

TTL 47.5 AC dB-2

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE TTL
18.5-47.5 AC-2

PRODUKT-NR.: 190754

Mit der TTL optimiert Tecalor seine kraftvolle und effiziente Luft-Wasser-Wärmepumpe. Konzipiert ist sie für den Einsatz in großen Wohnanlagen sowie Gewerbe- und Industriebauten. Durch ihre Leistungsstärke und Kaskadierbarkeit ist die TTL nicht nur für große Heizleistungen mit hohen Vorlauftemperaturen geeignet, sondern lässt sich auch präzise auf den jeweiligen Wärmebedarf hin maßschneidern.



Die hohen Vorlauftemperaturen ermöglichen zudem den Einsatz bei klassischen Wärmeverteilsystemen. Die Ausführung als Splitgerät - Verdampferinheit zur Außenaufstellung, Kältemodul zur Innenaufstellung - gewährleistet minimale Schallemission im Außenbereich. Bei einer vorhandenen Fußbodenheizung und entsprechenden Anlagenplanung kann die TTL auch zur indirekten Kühlung verwendet werden. Aufgrund seines geringen Gewichts und der kompakten Bauweise lässt sich das robuste, pulverbeschichtete Edelstahlgehäuse leicht montieren und kann auch auf Flachdächern exzellent eingesetzt werden.

Die wichtigsten Merkmale

- Split-Luft-Wasser-Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen
- Ideal geeignet für Wohn- und Nichtwohngebäude durch hohe Leistung und Vorlauftemperatur
- Sehr geringe Schallemission im Außenbereich durch Split-Außengerät ohne Verdichter in Horizontalausführung
- Aktive Kühlung durch Kreislaufumkehr
- Ganzjährig höchste Effizienz für geringe Betriebskosten durch optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Sehr hohe Leistungen realisierbar durch Kaskadierbarkeit



Typ	TTL 18.5 AC dB-2	TTL 25.5 AC dB-2	TTL 47.5 AC dB-2
Bestell-Nr.	190752	190753	190754

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	25,8 kW	37,2 kW	75,6 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	21,8 kW	30,3 kW	65,1 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	17,5 kW	25,1 kW	47,3 kW
Kühlleistung bei A30/W7	17,2 kW	25,9 kW	61,7 kW
Kühlleistung bei A30/W18	17,9 kW	27,2 kW	66,8 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	5,6 kW	8,1 kW	18,9 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	5,2 kW	7,4 kW	18,1 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	5 kW	7,4 kW	16,3 kW
Leistungsaufnahme Kühlen bei A30/W7	5,6 kW	8,3 kW	20,6 kW
Leistungsaufnahme Kühlen bei A30/W18	5,7 kW	8,4 kW	20,9 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,6	4,6	4
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,2	4,1	3,6
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,5	3,4	2,9
Kühlleistungszahl bei A30/W7	3,1	3,1	3
Kühlleistungszahl bei A30/W18	3,1	3,2	3,2
Höhe des Innengerätes	1212 mm	1212 mm	1855 mm
Breite des Innengerätes	600 mm	600 mm	680 mm
Tiefe des Innengerätes	822 mm	822 mm	698 mm
Gewicht des Innengerätes	160 kg	164 kg	305 kg
Höhe des Außengerätes	1480 mm	1480 mm	1080 mm
Breite des Außengerätes	2224 mm	2224 mm	2224 mm

Tiefe des Außengerätes	965 mm	965 mm	965 mm
Gewicht des Außengerätes	175 kg	180 kg	185 kg
Schalleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)	56 dB(A)	56 dB(A)	60 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung (EN 12102)	55 dB(A)	58 dB(A)	61 dB(A)
Schalleistungspegel Silent Mode	51 dB(A)	54 dB(A)	57 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m Abstand im Freifeld	27 dB(A)	30 dB(A)	46 dB(A)
Einsatzgrenze	-24 °C	-24 °C	-22 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-24 °C	-24 °C	-22 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	65 °C	65 °C	65 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W55	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-10 °C	-10 °C	-10 °C
Energieeffizienzklasse	A++/A++	A++/A++	A+/A+
Max. Anlaufstrom	49,5 A	63,5 A	124 A
Netzanschluss	3/PE ~400V	3/PE ~400V	3/PE ~400V
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Betriebsstrom max.	18,3 A	23,2 A	64 A
Nennspannung Verdichter	400 V	400 V	400 V
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Absicherung Verdichter	3 x C25 A	3 x C25 A	3 x C80 A
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Steuerung	1 x B16 A	1 x B16 A	1 x B16 A
Schutzart (IP) Innengerät	IP2X	IP2X	IP2X
Nennvolumenstrom	4400 l/h	6000 l/h	13000 l/h
Interne Druckdifferenz	170 hPa	220 hPa	100 hPa
Verdichtertyp	Scroll	Scroll	Scroll
Max. Vorlauftemperatur	65 °C	65 °C	65 °C

