



Heizgebläse

AREO

Komfort für Industrie und Gewerbe

Im Einklang mit den jüngsten gesetzlichen Entwicklungen in Sachen Energieeffizienz aktualisiert Galletti sein Heizgebläseangebot für den Industrie- und Gewerbebereich im großen Leistungsbereich.

Der neue AREO wurde entwickelt, um die Vorschriften der ERP-Richtlinie unter Beibehaltung der herausragenden Eigenschaften der Vorgängerserie, 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-Serie besteht aus 18 Modellen, die sowohl für die Wandinstallation (horizontale Luftausblasung) als auch für die Deckeninstallation (vertikale Luftausblasung) geeignet sind.

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 ermöglichen.

Heizgebläse

AREO 8 - 101 kW



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 S

Dampf-Heizgebläse mit vertikalen Wasseranschlüssen..

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 ERP2017 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-Ausblasflügeln, die für eine optimale Verteilung im Raum am Luftauslass installiert sind.


Unfallverhütungsgitter

Gefertigt aus elektroverzinktem Stahldraht: 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 Lüftergeschwindigkeit 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 Lüftermindestgeschwindigkeit ausgestattet. Dieses Zubehör wird in der Kühlausführung AREO C serienmäßig geliefert.


ZUBEHÖR
Elektromechanische Steuertafeln

CST	Stern-/Dreieck-Schalter zur Installation in Schaltschränken
CSTP	Stern-/Dreieck-Schalter zur Wandinstallation
RVM	Manueller Leistungsregler für Heizgebläse mit einphasiger Stromversorgung
TA	Raumthermostat, Wandmontage
TA2	Raumthermostat mit Jahreszeitenwahl, Wandmontage

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM
-----	---

Verschiedenes Zubehör

VA	Zusätzliche Kondenswassersammelbecken
----	---------------------------------------

Befestigungsschablonen

DFC	Schablone für die Säulenbefestigung
DFO	Ausrichtbare Schablone für die Wand-/Säulenbefestigung

DFP	Schablone für die Wandbefestigung
-----	-----------------------------------

Schutzgitter für Sportanlagen (ballschutz)

R	Schutzgitter für Sportanlagen
---	-------------------------------

Diffusoren

DO	Diffusor mit doppeltem Rang ausrichtbarer Flügel
LA	Luftmesserdiffusor

Frischlufthöffnung

PAE	Frischlufthöffnung
PAEM	Manueller Mischschieber
PAEMM	Angetriebener Mischschieber, Versorgung 24V mit Rückholfeder

Regenschutzgitter für Frischluftansaugung

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		m ³ /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
Schallleistungspegel	(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		m ³ /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
Schallleistungspegel	(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		m ³ /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
Schallleistungspegel	(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		m ³ /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
Schallleistungspegel	(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		m ³ /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
Schallleistungspegel	(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) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO P - HEIZUNG

AREO P			52	52	52	53	53	53
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		m³/h	6400	8200	6800	6200	7900	6450
Heizleistung	(1)	kW	48,6	55,9	50,3	60,8	70,2	62,3
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4294	4934	4445	5373	6202	5497
Druckverlust	(1)	kPa	17	22	18	19	25	20
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	69	75	71	69	76	72
Leistungsaufnahme		W	370	725	760	374	732	775

AREO P			54	54	54	62	62	62
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	6	8
Motorverbindung			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Nennluftdurchsatz		m³/h	5900	7600	6200	8600	8900	7100
Heizleistung	(1)	kW	66,2	77,4	68,3	85,7	87,5	76,2
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	5852	6834	6033	7567	7722	6731
Druckverlust	(1)	kPa	21	27	22	21	22	17
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	71	77	73	70	71	66
Leistungsaufnahme		W	380	755	780	555	565	360

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		m³/h	7695	8300	6500	7500	7650	6000
Heizleistung	(1)	kW	79,3	101	86,4	99,6	101	85,8
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	7002	8943	7626	8795	8913	7571
Druckverlust	(1)	kPa	18	30	23	29	29	22
Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	69	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) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO C - HEIZUNG

