



# Technische Daten / Lieferumfang

Leistungsdaten		Werte in Klammern: (1 Verdichter)		WZSV 62(H)(K)3M	WZSV 92(H)(K)3M	
Heizleistung   COP	bei B0/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW   COP	3,32   4,86	4,00   4,76	
	bei B0/W45 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW   COP	3,09   3,76	3,82   3,74	
	bei B0/W55 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW   COP	2,95   3,13	3,41   2,90	
	bei B7/W35 Durchfl. von B0/W35	Teillastbetrieb	kW   COP	4,18   5,94	4,91   5,74	
Heizleistung	bei B0/W35	min.   max.	kW   kW	1,25   5,95	1,77   8,65	
	bei B0/W45	min.   max.	kW   kW	1,16   5,50	1,79   8,42	
	bei B0/W55	min.   max.	kW   kW	1,00   5,17	1,96   8,18	
	bei B7/W35	min.   max.	kW   kW	1,55   7,20	2,31   10,60	
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung; Kennung K				kW	5,8	7,8
<b>Einsatzgrenzen</b>						
Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max. Heizen		innerhalb Wärmequelle min. / max.		°C	20   65	20   65
Wärmequelle Heizen		min.   max.		°C	-5   30	-5   30
Zusätzliche Betriebspunkte		...			B-9/W60	B-9/W60
<b>Schall</b>						
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante		min.   max.		dB(A)	29   36	29   39
Schalleistungspegel		min.   max.		dB(A)	-	-
Schalleistungspegel nach EN12102				dB(A)	44   51	44   54
Tonhaltigkeit   Tieffrequent				dB(A)   * ja - nein	-	-
<b>Wärmequelle</b>						
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)				l/h	1450	2000
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)***)   Volumenstrom				bar (bar)   l/h	0,5 (0,47)   1450	0,56 (0,49)   2000
Freigegebener Frostschutz		Monoethylenglykol   Propylenglykol   Methanol   Ethanol			•   •   •   •	•   •   •   •
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis				°C	-15	-15
Maximal zulässiger Betriebsdruck				bar	3	3
Regelbereich Umwälzpumpe		min.   max.		l/h	300   3500	300   4000
<b>Heizkreis</b>						
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)   Volumen min. Reihenspeicher   Volumen min. Trennspeicher				l/h	1050   -   -	1500   -   -
Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)   Volumenstrom				bar (bar)   l/h	0,65 (0,63)   1050	0,46 (0,41)   1500
Maximal zulässiger Betriebsdruck				bar	3	3
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>						
Gewicht gesamt (mit Kühlung)				kg (kg)	240 (248)	244 (252)
Gewicht Box (mit Kühlung)   Gewicht Turm (mit Kühlung)				kg (kg)   kg (kg)	80 (88)   160 (160)	84 (92)   160 (160)
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge				...   kg	R407C   1,16	R407c   1,25
<b>Trinkwarmwasserbehälter</b>						
Nettoinhalt				l	178	178
Schutzanode		Fremdstrom   Magnesium		* 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
Wärmehalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)				W	60	60
Maximaler Druck   Prüfdruck				bar   bar	10   13	10   13
<b>Elektrik</b>						
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe***)				...   A	-	-
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe* + Elektroheizelement **)				...   A	3~N/PE/400V/50Hz   C16	3~N/PE/400V/50Hz   C16
Spannungscode   Absicherung Steuerspannung **)				...   A	1~N/PE/230V/50Hz   B10	1~N/PE/230V/50Hz   B10
Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **)				...   A	-	-
WP*): effekt. Leistungsaufn. B0/W35 (Teillastbetrieb) EN14511   Stromaufnahme   cosφ				kW   A   ...	0,68   3,0   1,0	0,84   3,6   1,0
WP*): effekt. Leistungsaufn. B0/W35 nach EN14511: min.   max.				kW   kW	0,24   1,4	0,3   2,2
WP*): Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen				A   kW	12   2,6	12   2,9
Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser				A   A	< 5   -	< 5   -
Schutzart				IP	20	20
Fehlerstromschutzschalter		Falls gefordert		Typ	B	B
Leistung Elektroheizelement		3   2   1 phasig		kW   kW   kW	-   6   3	-   6   3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis   Wärmequelle min.   max.				W   W	2 - 60   5 - 87	2 - 60   3 - 140
<b>Sonstige Geräteinformationen</b>						
Sicherheitsventil Heizkreis   Ansprechdruck		im Lieferumfang: * ja - nein   bar			•   3	•   3
Sicherheitsventil Wärmequelle   Ansprechdruck		im Lieferumfang: * ja - nein   bar			-   -	-   -
Pufferspeicher   Volumen		im Lieferumfang: * ja - nein   l			-   -	-   -
Ausdehnungsgefäß Heizkreis   Volumen   Vordruck		im Lieferumfang: * ja - nein   l   bar			-   -	-   -
Ausdehnungsgefäß Wärmequelle   Volumen   Vordruck		im Lieferumfang: * ja - nein   l   bar			-   -	-   -
Überströmventil   Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser		integriert: * ja - nein			•   •	•   •
Schwingungsentkopplungen Heizkreis   Wärmequelle		im Lieferumfang oder integriert: * ja - nein			•   •	•   •
Regler   Wärmemengenerfassung   Zusatzplatte		im Lieferumfang oder integriert: * ja - nein			•   •   -	•   •   -
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, ***) Angaben für 25% Monoethylenglykol					813596b	813590c