

Technische Daten - Subrox, Subrox C

Typ				Subrox 13 T Subrox 13 C	Subrox 18	
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	2,30 13,30	4,60 19,10
		B0/W55	min. max.	kW kW	2,0 11,4	4,00 16,50
		B7/W35	min. max.	kW kW	2,93 14,70	5.79 23,37
		B7/W55	min. max.	kW kW	2,56 12,87	4.98 20,07
Heizleistung COP bei		B0/W35 nach EN14511		kW	7,60	11,7
		B0/W35 nach EN14511		COP	4,75	4,6
		B0/W55 nach EN14511		kW	6,70	10,4
		B0/W55 nach EN14511		COP	3,19	2,9
		B7/W35 nach EN14511		kW	9,35	14,3
		B7/W35 nach EN14511		COP	5,84	5,72
Kälteleistung		B0/W35		kW	10,20	14,30
Pdesign / SCOP		SCOP 35 nach EN14825 Europ. Durchschnittsklima kW –		11,7 5,45	14,4 5,50	
		SCOP 55 nach EN14825 Europ. Durchschnittsklima kW –		11,7 4,21	14,4 4,20	
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)	42 46	41 48
Schallleistungspegel		nach EN12102		dB(A)	-	-
Wärmequelle						
Volumenstrom ΔT 4K (Rohrdimensionierung)				l/h	2520	3900
Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)				bar (bar)	0,86 (0,91)	-
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	4,50	4,50
Heizkreis						
Volumenstrom ΔT 7K (Rohrdimensionierung)				l/h	1630	2270
Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)				bar (bar)	0,40 (0,40)	-
Maximaler Betriebsdruck				bar	4,50	4,50
Allgemeine Gerätedaten						
Masse		BxTxH	mm	600x620x1500	600x620x1500	
Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg (kg)	172 (185)	-	
Gewicht Kältemodul (mit Kühlung)			kg	101 (109)	-	
Anschlüsse Heizkreis, Warmwasserspeicher, Wärmequelle		Aussendurchmesser	mm	28 28 28	28 28 28	
Kältemittel						
Kältemitteltyp			–	R290	R290	
Füllmenge			kg	0,54	-	
Elektrik						
Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe inkl. Elektroheizelement *)			– A	3~/N/PE/400V/50Hz C25		
Wärmepumpe						
Effekt. Leistungsaufnahme Stromaufnahme cosφ B0/W35 nach EN14511			kW A –	3,1 4,7 -	4,8 7,3 -	
Maximaler Maschinenstrom max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen			A kW	8 5,3	-	
Anlaufstrom: Inverter			A	0,8	4,1	
Schutzart			IP	X1B	X1B	
Leistung Elektroheizelement			kW	9,0	9,0	
Passive Kühlfunktion (C)						
Kühlleistung max. Volumenstrom (10 °C Wärmequelle. 18 °C Heizwasser. ΔT 3K)			kW	6.5	-	

*) Örtliche Vorschriften beachten