

Luft/Wasser-Wärmepumpe TTL 13/18/23 E

Technische Daten

Typ	TTL 13 E	TTL 18 E	TTL 23 E						
Best.-Nr. Grundgerät E	19 01 63	19 01 64	19 01 65						
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 +40								
Vorlauftemperatur WNA	°C +15 bis +60								
Luftdurchsatz WQA	m³/h 3500	3500	3500						
Externe statische Druckdifferenz WQA	Pa 100	100	100						
Volumenstrom, heizungsseitig	m³/h 1,50	2,00	2,80						
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 5,9	5,9	5,9						
Elektrische Daten									
Hauptanschluss Verdichter	n x mm² 5 x 2,5 Kabelquerschnitt nach Verlegeart (VDE 0298-4 beachten)								
Hauptanschluss Zusatzheizung	n x mm² 5 x 2,5 Kabelquerschnitt nach Verlegeart (VDE 0298-4 beachten)								
Steuerleitung	n x mm² 5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5						
BUS-Leitung	n x mm² J-Y (St) 2 x 2 x 0,8								
Absicherung Verdichter	A C16 A allpolig	C16 A allpolig	C16 A allpolig						
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	V/Hz 3/PE ~ 400 V 50 Hz								
Anschluss Zusatzheizung	V/Hz 3/N/PE ~ 400 V/50 Hz/8,8 kW								
Spannung/Frequenz Steuerung	V/Hz 1/N/PE ~ 230 V 50 Hz								
Anlaufstrom	A < 30	< 30	< 30						
Maße und Gewicht									
H x B x T (Grundgerät)	mm 1116 x 1182 x 784	1116 x 1182 x 784	1116 x 1182 x 784						
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 außen	dB(A) 65								
Außenaufstellung mit Schalldämmzubehör	dB(A) 63								
Schalldruckpegel in 5 m Abstand	dB(A) 43								
Schallleistungspegel innen	dB(A) 56/62	57/62	58/62						
Leistungsdaten Heizleistung									
Lufttemperatur	°C -7	+2	+10	-7	+2	+10	-7	+2	+10
Vorlauftemperatur	°C +35	+35	+35	+35	+35	+35	+35	+35	+35
Heizleistung Volllast	kW 6.6	8.1	9.5	9.6	11.3	13.3	13.0	14.8	17.8
Leistungsaufnahme Volllast	kW 2.2	2.4	2.3	3.0	3.0	2.9	4.2	4.2	4.2
Leistungszahl Volllast	ε 3.0	3.4	4.1	3.2	3.7	4.6	3.1	3.5	4.2
Temperaturdifferenz bei A2/W35	K 4,5				4,5				4,5