

Aerotermini per riscaldamento

AREO 8 - 101 kW



Installazione verticale



Installazione orizzontale



Impianto a 2 tubi



Riscaldamento

Comfort termo-igrometrico nei settori industriali e commerciali

In linea con i recenti sviluppi normativi in materia di efficienza energetica, Galletti aggiorna la proposta degli aerotermini per impianti di riscaldamento, destinati ad ambienti industriali e commerciali di qualsiasi volumetria. Il nuovo AREO, progettato per rispondere agli stringenti requisiti imposti dalla Direttiva ERP, mantiene inalterate le peculiarità del progetto originale e cioè estrema affidabilità e robustezza.

Il mobile di AREO, realizzato in lamiera di acciaio preverniciata, vanta un'originale design con linee arrotondate che ne esaltano l'estetica.

La gamma AREO è composta da 18 modelli che possono essere utilizzati sia per installazione a parete (proiezione aria orizzontale) sia per installazione a soffitto (proiezione aria verticale).

6 taglie dimensionali montano batterie a 2, 3 o 4 ranghi per permettere il corretto funzionamento con acqua calda prodotta da caldaia o pompa di calore (modelli a 4 ranghi).

PLUS

- ✓ Bassi livelli sonori
- ✓ Ampio range di lavoro (fino a 60°C aria aspirata)
- ✓ Ventilatore assiale con pale a profilo aerodinamico (tecnologia HyBlade®)
- ✓ Motore elettrico in classe F omologato per funzionamento continuo
- ✓ Versione economica con alimentazione monofase e monovelocità



VERSIONI DISPONIBILI

Alimentazione elettrica monofase e trifase.

AREO P

Aerotermini per riscaldamento ad acqua calda, con attacchi idraulici laterali.

AREO H

Aerotermini per riscaldamento ad acqua calda, con attacchi idraulici verticali, per sostituzione di terminali installati in impianti già esistenti.

AREO S

Aerotermini per riscaldamento a vapore, con attacchi idraulici verticali.

AREO L

Aerotermini per riscaldamento ad acqua calda, provvisto di diffusore a lama d'aria, installazione a soffitto.



COMPONENTI PRINCIPALI

Gruppo motoventilante

Motore e ventilatore 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:

- dotato 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 bocchaglio che esalta le prestazioni aerauliche e minimizza il rumore.



Mobile di copertura

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



Griglia anti-infortunistica

Realizzata con filo di acciaio elettrozincato sostiene il motore ed è fissata al mobile mediante supporti anti-vibranti.

Batteria di scambio termico

Realizzata in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità termica per ottimizzare lo scambio.

ACCESSORI

PANNELLI DI COMANDO

CST	Commutatore stella/triangolo per installazione in quadri elettrici
CSTP	Commutatore stella/triangolo per installazione a parete
TA	Termostato ambiente
CSD	Potenzimetro 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 (solo per AREO L)

PRESA ARIA ESTERNA

PAE	Presa aria esterna
PAEM	Serranda miscelatrice manuale (solo per AREO P)
PAEMM	Serranda miscelatrice motorizzata, motore proporzionale alimentazione 24 V con ritorno a molla (solo per AREO P)

GRIGLIA ANTIPIOGGIA PER PRESA ARIA ESTERNA

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

Dati tecnici nominali

AREO P		12	12	13	13	14	14
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Velocità rotore	n° poli	4	6	4	6	4	6
Connessioni motore	-	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Portata d'aria	m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800
Potenza in riscaldamento (1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9
Portata acqua (1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047
Perdita di carico (1)	kPa	29	23	22	17	17	12
Potenza Sonora (2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60
Potenza assorbita	W	67	49	69	50	70	51

AREO P		22	22	23	23	24	24
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Velocità rotore	n° poli	4	6	4	6	4	6
Connessioni motore	-	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Portata d'aria	m³/h	3020	2100	2630	1850	2600	1800
Potenza in riscaldamento (1)	kW	19,9	16,2	25,6	20,6	28,9	22,9
Portata acqua (1)	l/h	1754	1432	2256	1820	2555	2022
Perdita di carico (1)	kPa	23	16	29	20	19	13
Potenza Sonora (2)	dB(A)	76	64	76	65	77	65
Potenza assorbita	W	198	110	210	114	212	120

