



Luftherhitzer

Intelligente EC-Technik für viele Einsatzbereiche



Das Universaltalent

Der Optiline Luftherhitzer



Angenehme Temperaturen garantiert: Mit den kompakten Optiline Luftherhitzern bietet Richter+Frenzel ein wirtschaftliches und gleichzeitig voll ausgestattetes Universalsystem für die anforderungsgerechte Beheizung von größeren Räumen und Hallen.

Ob in Werks- und Fabrikhallen, Lagerhäusern, Gewächshäusern, Sporthallen oder auch auf Baustellen: Durch die Möglichkeit der zentralen Steuerung und individuellen Regelbarkeit eignen sich Optiline Luftherhitzer für nahezu jede lufttechnische Anforderung. Dank der selbsttragenden Konstruktion mit kombiniertem Lüfterrad und Antrieb ist das Gerät sehr flach und platzsparend – so eignet es sich auch für Räume mit beengten Einbauverhältnissen.

Optiline Luftherhitzer: durchdachtes System

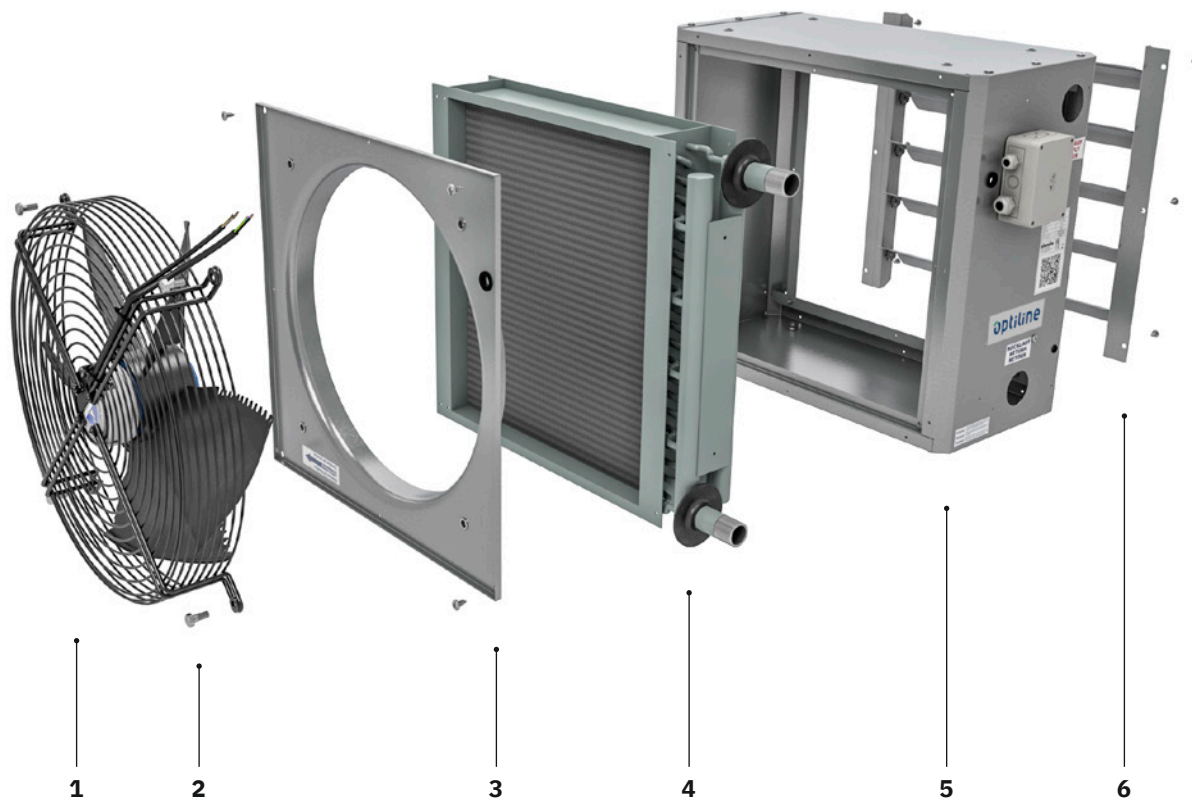


Um eine einfache und problemlose Montage an Wand und Decke zu ermöglichen, verfügt das mit einem robusten Gehäuse aus sendzimirverzinktem Stahlblech ausgestattete Gerät über serienmäßige Gewindeaufhängungen – so ist maximale Flexibilität bei der Befestigung garantiert.