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22	23
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6	4	6	4
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	1280	1000	1140	900	1040	800	3020	2100	2630
Heizleistung	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	19,9	16,2	25,6
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	1754	1432	2256
Druckverlust	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	23	16	29
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	76	64	76
Leistungsaufnahme	(3)	W	67	49	69	50	70	51	198	110	210

AREO C			23	24	24	32	33	34	42	43	44
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
Anzahl Pole			6	4	6	4	4	4	4	4	4
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	1850	2600	1800	4500	4150	4050	6900	6400	6200
Heizleistung	(1)	kW	20,6	28,9	22,9	35,6	39,5	45,1	53,4	59,6	66,8
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1820	2555	2022	3143	3486	3980	4718	5259	5894
Druckverlust	(1)	kPa	20	19	13	20	18	29	37	36	23
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	65	77	65	76	76	77	75	74	75
Leistungsaufnahme	(3)	W	114	212	120	320	340	345	623	635	655

AREO C			52	53	54	62	63	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
Anzahl Pole			6	6	6	6	6	6
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	6400	6200	5900	8600	7695	7500
Heizleistung	(1)	kW	48,6	60,8	66,3	85,7	79,3	99,6
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4294	5373	5852	7567	8802	8795
Druckverlust	(1)	kPa	17	19	21	21	29	29
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	69	69	71	70	69	71
Leistungsaufnahme	(3)	W	370	374	380	555	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 100% der maximalen Geschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE AREO C - KÜHLUNG

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22	23
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
Anzahl Pole			4	6	4	6	4	6	4	6	4
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	898	898	808	808	718	718	1602	1602	1411
Heizleistung	(1)	kW	7,87	7,87	10,0	10,0	11,2	11,2	13,4	13,4	17,3
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184	1527
Druckverlust	(1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9	15
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	2,30	2,30	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61	5,00
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08	3,91
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620	860
Druckverlust	(2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4	7
Schalleistungspegel	(3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59	63
Leistungsaufnahme	(4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81	95

AREO C			23	24	24	32	33	34	42	43	44
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
Anzahl Pole			6	4	6	4	4	4	4	4	4
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	1411	1373	1373	2485	2292	2237	3738	3467	3359
Heizleistung	(1)	kW	17,3	19,1	19,1	22,9	25,4	29,1	35,1	39,2	43,9
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1527	1686	1686	2024	2242	2569	3098	3460	3875
Druckverlust	(1)	kPa	15	5	5	5	5	8	7	7	3
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	5,00	5,23	5,23	5,72	7,22	9,65	9,72	12,4	13,1
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	3,91	4,20	4,20	5,23	6,12	7,50	7,85	8,69	10,3
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	860	898	898	982	1239	1656	1668	2123	2255
Druckverlust	(2)	kPa	7	2	2	1	1	4	2	3	1
Schalleistungspegel	(3)	dB(A)	60	59	60	63	63	64	62	61	62
Leistungsaufnahme	(4)	W	81	95	81	153	153	153	400	400	400

AREO C			52	53	54	62	63	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
Anzahl Pole			6	6	6	6	6	6
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	3072	3001	2832	4730	4232	4125
Heizleistung	(1)	kW	31,1	38,6	42,4	55,7	48,0	64,7
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	2745	3406	3743	4197	4240	5715
Druckverlust	(1)	kPa	10	11	11	8	8	8
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	8,92	10,5	14,8	14,5	18,9	22,4
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	7,64	8,50	11,4	12,4	14,3	16,8
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	1304	1800	2022	2490	3237	3853
Druckverlust	(2)	kPa	4	5	6	2	4	4
Schalleistungspegel	(3)	dB(A)	53	53	55	57	56	58
Leistungsaufnahme	(4)	W	272	272	272	335	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		m ³ /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