AREO P		32	32	32	33	33	33	34	34	34
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Velocità rotore	n° poli	4	4	6	4	4	6	4	4	6
Connessioni motore	-	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata d'aria	m³/h	4500	4300	3200	4150	4000	2900	4050	3900	2800
Potenza in riscaldamento (1)	kW	35,6	34,7	29,2	39,5	38,6	31,8	45,1	44,0	35,6
Portata acqua (1)	l/h	3143	3060	2579	3486	3411	2806	3980	3886	3145
Perdita di carico (1)	kPa	20	19	14	18	17	12	29	28	19
Potenza Sonora (2)	dB(A)	76	76	69	76	76	69	77	77	70
Potenza assorbita	W	320	315	175	340	330	180	345	340	182

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

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



Dati tecnici nominali

AREO P		42	42	42	43	43	43	44	44	44
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Velocità rotore	n° poli	4	4	6	4	4	6	4	4	6
Connessioni motore	-	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata d'aria	m³/h	6900	7100	5600	6400	6550	5300	6200	6400	5150
Potenza in riscaldamento (1)	kW	53,4	54,3	47,4	59,6	60,4	53,2	66,8	68,1	59,5
Portata acqua (1)	l/h	4718	4793	4185	5259	5329	4695	5894	6009	5250
Perdita di carico (1)	kPa	37	38	30	36	37	30	23	24	19
Potenza Sonora (2)	dB(A)	75	73	67	74	74	68	75	75	69
Potenza assorbita	W	623	650	450	635	690	465	655	700	470

AREO P		52	52	52	53	53	53	54	54	54
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Velocità rotore	n° poli	6	4	6	6	4	6	6	4	6
Connessioni motore	-	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata d'aria	m³/h	6400	8200	6800	6200	7900	6450	5900	7600	6200
Potenza in riscaldamento (1)	kW	48,6	55,9	50,3	60,8	70,2	62,3	66,3	77,4	68,3
Portata acqua (1)	l/h	4294	4934	4445	5373	6202	5497	5852	6834	6033
Perdita di carico (1)	kPa	17	22	18	19	25	20	21	27	22
Potenza Sonora (2)	dB(A)	69	75	71	69	76	72	71	77	73
Potenza assorbita	W	370	725	760	374	732	775	380	755	780

AREO P		62	62	62	63	63	63	64	64	64
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Velocità rotore	n° poli	6	4	6	6	4	6	6	6	8
Connessioni motore	-	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata d'aria	m³/h	8600	8900	7100	7695	8300	6500	7500	7650	6000
Potenza in riscaldamento (1)	kW	85,7	87,5	76,2	79,3	101,3	86,4	99,6	100,9	85,8
Portata acqua (1)	l/h	7567	7722	6731	7002	8943	7626	8795	8913	7571
Perdita di carico (1)	kPa	21	22	17	18	30	23	29	29	22
Potenza Sonora (2)	dB(A)	70	71	66	69	72	67	71	72	67
Potenza assorbita	W	555	565	360	560	575	380	582	590	390

