



Technische Daten / Lieferumfang

Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		LAP45AR3	
Heizleistung COP	bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2018		kW COP	47,8 (31,03) 3,57 (4,58)	
	bei A7/W45 nach DIN EN 14511-x: 2018		kW COP	— (39,56) — (3,42)	
	bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x: 2018		kW COP	45,5 (27,17) 3,50 (3,83)	
	bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x: 2018		kW COP	— (33,38) — (4,68)	
	bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x: 2018		kW COP	38,92 (23,5) 2,95 (2,79)	
	bei A-15/W65 nach DIN EN 14511-x: 2018		kW COP	— —	
	bei A-7/W55 nach DIN EN 14511-x: 2018		kW COP	36,09 (—) 2,09 (—)	
Kühlleistung EER	bei A35/W18		kW EER	55,0(32,4) 2,5 (3,05)	
	bei A35/W7		kW EER	— (24,7) — (2,56)	
Einsatzgrenzen					
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max.	Heizen	innerhalb Wärmequelle min. max.	°C	20 60	
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max.	Kühlen	innerhalb Wärmequelle min. max.	°C	10 (7) 35	
Wärmequelle Heizen		min. max.	°C	-22 35	
Wärmequelle Kühlen		min. max.	°C	10 40	
Zusätzliche Betriebspunkte			...	A-10/W65	
Schall					
Schalleistungspegel	innen	min. Nacht max.	dB(A)	— — —	
Schalleistungspegel	außen 1)	min. Nacht max.	dB(A)	63 63 72,4	
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1:2017		innen außen	dB(A)	— 63	
Tonhaltigkeit Tieffrequent			dB(A) • ja — nein	— — —	
Wärmequelle					
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung Maximaler externer Druck			m³/h Pa	15000 (9000) —	
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher			l/h l l	5500 — —	
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	1,048 0,033 5500	
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	6	
Regelbereich Umwälzpumpe		min. max.	l/h	—	
Heißgasnutzung					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)			l/h	2000	
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	— 0,952 (0,045) 2000	
Allgemeine Gerätedaten					
Gewicht gesamt			kg	680	
Gewicht Einzelkomponenten			kg kg kg	— — —	
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge			... kg	R410a 23,0	
Elektrik					
Spannungscodes allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**) ... A				3~/PE/400V/50Hz C50	
Spannungscodes allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **) ... A				—	
Spannungscodes Absicherung Steuerspannung **) ... A				1~N/PE/230V/50Hz B16	
Spannungscodes Absicherung Elektroheizelement **) ... A				—	
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 DIN EN 14511-x: 2018 Stromaufnahme cosφ			kW A ...	13,7(7,0) 27,2(13,9) 0,73(0,73)	
WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	45,3 —	
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A	< 142 85	
Schutzart			IP	14B	
Leistung Elektroheizelement	3 2 1 phasig		kW kW kW	— — —	
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis		min. max.	W	— 310	
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.
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: h

813576c