Passend zu den in unterschiedlichen Baugrößen und Ausführungen lieferbaren Luftherizern ist im Programm von Optiline umfangreiches Zubehör erhältlich – von Thermostaten und Reglern bis hin zu Konsolen und Anbauteilen.

Wichtigste Merkmale und Vorteile:

- Einfache Montage an Decke oder Wand
- Werkseitig montierte einreihige Decken- oder Wand-Luftlenkjalousie
- 4-Seiten-Auslass oder 2-reihige Luftlenkjalousie für besondere Ansprüche als Zubehör erhältlich
- Sichel-Leiseläufer-Ventilator mit optimierter Volldüse
- Platzsparend durch selbsttragende Konstruktion mit vereintem Lüfterrad und Antrieb
- Unterschiedliche Ausführungen und Baugrößen: mit Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher und EC-Wechselstrommotor
- Kurze Lieferzeiten (ab Lager)



Die technischen Bauteile im Detail:

1 Motorschutzkorb (serienmäßig)

- Serienmäßig verschraubt mit Sichel-Leiseläufer-Ventilator

2 Stufenloser Sichel-Leiseläufer-Ventilator mit EC-Wechselstrom

- Energiesparender, elektronisch kommutierter EC-Axialventilator, 230V/50 Hz, mit Sichelflügeln
- Hoher Wirkungsgrad durch aerodynamische Formgebung des Rotorgehäuses
- Stufenlose Regelung über einen 0 – 10 V-Steuereingang
- Elektrische Ausführung nach EN 60335-1, Isolationsklasse B, Schutzart IP 54 nach EN 60529, Wärmeklasse THCL 155
- Auswuchtung erfolgt in 2 Ebenen; Wuchtgüte nach G 6,3 DIN ISO 1940 Teil 1
- In die Ventilatornabe integrierter Außenläufermotor
- Erfüllt die Richtlinie (EU) 327/2011 („LOT 11“)

3 Rückwand mit Volldüse

- Volldüse, optimiert auf die Strömungscharakteristik des Ventilators

4 Wärmetauscher

- Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher, besonders leicht, mit hohen Wärmeleistungen bei geringen Abmessungen
- Geeignet für Niedertemperatur-Heizsysteme und Pumpenwarmwasser-Heizsysteme
- Verteiler und Sammler aus Stahl gefertigt
- Nicht geeignet für Dampf und thermisches Öl
- Kupferrundrohre mit Aluminium-Lamellen, durch Rohrerweiterungen fest verbunden, für dauerhaften Wärmeübergang

5 Lufterhitzer-Gehäuse

- Selbsttragend, hergestellt aus sendzimirverzinktem Stahlblech
- Serienmäßige Befestigungsbohrungen für Wand- oder Deckenmontage
- Unempfindlich gegen Beschädigungen
- Geringe Bautiefe, geeignet für einfachen Anbau von ausblasseitigem Zubehör (2-reihige Luftlenkjalousie, Luftverteiler in vier Richtungen)
- Nicht einsetzbar in Räumen mit stark staub- oder ölhaltiger Luft, in denen eine robuste Reinigung erforderlich ist

6 Luftlenkjalousie, einreihig (serienmäßig)

- Für Wand- und Deckenmontage
- Erzielt große Wurfweiten

Optiline Lufterhitzer: Zubehör

Konsolen/Anbauteile

Optiline Decken-/Wandkonsole

Zur Decken- oder Wandmontage, als kompletter Satz bestehend aus je 2 mehrfach gekanteten Haltern mit Langlöchern und Schrauben

Für Gerätegröße 4

Art.-Nr. 20 262 91 834 049

Für Gerätegröße 5

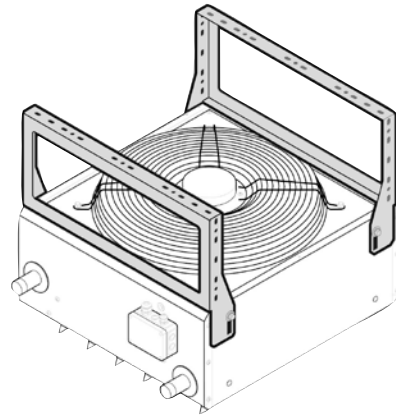
Art.-Nr. 20 262 91 835 049

Für Gerätegröße 6

Art.-Nr. 20 262 91 836 049

Für Gerätegröße 7

Art.-Nr. 20 262 91 837 049



Optiline Luftlenkjalousie, zweireihig

Luftlenkjalousie, zweireihig mit selbsthemmenden Lamellen zur vertikalen und horizontalen Luftlenkung in drei oder vier Richtungen