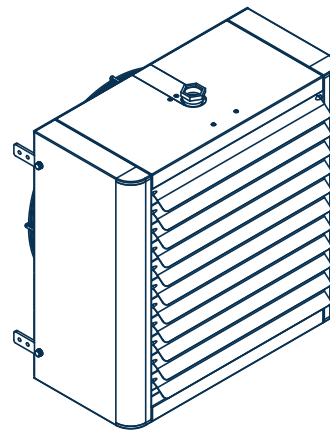
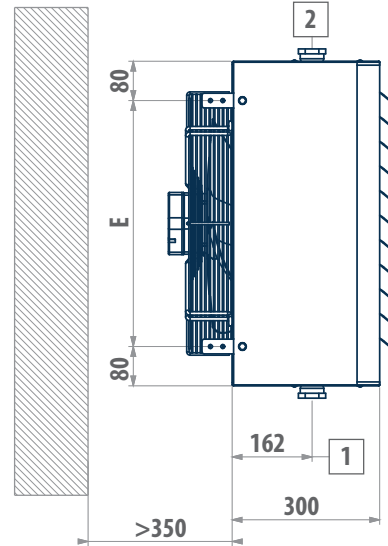
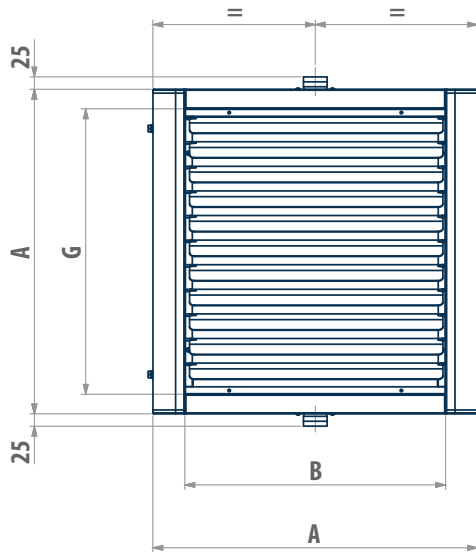
(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(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		m ³ /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

ABMESSUNGEN
AREO H - AREO S

LEGENDE

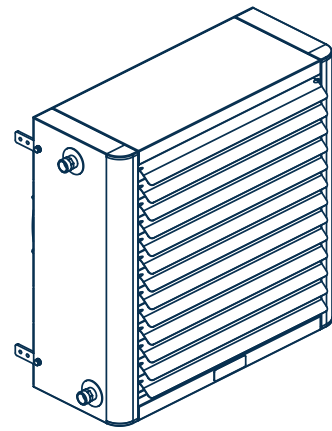
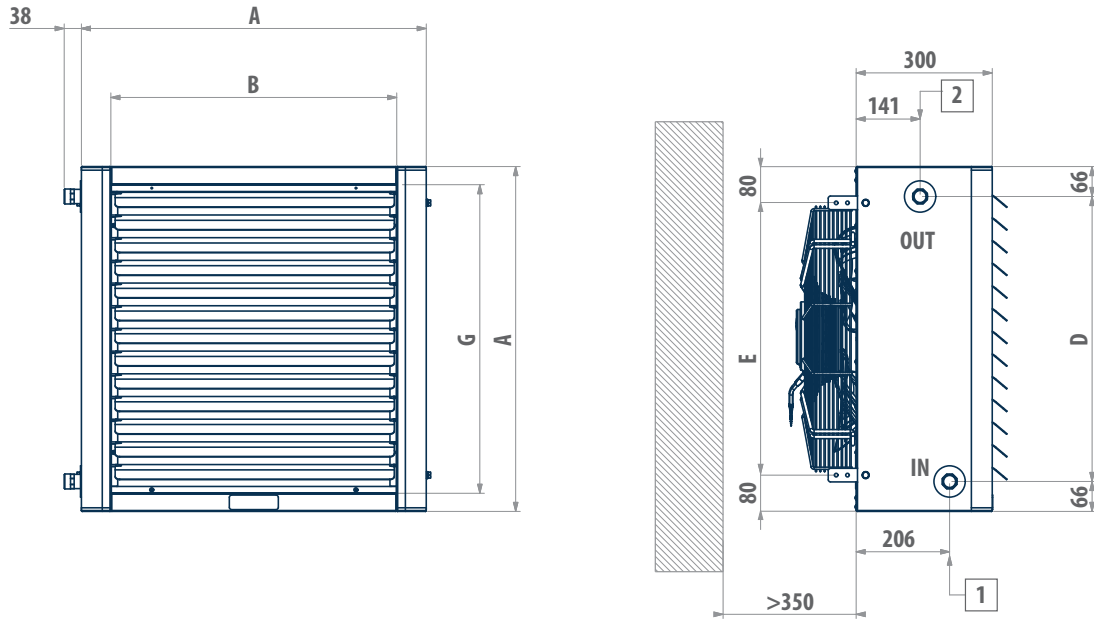
- | | |
|---|---|
| 1 | Anschluss Wassereinlauf, Innengewinde gas |
| 2 | Wassereinlauf Innengewinde gas |

