



# 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	
	bei A-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	
<b>Einsatzgrenzen</b>							
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	
<b>Schall</b>							
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	–   –		–   –	
<b>Wärmequelle</b>							
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung   Maximaler externer Druck			m³/h   Pa	2500   25		2900   25	
<b>Heizkreis</b>							
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	–   –		–   –	
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>							
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	
<b>Elektrik</b>							
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   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	–		–	
<b>Sonstige Geräteinformationen</b>							
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		–		–   –	
Schwingungskopplungen 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