raffreddamento Sensibile (2)	kW	1,66	2,09	2,42	2,54	3,89	2,85	3,25	3,71	4,74
Perdita di carico (2)	kPa	9	6	5	4	7	2	1	1	4
Potenza Sonora (3)	dB(A)	44	45	45	53	56	51	46	46	46
Potenza assorbita	W	32	32	32	14	25	14	11	11	11

AREO i		42	42	43	43	44	44
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Velocità rotore	% del max	45	45	45	45	45	45
Portata d'aria	m ³ /h	1429	3399	1542	3278	1208	3282
Potenza in riscaldamento (1)	kW	20,2	35,3	23,8	39,5	21,8	44,5
Perdita di carico (1)	kPa	7	4	7	4	3	3,5
Potenza in raffreddamento totale (2)	kW	4,88	9,77	6,58	11,77	5,61	12,7
Potenza in raffreddamento Sensibile (2)	kW	4,20	7,88	5,21	9,03	4,57	9,93
Perdita di carico (2)	kPa	2	8	3	9	1	6
Potenza Sonora (3)	dB(A)	53	64	55	64	55	63
Potenza assorbita	W	31	69	32	73	32	76

AREO i		52	52	53	53	54	54
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Velocità rotore	% del max	45	45	45	45	45	45
Portata d'aria	m ³ /h	3884	4088	3708	3870	3444	3958
Potenza in riscaldamento (1)	kW	36,5	37,6	44,3	45,6	46,9	51,4
Perdita di carico (1)	kPa	10	5	11	4	11	4
Potenza in raffreddamento totale (2)	kW	9,3	9,68	12,5	12,9	14,1	15,6
Potenza in raffreddamento Sensibile (2)	kW	7,89	8,17	9,88	10,2	10,7	11,8
Perdita di carico (2)	kPa	4	4	5	6	6	7
Potenza Sonora (3)	dB(A)	61	61	62	62	62	63
Potenza assorbita	W	49	65	54	68	53	71

AREO i		62	62	63	63	64	64
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Velocità rotore	% del max	45	45	45	45	45	45
Portata d'aria	m ³ /h	3606	4890	2812	4438	2748	4431
Potenza in riscaldamento (1)	kW	49,4	60,3	48,1	66,7	49,0	69,5
Perdita di carico (1)	kPa	8	5	8	5	8	5
Potenza in raffreddamento totale (2)	kW	10,6	14,6	13,3	19,6	14,7	21,7
Potenza in raffreddamento Sensibile (2)	kW	9,89	12,7	10,5	15,1	11,1	16,1
Perdita di carico (2)	kPa	2	4	4	7	4	9
Potenza Sonora (3)	dB(A)	50	56	49	56	49	58
Potenza assorbita	W	26	83	29	84	30	89

(1) Temperatura acqua 85/75 °C, temperatura aria 15 °C
 (2) Temperatura acqua 7/12 °C, temperatura aria 27 °C B.S., 19 °C B.U (47% umidità relativa)
 (3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742