

TTF 27 HT

SOLE-WASSER-WÄRMEPUMPE TTF
27 HT FÜR INNENAUFSTELLUNG
MODULBAUREIHE

PRODUKT-NR.: 190369

Die Sole-Wasser-Wärmepumpe TTF 27 HT ist besonders für die Integration innerhalb einer Kaskadenschaltung aus TTF 20–66 für Wohnanlagen, Gewerbe- und Industriegebäude geeignet. Mit der hohen Vorlauftemperatur von bis zu + 75 °C ist die TTF 27 HT für die Warmwasserbereitung in einer Kaskade ideal. Ein zweiter Wärmeerzeuger oder auch eine Notheizung werden somit überflüssig. Bei Bedarf kann die TTF 27 HT aber auch bei vorhandenen klassischen Radiatoren eingesetzt werden. Da die Wärmepumpen paarweise gestapelt werden können, bleibt auch bei einer Kaskadenschaltung der Platzbedarf gering. Ein schalloptimiertes Gehäuse gewährleistet einen flüsterleisen Betrieb.



Die wichtigsten Merkmale

- Sole-Wasser-Wärmepumpe für flexiblen Einsatz
- Vorlauftemperaturen bis zu 75°C garantieren einen hohen Warmwasserkomfort
- Hohe ganzjährige Leistungszahlen ermöglichen geringe Betriebskosten
- Große Leistungen ermöglichen den Einsatz in Wohn- und Gewerbeimmobilien
- Ideal für den Einsatz zur Warmwasserbereitung in einer Sole-Wasser-Wärmepumpen-Kaskade
- Zwei Geräte stapelbar für beengte Platzverhältnisse
- Hohe Zuverlässigkeit durch robuste Ein-Verdichter-Konstruktion



Typ	TTF 27 HT
Bestell-Nr.	190369

Technische Daten

Höhe	1154 mm
Breite	1242 mm
Tiefe	860 mm
Gewicht	409 kg
Kältemittel	R134a
Füllmenge Kältemittel	5,99 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	8,57 t
Zulässiger Kältemittelüberdruck	2,4 MPa
Verdichteröl	Emkarate RL 32 3MAF
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu
Verdampfermaterial	1.4401/Cu
Aufstellraum Volumen min.	24 m ³
Max. zulässiger Druck	0,6 MPa
Solevolumen	13 l
Anschluss heizungsseitig	G 2
Anschluss wärmequellenseitig	G 2
Druckdifferenz wärmequellenseitig	140 hPa
Druckdifferenz heizungsseitig	52 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	6,75 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	2,3 m ³ /h

Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 7 K	3,29 m ³ /h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	4,61 m ³ /h
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	27,41 kW
Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	6,32 kW
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,34
SCOP (EN 14825)	4,575
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-5 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	20 °C
Frequenz	50 Hz
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A
Absicherung Verdichter	3 x C 32 A
Phasen Steuerung	1/N/PE
Phasen Verdichter	3/PE
Nennspannung Steuerung	230 V
Nennspannung Verdichter	400 V
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	90/- A
Betriebsstrom max.	23,3 A
Phasenwinkel cos(phi) max.	0,82
Max. Netzimpedanz Z_{max} nach DIN EN 61000-3-11	0,237 Ω
Energieeffizienzklasse	A++/A++
Elektrische Verbindungsleitung	5 x 6,0 mm ²
Schutzart (IP)	IP34 D
Schallleistungspegel W35 (EN 12102)	60 dB(A)
Schallleistungspegel W55 (EN 12102)	64 dB(A)
Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld	47 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	33 dB(A)

Wasserhärte	≤3 °dH
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)	8,0-8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)	8,0-10,0
Chlorid	<30 mg/l
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l
Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	25 Vol.-%
Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor	33 Vol.-%

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