

Luft/Wasser-Wärmepumpe TTL 13/18/23 cool

Typ	TTL 13 cool	TTL 18 cool	TTL 23 cool
Best.-Nr. Grundgerät	19 01 59	19 01 60	19 01 61
Best.-Nr. Verkleidung Außenaufstellung	19 00 39	19 00 39	19 00 39
Best.-Nr. Verkleidung Innenaufstellung	19 00 40	19 00 40	19 00 40
Technische Daten			
Einsatzgrenzen WQA	°C -20 bis +30	-20 bis +30	-20 bis +30
Max. Vorlauftemperatur	°C +15 bis +60		
Luftdurchsatz WQA	m³/h 3500	3500	3500
Externe statische Druckdifferenz WQA	Pa 100	100	100
Volumenstrom, heizungsseitig	m³/h 1,40	2,10	2,50
Druckdifferenz, heizungsseitig	hPa 105	145	190
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	Zoll G 1¼ außen	G 1¼ außen	G 1¼ außen
Anschluss Luftschläuche	mm 721 x 248 oval	721 x 248 oval	721 x 248 oval
Arbeitsmedium	R407C	R407C	R407C
Füllgewicht	kg 4,0	4,0	4,0
Elektrische Daten			
Hauptanschluss Verdichter	n x mm² 5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Hauptanschluss Zusatzheizung	n x mm² 5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Steuerleitung	n x mm² 5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Leitung Vorlauffühler	n x mm² 3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Absicherung Verdichter	A C16 A	C16 A	C16 A
Absicherung Zusatzheizung	A C16 A	C16 A	C16 A
Absicherung Steuerkreis	A C16 A	C16 A	C16 A
Schutzart EN 60529	IP 14 B	IP 14 B	IP 14 B
Spannung/Frequenz Last/Steuerung	V/Hz Last 3/PE ~ 400 V 50 Hz, Steuerung 1/N/PE ~ 230 V 50 Hz		
Anschluss Zusatzheizung	V/Hz 3/N/PE ~ 400 V/50 Hz/8,8 kW		
Anlaufstrom	A 24	26	30
Maße und Gewicht			
H x B x T (Grundgerät)	mm 1116 x 784 x 1182	1116 x 784 x 1182	1116 x 784 x 1182
H x B x T (Außenaufstellung)	mm 1434 x 1240 x 1280	1434 x 1240 x 1280	1434 x 1240 x 1280
H x B x T (Innenaufstellung)	mm 1182 x 1240 x 800	1182 x 1240 x 800	1182 x 1240 x 800
Gewicht (Grundgerät)	kg 210	220	225
Gesamtgewicht außen/innen	kg 240/220	250/230	255/235
Sonstige Ausführungsmerkmale			
Korrosionsschutz	feuerverzinkt		
Entspricht Sicherheitsbestimmungen	UVV/VDE/GS		
Schallleistungspegel Außenaufst.	dB(A) 65		
Schallleistungspegel mit Schalldämmzubehör	dB(A) 63		
Schalldruckpegel in 5 m Abstand	dB(A) 43		
Schallleistungspegel Innenaufst. i/a	dB(A) 56/62	57/62	58/62
Leistungsdaten			
Lufttemperatur	°C +2	+2	+2
Vorlauftemperatur	°C +35	+50	+60
Heizleistung	kW 7,1	7,4	7,9
Leistungsaufnahme	kW 2,1	3,0	3,8
Leistungszahl	ε 3,4/ 3,6*	2,6	2,1
Temperaturdifferenz bei A2/W35	K 4,5	4,5	4,5

* Leistungsdaten nach DIN EN 255 zur Jahresarbeitszahlberechnung nach VDI 4650