



WÄRMETECHNIK



# LUFTHEIZER AREO

 nordluft



# Exzellente

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

### Elektromotor

Wechsel- bzw. Drehstrommotor, geräuscharm, wartungsfrei, Kugellager mit Dauerschmierung, übersichtliches Klemmbrett, vibrationschluckend aufgehängt. Isolierklasse E, Schutzart IP 55 nach ICE Norm. Durch Thermoelemente gegen Hitzeüberlastung geschützt. Berührungsschutz nach DIN EN 294. Einstufige Motoren (1 x 230V, 50 Hz) für die Baugrößen 1 + 2, zwei-stufige Motoren (3 x 400V, 50 Hz) für die Baugrößen 3-6. Ausführung in Übereinstimmung mit den ErP-Anforderungen gemäß EU-Verordnung 327/2011.

### Geräuscharmer Axialventilator

mit sichelförmigen Ventilatorschaufeln für besonders geräuscharmen Betrieb, dynamisch und statisch ausgewuchtetes Flügelrad, Berührungsschutzgitter. Befestigung am Gerät mittels schwingungsdämpfenden Halterungen, leicht demontierbar.

### Kupfer-/Alu-Wärmetauscher

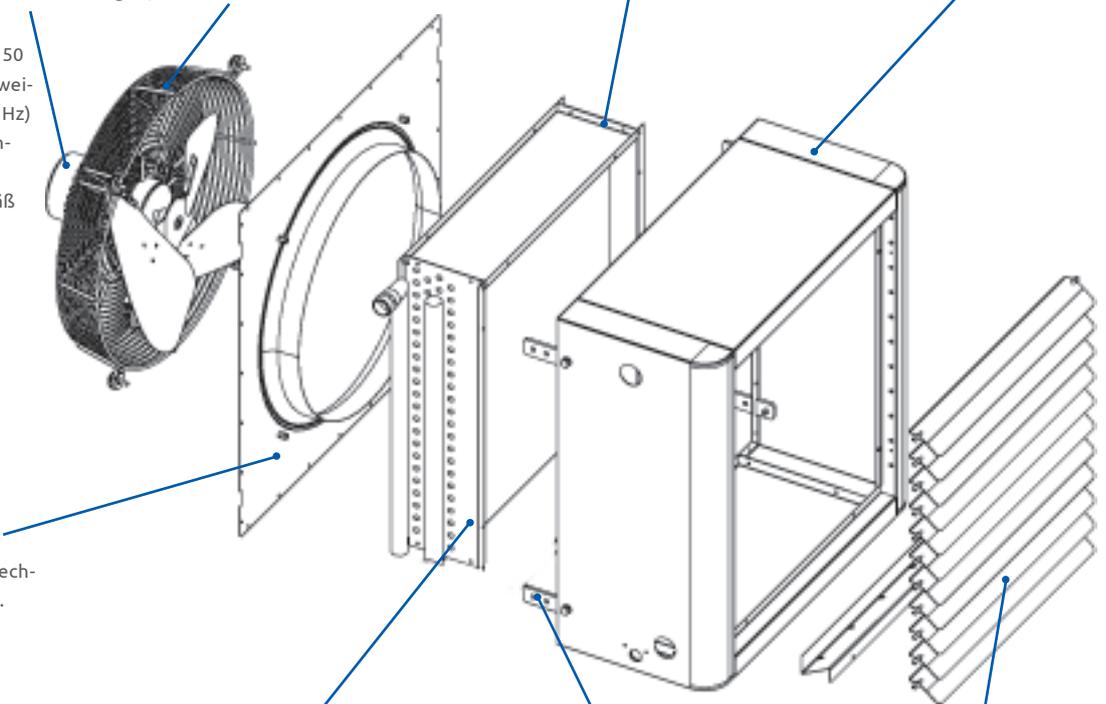
Hochleistungswärmetauscher für Warm- und Heißwasserbetrieb. Aluminiumrippen in senkrechter Lage aufgepresst auf die Kupferrohre für optimalen Wärmeübergang. Vor- und Rücklaufanschlüsse seitlich aus dem Gehäuse herausgeführt.

### Gehäuse

aus Stahlblech; pulverbeschichtet (ähnlich RAL 7035), dadurch dauerhaft korrosionsgeschützt.

### Gehäuserückwand

mit konisch zulaufender, lufttechnisch optimierter Einlaufdüse.



