

Technische Daten - Subrox D178 / Subrox D178 C

Typ				Subrox 13 D178 T Subrox 13 D178 C
Wärmepumpenart				Sole/Wasser Inverter
Konformität				CE
Leistungsdaten				
Energieeffizienzklasse	Raumheizung 35°C			A+++
	Raumheizung 55°C			A+++
Heizleistung bei	B0/W35	min. max.	kW kW	2,30 13,30
	B0/W55	min. max.	kW kW	2,0 11,4
	B7/W35	min. max.	kW kW	2,93 14,70
	B7/W55	min. max.	kW kW	2,56 12,87
Heizleistung COP bei	B0/W35	nach EN14511	kW	7,60
	B0/W35	nach EN14511	COP	4,75
	B0/W55	nach EN14511	kW	6,70
	B0/W55	nach EN14511	COP	3,19
	B7/W35	nach EN14511	kW	9,35
	B7/W35	nach EN14511	COP	5,84
Kälteleistung	B0/W35		kW	10,20
Pdesign / SCOP	SCOP 35	nach EN14825 Europ. Durchschnittsklima	kW -	11,7 5,45
	SCOP 55	nach EN14825 Europ. Durchschnittsklima	kW -	11,7 4,21
Einsatzgrenzen				
Heizkreis Rücklauf	Heizen	min.	°C	15
Heizkreis Vorlauf	Heizen	max.	°C	70
Wärmequelle		min. max.	°C °C	-8 +35
Schall				
Schallleistungspegel		min. max.	dB(A) dB(A)	42 46
Schallleistungspegel	nach EN12102		dB(A)	-
Wärmequelle				
Volumenstrom ΔT 4K (Rohrdimensionierung)			l/h	2520
Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K)			bar (bar)	0,86 (0,91)
Freigegebene Frostschutzmittel			Antifrogen L/N Pumpetha weitere auf Anfrage	
Frostschutzmittelkonzentration: frostsicher bis			°C	-15
Erdsonden gefüllt mit 100% Wasser: minimale Sondaustrittstemperatur ganzjährig			°C	7
Maximaler Betriebsdruck			bar	4,50
Heizkreis				
Volumenstrom ΔT 7K (Rohrdimensionierung)			l/h	1630
Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K)			bar (bar)	0,40 (0,40)
Maximaler Betriebsdruck			bar	4,50
Allgemeine Gerätedaten				
Masse	BxTxH		mm	600x620x1800
Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg (kg)	212 (234)
Gewicht Kältemodul (mit Kühlung)			kg	101 (109)
Anschlüsse Heizkreis, Warmwasserspeicher, Wärmequelle	Aussendurchmesser		mm	28 22 28
Warmwasserspeicher				
Nettoinhalt			l	178
Material	Emaile 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
Kältemittel				
Kältemitteltyp			-	R290
Füllmenge			kg	0,54
Elektrik				
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe inkl. Elektroheizelement *)			- A	3~/N/PE/400V/50Hz C25
<i>Wärmepumpe</i>				
Effekt. Leistungsaufnahme Stromaufnahme cos ϕ	B0/W35	nach EN14511	kW A -	3,1 4,7 -
Maximaler Maschinenstrom max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	8 5,3
Anlaufstrom: Inverter			A	0,7
Schutzart			IP	X1B
Leistung Elektroheizelement			kW	9,0
Passive Kühlfunktion (K)				
Kühlleistung max. Volumenstrom (10 °C Wärmequelle, 18 °C Heizwasser, ΔT 3K)			kW	6,5

*) Örtliche Vorschriften beachten