



Technische Daten / Lieferumfang

HSV

Zubehör zu Wärmepumpentyp				HSV 9M1/3	HSV 12M3
Luft / Wasser 8kW Leistungsgeregelt Luft / Wasser 12kW Leistungsgeregelt		• ja – nein		• –	• •
Luft / Wasser Dual Leistungsgeregelt		• ja – nein		– –	– –
Luft / Wasser 7kW bis 8kW Luft / Wasser 10kW bis 18kW		Außenaufstellung	• ja – nein	– –	– –
Luft / Wasser 9kW bis 14kW RX		Außenaufstellung	• ja – nein	– –	– –
Luft / Wasser Dual		Außenaufstellung	• ja – nein	– –	– –
Luft / Wasser Dual RX		Außenaufstellung	• ja – nein	– –	– –
Aufstellungsort					
Raumtemperatur		min. max.	°C	5 35	5 35
Relative Luftfeuchtigkeit			%	60	60
Schall					
Schalldruckpegel in 1m Abstand		innen	dB(A)	36	36
Schalleistungspegel		innen	dB(A)	44	44
Heizkreis					
Volumenstrom: minimal maximal (Rohrdimensionierung siehe Wärmepumpe)			l/h l/h	600 1200	600 1900
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	0,63 – 1200	0,55 – 1900
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3	3
Regelbereich Umwälzpumpe		min. max.	l/h	600 1200	600 1900
Allgemeine Gerätedaten					
Gewicht gesamt			kg	150	220
Gewicht Einzelkomponenten			kg kg kg	– – –	– – –
Trinkwarmwasserbehälter					
Nettoinhalt			l	180	303
Schutzanode		Fremdstrom Magnesium	• ja – nein	– •	– •
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement			bis °C bis °C	60 65	60 65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)			l	230	400
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)			W	55	74
Maximaler Druck Betriebsdruck			bar bar	6 10 13	6 10 13
Elektrik					
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)		1 Phase	... A	1~N/PE/230V/50Hz B16	1~N/PE/230V/50Hz B16
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)		3 Phasen	... A	– –	3~N/PE/400V/50Hz B16
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)		1 Phase	... A	1~N/PE/230V/50Hz B32	– –
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)		3 Phasen	... A	3~N/PE/400V/50Hz B10	3~N/PE/400V/50Hz B16
Schutzart			IP	20	20
Fehlerstromschutzschalter		Falls gefordert	Typ	B	B
Leistung Elektroheizelement		3 2 1 phasig	kW kW kW	6 4 2	9 6 3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis		min. max.	W	4 75	4 75
Sonstige Geräteinformationen					
Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck		im Lieferumfang: • ja – nein bar		• 3	• 3
Pufferspeicher Volumen		im Lieferumfang: • ja – nein l		• 62	• 82
Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck		im Lieferumfang: • ja – nein l bar		• 12 1,5	• 18 1,5
Überströmventil Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser		integriert: • ja – nein		• •	• •
Schwingungsentkopplungen Heizkreis		im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein		–	–
Regler Wärmemengenerfassung Zusatzplatine		im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein		• • –	• • –
*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten				813320a	813321a