



Aerotermini per climatizzazione con motore ON/OFF

AREO 8 - 101 kW



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 e per quelli di raffrescamento, 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 16 modelli che, nel caso della versione per il solo riscaldamento, possono essere utilizzati sia per installazione a parete (proiezione aria orizzontale) sia per installazione a soffitto (proiezione aria verticale). La versione adatta per la climatizzazione è dotata di un innovativo sistema di raccolta condensa e di coibentazione aggiuntiva all'interno del mobile.

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).



Impianto a 2 tubi



Installazione verticale



Installazione orizzontale (no AREO C)



Riscaldamento



Raffrescamento (solo AREO C)

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
- » Accessorio RVM per la regolazione della ventilazione nei modelli monofase



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 L

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

AREO C

Aerotermini per raffrescamento con motore asincrono e alimentazione monofase dotati di attacchi idraulici laterali, installazione a parete.

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 ERP 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 bocaglio 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.

Regolatore della velocità di ventilazione per modelli monofase

Il regolatore di velocità RVM è in grado di variare il valore efficace sul carico tramite la parzializzazione della forma d'onda operata da un TRIAC. L'accessorio, utilizzabile solo nei modelli dotati di alimentazione monofase, rende possibile variare in maniera manuale la velocità di ventilazione variando la resa dell'aerotermostato secondo le diverse necessità. Il sistema è inoltre dotato di appositi filtri per eliminare eventuali disturbi immessi sulla linea di alimentazione o irradiati dall'apparecchiatura e di un trimmer per la regolazione manuale della minima velocità di ventilazione. Questo accessorio è fornito di serie nella versione per raffrescamento AREO C.



ACCESSORI

Pannelli di comando elettromeccanici

CST	Commutatore stella/triangolo per installazione in quadri elettrici
CSTP	Commutatore stella/triangolo per installazione a parete
RVM	Regolatore manuale di potenza per AEROTERMI con alimentazione elettrica monofase
TA2	Termostato ambiente a parete con selettore stagionale

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
LA	Diffusore a lama d'aria

Presa aria esterna

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

Griglia antipioggia per presa aria esterna

GR	Griglia di aspirazione aria con controlaio
----	--



DATI TECNICI NOMINALI AREO P - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO P			12	12	13	13	14	14
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
n° di poli			4	6	4	6	4	6
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Portata aria nominale		m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800
Resa 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
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60
Potenza assorbita		W	69	49	69	50	70	51

AREO P			22	22	23	23	24	24
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
n° di poli			4	6	4	6	4	6
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Portata aria nominale		m³/h	3020	2100	2630	1850	2600	1800
Resa 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
Livello di 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
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
n° di poli			4	4	6	4	4	6
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	4500	4300	3200	4150	4000	2900
Resa riscaldamento	(1)	kW	35,6	34,7	29,2	39,5	38,6	31,8
Portata acqua	(1)	l/h	3143	3060	2579	3486	3411	2806
Perdita di carico	(1)	kPa	20	19	14	18	17	12
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	76	76	69	76	76	69
Potenza assorbita		W	320	315	175	340	330	180

AREO P			34	34	34	42	42	42
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
n° di poli			4	4	6	4	4	6
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	4050	3900	2800	6900	7100	5600
Resa riscaldamento	(1)	kW	45,1	44,0	35,6	53,4	54,3	47,4
Portata acqua	(1)	l/h	3980	3886	3145	4718	4793	4185
Perdita di carico	(1)	kPa	29	28	19	37	38	30
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	77	77	70	75	73	67
Potenza assorbita		W	345	340	182	623	650	450

AREO P			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
n° di poli			4	4	6	4	4	6
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6400	6550	5300	6200	6400	5150
Resa riscaldamento	(1)	kW	59,6	60,4	53,2	66,8	68,1	59,5
Portata acqua	(1)	l/h	5259	5329	4695	5894	6009	5250
Perdita di carico	(1)	kPa	36	37	30	23	24	19
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	74	74	68	75	75	69
Potenza assorbita		W	635	690	465	655	700	470

