



Technische Daten/Lieferumfang

Leistungsdaten			WSV 4.2K3M
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
Einsatzgrenzen			
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorfahrt max. Heizen	innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20 65
Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorfahrt max. Kühlen	innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	- -
Wärmequelle Heizen	min. max.	°C	-9 30
Zusätzliche Betriebspunkte			...
Aufstellungsort			
Raumtemperatur	min. max.	°C	5 35
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			%
Schall			
Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante	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
Freie Pressung (mit Kühlung)** Druckverlust (mit Kühlung) Volumenstrom			bar (bar) bar (bar) l/h
Freigegebener Frostschutz			Monoethylenglykol Propylenglykol Methanol Ethanol
Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis			°C
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar
Regelbereich Umwälzpumpe			min. max. l/h
Heizkreis			
Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher			l/h l l
Freie Pressung (mit Kühlung) Druckverlust (mit Kühlung) Volumenstrom			bar (bar) bar (bar) l/h
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar
Allgemeine Gerätedaten			
Angaben der Normen nach Version			EN14511-x DIN EN 12102-1
Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg (kg)
Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)			kg (kg) kg (kg)
Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge			... kg
Trinkwarmwasserbehälter			
Nettoinhalt			l
Material			Emaille Edelstahl
Schutzanode			Fremdstrom Magnesium
Fläche Wärmetauscher			m²
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement			bis °C bis °C
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)			l
Mischwassermenge 40°C bei 10l/min Speichertemperatur 60°C			l
Mischwassermenge 40°C bei 10l/min Speichertemperatur 50°C			l
Wärmehaiverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)			W
Maximale zulässige Temperatur			°C
Betriebsdruck Maximaler Druck Prüfdruck			bar bar bar
Nennweite Reinigungsflansch			DN
Dicke Speicherdämmung			mm
U-Wert Speicherdämmung			W/(m²·K)
Maximaler Sulfidgehalt Trinkwasser			mg/l
Maximaler Chloridgehalt Trinkwasser			mg/l
Elektrische Leitfähigkeit			µS/cm
Elektrik			
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe**)			... A
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*) + Elektroheizelement **)			... A
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement *)			... A
WP*): effekt. Leistungsaufn. B0/W35 (Teillastbetrieb) EN 14511-x Stromaufnahme cosφ			kW A ...
WP*): effekt. Leistungsaufn. B0/W35 nach EN 14511-x: min. max.			kW kW
WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW
Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A
Schutzart			IP
Zmax			Ω
Fehlerstromschutzschalter			Falls gefordert
Leistung Elektroheizelement			3 2 1 phasig kW kW kW
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis Wärmequelle min. max.			W W
Sonstige Geräteinformationen			
Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck			im Lieferumfang: • ja – nein bar
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			• •
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: m			813634a