



# Technische Daten / Lieferumfang

# LAVS

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	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	Vollastbetrieb	kW   COP	6,40   3,17	8,50   2,63
	bei A-7/W55 nach DIN EN 14511-x: 2013	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	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
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)	43   49   53
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1:2017		innen   außen		dB(A)	—   51
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	150	163
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	3-N/PE/400V/50Hz   B16
Spannungscodex   Absicherung Steuerspannung **)			...   A	1-N/PE/230V/50Hz   B10	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 I cosφ			kW   A   ...	0,59   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	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   Zusatzplatte			im Lieferumfang oder integriert: • ja - nein		—   •   —
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten 1) Innen- und Außenaufstellung.				813586	813587
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher   Index: h					