



# 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					
Spannungscodes   allpolige Absicherung Wärmepumpe***)	1 Phase	...   A		1~N/PE/230V/50Hz   B16	1~N/PE/230V/50Hz   B16
Spannungscodes   allpolige Absicherung Wärmepumpe***)	3 Phasen	...   A		–   –	3~N/PE/400V/50Hz   B16
Spannungscodes   Absicherung Steuerspannung **)		...   A		1~N/PE/230V/50Hz   B10	1~N/PE/230V/50Hz   B10
Spannungscodes   Absicherung Elektroheizelement **)	1 Phase	...   A		1~N/PE/230V/50Hz   B32	–   –
Spannungscodes   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