



Leistungsdaten				WSV 12.2(H)(K)3M	WSV 16.2(H)(K)3M
Heizleistung	COP bei B0/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW   COP	5,06   4,87	9,42   4,92
	bei B0/W45 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW   COP	4,78   3,75	9,15   3,85
	bei B0/W55 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW   COP	4,58   3,13	9,06   3,22
	bei B7/W35 Durchfl. von B0/W35	Teillastbetrieb	kW   COP	5,92   6,08	11,31   6,05
Heizleistung	bei B0/W35	min.   max.	kW   kW	2,48   13,56	3,2   17,20
	bei B0/W45	min.   max.	kW   kW	2,24   12,88	2,58   17,00
	bei B0/W55	min.   max.	kW   kW	2,54   12,53	2,47   17,00
	bei B7/W35	min.   max.	kW   kW	2,94   15,82	4,00   19,10
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K:			kW	12,3	14,9
<b>Einsatzgrenzen</b>					
Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max.			°C	20   65	20   65
Wärmequelle			min.   max.	°C	-5   30
zusätzliche Betriebspunkte			...	B-9/W60	B-9/W60
<b>Schall</b>					
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante			min.   max.	dB(A)	29   38
Schalleistungspegelnach EN12102			min.   max.	dB(A)	44   53
<b>Wärmequelle</b>					
Volumenstrom: minimal   nominal analog B0W35 (Teillastbetrieb)   maximal			l/h	580   1270   3200	720   2350   3900
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)***)   Volumenstrom			bar (bar)   l/h	1,08 (1,03)   1270	0,88 (0,80)   2350
Freigegebener Frostschutz			Monoethylenglykol   Propylenglykol   Methanol   Ethanol		
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis			°C	-15	-15
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3	3
<b>Heizkreis</b>					
Volumenstrom: minimal   nominal analog B0W35 (Teillastbetrieb)   maximal			l/h	460   870   2300	570   1600   2900
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)   Volumenstrom			bar   bar   l/h	0,69 (0,65)   870	0,54 (0,50)   1600
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3	3
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>					
Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg	263 (271)	275 (283)
Gewicht Box (mit Kühlung)   Gewicht Turm (mit Kühlung)			kg (kg)   kg (kg)	103 (111)   160 (160)	115 (123)   160 (160)
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge (fluoriertes Treibhausgas)			...   kg	R407c   2,0	R407c   2,20
<b>Trinkwarmwasserbehälter</b>					
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	240	240
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)			W	60	60
Maximaler Druck			bar	10	10
<b>Elektrik</b>					
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe***)			...   A	3~N/PE/400V/50Hz   C10	3~N/PE/400V/50Hz   C10
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)			...   A	—	—
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
WP*): effekt. Leistungsaufn.B0/W35 (Teillastbetrieb) EN14511   Stromaufnahme   cosφ			kW   A   ...	1,04   1,7   0,88	1,91   3,1   0,89
WP*): effek Leistungsaufn.B0/W35 nach EN14511: min.   max.			kW   kW	0,53   3,29	0,83   4,62
WP*): Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A   kW	9,0   5,5	10   7,3
Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser			A   A	< 5   —	< 5   —
Schutzart			IP	20	20
Leistung Elektroheizelement			kW	9   6   3	9   6   3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis   Wärmequelle min. — max.			W   W	2 – 60   3 – 180	2 – 60   3 – 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				813496a	813489c