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

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

DATI TECNICI NOMINALI AREO P - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO P			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
n° di poli			6	4	6	6	4	6
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6200	7900	6450	5900	7600	6200
Resa riscaldamento	(1)	kW	60,8	70,2	62,3	66,2	77,4	68,3
Portata acqua	(1)	l/h	5373	6202	5497	5852	6834	6033
Perdita di carico	(1)	kPa	19	25	20	21	27	22
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	69	76	72	71	77	73
Potenza assorbita		W	374	732	775	380	755	780

AREO P			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
n° di poli			6	6	8	6	6	8
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	8100	8300	6500	7500	7650	6000
Resa riscaldamento	(1)	kW	99,7	101	86,4	99,6	101	85,8
Portata acqua	(1)	l/h	8802	8943	7626	8795	8913	7571
Perdita di carico	(1)	kPa	29	30	23	29	29	22
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	65	72	67	71	72	67
Potenza assorbita		W	560	575	380	582	590	390

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

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



DATI TECNICI NOMINALI AREO C - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
n° di poli			4	6	4	6	4	6	4	6
Portata aria max riscaldamento		m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800	3020	2100
Resa riscaldamento	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	19,9	16,2
Portata acqua	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	1754	1432
Perdita di carico	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	23	16
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	76	64
Potenza assorbita	(3)	W	67	49	69	50	70	51	198	110

AREO C			23	23	24	24	32	33	34	42
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
n° di poli			4	6	4	6	4	4	4	4
Portata aria max riscaldamento		m³/h	2630	1850	2600	1800	4500	4150	4050	6900
Resa riscaldamento	(1)	kW	25,6	20,6	28,9	22,9	35,6	39,5	45,1	53,4
Portata acqua	(1)	l/h	2256	1820	2555	2022	3143	3486	3980	4718
Perdita di carico	(1)	kPa	29	20	19	13	20	18	29	37
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	76	65	77	65	76	76	77	75
Potenza assorbita	(3)	W	210	114	212	120	320	340	345	623

AREO C			43	44	53	54	63	64
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
n° di poli			4	4	6	6	6	6
Portata aria max riscaldamento		m³/h	6400	6200	6200	5900	7695	7500
Resa riscaldamento	(1)	kW	59,6	66,8	60,8	66,3	79,3	99,6
Portata acqua	(1)	l/h	5259	5894	5373	5852	8802	8795
Perdita di carico	(1)	kPa	36	23	19	21	29	29
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	74	75	69	71	69	71
Potenza assorbita	(3)	W	635	655	374	380	560	582

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°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 AREO C - FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
n° di poli			4	6	4	6	4	6	4	6
Portata aria max raffreddamento		m³/h	898	898	808	808	718	718	1602	1602
Resa riscaldamento	(1)	kW	7,87	7,87	10,0	10,0	11,2	11,2	13,4	13,4
Portata acqua	(1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184
Perdita di carico	(1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	2,30	2,30	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08
Portata acqua	(2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620
Perdita di carico	(2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59
Potenza assorbita	(4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81

AREO C			23	23	24	24	32	33	34	42
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
n° di poli			4	6	4	6	4	4	4	4
Portata aria max raffreddamento		m³/h	1411	1411	1373	1373	2485	2292	2237	3738
Resa riscaldamento	(1)	kW	17,3	17,3	19,1	19,1	22,9	25,4	29,1	35,1
Portata acqua	(1)	l/h	1527	1527	1686	1686	2024	2242	2569	3098
Perdita di carico	(1)	kPa	15	15	5	5	5	5	8	7
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	5,00	5,00	5,23	5,23	5,72	7,22	9,65	9,72
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	3,91	3,91	4,20	4,20	5,23	6,12	7,50	7,85
Portata acqua	(2)	l/h	860	860	898	898	982	1239	1656	1668
Perdita di carico	(2)	kPa	7	7	2	2	1	1	4	2
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	63	60	59	60	63	63	64	62
Potenza assorbita	(4)	W	95	81	95	81	153	153	153	400

