



Leistungsdaten Heizleistung / COP		WS 12,2(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
Wärmehalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W	54
Maximaler Druck		bar	10
<b>Elektrik</b>			
Spannungscodex   allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)		...   A	3~PE/400V/50Hz   C10
Spannungscodex   Absicherung Steuerspannung **)		...   A	1~N/PE/230V/50Hz   B10
Spannungscodex   Absicherung Elektroheizelement **)		...   A	3~N/PE/400V/50Hz   B16
Spannungscodex   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	•   •
Schwingsenkopplungen Heizkreis   Wärmequelle		integriert: • ja — nein	•   •
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, ***)Angaben für 25% Monoethylenglykol			813464a