



Technische Daten/Lieferumfang

Leistungsdaten				WSV 4.2K3M	
Heizleistung COP	bei B0/W35 nach DIN EN 14511-x		kW COP	2,55 4,31	
	bei B0/W45 nach DIN EN 14511-x		kW COP	2,42 3,34	
	bei B0/W55 nach DIN 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 Gerätekannte		min. max.	dB(A)	30 40	
Schallleistungspegel		min. max.	dB(A)	38 48	
Schallleistungspegel 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 Frostsicherheit 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 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		Emaile Edelstahl	• ja - nein	- -	
Schutzanode		Fremdstrom Magnesium	• ja - nein	• -	
Fläche Wärmetauscher			m²	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	-	
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)			W	60	
Maximale zulässige Temperatur			°C	95	
Maximaler Betriebsdruck Prüfdruck			bar bar	10 13	
Nennweite Reinigungsflansch			DN	-	
Dicke Speicherdämmung			mm	-	
U-Wert Speicherdämmung			W/(m²xK)	-	
Maximaler Sulfidgehalt Trinkwasser			mg/l	-	
Maximaler Chloridgehalt Trinkwasser			mg/l	-	
Elektrische Leitfähigkeit			µS/cm	-	
Elektrik					
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe**)			... A	3-N/PE/400V/50Hz C10	
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)			... A	- -	
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	1-N/PE/230V/50Hz B10	
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			... A	1-N/PE/400V/50Hz B16	
WP*): effekt. Leistungsaufn. B0/W35 (Teillastbetrieb) DIN EN 14511-x Stromaufnahme I cosφ			kW A ...	0,58 2,6 0,97	
WP*): effekt. Leistungsaufn. B0/W35 nach DIN 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	
Zmax			Ω	0,194	
Fehlerstromschutzschalter		Falls gefordert	Typ	B	
Leistung Elektroheizelement		3 2 1 phasig	kW kW kW	6 4 2	
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequ 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		- -	
Überströmventil Umschaltventil Heizung - 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 Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher Index: k				813634	