### Strömungsgünstiges Profil mit Alurippen

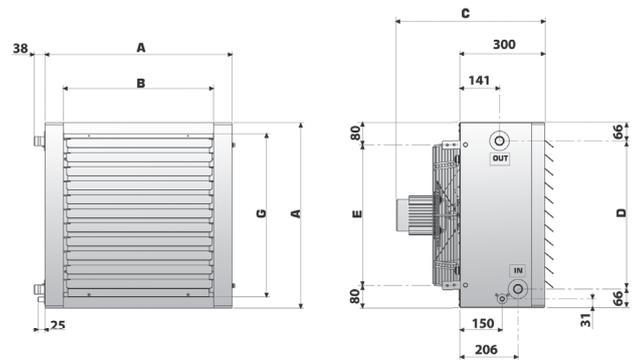
optimale Wärmeübertragung und geräuscharmer Betrieb, keine Chance für Staubablagerungen auf den Wärmetauscherflächen. Großdimensionierte Kupferrohre verhindern zu große Druckverluste des durchströmenden Mediums.

### Befestigungslaschen

standardmäßig auf der Gehäuserückseite, zur einfachen Montage der Wandkonsolen o.ä

### Einzel verstellbare Lamellen

aus Aluminium mit strömungsgünstigem Profil. Sie erreichen dadurch eine große Wurfweite. Die Wurfrichtung der Luft lässt sich so regulieren, dass eine optimale Wärmeverteilung gewährleistet ist.



# Heizmedium PWW

## TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN (GERÄTETYP A)

Typ	Drehzahl	Luft volumensstrom	Heizleistung PWW 80/60 °C bei 15 °C Eintrittstemperatur		Schalldruckpegel (5m)	A	B	C	D	E	G	Gewicht
	U/min		m³/h	Q in KW								
AREO A-12	1.400	1.280	7,76	32,7	45	460	330	500	328	300	380	19,4
AREO A-13	1.400	1.140	9,97	40,5	45	460	330	500	328	300	380	19,8
AREO A-14	1.400	1.040	11,51	47,3	46	460	330	500	328	300	380	20,4
AREO A-22	1.400	3.020	15,54	30,0	57	560	430	500	428	400	480	25,1
AREO A-23	1.400	2.630	20,42	37,7	57	560	430	500	428	400	480	26,0
AREO A-24	1.400	2.600	23,30	41,1	58	560	430	500	428	400	480	27,0
AREO A-32	1.400 900	4.300 3.200	26,88 22,77	33,2 35,8	57 50	660	530	525	528	500	580	33,7
AREO A-33	1.400 900	4.000 2.900	30,57 25,30	37,3 40,5	57 50	660	530	525	528	500	580	34,5
AREO A-34	1.400 900	3.900 2.800	35,63 29,04	41,7 45,3	58 51	660	530	525	528	500	580	36,1
AREO A-42	1.400 900	7.100 5.600	42,64 37,38	32,5 34,5	54 48	760	630	515	628	600	680	39,1
AREO A-43	1.400 900	6.550 5.300	48,33 42,75	36,5 38,6	55 49	760	630	515	628	600	680	40,8
AREO A-44	1.400 900	6.400 5.150	54,69 47,99	40,0 42,2	56 50	760	630	515	628	600	680	43,1
AREO A-52	1.400 900	8.200 6.800	43,93 39,69	30,6 32,0	56 52	860	730	535	728	700	780	49,6
AREO A-53	1.400 900	7.900 6.450	56,17 50,00	35,8 37,6	57 53	860	730	535	728	700	780	52,0
AREO A-54	1.400 900	7.600 6.200	62,75 55,58	39,1 41,2	58 54	860	730	535	728	700	780	55,0
AREO A-62	900 700	8.900 7.100	68,49 60,00	37,5 39,7	52 47	960	830	535	828	800	880	57,8
AREO A-63	900 700	8.300 6.500	81,69 70,05	43,7 46,5	53 48	960	830	535	828	800	880	61,0
AREO A-64	900 700	7.650 6.000	82,65 70,61	46,5 49,4	53 48	960	830	535	828	800	880	63,2

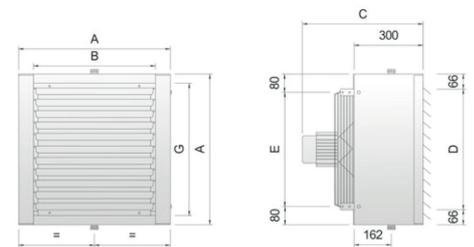
Maße in mm · t = Luftaustrittstemperatur  
Geräte A12- A24 mit 1 x 230V, 50 Hz und Geräte A22 - A64 mit 3 x 400V, 50 Hz Motor



