S1257 E EM / S1257 E PC EM - Technische Daten

Typ					S1257-5 E EM S1257-5 E PC EM	S1257-8 E EM S1257-8 E PC EM
Wärmepumpenart					Sole/Wasser Inverter	Sole/Wasser Inverter
Konformität					CE	CE
Leistungsdaten						
Energieeffizienzklasse	Raumheizung 35°C				A+++	A+++
	Raumheizung 55°C				A+++	A+++
Heizleistung bei	B0/W35		min. | max.	kW | kW	1,51 | 4,87	1,54 | 7,89
	B0/W55		min. | max.	kW | kW	1,24 | 4,59	1,29 | 7,24
	B7/W35		min. | max.	kW | kW	1,79 | 6,05	1,90 | 9,77
	B7/W55		min. | max.	kW | kW	1,45 | 5,36	1,66 | 9,01
Heizleistung | COP bei	B0/W35	nach EN14511		kW	3,44	4,46
	B0/W35	nach EN14511		COP	4,30	4,85
	B0/W55	nach EN14511		kW	2,95	3,95
	B0/W55	nach EN14511		COP	2,86	3,13
	B7/W35	nach EN14511		kW	4,04	5,52
	B7/W35	nach EN14511		COP	5,09	6,10
Kälteleistung	B0/W35			kW	3,60	6,05
Pdesign / SCOP	SCOP 35	nach EN14825 Europ. Durchschnittsklima		kW | –	4,75 | 4,87	6,50 | 5,72
	SCOP 55	nach EN14825 Europ. Durchschnittsklima		kW | –	4,40 | 3,73	6,50 | 4,31
Einsatzgrenzen						
Heizkreis Rücklauf	Heizen		min.	°C	15	15
Heizkreis Vorlauf	Heizen		max.	°C	70	70
Wärmequelle			min. | max.	°C | °C	-8 | +35	-8 | +35
Schall						
Schallleistungspegel			min. | max.	dB(A) | dB(A)	36 | 44	38 | 45
Schallleistungspegel		nach EN12102		dB(A)	-	-
Wärmequelle						
Volumenstrom ΔT 4K (Rohrdimensionierung)				l/h	1008	1440
Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)				bar (bar)	0,24 (-)	0,55 (0,55)
Freigegebene Frostschutzmittel					Antifrogen L/N | Pumpetha | weitere auf Anfrage	
Frostschutzmittelkonzentration: frostsicher bis				°C	-15	-15
Erdsonden gefüllt mit 100% Wasser: minimale Sondenaustrittstemperatur ganzjährig				°C	7	7
Maximaler Betriebsdruck				bar	4,5	4,5
Heizkreis						
Volumenstrom ΔT 7K (Rohrdimensionierung)				l/h	600	970
Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)				bar (bar)	0,45 (-)	0,65 (0,72)
Maximaler Betriebsdruck				bar	4,5	4,5
Allgemeine Gerätedaten						
Masse			BxTxH	mm	600x620x1800	600x620x1800
Gewicht gesamt (mit Kühlung)				kg (kg)	138 (-)	188 (217)
Gewicht Kältemodul (mit Kühlung)				kg	72 (-)	82 (89)
Anschlüsse Heizkreis, Warmwasserspeicher, Wärmequelle			Aussendurchmesser	mm	22 | 22 | 28	22 | 22 | 28
Warmwasserspeicher						
Nettoinhalt				l	178	178
Material	Emaille | Edelstahl			• ja – nein	• | –	• | –
Schutzanode	Fremdstrom | Magnesium			• ja – nein	• | –	• | –
Fläche Wärmetauscher				m²	-	-
Warmwassertemperatur	Wärmepumpenbetrieb			bis °C	-	60
	Elektroheizelement			bis °C	-	65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)				l	-	250
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)				W	-	-
Maximale zulässige Temperatur				°C	-	-
Betriebsdruck | Maximaler Druck				bar | bar	6 | 10	6 | 10
Kältemittel						
Kältemitteltyp				–	R290	R290
Füllmenge				kg	0,152	0,35
Elektrik						
Spannungscode | allpolige Absicherung Wärmepumpe inkl. Elektroheizelement *)				– | A	3~/N/PE/400V/50Hz | C16	
Wärmepumpe						
Effekt. Leistungsaufnahme | Stromaufnahme I cosφ	B0/W35	nach EN14511		kW | A | –	1,27 | 5,5 | 0,98	1,85 | 8,0 | -
Maximaler Maschinenstrom | max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen				A | kW	10 | 2,3	12,5 | 2,9
Anlaufstrom: Inverter				A	0,65	0,85
Schutzart				IP	X1B	X1B
Leistung Elektroheizelement				kW	4,5	6,5
Passive Kühlfunktion (PC)						
Kühlleistung max. Volumenstrom (10 °C Wärmequelle, 18 °C Heizwasser, ΔT 3K)				kW	-	5,2

*) Örtliche Vorschriften beachten