



Technische Daten/Lieferumfang

LWP 450AR3

Leistungsdaten				LWP450AR3
Heizleistung COP	bei A7/W35 nach EN14511		kW COP	- (32,5) - (4,51)
	bei A7/W45 nach EN14511		kW COP	- (31,0) - (3,65)
	bei A2/W35 nach EN14511		kW COP	45,5 (26,4) 3,50 (3,68)
	bei A10/W35 nach EN14511		kW COP	- (34,6) - (4,77)
	bei A-7/W35 nach EN14511		kW COP	35,7 (19,8) 2,79 (2,79)
	bei A-15/W65 nach EN14511		kW COP	- -
	bei A-7/W55 nach EN 14511		kW COP	- -
Kühlleistung EER	bei A35/W18		kW EER	55,0 (32,4) 2,50 (3,05)
	bei A35/W7		kW EER	- (24,7) - (2,56)
Einsatzgrenzen				
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen			°C	20 60
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Kühlen			°C	bis 10 (7)
Wärmequelle Heizen	min. max.		°C	-22 35
Wärmequelle Kühlen	min. max.		°C	10 40
zusätzliche Betriebspunkte			...	A-10/W65
Schall				
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante	innen	max.	dB(A)	-
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante	außen	max.	dB(A)	60,9
Schalleistungspegel	innen	max.	dB(A)	-
Schalleistungspegel	außen	max.	dB(A)	81,7
Schalleistungspegel nach EN12102			dB(A)	72,8
Wärmequelle				
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung			m³/h	15000 (9000)
Maximaler externer Druck			Pa	-
Heizkreis				
Volumenstrom: minimal nominal maximal			l/h	3250 5500 10000
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	- - -
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	6
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	- -
Sonstige Geräteinformationen				
Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang: • ja — nein		— —
Ausdehnungsgefäß Heizkreis		im Lieferumfang: • ja — nein		— —
Überströmventil Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser		integriert: • ja — nein		— —
Schwingungsentkopplungen Heizkreis		integriert: • ja — nein		•
Regler		integriert: • ja — nein		•
Wärmemengenerfassung		integriert: • ja — nein		•
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, 1 Verdichter Werte in Klammern				813576