



Technische Daten / Lieferumfang

LWP 450AR3

Leistungsdaten				LWP450AR3	
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					
Schallleistungspegel	innen	min. Nacht max.		dB(A) — — —	
Schallleistungspegel	außen 1)	min. Nacht max.		dB(A) 63 63 72,4	
Schallleistungspegel 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 I 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)					