



# Technische Daten/Lieferumfang

# WZS 122(H)(K)3M

Leistungsdaten Heizleistung / COP		WZS 122(H)(K)3M
Heizleistung   COP	bei B0/W35 Normpunkt nach EN14511	kW   COP 12,18   5,00
	bei B0/W45 Normpunkt nach EN14511	kW   COP 11,24   3,76
	bei B0/W55 Normpunkt nach EN14511	kW   COP 10,63   2,97
	bei B7/W35 Durchflüsse analog B0/W35	kW   COP 14,55   6,06
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K:		kW 10,8
<b>Einsatzgrenzen</b>		
Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max.		°C 20   60
Wärmequellerücklauf min.   max.		°C -5 - 25
zusätzliche Betriebspunkte		... B0W65
<b>Schall</b>		
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante		dB(A) 31
Schallleistungspegelnach EN12102		dB(A) 43
<b>Wärmequelle</b>		
Volumenstrom: minimal   <b>nominal analog B0/W35</b>   maximal		l/h 1900   2800   4200
Max. freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ (mit Kühlung $\Delta p_K$ **)   Volumenstrom		bar (bar)   l/h 0,75 (0,63)   2800
Freigegebener Frostschutz		Monoethylenglykol   Propylenglykol   Methanol   Ethanol •   •   •   •
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis		°C -13
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar 3
<b>Heizkreis</b>		
Volumenstrom: minimal   <b>nominal analog B0W35</b>   maximal		l/h 1050   2050   2600
Max. freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ (mit Kühlung $\Delta p_K$ )   Volumenstrom		bar   bar   l/h 0,38 (0,30)   2050
Druckverluste Wärmepumpe $\Delta p$   Volumenstrom		bar   l/h - (-)   -
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar 3
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>		
Gewicht gesamt (mit Kühlung)		kg (kg) 280 (288)
Gewicht Box (mit Kühlung)   Gewicht Turm (mit Kühlung)		kg (kg)   kg (kg) 120 (128)   160 (160)
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge		...   kg R410A   2,25
<b>Trinkwarmwasserbehälter</b>		
Nettoinhalt		l 178
Fremdstromanode integriert: • ja — nein		•
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb   Elektroheizelement		bis °C   bis °C 55   65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l 260
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W 54
Maximaler Druck		bar 10
<b>Elektrik</b>		
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)		...   A 3~PE/400V/50Hz   C10
Spannungscode   Absicherung Steuerspannung **)		...   A 1~N/PE/230V/50Hz   B10
Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **)		...   A 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   ... 2,44   4,70   0,75
WP*): Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen		A   kW 9,44   4,80
Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser		A   A -   26,0
Schutzart		IP 20
Leistung Elektroheizelement		kW 9   6   3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis   Wärmequelle		min. — max. W   W 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		813464a