Für Gerätegröße 4

Art.-Nr. 20 262 91 834 002

Für Gerätegröße 5

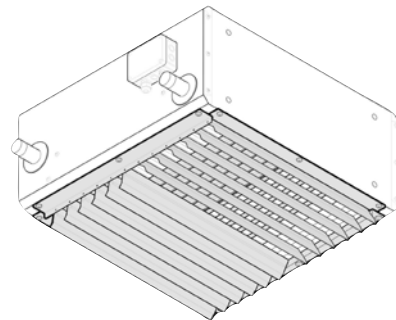
Art.-Nr. 20 262 91 835 002

Für Gerätegröße 6

Art.-Nr. 20 262 91 836 002

Für Gerätegröße 7

Art.-Nr. 20 262 91 837 002



Optiline Luftverteiler

Für Deckenmontage, mit selbsthemmenden Lamellen zur Luftlenkung in drei oder vier Richtungen

Für Gerätegröße 4

Art.-Nr. 20 262 91 834 004

Für Gerätegröße 5

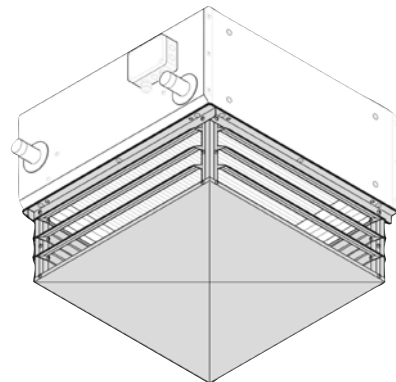
Art.-Nr. 20 262 91 835 004

Für Gerätegröße 6

Art.-Nr. 20 262 91 836 004

Für Gerätegröße 7

Art.-Nr. 20 262 91 837 004



Optiline Lufterhitzer: Zubehör

Regelungen/Steuerungen

Je nach Heizanforderung sind passend zu den Optiline Lufterhitzern verschiedene Steuerungssysteme verfügbar: Vom „klassischen“ Drehzahlsteller über Raumthermostat bis hin zum elektronischen Drehzahlsteller für den Umluftbetrieb.

Optiline Elektronischer Drehzahlsteller Umluft 2-Leiter mit integrierter Digitalschaltuhr

Mikroprozessorgesteuerte Regelung mit Tag-/Nacht-/Wochenprogramm, raumtemperaturabhängige Drehzahlregelung 0–10 V, Raumtemperaturregelung mit TagsollwertEinstellung 5–35 °C und Nachtabsenkung 2–10 K. Betriebsarten-Wahlschalter Tag/Nacht/Uhr/Hand/Lüften. Drehzahlsteller Aus/Hand/Auto. Duo-LED zur Anzeige verschiedener Betriebszustände. Digitaleingänge externe Freigabe, Umschaltung Heizen/Kühlen, Alarmkontakt Kondensatpumpe und Störmeldung Lufterhitzer. Digitalausgänge Betriebs- und Störmeldung. Wiedereinschaltsperr nach Störung, automatische Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall, Schaltschrank aus Polystyrol, Schutzart IP 40, Raumtemperaturfühler in separatem Gehäuse, Schutzart IP 66.
Maximal 10 EC-Lufterhitzer anschließbar.
Art.-Nr. 20 262 91 630 515



Optiline Reparaturschalter

EC, ermöglicht die Außerbetriebnahme einzelner Geräte einer Schaltgruppe durch Spannungsfreischalten, die Thermokontakte werden voreilend gebrückt und nacheilend motorseitig geöffnet, sodass die anderen Geräte der Gruppe ohne Unterbrechung weiterbetrieben werden können. Schutzart IP 65.
Art.-Nr. 20 262 91 630 160



Optiline Drehzahlsteller

Stufenloser Ventilatorbetrieb 0–100 % voreinstellbar, 230 V AC, 10 V, 0–100%, Ein/Aus über Raumthermostat, Aufputzmontage Schutzart IP 54, Unterputzmontage, Schutzart IP 44.
Maximal 10 EC-Lufterhitzer anschließbar.
Art.-Nr. 20 262 91 630 510



