

RCE / RCE-S

EXTERNE VERFLÜSSIGER FÜR PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE

R410a



AIR



Luftverflüssiger mit Axialventilatoren und niedriger Drehzahl, für die Montage im Freien geeignet.

Die Luftverflüssiger können sowohl senkrecht (waagerechter Luftstrom) oder waagrecht (senkrechter Luftstrom) montiert werden, dank dem Montageset, das zusammen mit dem Luftverflüssiger geliefert wird.

Die sehr leisen drehzahlregulierten Ventilatoren sind für jedes Projekt ausgezeichnet, wo die Geräuschemissionen eine entscheidende Rolle spielen.

Eigenschaften

Wärmetauscher mit einer speziellen Einstellung der nahe beieinander liegenden Lamellen, die dank der Verwendung von hocheffizienten innengeriffelten Rohren den Wärmeaustausch erhöht und optimiert.

Die neuen externen Verflüssiger RCE/RCE-S können mit spezieller Nanobeschichtung geliefert werden, die die Verschmutzung- und Staubablagerung in die Lamellenoberfläche verlangsamt, die Wärmeaustauschfläche sauber hält, die höchste Effizienz erreicht und eine zusätzliche Korrosionsbeständigkeit liefert.

Die ganzen Modelle sind in normale, schallgedämmte und ultraschallgedämmte Ausführung verfügbar.

ZUBEHÖRE

- Betrieb bis -40°C
- Lüfter Drehzahlregulierung
- Kupfer/Kupfer Kaltwasserregister
- Axiallüfter mit Motoren mit elektronischer Kommutierung (EC)



TECHNISCHE DATEN

Externe Verflüssiger mit Einzelkreis in Standardausführung

RCE		091	111	211	311	421	571	671	991	1101	1501	
Heizleistung ⁽¹⁾	kW	9,3	11,1	19,2	29,4	44,2	60,5	66,5	97,4	100,2	150,6	
Axialventilatoren												
Ventilatorzahl	n°	1	1	2	1	4	2	2	3	4	6	
Drehzahl	g/min	1450	1450	1450	1300	1400	1300	1300	1300	1300	1300	
Luftmenge	m³/h	2600	2400	5200	6620	9600	13250	12500	18760	29440	37530	
Leistungsaufnahme	kW	0,14	0,14	0,29	0,68	0,58	1,36	1,36	2,04	2,72	4,08	
Stromaufnahme	A	0,68	0,68	1,36	3,00	2,72	6,00	6,00	9,00	12,00	18,00	
Durchmesser	mm	350	350	350	500	350	500	500	500	500	500	
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	40	40	43	48	46	51	51	52	53	54	
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	71	71	74	79	77	82	82	83	85	86	
Abmessungen ⁽⁴⁾												
Breite mit horizontaler Luftrichtung	mm	882	882	1582	1203	2980	2203	2203	3203	4373	2705	
Tiefe mit horizontaler Luftrichtung	mm	480	480	480	570	480	570	570	570	705	600	
Höhe mit horizontaler Luftrichtung	mm	510	510	510	830	510	830	830	830	1110	1645	
Breite mit vertikaler Luftrichtung	mm	882	882	1582	1219	2980	2219	2219	3219	4393	2705	
Tiefe mit vertikaler Luftrichtung	mm	550	550	550	895	550	895	895	895	1110	1717	
Höhe mit vertikaler Luftrichtung	mm	811	811	811	1099	811	1099	1099	1099	1230	1070	
Gewicht	kg	25	27	44	67	88	112	120	170	282	250	
Volumen des Registers	dm³	0,9	1,2	1,5	3,0	4,5	5,9	7,2	11,1	17,7	28,2	
Anschlüsse (in/out)	mm/mm	16/16	16/16	16/16	22/22	28/28	28/28	28/28	42/35	42/35	54/42	
Stromversorgung	V/ph/Hz						230/1/50+T					

Externe Verflüssiger mit Doppelkreis in Standardausführung

RCE-S		151	261	351	501	571	651	1001	1101	1301		
Heizleistung ⁽¹⁾	kW	15,8	22,8	30,9	46,2	57,1	66	78,4	108,7	140,1		
Axialventilatoren												
Ventilatorzahl	n°	1	1	2	2	3	3	4	6	6		
Drehzahl	g/min	665	865	665	865	865	865	865	665	865		
Luftmenge	m³/h	3590	4040	7180	8080	14100	12970	19930	20370	28200		
Leistungsaufnahme	kW	0,13	0,22	0,26	0,44	0,66	0,66	0,88	0,78	1,32		
Stromaufnahme	A	0,59	0,97	1,18	1,94	2,91	2,91	3,88	3,54	5,82		
Durchmesser	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	30	37	33	40	41	41	42	37	44		
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	61	68	64	71	72	72	74	69	76		
Abmessungen ⁽⁴⁾												
Breite mit horizontaler Luftrichtung	mm	1203	1203	2203	2203	3203	3203	4373	3393	3393		
Tiefe mit horizontaler Luftrichtung	mm	570	570	570	570	570	570	705	990	990		
Höhe mit horizontaler Luftrichtung	mm	830	830	830	830	830	830	1110	2110	2110		
Breite mit vertikaler Luftrichtung	mm	1219	1219	2219	2219	3219	3219	4393	3393	3393		
Tiefe mit vertikaler Luftrichtung	mm	895	895	895	895	895	895	1110	2110	2110		
Höhe mit vertikaler Luftrichtung	mm	1099	1099	1099	1099	1099	1099	1230	1230	1230		
Gewicht	kg	62	71	104	120	146	157	282	425	425		
Volumen des Registers	dm³	1,9	4,2	3,7	7,2	5,6	8,2	17,7	41,8	41,8		
Anschlüsse (in/out)	mm/mm	16/16	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	42/35	54/42	54/42		
Stromversorgung	V/ph/Hz						230/1/50+T					