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

AREO S	A mm	B mm	E mm	G mm	1 "	2 "	 kg
12	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
22	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
32	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
42	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
52	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
62	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61

ABMESSUNGEN

AREO P - AREO L

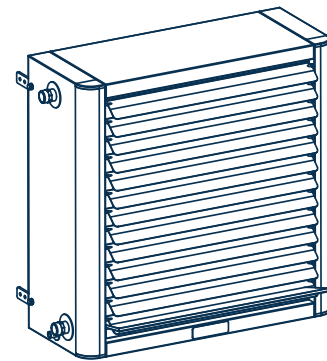
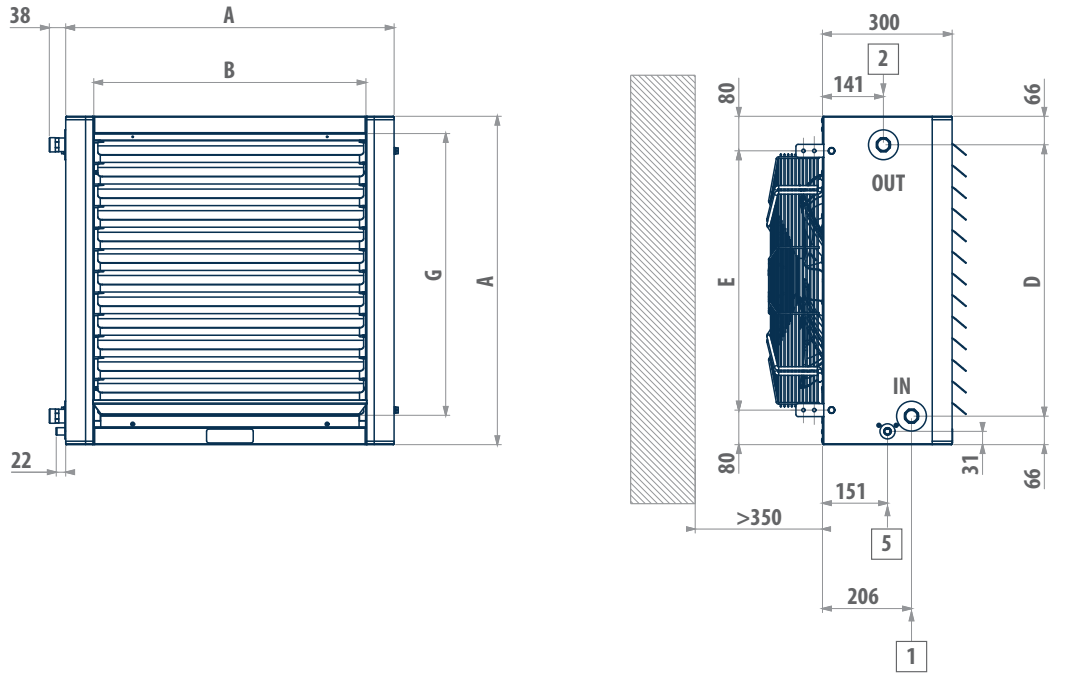