Optiline Raumthermostat

In flachem Gehäuse, weiß, mit Analogausgang 0–10 V, Temperatureinstellbereich 5–30 °C, Bereichseinengung möglich. Schutzart IP 30.
Maximal 2 EC-Lufterhitzer anschließbar.
Art.-Nr. 20 262 91 630 155



Thermostate

Optiline Raumthermostat

In flachem Gehäuse, weiß, mit thermischer Rückführung, Temperatureinstellbereich 5–30 °C, Bereichseinengung möglich. Schutzart IP 30.
Art.-Nr. 20 262 91 630 055



Optiline Industriethermostat

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, SollwertEinstellung nur nach Abnahme des Gehäusedeckels mittels Schraubendreher möglich. Temperatureinstellbereich 0–40 °C. Schutzart IP 54.
Art.-Nr. 20 262 91 630 058



Optiline Industriethermostat

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, SollwertEinstellung mittels Drehknopf. Temperatureinstellbereich 0–40 °C. Schutzart IP 54.
Art.-Nr. 20 262 91 630 059



Ventile und Zubehör

Thermoelektrisches Absperrventil

Als Durchgangsventilunterteil mit thermoelektrischem Stellantrieb 230 V AC, erhältlich mit Anschluss 1 Zoll, 1 ¼ Zoll, 1 ½ Zoll, nur in Verbindung mit elektronischem Drehzahlsteller Umluft

Art.-Nr. 20 262 91 630 911 1"
Art.-Nr. 20 262 91 630 912 1 ¼"
Art.-Nr. 20 262 91 630 913 1 ½"



Optiline Lufterhitzer-Absperrset

Bestehend aus 2 Verschraubungen, 2 Kugelhähnen mit zwei seitlichen Anschlüssen (für Thermometer und Stopfen) ½"-IG, Entlüftungsautomat und Entleerungshahn

Für Gerätegröße 4, Nennweite DN 25/1"

Art.-Nr. 20 262 91 834 976 Winkelausführung
Art.-Nr. 20 262 91 834 977 Durchgangsausführung

Für Gerätegröße 5, Nennweite DN 25/1"

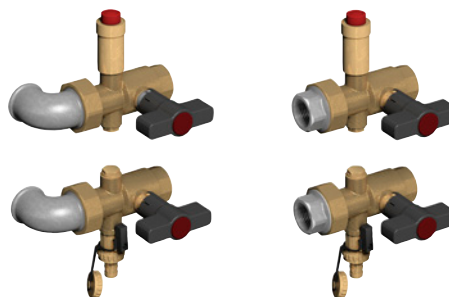
Art.-Nr. 20 262 91 835 976 Winkelausführung
Art.-Nr. 20 262 91 835 977 Durchgangsausführung

Für Gerätegröße 6, Nennweite DN 32/1¼"

Art.-Nr. 20 262 91 836 976 Winkelausführung
Art.-Nr. 20 262 91 836 977 Durchgangsausführung

Für Gerätegröße 7, Nennweite DN 40/1½"

Art.-Nr. 20 262 91 837 976 Winkelausführung
Art.-Nr. 20 262 91 837 977 Durchgangsausführung



Optiline Zwischenklemmkasten

Mit dem Optiline Zwischenklemmkasten Typ R30107 können bis zu drei Lufterhitzer an die Netzzuleitung angeschlossen werden
Art.-Nr. 20 262 91 630 107



