



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
Einsatzgrenzen						
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
Schall						
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	-	-
Wärmequelle						
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
Heizkreis						
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
Allgemeine Gerätedaten						
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
Trinkwarmwasserbehälter						
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
Elektrik						
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
Sonstige Geräteinformationen						
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 Zusatzplatine		im Lieferumfang oder integriert: * ja - nein			• • -	• • -
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, ***) Angaben für 25% Monoethylenglykol					813596b	813590c