



Technische Daten / Lieferumfang

Leistungsdaten Heizleistung / COP			WS 4.2H3M	WS 8.2H3M
Heizleistung COP	bei B0/W35 Normpunkt nach EN14511	kW COP	4,70 4,70	7,70 4,90
	bei B0/W45 Normpunkt nach EN14511	kW COP	4,42 3,42	6,84 3,61
	bei B0/W55 Normpunkt nach EN14511	kW COP	4,16 2,58	6,49 2,91
	bei B7/W35 Durchflüsse analog B0/W35	kW COP	5,83 5,70	9,20 5,96
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K			—	—
Einsatzgrenzen				
Heizkreislücklauf min. Heizkreisvorlauf max.		°C	20 60	20 60
Wärmequellerrücklauf		min. max. °C	-5 – 25	-5 – 25
zusätzliche Betriebspunkte		...	B0W65	B0W65
Schall				
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante		dB(A)	31	31
Schallleistungspegelnach EN12102		dB(A)	43	43
Wärmequelle				
Volumenstrom: minimal nominal analog B0/W35 maximal		l/h	700 1050 1575	1200 1750 2600
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)*** Volumenstrom		bar (bar) l/h	0,74 (—) 1050	0,76 (—) 1750
Freigegebener Frostschutz		Monoethylenglykol Propylenglykol Methanol Ethanol	• • • •	• • • •
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis		°C	-13	-13
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar	3	3
Heizkreis				
Volumenstrom: minimal nominal analog B0/W35 maximal		l/h	450 850 1300	650 1300 1600
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) Volumenstrom		bar (bar) l/h	0,72 (—) 850	0,55 (—) 1300
Druckverluste Wärmepumpe Δp Volumenstrom		bar l/h	— (—) —	— (—) —
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar	3	3
Allgemeine Gerätedaten				
Gewicht gesamt (mit Kühlung)		kg (kg)	250 (—)	270 (—)
Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)		kg (kg) kg (kg)	90 (—) 160 (—)	110 (—) 160 (—)
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge		... kg	R410A 1,05	R410A 1,72
Trinkwarmwasserbehälter				
Nettoinhalt		l	178	178
Fremdstromanode		integriert: • ja — nein	•	•
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement		bis °C bis °C	58 65	56 65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l	280	280
Warmhalteverlust 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 cosφ		kW A ...	1,00 2,44 0,59	1,57 3,02 0,75
WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen		A kW	4,8 2,3	6,01 3,10
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser		A A	22,0 —	30,0 —
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 3 – 140
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	813462a