



# 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			
Wärmequelle Heizen		min.   max.		°C		-22   35			
Zusätzliche Betriebspunkte				...		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 EN12102		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   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		132,00		148,00	
Gewicht Wärmepumpenmodul   Compactmodul   Ventilatormodul				kg   kg   kg		88   —   16		104   —   16	
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge				...   kg		R410A   3,00		R410A   3,60	
<b>Elektrik</b>									
Spannungscodes   allpolige Absicherung Wärmepumpe**)				...   A		1~N/PE/230V/50Hz   B16		3~N/PE/400V/50Hz   B16	
Spannungscodes   Absicherung Steuerspannung **)				...   A		1~N/PE/230V/50Hz   B10		1~N/PE/230V/50Hz   B10	
Spannungscodes   Absicherung Elektroheizelement **)				...   A		—		—	
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) EN14511   Stromaufnahme   cosp			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		
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		831582d	