



Aerotermini per climatizzazione con motore EC

AREO i 19 - 62 kW



Motore EC



Impianto a 2 tubi



Installazione verticale



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 Inverter. La serie AREO i è dotata di inverter brushless (EC) integrato al motore che garantisce una regolazione accurata della velocità di rotazione ed il massimo adattamento al carico termico istantaneo.

L'innovativa tecnologia Inverter 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 8 modelli per installazione a parete. AREO i è idoneo per funzionamento sia in riscaldamento sia in raffrescamento grazie ad un innovativo sistema di raccolta condensa e della coibentazione aggiuntiva all'interno del mobile.

La gamma presenta 3 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 65 °C aria aspirata)
- » 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 elettronici a microprocessore con display

DIST Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete

MCLE Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE

MCSWE Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

CSD Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM

Accessori vari

VA Vasca ausiliaria di raccolta condensa

Dime di fissaggio

DFC Dima per fissaggio a colonna

DFO Dima orientabile per fissaggio a parete/colonna

DFF Dima per fissaggio a parete

Rete di protezione per palestre (antipallone)

R Rete di protezione per palestre

Diffusori

DO Diffusore a doppio ordine di alette orientabili

Presse aria esterna

PAE Presse aria esterna

PAEM Serranda miscelatrice manuale

PAEMM Serranda miscelatrice motorizzata, alimentazione 24 V con ritorno a molla

Griglia anti pioggia per prese aria esterna

GR Griglia di aspirazione aria con controltaio

COMPONENTI PRINCIPALI

Gruppo motoventilante

Elettroventilatore e motore EC sono un assieme integrato ed ottimizzato per raggiungere la massimizzazione dell'efficienza aeraulica. Infatti si garantisce la conformità ad ERP 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

Ventilatore assiale

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



Comando a microprocessore (accessorio)

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

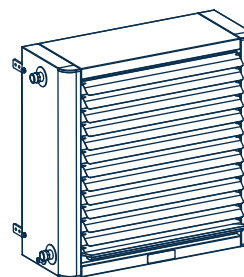
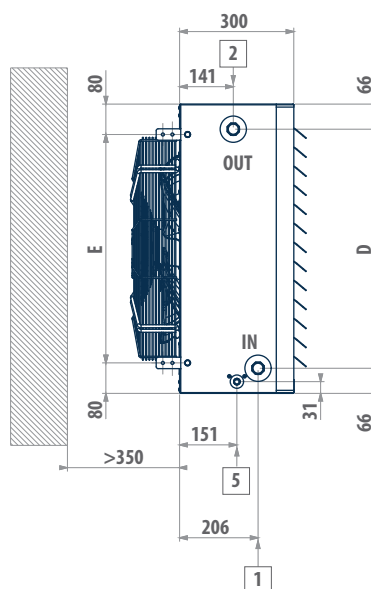
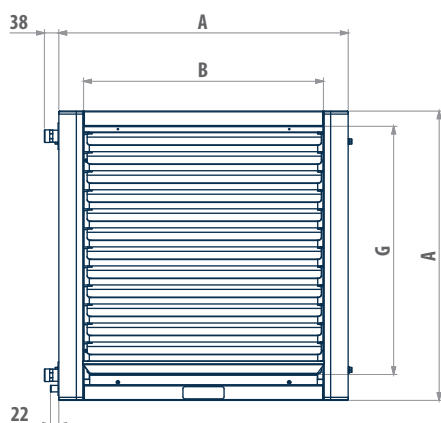
In lamiera di acciaio preverniciata, completo di angolari in ABS e di alette defletttrici orientabili (a molla) in alluminio poste sulla mandata aria per una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente da riscaldare.

Batteria di scambio termico

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

DISEGNI DIMENSIONALI

AREO i



LEGENDA

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

AREO i	A	B	D	E	G	1	2	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
33MDF - 34MDF	660	530	528	500	580	1	1	33-34-36
43MDF - 43TDC	760	630	628	600	680	1	1	39-41-42
63MDF - 63TDF - 63MDC - 63TDC	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-63



DATI TECNICI NOMINALI - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Portata aria max riscaldamento		m³/h	3400	3255	5575	7606	9006	7449	10734	8282
Resa riscaldamento	(1)	kW	19,0	22,3	31,0	36,4	59,9	56,2	68,6	62,2
Portata acqua	(1)	l/h	1664	1954	2719	3183	5249	4921	6005	5448
Perdita di carico	(1)	kPa	5	9	12	16	13	11	16	13
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	77	79	76	80	78	75	84	83
Potenza assorbita	(3)	W	189	193	388	918	693	414	1001	655

(1) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

(3) Riferito alla velocità massima

DATI TECNICI NOMINALI - FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Portata aria max raffreddamento		m³/h	2601	2414	3848	4164	5746	4107	6173	4471
Resa riscaldamento	(1)	kW	16,3	18,9	25,0	25,8	45,6	38,5	49,1	42,0
Portata acqua	(1)	l/h	1426	1653	2192	2261	3992	3367	4295	3675
Perdita di carico	(1)	kPa	4	7	8	9	8	6	9	7
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	5,83	9,65	12,2	13,4	21,1	19,4	25,9	23,9
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	4,63	6,66	8,32	9,14	13,7	12,7	17,1	15,7
Portata acqua	(2)	l/h	1016	1672	2120	2332	3661	3367	4509	4124
Perdita di carico	(2)	kPa	3	9	8	9	9	6	9	11
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	73	72	68	70	71	68	78	72
Potenza assorbita	(4)	W	86	92	139	177	219	103	363	131

(1) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 15°C - velocità massima consentita in freddo

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 28°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (53% umidità relativa) - velocità massima consentita in freddo

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - velocità massima consentita in freddo

(4) Riferito alla velocità massima consentita in freddo

