



Technische Daten / Lieferumfang

LWAV+

Leistungsdaten				Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LWAV+ 82R1/3	LWAV+ 122R3
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	
Einsatzgrenzen							
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	
Schall							
Schalleistungspegel innen		min. Nacht max.		dB(A)	— — —	— — —	
Schalleistungspegel außen 1)		min. Nacht max.		dB(A)	43 49 53	46 49 52	
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1:2017		innen außen		dB(A)	— 50	— 51	
Tonhaltigkeit Tieffrequent				dB(A) • ja – nein	— —	— —	
Wärmequelle							
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung Maximaler externer Druck			m³/h Pa	2500 —		2900 —	
Heizkreis							
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	— —	— —	
Allgemeine Gerätedaten							
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	
Elektrik							
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 **)			1 Phase	...	—	—	
Spannungscodes 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		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	—	—	
Sonstige Geräteinformationen							
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.					813586	813587	
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher Index: h							