



Technische Daten / Lieferumfang

HSDV

Zubehör zu Wärmepumpentyp				HSDV 9M1/3	HSDV 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)	33	33
Schalleistungspegel		innen	dB(A)	46	46
Heizkreis					
Volumenstrom: minimal maximal (Rohrdimensionierung siehe Wärmepumpe)			l/h l/h	700 1600	700 1600
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom			bar bar l/h	0,65 – 1150	0,81 – 1150
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	– –	– –
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B16	1~N/PE/230V/50Hz B16
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)		1 Phase	... A	1~N/PE/230V/50Hz B25	– –
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				813324a	813325a



Technische Daten / Lieferumfang

HSDV

Zubehör zu Wärmepumpentyp			HSDV 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	
Relative Luftfeuchtigkeit	%	60	
Schall			
Schalldruckpegel in 1m Abstand	innen dB(A)	33	
Schallleistungspegel	innen dB(A)	46	
Heizkreis			
Volumenstrom: minimal maximal (Rohrdimensionierung siehe Wärmepumpe)	l/h l/h	700 1600	
Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom	bar bar l/h	0,81 – 1150	
Maximal zulässiger Betriebsdruck	bar	3	
Regelbereich Umwälzpumpe	min. max. l/h	600 1900	
Allgemeine Gerätedaten			
Gewicht gesamt	kg	161	
Gewicht Einzelkomponenten	kg kg kg	– – –	
Trinkwarmwasserbehälter			
Nettoinhalt	l	279	
Schutzanode	Fremdstrom Magnesium • ja – nein	– •	
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb Elektroheizelement	bis °C bis °C	60 65	
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)	l	365	
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)	W	66	
Maximaler Druck Betriebsdruck	bar bar	6 10 13	
Elektrik			
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)	1 Phase ... A	1~N/PE/230V/50Hz B16	
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**)	3 Phasen ... A	– –	
Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)	... A	1~N/PE/230V/50Hz B16	
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)	1 Phase ... A	– –	
Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)	3 Phasen ... A	3~N/PE/400V/50Hz B16	
Schutzart	IP	20	
Fehlerstromschutzschalter	Falls gefordert Typ	B	
Leistung Elektroheizelement	3 2 1 phasig kW kW kW	9 6 3	
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis	min. max. W	4 75	
Sonstige Geräteinformationen			
Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck	im Lieferumfang: • ja – nein bar	• 3	
Pufferspeicher Volumen	im Lieferumfang: • ja – nein l	• 83	
Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck	im Lieferumfang: • ja – nein l bar	• 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

813327a