

Bläse mit motoren ON/OFF

AREO 8 - 101 kW



Thermo-hygrometrischer Komfort in Industrie und Gewerbe

Im Einklang mit den jüngsten gesetzlichen Entwicklungen in Sachen Energieeffizienz aktualisiert Galletti sein Heizgebläseangebot für Heizanlagen in Industrie- und Gewerbeumgebungen jeglicher Größe.

Der neue AREO wurde entwickelt, um die Vorschriften der ERP-Richtlinie unter Beibehaltung der herausragenden Eigenschaften des Originalprojekts, d.h. extreme Zuverlässigkeit und Robustheit, zu erfüllen.

Die Verkleidung des AREO besteht aus vorlackiertem Stahlblech und zeichnet sich durch ein besonderes Design mit abgerundeten Linien aus, was die Formschönheit des Produkts unterstreicht.

Die AREO-Palette besteht aus 16 Modellen, die sowohl für die Wandinstallation (horizontale Luftausblasung) als für die Deckeninstallation (vertikale Luftausblasung) geeignet sind. Die für die Klimatisierung geeignete Version ist mit einem innovativen Kondensatsammelsystem und einer zusätzlichen Isolierung im Schrank ausgestattet.

Die 6 Größen verfügen über 2, 3 oder 4 Reihen, um den korrekten Betrieb mit vom Kessel oder einer Wärmepumpe erzeugtem Heißwasser (Modelle mit 4 Reihen) zu erlauben.



Anlage mit zwei Rohren

Vertikale Installation

Horizontale Installation (nicht AREO C)

Heizen

Kühlung (nur AREO C)

PLUS

- » Niedrigen Schallpegel
- » Großer Betriebsbereich (bis zu 60 °C angesaugte Luft)
- » Axiallüfter mit aerodynamischem Schaufelprofil (HyBlade®-Technologie)
- » Elektromotor Klasse F, zugelassen für den Dauerbetrieb
- » RVM Kontrolle der Lüftergeschwindigkeit von einphasen-elektromotoren



VERFÜGBARE VERSIONEN

Einphasige und dreiphasige Spannungsversorgung.

AREO P

Heißwasser-Heizgebläse mit seitlichen Wasseranschlüssen.

AREO H

Heißwasser-Heizgebläse mit vertikalen Wasseranschlüssen zum Ersetzen von Endgeräten in bereits vorhandenen Anlagen.

AREO L

Heißwasser-Heizgebläse mit Luftmesser-Diffusor, Deckeninstallation.

AREO C

Heizgebläse für die Klimatisierung mit einphasen Spannungsversorgung, mit asynchronmotor und seitlichen wasseranschlüssen, vertikale installation.

HAUPTBESTANDTEILE
Lüftungsmotoreinheit

Motor und Lüfter sind eine integrierte Einheit und sind auf die Maximierung der Luftleistung optimiert. Auch für die Ausführungen mit Einphasenstromversorgung wird die Konformität mit ERP garantiert.

Elektromotor

Tropenfester Motor, direkt an den externen Rotor gekoppelt, serienmäßig mit folgenden Eigenschaften:

- ausgestattet mit internem Wärmeschutz
- Wicklungen in Klasse F
- Schutzart IP54
- wartungsfreie Kugellager

Axialventilator

Mit statisch ausgewuchteten Schaufeln mit aerodynamischem Profil (HyBlade-Technologie), die zur Verbesserung der Luftleistungen und Verminderung der Schallemissionen in ein besonderes Mundstück eingesetzt sind.


Verkleidung

Aus vorlackiertem Stahlblech, komplett mit Eckelementen aus ABS und mit manuell ausrichtbaren Aluminium-Ausbläsfügeln, die für eine optimale Verteilung im Raum am Luftauslass installiert sind.


Unfallverhütungsgitter

Gefertigt aus elektroverzinktem Stahlendraht: Stützt den Motor und ist mit schwingungsdämpfenden Halterungen an der Verkleidung montiert.

Wärmetauscherbatterie

Gefertigt aus Kupferrohr und Aluminiumrippen mit hoher Wärmeleitfähigkeit, um den Austauschvorgang zu optimieren.

