



Technische Daten / Lieferumfang

Leistungsdaten			WZSV 42K3M	
Heizleistung COP	bei B0/W35 nach EN 14511-x	kW COP	2,55 4,31	
	bei B0/W45 nach EN 14511-x	kW COP	2,42 3,34	
	bei B0/W55 nach EN 14511-x	kW COP	2,13 2,48	
	bei B7/W35 Durchfl. von B0/W35	kW COP	2,84 4,74	
Heizleistung	bei B0/W35	min. max.	kW kW	1,02 3,90
	bei B0/W45	min. max.	kW kW	- 3,59
	bei B0/W55	min. max.	kW kW	- 3,45
	bei B7/W35	min. max.	kW kW	1,35 4,55
Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B10/W18), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K			kW	10,5
Einsatzgrenzen				
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen	innerhalb Wärmequelle	min. / max.	°C	20 65
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Kühlen	innerhalb Wärmequelle	min. / max.	°C	- -
Wärmequelle Heizen		min. max.	°C	-9 30
Zusätzliche Betriebspunkte			...	B-5/W60
Aufstellungsort				
Raumtemperatur		min. max.	°C	5 35
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			%	60
Schall				
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante		min. max.	dB(A)	30 40
Schalleistungspegel		min. max.	dB(A)	38 48
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1			dB(A)	42
Tonhaltigkeit Tieffrequent			dB(A) • ja – nein	-
Wärmequelle				
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)			l/h	700
Freie Pressung (mit Kühlung**) Druckverlust (mit Kühlung) Volumenstrom		bar (bar) bar (bar) l/h		– (0,72) – (-) 700
Freigegebener Frostschutz	Monoethylenglykol Propylenglykol Methanol Ethanol			• • • •
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsisicherheit bis			°C	-15
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3
Regelbereich Umwälzpumpe		min. max.	l/h	- -
Heizkreis				
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher			l/h l	500 - -
Freie Pressung (mit Kühlung) Druckverlust (mit Kühlung) Volumenstrom		bar (bar) bar (bar) l/h		– (0,75) – (-) 500
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3
Allgemeine Gerätedaten				
Angaben der Normen nach Version	EN14511-x DIN EN 12102-1			2019 2018
Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg (kg)	– (238)
Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)			kg (kg) kg (kg)	– (79) – (160)
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge			... kg	R410a 0,9
Trinkwarmwasserbehälter				
Nettoinhalt			l	178
Material	Emaillie Edelstahl		• ja – nein	• –
Schutzanode	Fremdstrom Magnesium		• ja – nein	• –
Fläche Wärmetauscher			m ²	2,28
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement		bis °C bis °C		58 65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)			l	240
Mischwassermenge 40°C bei 10l/min Speichertemperatur 60°C			l	-
Mischwassermenge 40°C bei 10l/min Speichertemperatur 50°C			l	-
Wärmehalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)			W	60
Maximale zulässige Temperatur			°C	95
Betriebsdruck Maximaler Druck Prüfdruck		bar bar bar		6 10 13
Nennweite Reinigungsflansch			DN	-
Dicke Speicherdämmung			mm	28
U-Wert Speicherdämmung			W/(m ² ·K)	-
Maximaler Sulfidgehalt Trinkwasser			mg/l	-
Maximaler Chloridgehalt Trinkwasser			mg/l	-
Elektrische Leitfähigkeit			µS/cm	> 100
Elektrik				
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe**)		... A		1-N/PE/230V/50Hz C10
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)		... A		- -
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)		... A		1-N/PE/230V/50Hz B10
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)		... A		3~N/PE/400V/50Hz B16
WP*) effekt. Leistungsaufn. B0/W35 (Teillastbetrieb) EN 14511-x Stromaufnahme cosφ		kW A ...		0,58 2,6 0,97
WP*) effek. Leistungsaufn. B0/W35 nach EN 14511-x: min. max.		kW kW		0,29 0,87
WP*) Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen		A kW		2,2 1,5
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser		A A		< 5 -
Schutzart		IP		20
Z _{max}			Ω	0,194
Fehlerstromschutzschalter	Falls gefordert		Typ	B
Leistung Elektroheizelement	3 2 1 phasig		kW kW kW	6 4 2
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequelle min. max.			W W	2 – 60 3 – 87
Sonstige Geräteinformationen				
Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck		im Lieferumfang: • ja – nein bar		• 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		- -
Überstromventil Umschaltventil Heizung - Trinkwarmwasser		integriert: • ja – nein		• •
Schwingungskopplungen 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
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: m