



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 Trinkwasserbereitung			kW	5	8
Einsatzgrenzen					
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	
Schall					
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			
				- -	
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	
				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	
				- -	
Allgemeine Gerätedaten					
Gewicht gesamt				kg	
				132	
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		... A	
				-	
Spannungscodes Absicherung Elektroheizelement **)		3 Phasen		... A	
				-	
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	
				13 6,0	
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser				A A	
				< 5 -	
				< 5 -	
Schutzart				IP	
				24	
				24	
Fehlerstromschutzschalter		Falls gefordert		Typ	
				B	
Leistung Elektroheizelement		3 2 1phasig		kW kW kW	
				- 1 -	
				- 1 -	
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 bar	
				- -	
Überströmventil Umschaltventil Heiz- /Trinkwarmwasser				integriert: • ja -nein	
				- -	
Schwingsenkoppelungen 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