Kontrolle der Lüftergeschwindigkeit von einphasen-elektromotoren

Der RVM-Regler stellt den auf die Last wirksamen Wert durch die Regulierung der Form der durch eine TRIAC angewendeten Welle ein. Das nur bei Modellen mit Einphasenstromversorgung verwendbare Zubehör ermöglicht das manuelle Anpassen der Lüftungsgeschwindigkeit durch Variieren der Leistung des Heizelements gemäß den verschiedenen Ansprüchen. Das System ist ferner mit speziellen Filtern zum Eliminieren eventueller Störungen der Versorgungsleitung oder durch das Gerät erzeugter Störungen und mit einem Trimmer zur manuellen Einstellung der Lüftungsmindestgeschwindigkeit ausgestattet. Dieses Zubehör wird in der Kühlausführung AREO C serienmäßig geliefert.


ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln		DFP	Schablone für die Wandbefestigung
CST	Stern-/Dreieck-Schalter zur Installation in Schaltschränken	Schutzgitter für Sportanlagen (ballschutz)	
CSTP	Stern-/Dreieck-Schalter zur Wandinstallation	R	Schutzgitter für Sportanlagen
RVM	Manueller Leistungsregler für Heizgebläse mit einphasiger Stromversorgung	Diffusoren	
TA2	Raumthermostat mit Jahreszeitenwahl, Wandmontage	DO	Diffusor mit doppeltem Rang ausrichtbarer Flügel
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber		LA	Luftmesserdiffusor
CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM	Frischlufthöffnung	
Verschiedenes Zubehör		PAE	Frischlufthöffnung
VA	Zusätzliche Kondenswassersammelbecken	PAEM	Manueller Mischschieber
Befestigungsschablonen		PAEMM	Angetriebener Mischschieber, Versorgung 24 V mit Rückholfeder
DFC	Schablone für die Säulenbefestigung	Regenschutzgitter für Frischluftansaugung	
DFO	Ausrichtbare Schablone für die Wand-/Säulenbefestigung	GR	Luftansauggitter mit Gegenrahmen

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO P - HEIZUNG

AREO P			12	12	13	13	14	14	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50						
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6	
Motorverbindung			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	
Nennluftdurchsatz		m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800	
Heizleistung	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	
Druckverlust	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	
Leistungsaufnahme		W	69	49	69	50	70	51	

AREO P			22	22	23	23	24	24	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50						
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6	
Motorverbindung			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	
Nennluftdurchsatz		m³/h	3020	2100	2630	1850	2600	1800	
Heizleistung	(1)	kW	19,9	16,2	25,6	20,6	28,9	22,9	
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1754	1432	2256	1820	2555	2022	
Druckverlust	(1)	kPa	23	16	29	20	19	13	
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	76	64	76	65	77	65	
Leistungsaufnahme		W	198	110	210	114	212	120	

AREO P			32	32	32	33	33	33
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			4	4	6	4	4	6
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m³/h	4500	4300	3200	4150	4000	2900
Heizleistung	(1)	kW	35,6	34,7	29,2	39,5	38,6	31,8
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	3143	3060	2579	3486	3411	2806
Druckverlust	(1)	kPa	20	19	14	18	17	12
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	76	76	69	76	76	69
Leistungsaufnahme		W	320	315	175	340	330	180

AREO P			34	34	34	42	42	42
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			4	4	6	4	4	6
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m³/h	4050	3900	2800	6900	7100	5600
Heizleistung	(1)	kW	45,1	44,0	35,6	53,4	54,3	47,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	3980	3886	3145	4718	4793	4185
Druckverlust	(1)	kPa	29	28	19	37	38	30
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	77	77	70	75	73	67
Leistungsaufnahme		W	345	340	182	623	650	450

AREO P			43	43	43	44	44	44
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			4	4	6	4	4	6
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m³/h	6400	6550	5300	6200	6400	5150
Heizleistung	(1)	kW	59,6	60,4	53,2	66,8	68,1	59,5
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	5259	5329	4695	5894	6009	5250
Druckverlust	(1)	kPa	36	37	30	23	24	19
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	74	74	68	75	75	69
Leistungsaufnahme		W	635	690	465	655	700	470

