



# Technische Daten / Lieferumfang

Leistungsdaten Heizleistung / COP		WZS 102(H)(K)3M	WZS 122(H)(K)3M	
Heizleistung   COP	bei B0/W35 Normpunkt nach EN14511	kW   COP	9,34   5,05	12,18   5,00
	bei B0/W45 Normpunkt nach EN14511	kW   COP	8,84   3,80	11,24   3,76
	bei B0/W55 Normpunkt nach EN14511	kW   COP	8,30   2,82	10,63   2,97
	bei B7/W35 Durchflüsse analog B0/W35	kW   COP	11,19   6,30	14,55   6,06
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K		kW	8,6	10,8
<b>Einsatzgrenzen</b>				
Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max.		°C	20   60	20   60
Wärmequellerücklauf		min.   max. °C	-5 – 25	-5 – 25
zusätzliche Betriebspunkte		...	B0W65	B0W65
<b>Schall</b>				
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante		dB(A)	32	31
Schalleistungspegel nach EN12102		dB(A)	44	43
<b>Wärmequelle</b>				
Volumenstrom: minimal   <b>nominal analog B0/W35</b>   maximal		l/h	1500   <b>2200</b>   3300	1900   <b>2800</b>   4200
Max. freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ (mit Kühlung $\Delta p_K$ **)   Volumenstrom		bar (bar)   l/h	0,93 (0,87)   2200	0,75 (0,63)   2800
Freigegebener Frostschutz		Monoethylenglykol   Propylenglykol   Methanol   Ethanol	•   •   •   •	•   •   •   •
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis		°C	-13	-13
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar	3	3
<b>Heizkreis</b>				
Volumenstrom: minimal   <b>nominal analog B0/W35</b>   maximal		l/h	800   <b>1600</b>   2000	1050   <b>2050</b>   2600
Max. freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ (mit Kühlung $\Delta p_K$ )   Volumenstrom		bar (bar)   l/h	0,52 (0,48)   1600	0,38 (0,30)   2050
Druckverluste Wärmepumpe $\Delta p$   Volumenstrom		bar   l/h	— (—)   —	— (—)   —
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar	3	3
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>				
Gewicht gesamt (mit Kühlung)		kg (kg)	275 (283)	280 (288)
Gewicht Box (mit Kühlung)   Gewicht Turm (mit Kühlung)		kg (kg)   kg (kg)	115 (123)   160 (160)	120 (128)   160 (160)
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge		...   kg	R410A   1,98	R410A   2,25
<b>Trinkwarmwasserbehälter</b>				
Nettoinhalt		l	178	178
Fremdstromanode		integriert: • ja — nein	•	•
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb   Elektroheizelement		bis °C   bis °C	56   65	55   65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l	260	260
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W	54	54
Maximaler Druck		bar	10	10
<b>Elektrik</b>				
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   $\cos\phi$		kW   A   ...	1,87   3,73   0,72	2,44   4,70   0,75
WP*): Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen		A   kW	7,63   4,00	9,44   4,80
Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser		A   A	—   22,0	—   26,0
Schutzart		IP	20	20
Leistung Elektroheizelement		kW	9   6   3	9   6   3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis   Wärmequelle		min. — max. W   W	2 – 60   2 – 180	2 – 60   2 – 180
<b>Sonstige Geräteinformationen</b>				
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			813463a	813464a