Anschluss	G 1 1/2	G 2	G 2
Kältemittel	R407C	R407C	R410A
Richtwert Füllmenge Kältemittel (Anlagenabhängig)	15 kg	16 kg	28,5 kg
CO₂-Äquivalent (CO₂e)	26,61 t	28,38 t	50,56 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	1774	1774	2088
Max. zulässige Splitleitungslänge	20 m	16 m	16 m
Max. zulässige Höhendifferenz	10 m	5 m	5 m
Farbe Außenteil	weiß	weiß	weiß
Kippmaß	1320 mm	1320 mm	1940 mm



Typ	TTL 18.5 AC-2	TTL 25.5 AC-2	TTL 47.5 AC-2
Bestell-Nr.	190749	190750	190751

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	25,8 kW	37,2 kW	75,6 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	21,8 kW	30,3 kW	65,1 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	17,5 kW	25,1 kW	47,3 kW
Kühlleistung bei A30/W7	17,2 kW	25,9 kW	61,7 kW
Kühlleistung bei A30/W18	17,9 kW	27,2 kW	66,8 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	5,6 kW	8,1 kW	18,9 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	5,2 kW	7,4 kW	18,1 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	5 kW	7,4 kW	16,3 kW
Leistungsaufnahme Kühlen bei A30/W7	5,6 kW	8,3 kW	20,6 kW
Leistungsaufnahme Kühlen bei A30/W18	5,7 kW	8,4 kW	20,9 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,6	4,6	4
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,2	4,1	3,6
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,5	3,4	2,9
Kühlleistungszahl bei A30/W7	3,1	3,1	3
Kühlleistungszahl bei A30/W18	3,1	3,2	3,2
Höhe des Innengerätes	1212 mm	1212 mm	1855 mm
Breite des Innengerätes	600 mm	600 mm	680 mm
Tiefe des Innengerätes	822 mm	822 mm	698 mm
Gewicht des Innengerätes	160 kg	164 kg	305 kg
Höhe des Außengerätes	1080 mm	1080 mm	1080 mm
Breite des Außengerätes	2224 mm	2224 mm	2224 mm
Tiefe des Außengerätes	965 mm	965 mm	965 mm

Gewicht des Außengerätes	175 kg	180 kg	180 kg
Schallleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)	56 dB(A)	56 dB(A)	60 dB(A)
Schallleistungspegel Außenaufstellung (EN 12102)	58 dB(A)	61 dB(A)	64 dB(A)
Schallleistungspegel Silent Mode	54 dB(A)	57 dB(A)	60 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m Abstand im Freifeld	30 dB(A)	33 dB(A)	36 dB(A)
Einsatzgrenze	-24 °C	-24 °C	-22 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-24 °C	-24 °C	-22 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	65 °C	65 °C	65 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W55	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-10 °C	-10 °C	-10 °C
Energieeffizienzklasse	A++/A++	A++/A++	A+/A+
Max. Anlaufstrom	49,5 A	63,5 A	124 A
Netzanschluss	3/PE ~400V	3/PE ~400V	3/PE ~400V
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Betriebsstrom max.	18,3 A	23,2 A	64 A
Nennspannung Verdichter	400 V	400 V	400 V
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Absicherung Verdichter	3 x C25 A	3 x C25 A	3 x C80 A
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Steuerung	1 x B16 A	1 x B16 A	1 x B16 A
Schutzart (IP) Innengerät	IP2X	IP2X	IP2X
Nennvolumenstrom	4400 l/h	6000 l/h	13000 l/h
Interne Druckdifferenz	170 hPa	220 hPa	100 hPa
Verdichtertyp	Scroll	Scroll	Scroll
Max. Vorlauftemperatur	65 °C	65 °C	65 °C
Anschluss	G 1 1/2	G 2	G 2

Kältemittel	R407C	R407C	R410A
Richtwert Füllmenge Kältemittel (Anlagenabhängig)	15 kg	16 kg	28,5 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	26,61 t	28,38 t	50,56 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	1774	1774	2088
Max. zulässige Splitleitungslänge	20 m	16 m	16 m
Max. zulässige Höhendifferenz	10 m	5 m	5 m
Farbe Außenteil	weiß	weiß	weiß
Kippmaß	1320 mm	1320 mm	1940 mm

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