

TTL 15 IS-2

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE TTL
15/25 I(S)-2 FÜR KÄLTESPLIT

PRODUKT-NR.: 190331

Die Split-Inverter-Luft-Wasser-Wärmepumpe TTL 15 IS-2 bietet viele Vorteile. So überzeugt auch diese Wärmepumpe durch minimale Betriebsgeräusche der Außeneinheit sowie eine beispielhafte Energieeffizienz. Einen großen Pluspunkt bietet die TTL 15 IS-2 im Hinblick auf ihren Transport, Platzbedarf sowie eine mögliche Individualisierung. Darüber hinaus kann die Anlage exakt mit dem Warmwasserspeicher kombiniert werden, der am besten zu den eigenen Bedürfnissen und Anforderungen passt. Doch neben einem hohen, maßgeschneiderten Komfort bietet die Luft-Wasser-Wärmepumpe auch exklusives Design. So verbirgt sich das Kältemodul im elegant gestalteten Gehäuse der TTF E.



Die wichtigsten Merkmale

- Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen
- Invertertechnologie: Drehzahl geregelter Verdichter für optimal angepasste Heizleistung
- Sehr geringe Schallemission im Außenbereich durch Split- Außengerät ohne Verdichter
- Geringer Installationsaufwand durch Verlegung von Kältesplit-Leitungen und hohen Integrationsgrad
- Dampf-/Nassdampfzweischneispritzung für hohe Vorlauftemperatur bei geringer Außentemperatur
- Geringe Betriebsgeräusche durch stufenlose Anpassung der Lüfterdrehzahl
- Ganzjährig hohe Effizienz für geringe Betriebskosten
- Monovalente Warmwasserbereitung für geringe Betriebskosten möglich
- Einbindung ins Heimnetzwerk und Regelung über Smartphone möglich



Typ	TTL 25 I-2	TTL 15 IS-2
Bestell-Nr.	190332	190331

Technische Daten

Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	4,58/15,20 kW	2,24/8,19 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	4,23/12,64 kW	2,03/6,89 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	7,15 kW	5,30 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	8,14 kW	4,75 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	11,80 kW	6,42 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	12,70 kW	7,21 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 max.	8,26 kW	4,49 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W55 max.	8,89 kW	5,05 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,8 kW	6,2 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	8,9 kW	4,9 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,15 kW	0,15 kW
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	70 W	70 W
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,46 kW	1,05 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	2,09 kW	1,18 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	3,87 kW	2,20 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	5,52 kW	3,20 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,90	5,05
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,89	4,01
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,05	2,92
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,30	2,25
Schalleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)	51 dB(A)	49 dB(A)

Schalleistungspegel Innenaufstellung max.	62 dB(A)	62 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung (EN 12102)	53 dB(A)	54 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	31 dB(A)	32 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung (EHPA, A7/W65)	53 dB(A)	54 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung max.	67 dB(A)	62 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode max.	63 dB(A)	57 dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W55	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W60	-12 °C	-12 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-4 °C	-4 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	65 °C	65 °C
Wärmeverlust	1,9 kW/24h	1,9 kW/24h
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
Netzanschluss	3/N/PE ~ 400 V	1/N/PE ~ 230 V
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	-/5 A	-/7 A
Nennspannung Verdichter	400 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	230 V
Phasen Verdichter	3/N/PE	1/N/PE

Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	2/N/PE
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Absicherung Verdichter	3 x C 16 A	1 x C 20 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	3 x B 16 A	2 x B 16 A
Energieeffizienzklasse	A++/A++	A++/A++
Verdichteröl	Emkarate RL 32 3MAF / MOBIL EAL Arctic 22 CC	Emkarate RL 32 3MAF / MOBIL EAL Arctic 22 CC
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Schutzart (IP) Außengerät	IP14B	IP14B
Schutzart (IP) Innengerät	IP20	IP20
Höhe des Außengerätes	1104 mm	920 mm
Breite des Außengerätes	1271 mm	1097 mm
Tiefe des Außengerätes	515 mm	515 mm
Höhe des Innengerätes	1319 mm	1319 mm
Breite des Innengerätes	598 mm	598 mm
Tiefe des Innengerätes	658 mm	658 mm
Max. zulässige Splitleitungslänge	25 m	25 m
Gewicht des Außengerätes	93 kg	78 kg
Gewicht des Innengerätes	175 kg	150 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm
Rohrdurchmesser Sauggasleitung	18 x 1 mm	16 x 1 mm
Anschluss Flüssigkeitsleitung	10 x 1 mm	10 x 1 mm
Ölmenge	1,18 l	1,18 l
Volumen heizungsseitig intern	5,99 l	4,35 l
Vorgefüllt für Splitleitungslänge	25 m	25 m
Kältemittel	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	6 kg	4,5 kg

CO2-Äquivalent (CO2e)	12,53 t	10,44 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088
Max. Höhendifferenz, Außenteil höher als Innenteil	5 m	5 m
Max. Höhendifferenz, Außenteil tiefer als Innenteil	5 m	5 m
Volumenstrom Heizung min.	1 m ³ /h	0,84 m ³ /h
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei A-7/ W35 und 7 K	1 m ³ /h	0,84 m ³ /h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/ W35 und 5 k	1,23 m ³ /h	0,87 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	4000 m ³ /h	2300 m ³ /h
Interne Druckdifferenz	160 hPa	300 hPa

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