Optiline Lufterhitzer: technische Daten

Artikelnummer	Steuer- spannung	Wärmeleistungen ¹				Luft- volumen- strom	Wurf- weite (Wand- montage)	Höhe bei Decken- montage (max.):		Schall- druck- pegel ²	Schall- leistungs- pegel	Gewicht	Wasser- inhalt
		bei PWW 55/45 °C		bei PWW 75/65 °C				Luftlen- jalusie	Luftver- teiler				
		[V]	Q [kW]	t _{L2} [°C]	Q [kW]								
Gerätegröße 4	EC-Ventilator, 230 V Wechselstrom, hohe Drehzahl, 1.520 1/min, 170 W, 1,46 A, Anschluss 1"												
20 262 90 542 058	10	6,7	27,5	12,7	34,1	2.720	21	6,1	3,6	57	73	22	1,6
	8	6,1	28,1	11,4	35,2	2.270	18	5,4	3,2	52	68		
	6	5,2	29,2	9,8	37,2	1.710	13	4,2	2,5	46	62		
	4	4,3	30,9	8,2	40,6	1.200	9	3,1	2,3	38	54		
	2	3,6	31,6	6,9	41,8	790	6	2,3	2,3	31	47		
20 262 90 543 058	10	8,0	29,8	15,0	38,4	2.460	19	5,2	3,1	55	71	22	2,1
	8	7,1	30,5	13,3	39,6	2.050	16	4,4	2,7	50	66		
	6	5,9	31,7	11,1	42,0	1.530	12	3,5	2,3	44	60		
	4	4,8	33,8	9,1	46,0	1.050	8	2,5	2,3	36	52		
	2	3,9	34,6	7,4	47,3	680	5	2,3	2,3	29	45		
20 262 90 544 058*	10	9,9	34,6	18,4	47,2	2.040	16	3,8	2,3	53	69	24	2,6
	8	8,5	35,1	15,7	48,1	1.690	13	3,3	2,3	48	64		
	6	6,6	36,0	12,3	49,7	1.250	10	2,6	2,3	42	58		
	4	4,8	37,3	9,0	52,3	840	6	2,3	2,3	34	50		
	2	3,3	37,8	6,4	53,3	520	4	2,3	2,3	27	43		
Gerätegröße 4	EC-Ventilator, 230 V Wechselstrom, niedrige Drehzahl, 1.410 1/min, 140 W, 1,27 A, Anschluss 1"												
20 262 90 542 056	10	6,0	28,2	11,2	35,4	2.210	17	5,3	3,1	55	71	22	1,6
	8	5,3	29,0	10,0	36,9	1.790	14	4,4	2,6	50	66		
	6	4,7	30,1	8,8	39,1	1.390	11	3,5	2,3	43	59		
	4	4,0	32,0	7,6	42,8	1.000	8	2,6	2,3	35	51		
	2	3,5	32,6	6,6	44,0	700	5	2,3	2,3	28	44		
20 262 90 543 056	10	7,0	30,6	13,1	39,9	1.980	15	4,3	2,6	53	69	22	2,1
	8	6,1	31,5	11,4	41,6	1.600	12	3,6	2,3	48	64		
	6	5,3	32,9	9,9	44,1	1.230	10	2,9	2,3	41	57		
	4	4,4	35,1	8,3	48,6	880	7	2,3	2,3	33	49		
	2	3,7	35,8	7,1	49,9	600	5	2,3	2,3	26	42		
20 262 90 544 056*	10	8,3	35,2	15,3	48,2	1.640	13	3,2	2,3	51	67	24	2,6
	8	6,9	35,9	12,7	49,4	1.300	10	2,7	2,3	46	62		
	6	5,5	36,7	10,2	51,1	990	8	2,3	2,3	39	55		
	4	4,1	38,1	7,7	54,1	680	5	2,3	2,3	31	47		
	2	3,0	38,6	5,8	55,0	450	3	2,3	2,3	24	40		

* Besonders für den Niedertemperaturbetrieb geeignet.

¹ Bei Raumlufttemperatur t_{L1} = 20 °C.

² Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet.

Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Raumvolumen von 3.000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

