



Technische Daten/Lieferumfang

WS 4.2(H)(K)3M – WS 10.2(H)(K)3M

Leistungsdaten Heizleistung / COP		WS 4.2(H)(K)3M	WS 6.2(H)(K)3M
Heizleistung COP	bei B0/W35 Normpunkt nach EN14511	kW COP 4,70 4,70	6,11 4,68
	bei B0/W45 Normpunkt nach EN14511	kW COP 4,42 3,42	5,38 3,63
	bei B0/W55 Normpunkt nach EN14511	kW COP 4,16 2,58	4,70 2,93
	bei B7/W35 Durchflüsse analog B0/W35	kW COP 5,83 5,70	7,30 5,61
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K:		kW 4,3	5,4
Einsatzgrenzen			
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max.		°C 20 60	20 60
Wärmequellerücklauf min. max.		°C -5 - 25	-5 - 25
zusätzliche Betriebspunkte		... B0W65	B0W65
Schall			
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante		dB(A) 31	32
Schallleistungspegelnach EN12102		dB(A) 43	44
Wärmequelle			
Volumenstrom: minimal nominal analog B0/W35 maximal		l/h 700 1050 1575	900 1350 2000
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K ***) Volumenstrom		bar (bar) l/h 0,74 (0,72) 1050	0,65 (0,62) 1350
Freigegebener Frostschutz Monoethylenglykol Propylenglykol Methanol Ethanol		• • • •	• • • •
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis		°C -13	-13
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar 3	3
Heizkreis			
Volumenstrom: minimal nominal analog B0W35 maximal		l/h 450 850 1300	500 1000 1250
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K) Volumenstrom		bar bar l/h 0,72 (0,70) 850	0,68 (0,66) 1000
Druckverluste Wärmepumpe Δp Volumenstrom		bar l/h - (-) -	- (-) -
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar 3	3
Allgemeine Gerätedaten			
Gewicht gesamt (mit Kühlung)		kg (kg) 250 (258)	255 (263)
Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)		kg (kg) kg (kg) 90 (98) 160 (160)	95 (103) 160 (160)
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge		... kg R410A 1,05	R410A 1,42
Trinkwarmwasserbehälter			
Nettoinhalt		l 178	178
Fremdstromanode integriert: • ja — nein		•	•
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement bis °C bis °C		58 65	58 65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l 280	280
Wärmehalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W 54	54
Maximaler Druck		bar 10	10
Elektrik			
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)		... A 3~PE/400V/50Hz C10	3~PE/400V/50Hz C10
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)		... A 1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)		... A 3~/N/PE/400V/50Hz B16	3~/N/PE/400V/50Hz B16
Spannungscode allpolige Absicherung bei Anschluss über eine gemeinsame Zuleitung **)		... A - -	- -
WP*): effekt. Leistungsaufnahme bei B0/W35 nach EN14511 Stromaufnahme I cos ϕ		kW A ... 1,00 2,44 0,59	1,25 2,5 0,72
WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen		A kW 4,8 2,3	5,0 2,5
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser		A A 22,0 -	23,0 -
Schutzart		IP 20	20
Leistung Elektroheizelement		kW 9 6 3	9 6 3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequelle min. — max. W W		2 - 60 5 - 87	2 - 60 5 - 87
Sonstige Geräteinformationen			
Sicherheitsventil Heizkreis Wärmequelle im Lieferumfang: • ja — nein		- -	- -
Ausdehnungsgefäß Heizkreis Wärmequelle im Lieferumfang: • ja — nein		- -	- -
Überströmventil Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser integriert: • ja — nein		• •	• •
Schwingungsentkopplungen Heizkreis Wärmequelle integriert: • ja — nein		• •	• •
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, ***)Angaben für 25% Monoethylenglykol		813460a	813461a