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

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

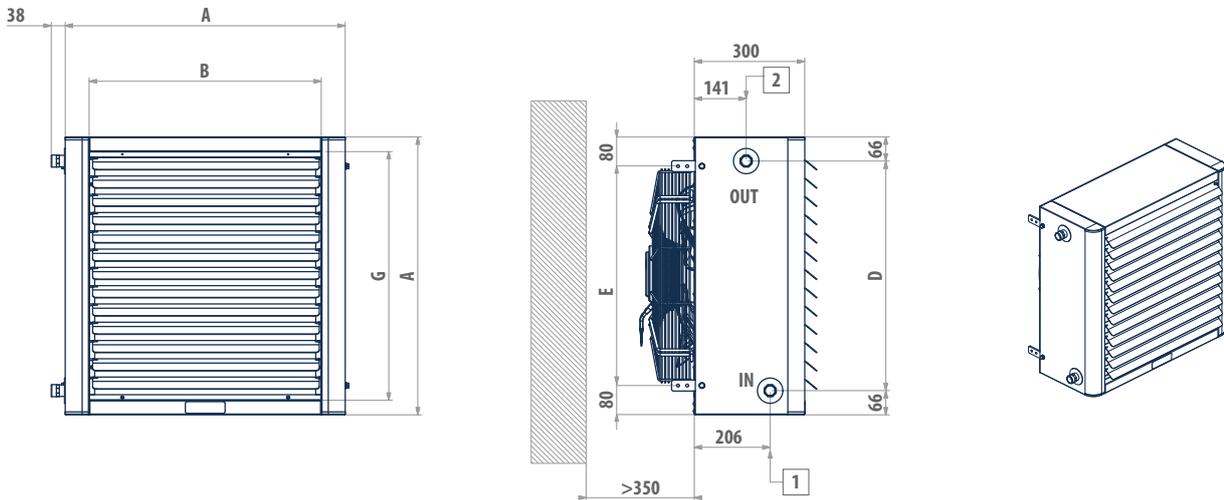
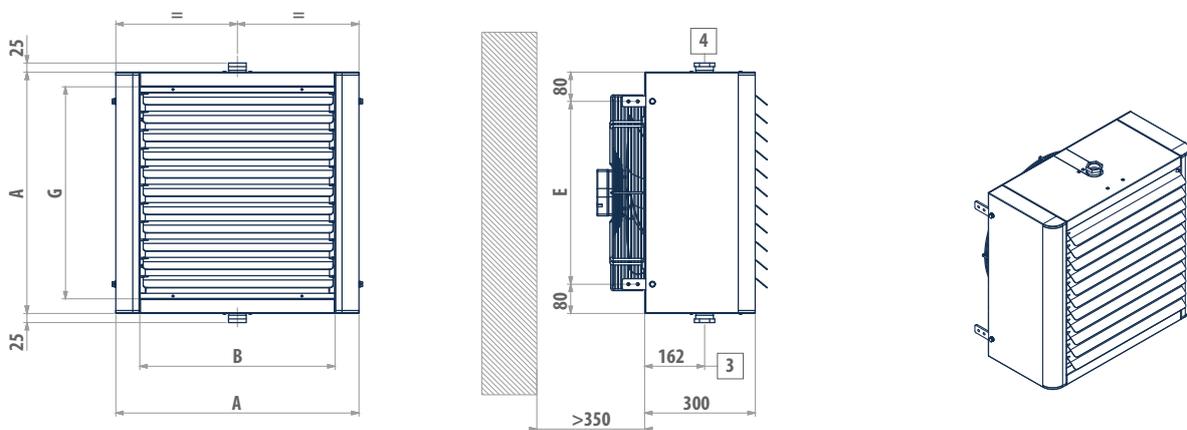
Dati tecnici nominali

AREO H		13	13	23	23	33	33	33
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Velocità rotore	n° poli	4	6	4	6	4	4	6
Connessioni motore	-	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star
Portata d'aria	m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755
Potenza in riscaldamento (1)	kW	10,3	8,89	21,3	17,3	22,2	32,5	26,9
portata acqua (1)	l/h	905	785	1882	1529	1949	2871	2376
Perdita di carico (1)	kPa	13	10	19	13	6	11	8
Potenza Sonora (2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69
Potenza assorbita	W	69	50	210	114	340	330	180

AREO H		43	43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Velocità rotore	n° poli	4	4	6	6	4	6	6	6	8
Connessioni motore	-	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata d'aria	m³/h	6080	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Potenza in riscaldamento (1)	kW	50,4	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,3
portata acqua (1)	l/h	4454	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perdita di carico (1)	kPa	25	25	20	16	20	16	29	19	15
Potenza Sonora (2)	dB(A)	75	77	70	69	76	72	70	71	66
Potenza assorbita	W	635	690	465	375	732	775	560	575	380

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

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


Disegni dimensionali
AREO P - L

AREO H - S

LEGENDA AREO P - L

- 1 Attacco ingresso acqua, maschio gas
- 2 Attacco uscita acqua, maschio gas

LEGENDA AREO H - S

- 3 Attacco ingresso femmina gas
- 4 Attacco uscita femmina gas

AREO P - L	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

AREO H	AREO S	A	B	E	G	3	4
13	12	460	330	300	380	3/4"	3/4"
23	22	560	430	400	480	3/4"	3/4"
33	32	660	530	500	580	1"	1"
43	42	760	630	600	680	1"	1"
53	52	860	730	700	780	1" 1/4	1" 1/4
63	62	960	830	800	880	1" 1/4	1" 1/4