



# Technische Daten / Lieferumfang

LIV

Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LIV 8.2R1/3		LIV 12.2R3	
Heizleistung   COP	bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013	Teillastbetrieb	kW   COP	3,18   5,25		5,50   5,10	
	bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013	Teillastbetrieb	kW   COP	2,81   5,03		5,29   4,71	
	bei A7/W55 nach DIN EN 14511-x: 2013	Teillastbetrieb	kW   COP	3,28   2,85		9,36   2,65	
	bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013	Teillastbetrieb	kW   COP	3,82   4,19		5,00   4,01	
	bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013	Volllastbetrieb	kW   COP	6,40   3,17		8,50   2,63	
	bei A-7/W55 nach DIN EN 14511-x: 2013	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	3,20   2,10		7,20   3,70	
	bei A35/W7	Teillastbetrieb	kW   EER	2,70   1,80		6,30   3,20	
Kühlleistung	bei A35/W18	min.   max.	kW   kW	2,00   4,60		4,70   8,50	
	bei A35/W7	min.   max.	kW   kW	1,50   4,00		3,70   8,50	
Heizleistung Trinkwarmwasserbereitung			kW	5		8	
<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 DIN EN 12102-1:2017		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 **)			1 Phase	...		-	
Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **)			3 Phasen	...		-	
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) DIN EN 14511-x: 2013   Stromaufnahme I cosφ			kW   A   ...	0,559   1,09   0,83		1,12   2,40   0,83	
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013: 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		-	-	
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)  
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: h

813577e

813578c