



Technische Daten / Lieferumfang

LIV

Leistungsdaten				Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LIV 8.2R1/3		LIV 12.2R3	
Heizleistung COP	bei A10/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	3,18	5,25	5,50	5,10		
	bei A7/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	2,81	5,03	5,29	4,71		
	bei A7/W55 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	3,28	2,85	9,36	2,65		
	bei A2/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW COP	3,82	4,19	5,00	4,01		
	bei A-7/W35 nach EN14511	Volllastbetrieb	kW COP	6,40	3,17	8,50	2,63		
	bei A-7/W55 nach EN 14511	Volllastbetrieb	kW COP	4,93	2,20	8,46	2,05		
Heizleistung	bei A10/W35	min. max.	kW kW	2,90	7,00	5,40	11,0		
	bei A7/W35	min. max.	kW kW	2,80	6,60	5,40	11,0		
	bei A7/W55	min. max.	kW kW	2,50	6,40	4,50	11,0		
	bei A2/W35	min. max.	kW kW	2,60	6,40	4,60	10,3		
	bei A-7/W35	min. max.	kW kW	2,30	6,50	3,60	8,50		
	beiA-7/W55	min. max.	kW kW	1,80	4,95	2,80	8,50		
Kühlleistung EER	bei A35/W18	Teillastbetrieb	kW EER	6,00	3,00	8,50	2,80		
	bei A35/W7	Teillastbetrieb	kW EER	3,60	1,80	5,00	1,80		
Kühlleistung	bei A35/W18	min. max.	kW kW	1,00	6,00	2,00	8,50		
	bei A35/W7	min. max.	kW kW	1,00	4,50	2,00	6,00		
Einsatzgrenzen									
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen		innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20	45	20	45		
Wärmequelle Heizen		min. max.	°C	-22	35	-22	35		
Zusätzliche Betriebspunkte		...		A-5 / W60		A-5 / W60			
Schall									
Schalleistungspegel innen		min. Nacht max.	dB(A)	43	53 54	43	53 54		
Schalleistungspegel außen 1)		min. Nacht max.	dB(A)	34	38 44	30	43 49		
Schalleistungspegel nach EN12102		innen außen	dB(A)	48	44	47	49		
Tonhaltigkeit Tieffrequent			dB(A) • ja – nein	—	—	—	—		
Wärmequelle									
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung Maximaler externer Druck			m³/h Pa	2500	25	2900	25		
Heizkreis									
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher			l/h l l	1200	60 100	1900	100 200		
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	—	0,14 1200	—	0,2 1900		
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3		3			
Regelbereich Umwälzpumpe			min. max. l/h	—	—	—	—		
Allgemeine Gerätedaten									
Gewicht gesamt			kg	138,00		154,00			
Gewicht Wärmepumpenmodul Compactmodul Ventilatormodul			kg kg kg	88	— 16	104	— 16		
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge			... kg	R410A	3,00	R410A	3,60		
Elektrik									
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B16		3~N/PE/400V/50Hz B16			
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B10		1~N/PE/230V/50Hz B10			
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			... A	—		—			
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) EN14511 Stromaufnahme I cosφ			kW A ...	0,559	1,09 0,83	1,12	2,40 0,83		
WP*): effek Leistungsaufn. A7/W35 nach EN14511: min. max.			kW kW	0,5	—	1,12	—		
WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	16	3,5	13	6,0		
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A	< 5	—	< 5	—		
Schutzart			IP	20		20			
Fehlerstromschutzschalter Falls gefordert			Typ	B		B			
Leistung Elektroheizelement 3 2 1 phasig			kW kW kW	—	— — —	—	— — —		
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis min. max.			W	—		—			
Sonstige Geräteinformationen									
Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck			im Lieferumfang: • ja – nein bar	—	—	—	—		
Pufferspeicher Volumen			im Lieferumfang: • ja – nein l	—	—	—			
Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck			im Lieferumfang: • ja – nein l bar	—	—	—	—		
Überströmventil Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser			integriert: • ja – nein	—		—	—		
Schwingungsentkopplungen Heizkreis			im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein	•		•			
Regler Wärmemengenerfassung Zusatzplatine			im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein	—	— • —	—	— • —		
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten 1) Innen- und Außenaufstellung. Bei Innenaufstellung: Ansaug 1.5m Luftkanal. Ausblas 1.5m Luftkanal + Luftkanalbogen (Original Zubehör)				813577d		813578b			