- (1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit
 (2) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO P - HEIZUNG

AREO P			53	53	53	54	54	54
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			6	4	6	6	4	6
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	6200	7900	6450	5900	7600	6200
Heizleistung	(1)	kW	60,8	70,2	62,3	66,2	77,4	68,3
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	5373	6202	5497	5852	6834	6033
Druckverlust	(1)	kPa	19	25	20	21	27	22
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	69	76	72	71	77	73
Leistungsaufnahme		W	374	732	775	380	755	780

AREO P			63	63	63	64	64	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Anzahl Pole			6	6	8	6	6	8
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	8100	8300	6500	7500	7650	6000
Heizleistung	(1)	kW	99,7	101	86,4	99,6	101	85,8
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	8802	8943	7626	8795	8913	7571
Druckverlust	(1)	kPa	29	30	23	29	29	22
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	65	72	67	71	72	67
Leistungsaufnahme		W	560	575	380	582	590	390

- (1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit
 (2) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO C - HEIZUNG

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6	4	6
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	1280	1000	1140	900	1040	800	3020	2100
Heizleistung	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	19,9	16,2
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	1754	1432
Druckverlust	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	23	16
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	76	64
Leistungsaufnahme	(3)	W	67	49	69	50	70	51	198	110

AREO C			23	23	24	24	32	33	34	42
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	4	4	4
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	2630	1850	2600	1800	4500	4150	4050	6900
Heizleistung	(1)	kW	25,6	20,6	28,9	22,9	35,6	39,5	45,1	53,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	2256	1820	2555	2022	3143	3486	3980	4718
Druckverlust	(1)	kPa	29	20	19	13	20	18	29	37
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	76	65	77	65	76	76	77	75
Leistungsaufnahme	(3)	W	210	114	212	120	320	340	345	623

AREO C			43	44	53	54	63	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
Anzahl Pole			4	4	6	6	6	6
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	6400	6200	6200	5900	7695	7500
Heizleistung	(1)	kW	59,6	66,8	60,8	66,3	79,3	99,6
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	5259	5894	5373	5852	8802	8795
Druckverlust	(1)	kPa	36	23	19	21	29	29
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	74	75	69	71	69	71
Leistungsaufnahme	(3)	W	635	655	374	380	560	582

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(3) Gemessen bei der maximal Geschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO C - KÜHLUNG

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6	4	6
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	898	898	808	808	718	718	1602	1602
Heizleistung	(1)	kW	7,87	7,87	10,0	10,0	11,2	11,2	13,4	13,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184
Druckverlust	(1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	2,30	2,30	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620
Druckverlust	(2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59
Leistungsaufnahme	(4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81

AREO C			23	23	24	24	32	33	34	42
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	4	4	4
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	1411	1411	1373	1373	2485	2292	2237	3738
Heizleistung	(1)	kW	17,3	17,3	19,1	19,1	22,9	25,4	29,1	35,1
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1527	1527	1686	1686	2024	2242	2569	3098
Druckverlust	(1)	kPa	15	15	5	5	5	5	8	7
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	5,00	5,00	5,23	5,23	5,72	7,22	9,65	9,72
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	3,91	3,91	4,20	4,20	5,23	6,12	7,50	7,85
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	860	860	898	898	982	1239	1656	1668
Druckverlust	(2)	kPa	7	7	2	2	1	1	4	2
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	63	60	59	60	63	63	64	62
Leistungsaufnahme	(4)	W	95	81	95	81	153	153	153	400

AREO C			43	44	53	54	63	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
Anzahl Pole			4	4	6	6	6	6
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	3467	3359	3001	2832	4232	4125
Heizleistung	(1)	kW	39,2	43,9	38,6	42,4	48,0	64,7
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	3460	3875	3406	3743	4240	5715
Druckverlust	(1)	kPa	7	3	11	11	8	8
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	12,4	13,1	10,5	14,8	18,9	22,4
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	8,69	10,3	8,50	11,4	14,3	16,8
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	2123	2255	1800	2022	3237	3853
Druckverlust	(2)	kPa	3	1	5	6	4	4
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	61	62	53	55	56	58
Leistungsaufnahme	(4)	W	400	400	272	272	335	335

