

TTL 47

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE TTL 47/57 FÜR AUßENAUFSTELLUNG

PRODUKT-NR.: 229873

Selbst größere Objekte erwärmt die Luft-Wasser-Wärmepumpe TTL 47 spielend – dabei verfügt sie meist sogar noch über Reserven. Denn die Leistungsstärke des mit 1,5 Meter Bauhöhe kompakten Gerätes ist allein schon beeindruckend. Sie lässt sich über eine Kaskadenschaltung mit mehreren Geräten auch noch ganz leicht vervielfachen. So ist sie in der Lage, auch die Ansprüche größerer Mehrfamilienhäuser entspannt zu erfüllen. Dabei geht die Hochleistungswärmepumpe mit der Energie genauso sparsam um wie mit dem Platzanspruch.



Die wichtigsten Merkmale

- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen
- Große Leistungen ermöglichen den Einsatz in Wohn- und Gewerbeimmobilien
- Vielseitig einsetzbar durch mögliche Kaskadenschaltung und bivalente Einbindung
- Hohe Zuverlässigkeit durch robuste Ein-Verdichter-Konstruktion



Typ	TTL 34	TTL 47	TTL 57
Bestell-Nr.	229872	229873	229874

Technische Daten

Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	30,50 kW	33,60 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	26,83 kW	31,01 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	24,82 kW	29,81 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	21,68 kW	24,02 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	20,43 kW	25,72 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	6,80 kW	8,64 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	7,24 kW	9,03 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	7,10 kW	8,46 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	9,36 kW	11,56 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,65 kW	0,65 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	13,9 kW	15,6 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	3,94	3,59
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,43	3,30
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,05	2,84
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,18	2,22
Schalleistungspegel (EN 12102)	67 dB(A)	69 dB(A)
Schalleistungspegel Silent Mode max.	- dB(A)	67 dB(A)
Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld	59 dB(A)	61 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	45 dB(A)	47 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m Abstand im Freifeld	39 dB(A)	41 dB(A)
Max. zulässiger Druck	0,3 MPa	0,3 MPa
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C

Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Wasserhärte	≤3 °dH	≤3 °dH
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)	8,0-8,5	8,0-8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)	8,0-10,0	8,0-10,0
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Leistungsaufnahme max.	13,4 kW	15,1 kW
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Absicherung Verdichter	3 x C 32 A	3 x C 32 A
Max. Netzimpedanz Z_{max}	226 Ω	226 Ω
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Nennspannung Verdichter	400 V	400 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	70/- A	78/- A
Betriebsstrom max.	22 A	23 A
Energieeffizienzklasse	A+/A++	A+/A+
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Kältemittel	R407 C	R407 C
Füllmenge Kältemittel	7,3 kg	7,5 kg
CO₂-Äquivalent (CO₂e)	12,95 t	13,31 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	1774	1744
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr

Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Höhe (Außen aufstellung)	1485 mm	1485 mm
Breite (Außen aufstellung)	1860 mm	1860 mm
Tiefe (Außen aufstellung)	2040 mm	2040 mm
Gewicht	540 kg	600 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	G 2	G 2
Druckdifferenz heizungsseitig	100 hPa	100 hPa
Volumenstrom Heizung min.	3 m ³ /h	3,5 m ³ /h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	4,90 m ³ /h	5,7 m ³ /h
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	3 m ³ /h	3,66 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	7000 m ³ /h	7300 m ³ /h

Service-Center

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:
Unter der Telefonnummer 05531 99068-95082

Unsere Fachpartner

Unsere kompetenten Ansprechpartner vor Ort helfen Ihnen bei allen
Fragen:
www.tecalor.de/fachpartner-suchen

Installationshinweis

Die Installation nicht-steckerfertiger Geräte ist vom jeweiligen
Netzbetreiber oder von einem eingetragenen Fachbetrieb vorzunehmen,
der Ihnen auch bei der Einholung der Zustimmung des jeweiligen
Netzbetreibers für die Installation des Gerätes behilflich ist.

tecalor GmbH
Lüchtringer Weg 3 — 37603 Holzminden
Tel.: 05531 99068-95700 — Fax: 05531 99068-95712
info@tecalor.de — www.tecalor.de