LEGENDE

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

AREO P	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	1 "	2 "	 kg
12 - 13 - 14	460	330	300	380	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	400	480	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	500	580	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	600	680	680	1	1	40-41-44
52 - 53 - 54	860	730	700	780	780	1 1/4	1 1/4	50-52-55
62 - 63 - 64	960	830	800	880	880	1 1/4	1 1/4	58-61-64

AREO L	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	1 "	2 "	 kg
32 - 33	660	530	500	580	580	1	1	34-35
42 - 43	760	630	600	680	680	1	1	40-41
52 - 53	860	730	700	780	780	1 1/4	1 1/4	50-52
62 - 63	960	830	800	880	880	1 1/4	1 1/4	58-61

ABMESSUNGEN
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	300	380	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	400	480	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	500	580	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	600	680	680	1	1	40-41-44
52 - 53 - 54	860	730	700	780	780	1 1/4	1 1/4	50-52-55
62 - 63 - 64	960	830	800	880	880	1 1/4	1 1/4	58-61-64



Heizgebläse

AREO i

Hohe Zuverlässigkeit und Energieeffizienz

Die neue AREO i Serie vereint die Zuverlässigkeit und Robustheit der On/Off-Ausführung mit der innovativen GreenTech®-Technologie von EBM-PAPST. Die Serie AREOi ist mit einem in den Motor integrierten Brushless-Inverter (BLDC) ausgestattet, was eine präzise Regelung der Drehgeschwindigkeit und eine maximale Anpassung an die jeweilige Wärmelast gewährleistet.

Die innovative GreenTech®-Technologie erlaubt eine außerordentliche Luftleistung und eine Senkung des saisonalen Energieverbrauchs um bis zu 50% gegenüber der herkömmlichen Ausführung mit AC-Motor.

Die abgerundeten Linien der Verkleidung verleihen dem Produkt ein besonders edles Design. Die AREOi-Serie besteht aus 18 Modellen zur Wandinstallation. AREOi ist dank dem innovativen Kondenswassersammelsystem und der zusätzlichen Wärmedämmung in der Verkleidung sowohl für den Heiz- als den Kühlbetrieb geeignet.

Die Palette bietet 6 verschiedene Baugrößen, die auch mit Wärmetauschern mit 4 Reihen angeboten werden, um den korrekten Betrieb mit von einer Wärmepumpe erzeugtem Heißwasser zu ermöglichen.

Heizgebläse AREO i

Heizgebläse für die Klimatisierung mit BLDC-Motor

AREO i 11 - 118 kW



Inverter Technology



Bürstenloser Motor



Vertikale Installation



Anlage mit zwei Rohren



Heizen



Kühlen

PLUS

- » Niedrigen Schallpegel
- » Großer Betriebsbereich (bis zu 65 °C angesaugte Luft)
- » Axiallüfter mit aerodynamischem Schaufelprofil (HyBlade®-Technologie)
- » Elektromotor Klasse F, zugelassen für den Dauerbetrieb
- » Lüfter und Motor sind integriert, was die Zuverlässigkeit signifikant erhöht



ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display		DFF	Schablone für die Wandbefestigung
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage	Schutzgitter für Sportanlagen (ballschutz)	
MCLF	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display	R	Schutzgitter für Sportanlagen
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503	Diffusoren	
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber		DO	Diffusor mit doppeltem Rang ausrichtbarer Flügel
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

HAUPTBESTANDTEILE
Lüftungsmotoreinheit

Elektrorlüfter und Motor bilden eine integrierte Einheit und sind auf die Maximierung der Luftleistung optimiert. Auch für die Ausführungen mit Einphasenstromversorgung wird die Konformität mit ERP2015 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.


