



# Technische Daten / Lieferumfang

HSV

Zubehör zu Wärmepumpentyp			HSV 9M1/3	HSV 12.1M3
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	161
Gewicht Einzelkomponenten		kg   kg   kg	–   –   –	–   –   –
Trinkwarmwasserbehälter				
Nettoinhalt		l	180	279
Schutzanode	Fremdstrom   Magnesium	• ja – nein	–   •	–   •
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb   Elektroheizelement		bis °C   bis °C	55   65	55   65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l	230	365
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W	55	66
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	•   83
Ausdehnungsgefäß Heizkreis   Volumen   Vordruck		im Lieferumfang: • ja – nein   l   bar	•   12   1,5	•   12   1,0
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			813320b	813326a