



Heizgebläse AREO i

Heizgebläse für die Klimatisierung mit EC-Motor

AREO i 19 - 62 kW



Zum Top der Kategorie zählende Zuverlässigkeit und Energieeffizienz

Der neue AREO i vereint die Zuverlässigkeit und Robustheit der ON/OFF-Ausführung mit der innovativen Technologie Inverter. Die Serie AREO i ist mit einem in den Motor integrierten Brushless-Inverter (EC) ausgestattet, was eine präzise Regelung der Drehgeschwindigkeit und maximale Anpassung an die Augenblickswärmelast gewährleistet.

Die innovative Inverter 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 erlesenes Design.

Die AREO i-Palette besteht aus 8 Modellen zur Wandinstallation. AREO i ist dank dem innovativen Kondenswassersammelsystem und der zusätzlichen Wärmedämmung in der Verkleidung sowohl für den Heiz- als den Kühlbetrieb geeignet.

Die Palette bietet 3 verschiedene Baugrößen, die auch mit Batterien mit 4 Reihen angeboten werden, um den korrekten Betrieb mit von einer Wärmepumpe erzeugtem Heißwasser zu erlauben.



Motor EC



Anlage mit zwei Rohren



Vertikale Installation



Heizen



Kühlung

PLUS

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



ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage

MCLE Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display

MCSWE Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO

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

Frischluftöffnung

PAE Frischluftöffnung

PAEM Manueller Mischschieber

PAEMM Angetriebener Mischschieber, Versorgung 24 V mit Rückholfeder

Regenschutzgitter für Frischluftansaugung

GR Luftansauggitter mit Gegenrahmen

HAUPTBESTANDTEILE

Lüftungsmotoreinheit

Elektroröhrer und Motor bilden 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

Axialventilator

Mit statisch ausgewuchteten Schaufeln mit aerodynamischem Profil, 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

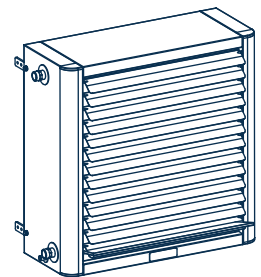
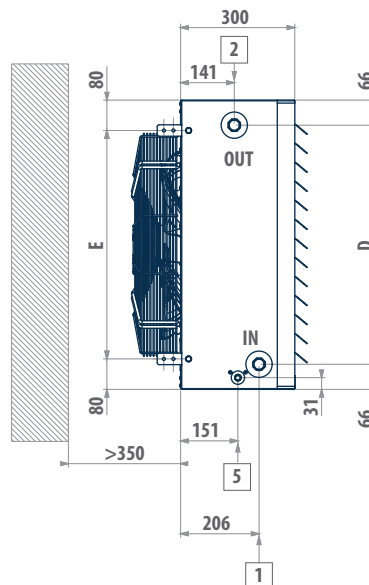
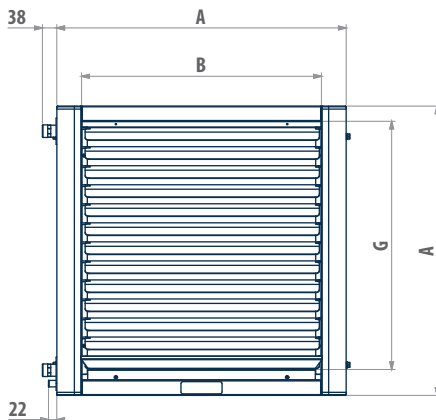
Aus vorlackiertem Stahlblech, komplett mit Eckenprofilen aus ABS, komplett mit manuell ausrichtbaren Aluminium-Ausblasflügeln (mit Feder, die für eine optimale Verteilung der Luft im zu heizenden Raum am Luftauslass installiert sind).

Wärmetauscherbatterie

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

MASSZEICHNUNG

AREO 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	kg
	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



Heizgebläse AREO i

TECHNISCHE NENNDATEN - BETRIEB IN HEIZEN

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Spannungsversorgung		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
maximaler Heizluftstrom		m³/h	3400	3255	5575	7606	9006	7449	10734	8282
Heizleistung	(1)	kW	19,0	22,3	31,0	36,4	59,9	56,2	68,6	62,2
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1664	1954	2719	3183	5249	4921	6005	5448
Druckverlust	(1)	kPa	5	9	12	16	13	11	16	13
Schallleistungspegel	(2)	dB(A)	77	79	76	80	78	75	84	83
Leistungsaufnahme	(3)	W	189	193	388	918	693	414	1001	655

(1) Wassertemperatur 65°C / 55°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 - KÜHLUNG

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Spannungsversorgung		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
maximaler Kühlluftstrom		m³/h	2601	2414	3848	4164	5746	4107	6173	4471
Heizleistung	(1)	kW	16,3	18,9	25,0	25,8	45,6	38,5	49,1	42,0
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	1426	1653	2192	2261	3992	3367	4295	3675
Druckverlust	(1)	kPa	4	7	8	9	8	6	9	7
Gesamtkühlleistung	(2)	kW	5,83	9,65	12,2	13,4	21,1	19,4	25,9	23,9
Sensible Kühlleistung	(2)	kW	4,63	6,66	8,32	9,14	13,7	12,7	17,1	15,7
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	1016	1672	2120	2332	3661	3367	4509	4124
Druckverlust	(2)	kPa	3	9	8	9	9	6	9	11
Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	73	72	68	70	71	68	78	72
Leistungsaufnahme	(4)	W	86	92	139	177	219	103	363	131

(1) Wassertemperatur 65°C / 55°C, Lufttemperatur 15 °C - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen

(2) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 28°C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel (53% relative Feuchtigkeit) - zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen

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

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