Mikroprozessorsteuerung (Zubehör)

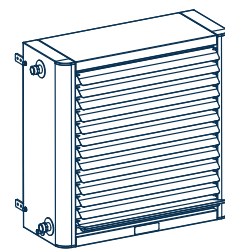
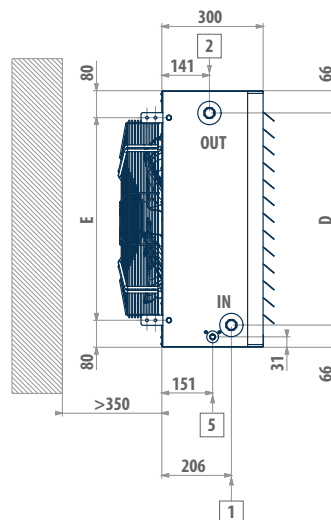
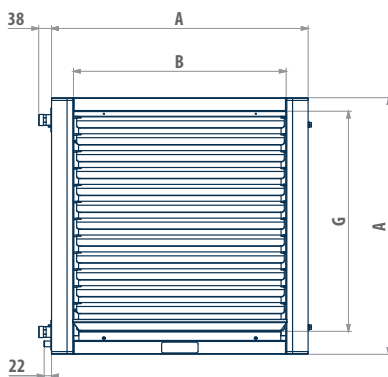
Die fortgeschrittene Mikroprozessorsteuerung regelt die Luftgeschwindigkeit des Brushless-Motors zwischen 0 und 100%, sodass das Endgerät unter allen Teillastbedingungen mit reduzierter Geschwindigkeit sowie mit signifikant niedrigerem Schallpegel und Stromverbrauch arbeitet.


Verkleidung

Aus vorlackiertem Stahlblech, komplett mit Eckelementen aus ABS, komplett mit manuell ausrichtbaren Aluminium-Ausbläsfügeln (mit Feder, die für eine optimale Verteilung der Luft im zu heizenden Raum am Luftauslass installiert sind).

Wärmetauscherbatterie

Gefertigt aus Kupferrohr und Aluminiumrippen mit hoher Wärmeleitfähigkeit für einen besseren Austausch als bei den Batterien mit herkömmlichen Eisenrohren.

ABMESSUNGEN
AERO i

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Anschluss Wassereinlauf, Außengewinde gas |
| 2 | Anschluss Wassereinlauf, Außengewinde gas |
| 3 | Kondenswasserablass, Ø 17 mm |

AREO i	A	B	D	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
12 - 13 - 14	460	330	300	380	380	3/4	3/4	19-19-20
22 - 23 - 24	560	430	400	480	480	3/4	3/4	25-26-27
32 - 33 - 34	660	530	500	580	580	1	1	33-34-36
42 - 43 - 44	760	630	600	680	680	1	1	39-41-42
52 - 53 - 54	860	730	700	780	780	1 1/4	1 1/4	50-53-54
62 - 63 - 64	960	830	800	880	880	1 1/4	1 1/4	58-61-63

Heizgebläse AREO i

TECHNISCHE NENNDATEN - BETRIEB IN HEIZEN

AREO i			12	13	14	22	23	24	32	33	34
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50								
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	1626	1375	1250	2700	2350	2300	3100	2850	2770
Heizleistung	(1)	kW	11,2	14,0	16,0	18,7	23,9	26,8	28,7	31,5	35,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	988	1232	1416	1651	2111	2368	2535	2778	3129
Druckverlust	(1)	kPa	37	27	21	21	26	17	13	12	19
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	68	69	70	71	69	69	64	64	64
Leistungsaufnahme	(3)	W	80	79	81	139	132	146	105	108	108

AREO i			42	42	43	43	44	44	52	52	53
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	5800	8200	5400	7800	5350	7749	8800	9500	8450
Heizleistung	(1)	kW	48,5	59,0	53,9	67,0	61,0	76,6	58,2	60,7	73,2
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4279	5210	4756	5913	5386	6763	5138	5358	6457
Druckverlust	(1)	kPa	31	44	30	44	20	30	24	25	27
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	71	81	72	81	72	82	80	80	82
Leistungsaufnahme	(3)	W	318	844	334	840	344	850	715	859	766

