



Technische Daten / Lieferumfang

LAP 45AR3

Leistungsdaten		LAP45AR3	
Heizleistung COP	bei A7/W35 nach EN14511	kW COP	47,8 (31,03) 3,57 (4,58)
	bei A7/W45 nach EN14511	kW COP	— (39,56) — (3,42)
	bei A2/W35 nach EN14511	kW COP	45,5 (27,17) 3,50 (3,83)
	bei A10/W35 nach EN14511	kW COP	— (33,38) — (4,68)
	bei A-7/W35 nach EN14511	kW COP	38,92 (23,5) 2,95 (2,79)
	bei A-15/W65 nach EN14511	kW COP	— —
	bei A-7/W55 nach EN 14511	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 EN12102	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			
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)		... A	3~/PE/400V/50Hz C50
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)		... A	—
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)		... A	1~N/PE/230V/50Hz B16
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)		... A	—
WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 EN14511 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 Verdichter Werte in Klammern

813576b

1) Innen- und Außenaufstellung.

Bei Innenaufstellung, Ansaug 1,5m Luftkanal, Ausblas 1,5m Luftkanal + Luftkanalbogen (Original Zubehör)