



# Technische Daten / Lieferumfang

# LAV

Leistungsdaten				Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LAV 8.2R1/3	LAV 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	Vollastbetrieb	kW   COP	6,40   3,17		8,50   2,63	
	bei A-7/W55 nach EN 14511	Vollastbetrieb	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)	—   —   —	—   —   —	
Schalleistungspegel außen 1)		min.   Nacht   max.		dB(A)	47   52   58	46   53   58	
Schalleistungspegel nach EN12102		innen   außen		dB(A)	—   50	—   58	
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   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	132		148	
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 I cosφ			kW   A   ...	0,559   1,09   0,83		1,12   2,40   0,83	
WP*): effekt. 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	24		24	
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)

831581d

813582d