(1) Die Leistungen sind mit den folgenden Bedingungen berechnet: externe Temperatur 35 °C, Verflüssigungstemperatur: 50 °C

(2) Schalldruckpegel in 10 Meter Entfernung im freien Feld nach ISO 3744.

(3) Schallleistungspegel nach ISO 3744 berechnet.

(4) Mit Stützhalterungen.

Externe Verflüssiger mit Doppelkreis in Standardausführung

RCE		302	482	602	752	862	1052	1152	1252	1602	1702
Heizleistung ⁽¹⁾	kW	29,4	44,2	60,5	66,5	87,8	97,4	100,2	124,4	150,6	170,2
Axialventilatoren											
Ventilatorzahl	n°	1	4	2	2	3	3	4	4	6	6
Drehzahl	g/min	1300	1400	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Luftmenge	m³/h	6620	9600	13240	12510	19870	18770	29440	27970	37540	35330
Leistungsaufnahme	kW	0,68	0,58	1,36	1,36	2,04	2,04	2,72	2,72	4,08	4,08
Stromaufnahme	A	3	2,72	6	6	9	9	12	12	18	18
Durchmesser	mm	500	350	500	500	500	500	500	500	500	500
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	48	46	51	51	52	52	53	53	54	54
Schalleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	79	77	82	82	83	83	85	85	86	86
Abmessungen ⁽⁴⁾											
Breite mit horizontaler Luftrichtung	mm	1203	2980	2203	2203	3203	3203	4373	4373	2705	2705
Tiefe mit horizontaler Luftrichtung	mm	570	480	570	570	570	570	705	705	600	600
Höhe mit horizontaler Luftrichtung	mm	830	510	830	830	830	830	1110	1110	1645	1645
Breite mit vertikaler Luftrichtung	mm	1219	2980	2219	2219	3219	3219	4393	4393	2705	2705
Tiefe mit vertikaler Luftrichtung	mm	895	550	895	895	895	895	1110	1110	1717	1717
Höhe mit vertikaler Luftrichtung	mm	1099	811	1099	1099	1099	1099	1230	1230	1070	1070
Gewicht	kg	67	88	112	120	157	170	282	312	250	274
Volumen des Registers	dm³	3,0	4,5	5,9	7,2	8,2	11,1	17,7	26,6	28,2	35,9
Anschlüsse (in/out)	mm/mm	22/22	28/28	28/28	28/28	35/28	42/35	42/35	54/42	54/42	54/42
Stromversorgung	V/ph/Hz	230/1/50+T									

Externe Verflüssiger mit Doppelkreis schalldämmt

RCE-S		382	482	602	752	862	1252	1602	1702
Heizleistung ⁽¹⁾	kW	37,1	46,2	57,1	68,4	93,3	114,3	116,6	157,8
Axialventilatoren									
Ventilatorzahl	n°	2	2	3	3	4	6	5	8
Drehzahl	g/min	865	865	865	865	865	865	865	865
Luftmenge	m³/h	9400	8084	14100	12120	18800	24810	23500	39850
Leistungsaufnahme	kW	0,44	0,44	0,66	0,66	0,88	1,32	1,1	1,76
Stromaufnahme	A	1,94	1,94	2,91	2,91	3,88	5,82	4,85	7,76
Durchmesser	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	40	40	41	41	42	44	43	45
Schalleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	71	71	72	72	74	76	75	77
Abmessungen ⁽⁴⁾									
Breite mit horizontaler Luftrichtung	mm	2203	2203	3203	3203	4373	2705	5373	4393
Tiefe mit horizontaler Luftrichtung	mm	570	570	570	570	705	600	705	2110
Höhe mit horizontaler Luftrichtung	mm	830	830	830	830	1110	1645	1100	990
Breite mit vertikaler Luftrichtung	mm	2219	2219	3219	3219	4393	2705	5393	4393
Tiefe mit vertikaler Luftrichtung	mm	895	895	895	895	1110	1717	1110	2110
Höhe mit vertikaler Luftrichtung	mm	1099	1099	1099	1099	1230	1070	1230	1230
Gewicht	kg	104	120	146	170	312	250	370	490
Volumen des Registers	dm³	4,0	7,2	5,6	11,1	26,6	28,2	32,4	37,6
Anschlüsse (in/out)	mm/mm	28/28	28/28	28/28	42/35	54/42	54/42	54/42	54/42
Stromversorgung	V/ph/Hz	230/1/50+T							

(1) Die Leistungen sind mit den folgenden Bedingungen berechnet: externe Temperatur 35 °C, Verflüssigungstemperatur: 50 °C
 (2) Schalldruckpegel in 10 Meter Entfernung im freien Feld nach ISO 3744.
 (3) Schalleistungspegel nach ISO 3744 berechnet.
 (4) Mit Stützhalterungen.