AREO C			43	44	53	54	63	64
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
n° di poli			4	4	6	6	6	6
Portata aria max raffreddamento		m³/h	3467	3359	3001	2832	4232	4125
Resa riscaldamento	(1)	kW	39,2	43,9	38,6	42,4	48,0	64,7
Portata acqua	(1)	l/h	3460	3875	3406	3743	4240	5715
Perdita di carico	(1)	kPa	7	3	11	11	8	8
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	12,4	13,1	10,5	14,8	18,9	22,4
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	8,69	10,3	8,50	11,4	14,3	16,8
Portata acqua	(2)	l/h	2123	2255	1800	2022	3237	3853
Perdita di carico	(2)	kPa	3	1	5	6	4	4
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	61	62	53	55	56	58
Potenza assorbita	(4)	W	400	400	272	272	335	335

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - velocità massima consentita in freddo

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% 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

I dati riportati in tabella si riferiscono alla massima velocità consentita in raffreddamento per evitare il trascinamento delle gocce di condensa prodotte nella batteria



DATI TECNICI NOMINALI AREO H - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
n° di poli			4	6	4	6	4	4	6	4
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Portata aria nominale		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Resa riscaldamento	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Portata acqua	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perdita di carico	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Potenza assorbita		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

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

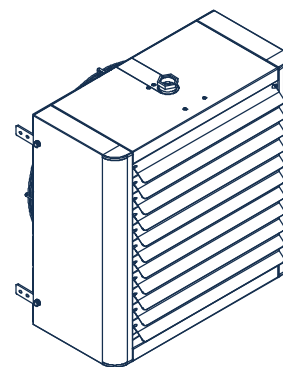
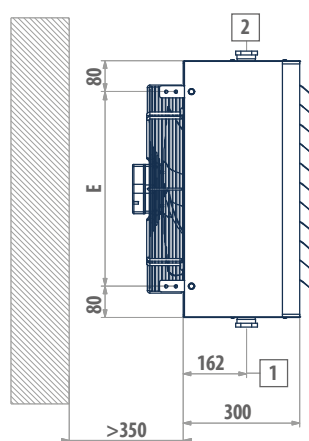
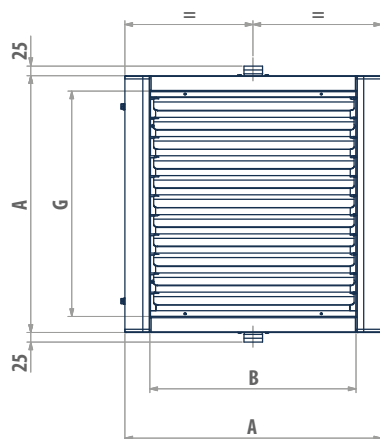
AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
n° di poli			4	6	6	4	6	6	6	8
Connessione motore			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Resa riscaldamento	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Portata acqua	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perdita di carico	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Potenza assorbita		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