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen

(2) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen

(3) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen

(4) Gemessen bei der maximal zulässigen Geschwindigkeit in der Kälte

Die aufgeführten Daten beziehen in der Tabelle sich auf die im Kühlbetrieb zulässige Höchstgeschwindigkeit, um das Mitschleppen von in dem Register erzeugten Kondenswassertropfen zu vermeiden.

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO H - HEIZUNG

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Spannungsversorgung		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
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	4	6	4
Motorverbindung			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Nennluftdurchsatz		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Heizleistung	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Druckverlust	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Leistungsaufnahme		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

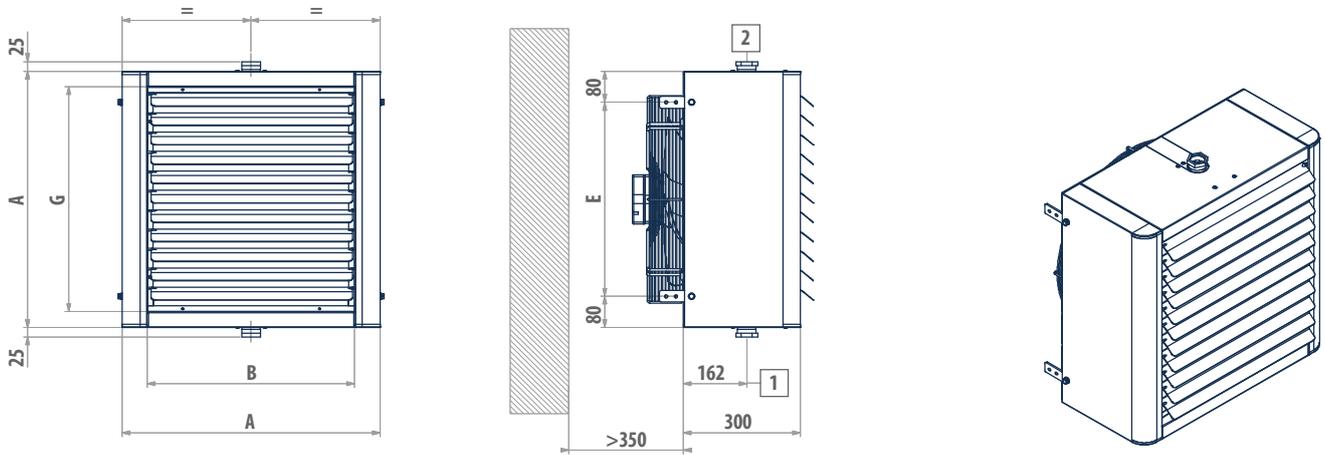
(2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Spannungsversorgung		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
Anzahl Pole			4	6	6	4	6	6	6	8
Motorverbindung			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Heizleistung	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Druckverlust	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Leistungsaufnahme		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