Artikelnummer	Steuer- spannung	Wärmeleistungen ¹				Luft- volumen- strom	Wurf- weite (Wand- montage)	Höhe bei Decken- montage (max.):		Schall- druck- pegel ²	Schall- leistungs- pegel	Gewicht	Wasser- inhalt
		bei PWW 55/45 °C		bei PWW 75/65 °C				Luftlen- jalousie	Luftver- teiler				
		[V]	Q [kW]	t _{L2} [°C]	Q [kW]								
Gerätegröße 5													
EC-Ventilator, 230 V Wechselstrom, hohe Drehzahl, 1.470 1/min, 390 W, 1,74 A, Anschluss 1"													
20 262 90 552 058	10	13,1	28,1	24,0	34,9	4.860	26	7,2	4,3	65	81	32	2,2
	8	11,0	28,6	20,2	35,8	3.840	21	6,1	3,7	59	75		
	6	8,7	29,6	15,9	37,5	2.740	15	4,7	2,9	51	67		
	4	6,3	31,7	11,5	41,3	1.630	8	3,1	2,3	40	56		
	2	3,9	32,6	7,1	42,7	520	2	2,3	2,3	27	43		
20 262 90 553 058	10	15,8	30,6	28,9	39,4	4.500	24	6,1	3,7	63	79	32	3,0
	8	13,1	31,2	23,9	40,3	3.540	19	5,1	3,1	57	73		
	6	10,1	32,2	18,3	42,0	2.500	13	4,0	2,5	49	65		
	4	7,0	34,6	12,6	46,0	1.460	7	2,6	2,3	38	54		
	2	3,9	35,4	6,8	47,5	420	2	2,3	2,3	25	41		
20 262 90 554 058*	10	20,7	36,2	37,5	49,3	3.860	21	4,5	2,8	61	77	34	3,8
	8	16,8	36,8	30,0	50,1	3.010	16	3,8	2,4	55	71		
	6	12,3	37,7	21,7	51,3	2.100	11	3,0	2,3	47	63		
	4	7,5	39,3	13,2	53,7	1.180	6	2,3	2,3	36	52		
	2	2,5	40,0	4,4	54,7	260	1	2,3	2,3	23	39		
Gerätegröße 5													
EC-Ventilator, 230 V Wechselstrom, niedrige Drehzahl, 1.080 1/min, 170 W, 1,51 A, Anschluss 1"													
20 262 90 552 056	10	10,1	29,0	18,3	36,4	3.370	18	5,5	3,3	56	72	30	2,2
	8	8,9	29,5	16,1	37,3	2.810	15	4,8	2,9	52	68		
	6	7,3	30,7	13,2	39,3	2.060	11	3,8	2,3	45	61		
	4	5,8	32,8	10,4	43,1	1.360	7	2,7	2,3	36	52		
	2	4,5	33,4	8,2	44,3	810	4	2,3	2,3	29	45		
20 262 90 553 056	10	11,8	31,6	21,3	41,0	3.060	16	4,6	2,8	54	70	30	3,0
	8	10,2	32,2	18,5	42,0	2.530	13	4,0	2,5	50	66		
	6	8,2	33,4	14,7	44,1	1.830	10	3,1	2,3	43	59		
	4	6,2	35,8	11,1	48,2	1.190	6	2,3	2,3	34	50		
	2	4,7	36,5	8,3	49,4	680	3	2,3	2,3	27	43		
20 262 90 554 056*	10	14,6	37,2	26,0	50,6	2.560	14	3,4	2,3	52	68	32	3,8
	8	12,3	37,7	21,8	51,3	2.100	11	3,0	2,3	48	64		
	6	9,2	38,6	16,1	52,6	1.490	8	2,4	2,3	41	57		
	4	6,2	40,1	10,8	55,0	920	4	2,3	2,3	32	48		
	2	3,7	40,6	6,5	55,8	480	2	2,3	2,3	25	41		

* Besonders für den Niedertemperaturbetrieb geeignet.

¹ Bei Raumlufttemperatur t_{L1} = 20 °C.

² Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet.

Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Raumvolumen von 3.000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

Optiline Luftherhitzer: technische Daten

Artikelnummer	Steuer- spannung	Wärmeleistungen ¹				Luft- volumen- strom	Wurf- weite (Wand- montage)	Höhe bei Decken- montage (max.):		Schall- druck- pegel ²	Schall- leistungs- pegel	Gewicht	Wasser- inhalt
		bei PWW 55/45 °C		bei PWW 75/65 °C				Luftlenk- jalusie	Luftver- teiler				
		[V]	Q [kW]	t ₁₂ [°C]	Q [kW]								
Gerätegröße 6													
EC-Ventilator, 230 V Wechselstrom, hohe Drehzahl, 990 1/min, 460 W, 2,13 A, Anschluss 1½"													
20 262 90 562 058	10	17,1	27,5	31,8	33,9	6.900	32	8,1	4,4	64	80	44	3,4
	8	14,5	28,1	26,8	34,9	5.440	25	7,0	3,8	58	74		
	6	11,7	29,0	21,4	36,5	3.910	18	5,5	3,0	50	66		
	4	8,6	30,9	15,8	40,0	2.380	11	3,7	2,3	39	55		
	2	5,4	31,7	10,0	41,4	850	3	2,3	2,3	25	41		
20 262 90 563 058	10	22,6	31,9	40,9	41,5	5.730	27	6,0	3,4	62	78	46	4,5
	8	18,7	32,6	33,5	42,5	4.480	21	5,1	2,9	56	72		
	6	14,4	33,7	25,5	44,3	3.160	14	4,0	2,3	48	64		
	4	9,9	36,1	17,4	48,3	1.850	8	2,7	2,3	37	53		
	2	5,2	37,1	9,0	49,8	530	2	2,3	2,3	23	39		
20 262 90 564 058*	10	27,0	36,6	48,7	49,9	4.900	23	4,7	2,7	60	76	49	5,6
	8	21,9	37,2	39,1	50,8	3.830	17	4,0	2,3	54	70		
	6	16,2	38,1	28,7	52,1	2.690	12	3,1	2,3	46	62		
	4	10,2	39,7	18,0	54,6	1.560	7	2,3	2,3	35	51		
	2	3,9	40,6	6,9	55,8	430	1	2,3	2,3	21	37		

