

WZSV 63(H)(K)1/3M - Technische Daten

Typ				WZSV 63(H)(K)1/3	
Wärmepumpenart				Sole/Wasser Inverter	
Konformität				CE	
Leistungsdaten					
Energieeffizienzklasse	Raumheizung 35°C			A+++	
	Raumheizung 55°C			A+++	
	Raumheizung 55°C Verbundanlage			A+++	
Heizleistung bei	B0/W35	min. max.	kW kW	0,68 6,00	
	B7/W35	min. max.	kW kW	1,10 7,09	
	B7/W55	min. max.	kW kW	1,10 6,03	
Heizleistung COP bei	B0/W35	nach EN14511	kW	2,45	
	B0/W35	nach EN14511	COP	4,66	
	B0/W55	nach EN14511	kW	2,7	
	B0/W55	nach EN14511	COP	2,97	
	B7/W35	nach EN14511	kW	2,51	
	B7/W35	nach EN14511	COP	4,75	
	B0/W35		kW	4,55	
Kälteleistung	B0/W35		kW	4,55	
Pdesign / SCOP	SCOP 35	nach EN14825 Europ. Durchschnittsklima	kW –	6,0 5,14	
	SCOP 55	nach EN14825 Europ. Durchschnittsklima	kW –	5,0 3,96	
Einsatzgrenzen					
Heizkreis Rücklauf	Heizen	min.	°C	20	
Heizkreis Vorlauf	Heizen	max.	°C	75	
Wärmequelle		min. max.	°C °C	-13 30	
Schall					
Schalldruckpegel (Freifeld in 1m Abstand um die Maschine gemittelt)			dB(A) dB(A)	32 - 39	
Schallleistungspegel		min. max.	dB(A) dB(A)	39 51	
Schallleistungspegel	nach EN12102		dB(A)	40	
Wärmequelle					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)			l/h	1450	
Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)			bar (bar)	0,80 (0,65)	
Volumenstrom			l/h	1450	
Freigegebene Frostschutzmittel				Antifrogen L/N Pumpetha weitere auf Anfrage	
Frostschutzmittelkonzentration: frostsicher bis			°C	-15	
Erdsonden gefüllt mit 100% Wasser: minimale Sondaustrittstemperatur ganzjährig			°C	7	
Maximaler Betriebsdruck			bar	4,5	
Heizkreis					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)			l/h	1050	
Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)			bar (bar)	0,60 (0,52)	
Volumenstrom			l/h	1050	
Maximaler Betriebsdruck			bar	3	
Allgemeine Gerätedaten					
Masse	BxTxH		mm	598 x 665 x 1850	
Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg (kg)	223 (230)	
Gewicht Box (mit Kühlung) Gewicht Turm (mit Kühlung)			kg (kg) kg (kg)	63 (70) 160 (160)	
Anschlüsse	Heizkreis und Wärmequelle	Aussendurchmesser	mm	Ø 28 Cu	
Warmwasserspeicher					
Nettoinhalt			l	178	
Material	Emaile Edelstahl			Ja Nein	
Schutzanode	Fremdstrom Magnesium			Ja Nein	
Fläche Wärmetauscher			m²	2,14	
Warmwassertemperatur	Wärmepumpenbetrieb		bis °C	65	
	Elektroheizelement		bis °C	65	
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)			l	242	
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)			W	54	
Maximale zulässige Temperatur			°C	95	
Betriebsdruck Maximaler Druck			bar bar	6 10	
Kältemittel					
Kältemitteltyp			–	R290	
Füllmenge			kg	0,165	
Elektrik					
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe *)			– A	1~/N/PE/230V/50Hz C16	
Spannungscode Absicherung Steuerspannung *)			– A	1~/N/PE/230V/50Hz B13	
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement *)			– A	3~/N/PE/400V/50Hz B16	
Wärmepumpe					
Effekt. Leistungsaufnahme Stromaufnahme I cosφ B0/W35 nach EN14511			kW A –	0,53 0,84 0,92	
Maximaler Maschinenstrom max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	14,0 2,9	
Anlaufstrom: direkt			A	< 5,0	
Schutzart			IP	20	
Leistung Elektroheizelement			kW	2 4 6	
Komponente					
Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme			W	2 - 63	
Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme			W	3 - 140	
Passive Kühlfunktion (K)					
Kühlleistung max. Volumenstrom (10 °C Wärmequelle, 18 °C Heizwasser, dT 3K)			kW	4,1	
Sonstige Geräteinformationen					
Wärmepumpenregler Bedienteil		im Lieferumfang		Ja	

*) Örtliche Vorschriften beachten