AREO i			53	54	54	62	62	63	63	64	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
maximaler Heizluftstrom		m ³ /h	9150	8100	8850	7200	11200	6700	10500	6200	9750
Heizleistung	(1)	kW	76,6	80,6	85,0	77,0	100	88,2	118	87,8	118
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	6764	7114	7503	6797	8861	7789	10393	7751	10446
Druckverlust	(1)	kPa	29	29	32	18	28	24	39	23	39
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	80	82	81	69	78	70	79	71	79
Leistungsaufnahme	(3)	W	876	776	875	248	845	259	864	266	875

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

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

(3) Gemessen bei 100% der maximalen Geschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN NENNWERTE - KÜHLUNG

AREO i			12	13	14	22	23	24	32	33	34
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50								
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	865	936	899	1538	1616	1570	2409	2362	2412
Heizleistung	(1)	kW	7,81	11,0	12,9	13,6	19,0	21,0	24,7	28,0	32,4
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	689	971	1136	1199	1673	1850	2179	2469	2856
Druckverlust	(1)	kPa	20	18	14	12	17	11	10	10	16
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	2,25	3,17	3,71	3,49	5,50	5,80	5,59	7,06	9,78
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	1,77	2,48	2,89	2,96	4,29	4,63	5,12	5,99	7,42
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	385	544	637	599	944	996	959	1213	1679
Druckverlust	(2)	kPa	10	9	7	5	9	5	3	4	9
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	47	54	55	57	59	64	58	59	60
Leistungsaufnahme	(4)	W	36	44	45	25	46	63	47	57	68

AREO i			42	42	43	43	44	44	52	52	53
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	3346	3399	3492	3278	3421	3282	4644	4536	4492
Heizleistung	(1)	kW	35,0	35,3	41,2	39,5	45,7	44,5	40,5	40,0	50,0
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	3087	3115	3631	3489	4038	3927	3578	3529	4417
Druckverlust	(1)	kPa	18	18	19	18	12	11	12	12	14
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	9,66	9,77	12,3	11,8	13,1	12,7	10,6	10,4	14,4
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	7,80	7,88	9,43	9,03	10,2	9,93	8,89	8,74	11,3
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	1658	1675	2109	2020	2240	2172	1825	1790	2462
Druckverlust	(2)	kPa	8	8	10	9	6	6	5	5	7
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	61	64	63	64	63	63	64	63	64
Leistungsaufnahme	(4)	W	91	69	118	73	120	76	97	92	105

AREO i			53	54	54	62	62	63	63	64	64
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
maximaler Kühlluftstrom		m ³ /h	4365	4706	4653	6011	5888	6005	5605	5861	5779
Heizleistung	(1)	kW	49,1	57,5	57,1	68,8	67,9	82,1	78,3	84,5	83,7
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	4338	5076	5040	6075	5996	7241	6912	7458	7387
Druckverlust	(1)	kPa	13	16	16	14	14	21	19	22	21
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	14,1	17,6	17,5	17,3	17,0	24,5	23,3	26,7	26,5
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	11,1	13,3	13,2	14,8	14,6	18,8	17,9	19,8	19,6
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	2415	3025	2999	2963	2922	4212	3999	4586	4542
Druckverlust	(2)	kPa	7	9	9	6	6	11	10	13	12
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	64	66	66	64	62	67	62	70	65
Leistungsaufnahme	(4)	W	96	141	134	157	150	195	152	232	205

(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.

Alfred Kaut GmbH & Co.

Elektrizitätsgesellschaft · Gegründet 1892

Kälte-, Klima- und Wärmetechnik

Luftbe- und Entfeuchtung

Tel.: 02 02 / 26 82 - 0

info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen.
Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. NE_1.000K_08/2018

Ihr Fachpartner