* Besonders für den Niedertemperaturbetrieb geeignet.

¹ Bei Raumlufttemperatur t₁₁ = 20 °C.

² Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet.

Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Raumvolumen von 3.000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

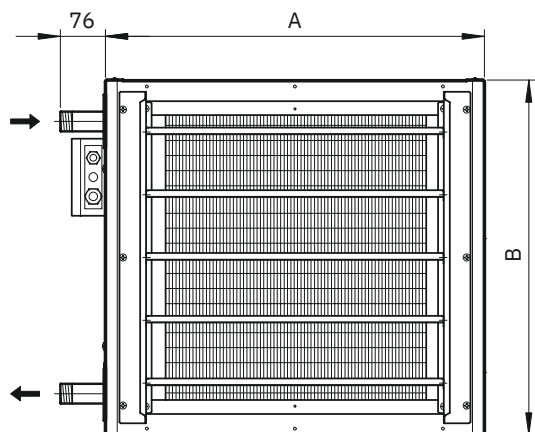
Artikelnummer	Steuer- spannung	Wärmeleistungen ¹				Luft- volumen- strom	Wurf- weite (Wand- montage)	Höhe bei Decken- montage (max.):		Schall- druck- pegel ²	Schall- leistungs- pegel	Gewicht	Wasser- inhalt
		bei PWW 55/45 °C		bei PWW 75/65 °C				Luftlen- jalusie	Luftver- teiler				
		[V]	Q [kW]	t _{L2} [°C]	Q [kW]								
Gerätegröße 7													
EC-Ventilator, 230 V Wechselstrom, hohe Drehzahl, 1.000 1/min, 850 W, 3,38 A, Anschluss 1½"													
20 262 90 572 058	10	22,1	26,9	42,0	33,1	9.680	40	8,5	4,5	65	81	55	4,8
	8	19,6	27,3	36,9	33,8	8.050	33	7,7	4,1	60	76		
	6	16,1	28,1	30,4	35,3	5.960	24	6,4	3,4	52	68		
	4	12,0	30,0	22,8	38,9	3.630	14	4,3	2,4	40	56		
	2	8,0	30,8	15,4	40,4	1.450	4	2,4	2,3	26	42		
20 262 90 573 058	10	27,4	29,6	51,4	38,1	8.560	35	7,2	3,9	63	79	59	6,2
	8	24,1	30,2	44,9	39,0	7.100	29	6,3	3,4	58	74		
	6	19,6	31,2	36,3	40,9	5.250	21	5,1	2,8	50	66		
	4	14,2	33,5	26,4	45,1	3.170	12	3,4	2,3	38	54		
	2	9,0	34,6	16,8	46,9	1.230	3	2,3	2,3	24	40		
20 262 90 574 058*	10	39,3	35,6	71,4	48,3	7.600	31	5,4	2,9	61	77	61	7,6
	8	33,6	36,1	60,5	49,0	6.280	25	4,8	2,6	56	72		
	6	25,9	37,0	46,4	50,3	4.600	18	3,9	2,3	48	64		
	4	16,8	38,6	30,0	53,1	2.730	10	2,7	2,3	36	52		
	2	7,9	39,5	14,2	54,5	970	2	2,3	2,3	22	38		
Gerätegröße 7													
EC-Ventilator, 230 V Wechselstrom, niedrige Drehzahl, 780 1/min, 370 W, 1,69 A, Anschluss 1½"													
20 262 90 572 056	10	19,2	27,4	36,2	34,0	7.820	32	7,5	4,0	59	75	58	4,8
	8	16,6	28,0	31,2	35,1	6.240	25	6,6	3,5	54	70		
	6	13,5	29,1	25,4	37,3	4.440	17	5,0	2,7	45	61		
	4	10,3	31,5	19,6	42,0	2.680	10	3,3	2,3	33	49		
	2	7,3	32,3	14,3	43,5	1.110	3	2,3	2,3	19	35		
20 262 90 573 056	10	22,9	30,4	42,7	39,4	6.630	27	6,0	3,2	57	73	62	6,2
	8	19,6	31,2	36,4	40,8	5.260	21	5,1	2,8	52	68		
	6	15,6	32,7	28,9	43,6	3.700	14	3,9	2,3	43	59		
	4	11,6	36,0	21,5	49,9	2.170	7	2,5	2,3	31	47		
	2	7,8	37,1	14,7	51,8	810	1	2,3	2,3	17	33		
20 262 90 574 056*	10	30,9	36,4	55,6	49,4	5.690	23	4,5	2,5	55	71	64	7,6
	8	25,4	37,0	45,3	50,5	4.490	17	3,8	2,3	50	66		
	6	18,8	38,1	33,5	52,3	3.120	11	3,0	2,3	41	57		
	4	12,1	40,4	21,6	56,4	1.790	6	2,3	2,3	29	45		
	2	5,9	41,2	10,7	57,7	590	0	2,3	2,3	15	31		

