



# Technische Daten / Lieferumfang

LAV

Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LAV 8.2R1/3	LAV 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	5,36   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.   Heizkreisvorkauf max. Heizen		innerhalb Wärmequelle min. / max.		°C	
				20   45	
Wärmequelle Heizen		min.   max.		°C	
				-22   35	
Zusätzliche Betriebspunkte				...	
				A-5 / W60	
				A-5 / W60	
<b>Schall</b>					
Schalleistungspegel innen		min.   Nacht   max.		dB(A)	
				-   -   -	
Schalleistungspegel außen 1)		min.   Nacht   max.		dB(A)	
				47   52   58	
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1:2017		innen   außen		dB(A)	
				-   50	
Tonhaltigkeit   Tieffrequent		dB(A)   • ja -nein		-   -	
				-   -	
<b>Wärmequelle</b>					
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung   Maximaler externer Druck			m³/h   Pa		
					2500   -
					2900   -
<b>Heizkreis</b>					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)   Volumen min. Reihenspeicher   Volumen min. Trennspeicher			l/h		
					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
Regelbereich Umwälzpumpe			min.   max.		l/h
					-   -
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>					
Gewicht gesamt			kg		
					132
Gewicht Wärmepumpenmodul   Compactmodul   Ventilatormodul			kg   kg   kg		
					88   -   16
					104   -   16
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge			...   kg		
					R410A   3,00
					R410A   3,60
<b>Elektrik</b>					
Spannungscodex   allpolige Absicherung Wärmepumpe**)		...   A		1-N/PE/230V/50Hz   B16	
Spannungscodex   Absicherung Steuerspannung **)		...   A		1-N/PE/230V/50Hz   B10	
Spannungscodex   Absicherung Elektroheizelement **)		1 Phase		-	
Spannungscodex   Absicherung Elektroheizelement **)		3 Phasen		-	
WP*) effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) DIN EN 14511-x: 2013   Stromaufnahme   cosφ		kW   A   ...		0,559   1,09   0,83	
WP*) effekt. Leistungsaufn. A7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2013: min.   max.		kW   kW		0,5   -	
WP*) Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufn. Innerhalb der Einsatzgrenzen		A   kW		13   6,0	
Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser		A   A		< 5   -	
Schutzart		IP		24	
Fehlerstromschutzschalter		Falls gefordert		Typ	
				B	
Leistung Elektroheizelement		3   2   1 phasig		kW   kW   kW	
				-   1   -	
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     bar		-	
Überströmventil   Umschaltventil Heiz- /Trinkwarmwasser		integriert: • ja -nein		-	
Schwingsenkenkopplungen 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.  
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: h

831581e

813582e