MASSZEICHNUNG

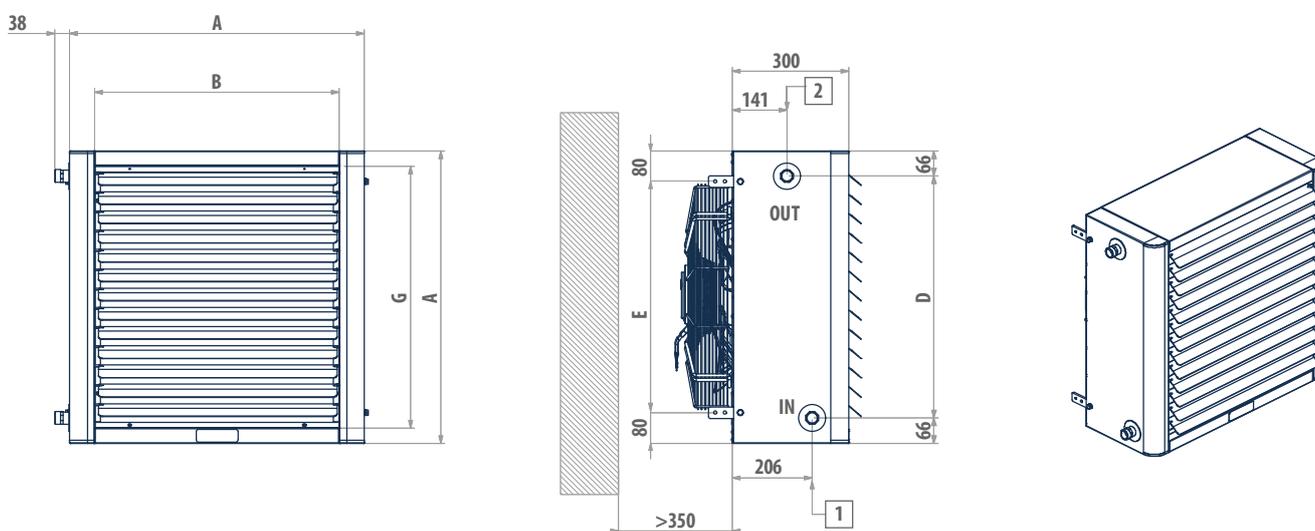
AREO H

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Anschluss Wassereinlauf, Innengewinde gas |
| 2 | Wassereinlauf Innengewinde gas |

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

MASSZEICHNUNG

AREO P - AREO L



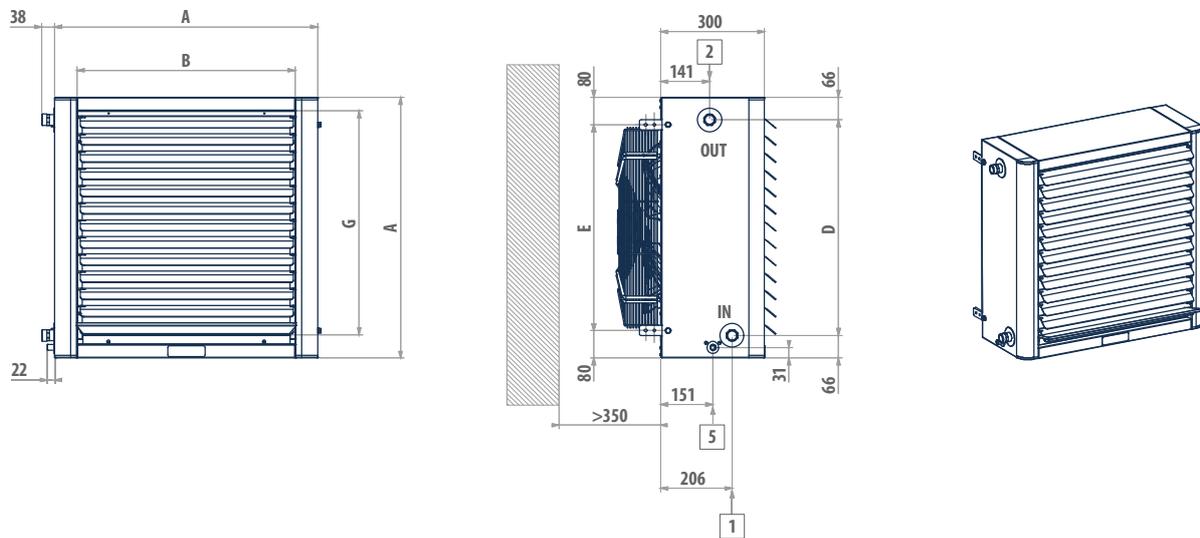
LEGENDE

- | | |
|---|--|
| 1 | Anschluss Wassereinfluss, Außengewinde gas |
| 2 | Anschluss Wassereinfluss, Außengewinde gas |

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

MASSZEICHNUNG

AREO C

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Anschluss Wassereinlass, Außengewinde gas |
| 2 | Anschluss Wassereinlauf, Außengewinde gas |
| 5 | Kondenswasserablass, 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