* Besonders für den Niedertemperaturbetrieb geeignet.

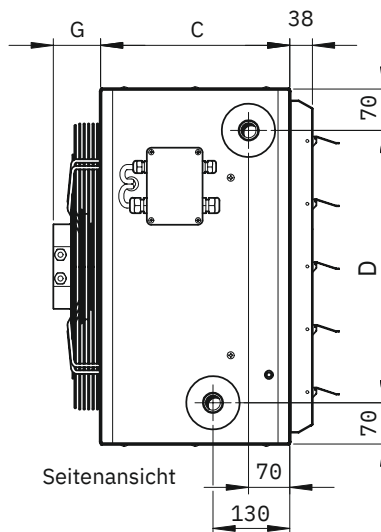
¹ Bei Raumlufttemperatur t_{L1} = 20 °C.

² Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet.

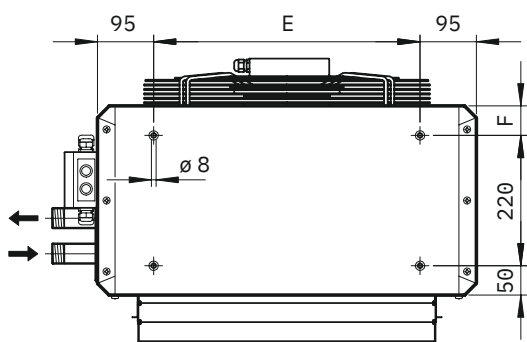
Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Raumvolumen von 3.000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).



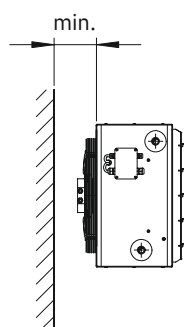
Vorderansicht



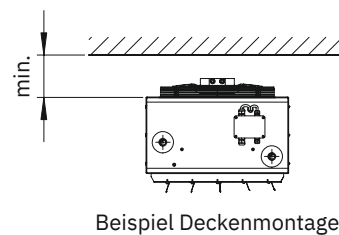
Seitenansicht



Draufsicht



Beispiel Wandmontage



Beispiel Deckenmontage

Optiline Lufterhitzer		Geräte- größe 4	Geräte- größe 5	Geräte- größe 6	Geräte- größe 7
A	[mm]	540	640	740	840
B	[mm]	500	600	700	800
C	[mm]	320	320	320	360
D	[mm]	360	460	560	660
E	[mm]	350	450	550	650
F	[mm]	50	50	50	90
G	[mm]	33	73/80	75	65/61
min.	[mm]	159	179	229	299
Anschluss		1"	1"	1¼"	1½"
Motorkennzahl		56/58	56/58	58	56/58