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

DISEGNI DIMENSIONALI

AREO H



LEGENDA

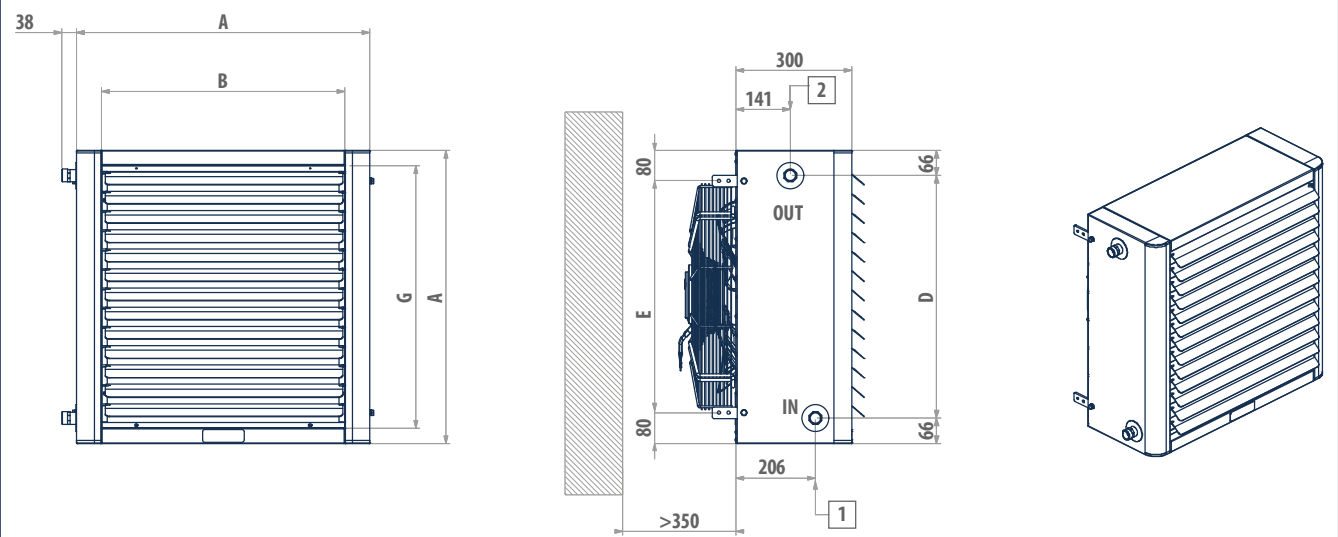
- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Attacco ingresso acqua gas femmina |
| 2 | Attacco uscita acqua gas femmina |

AREO H	A mm	B mm	E mm	G mm	1 "	2 "	⚖ kg
13	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
23	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
33	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
43	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
53	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61



DISEGNI DIMENSIONALI

AREO P - AREO L



LEGENDA

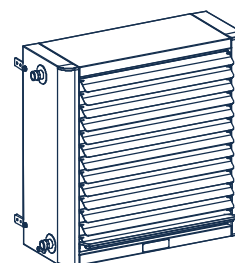
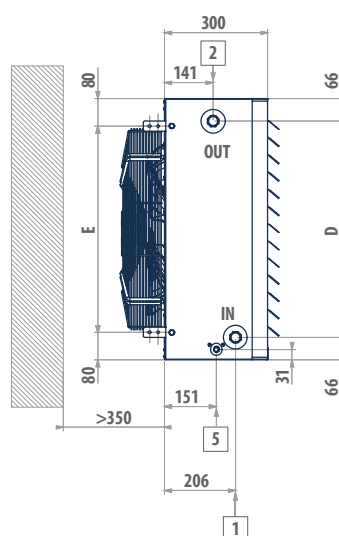
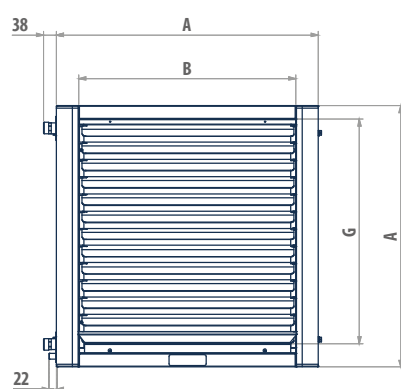
- 1 Attacco ingresso acqua gas maschio
- 2 Attacco uscita acqua gas maschio

AREO P	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
12	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
13 - 14	460	330	329	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52-55
63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61-64

AREO L	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
32 - 33	660	530	528	500	580	1	1	34-35
42 - 43	760	630	628	600	680	1	1	40-41
53	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61

DISEGNI DIMENSIONALI

AREO C



LEGENDA

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Attacco ingresso acqua gas maschio |
| 2 | Attacco uscita acqua gas maschio |
| 5 | Scarico condensa ø 17 mm |

AREO C	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	1 "	2 "	kg
12 - 13 - 14	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52-55
63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61-64