## KORREKTURFAKTOREN FÜR DIE HEIZLEISTUNG (BEZOGEN AUF PWW 80/60°C, + 15°C)

Medium PWW	Luft Eintrittstemperatur in °C					
	- 10°C	- 5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
60 / 40	1,10	1,00	0,89	0,79	0,68	0,57
70 / 50	1,32	1,21	1,11	1,00	0,90	0,79
80 / 60	1,53	1,42	1,31	1,21	1,10	1,00
90 / 70	1,74	1,63	1,52	1,41	1,31	1,20

# Heizmedium Dampf



## TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN (GERÄTETYP S)

Typ	Drehzahl	Luftstromvolumen	Heizleistung PWW 80/60 °C bei 15 °C Eintrittstemperatur		Schalldruckpegel (5m)	A	B	C	D	E	G	Gewicht
	U/min		m³/h	Q in KW								
AREO S-12	1.400	1.150	12,64	47,1	45	460	330	500	328	300	380	19,4
AREO S-22	1.400	2.600	25,80	44,0	57	560	430	500	428	400	480	25,1
AREO S-32	1.400 900	4.250 2.700	41,36 31,81	43,4 49,4	57 50	660	530	525	528	500	580	33,7
AREO S-42	1.400 900	5.900 3.750	58,34 44,83	43,9 49,9	54 48	760	630	515	628	600	680	39,1
AREO S-52	1.400 900	8.800 5.600	83,62 64,46	42,8 48,6	56 52	860	730	535	728	700	780	49,6
AREO S-62	900 700	8.100 6.250	97,63 83,63	50,2 54,1	52 47	960	830	535	828	800	880	57,8

Maße in mm - t = Luftaustrittstemperatur  
Geräte S12 - S22 mit 1 x 230V, 50 Hz und Geräte S32 - S62 mit 3 x 400V, 50 Hz Motor



# Zubehör

FÜR NORDLUFT PWW-LUFTHEIZER



## Wandkonsolen

für Wandmontage - optional auch für Deckenmontage einsetzbar



## Ausblasvorsatz mit vertikalen Lamellen

für Wand- und Deckenmontage. Erzielt große Wurfweiten. Strahl- lenkung in mehrere Richtungen.



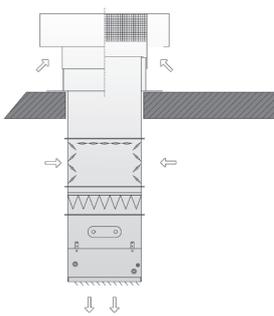
## Torschleierdüse / Ausblaskonus

für Deckenmontage. Erzielt große Wurfweiten. Torschleierdüse mit mehreren Geräten als Torschleier einsetzbar. Ausblaskonus speziell für größere Montagehöhen konzipiert.



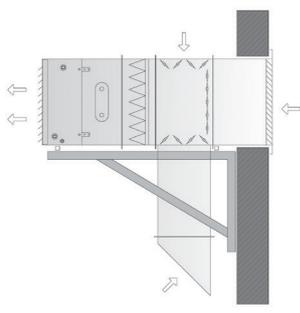
## Richtungsverteiler 4-seitig

für Deckenmontage. Vorzugsweise bei Hallenhöhe unter 4 m. Strahl- lenkung in 4 Richtungen.



## Anlagenbeispiel: Deckenmontage

- Frischluftansaugung über Dachhaube inkl. Dachdurchführung
- Mischkammer für Frisch-/Umluftbetrieb mit Jalousieklappen
- Filterelement mit Taschenluftfilter
- Geräteanschlussstück mit Inspektionsdeckel
- AREO-Luftheizer für PWW-Heizbetrieb
- Zubehör: Klappenstellmotore, Filter- und Frostschutzüberwachung



## Anlagenbeispiel: Wandmontage

- Frischluftansaugung über Außenwand
- Mischkammer für Frisch-/Umluftbetrieb mit Jalousieklappen
- Filterelement mit Taschenluftfilter
- Geräteanschlussstück mit Inspektionsdeckel
- Energieauswahl: Alternativer Kühlbetrieb über Außenluft (Freie Nachtauskühlung)
- Zubehör: Klappenstellmotore, Filter- und Frostschutzüberwachung



WÄRMETECHNIK



KLIMATECHNIK



LÜFTUNGSTECHNIK



VERFAHRENSTECHNIK

**Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co. KG**

Robert - Bosch - Str. 5

49393 Lohne

Telefon: 0 44 42 / 889 - 0

Telefax: 0 44 42 / 889 - 59

E-Mail: [info@nordluft.com](mailto:info@nordluft.com)

[www.nordluft.com](http://www.nordluft.com)

 **nordluft**