# TTL 3.5 ACS THM eco Set

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

BESTELLNUMMER: 190484

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe ist speziell für den Neubaubereich entwickelt. Hocheffizient durch moderne Invertertechnik ist die Luft-Wasser-Wärmepumpe präzise auf den Wärmebedarf neuer Ein- oder Zweifamilienhäuser zugeschnitten. Die hohe Effizienzklasse A++ wird insbesondere durch die Inverterkühlung erreicht, die es ermöglicht, die entstehende Abwärme zu nutzen. Ebenso innovativ ist das ABC-Design (Anti-Block-Condensat). Es verhindert ein Blockieren des Kondensatablaufs und so ein Zufrieren des Verdampfers. Die Drehzahl des Lüfters und Verdichters wird stufenlos angepasst, so arbeitet die Luft-Wasser-Wärmepumpe besonders leise. Dadurch lässt sich das platzsparende Außengerät selbst bei engerer Bebauung gut aufstellen. Für einen hohen Wohnkomfort auch an heißen Tagen sorgt eine integrierte Kühlfunktion. Um das Gerät anzuschließen, muss es nicht geöffnet werden, die Hydraulik- und Elektroanschlüsse wurden hierzu montagefreundlich seitlich angebracht.

Die Wärmepumpen bieten wir in optimierten Sets an. Hier sind alle Komponenten präzise aufeinander abgestimmt. Die hoch integrierten Systemlösungen erlauben zudem eine schnelle Installation.

**TTL 4.5 ACS THM eco Set**

Bestellnummer: 190487

**TTL 6.5 ACS THM eco Set**

Bestellnummer: 190619

**TTL 8.5 ACS THM eco Set**

Bestellnummer: 190490

## Die wichtigsten Merkmale

- Moderne Invertertechnologie für verbesserte Effizienz und leiseren Betrieb
- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen
- Bestehend aus Luft-Wasser-Wärmepumpe TTL und Hydraulikmodul THM eco inkl. Anschlussset AS-HM Trend

Set-Bestandteil 1

| Typ | TTL 3.5 ACS | TTL 4.5 ACS | TTL 6.5 ACS |
|---|---|---|---|
| Produktset | TTL 3.5 ACS THM eco Set | TTL 4.5 ACS THM eco Set | TTL 6.5 ACS THM eco Set |

## Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35 (A+++ — D) | A++ | A++ | A+++ |
| Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55 (A+++ — D) | A+ | A+ | A++ |
| SCOP 35 °C (EN 14825) | 4,23 | 4,15 | 4,50 |
| Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511) | 2,27 kW | 2,27 kW | 4,86 kW |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511) | 2,08 kW | 2,59 kW | 4,30 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511) | 3,20 kW | 4,06 kW | 6,00 kW |
| Kühlleistung bei A35/W7 max. | 2,00 kW | 3,00 kW | 5,00 kW |
| Kühlleistung bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 1,50 kW | 1,50 kW | 2,50 kW |
| Kühlleistung bei A35/W18 max. | 2,00 kW | 3,00 kW | 5,00 kW |
| Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511) | 4,54 | 4,54 | 4,76 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511) | 3,75 | 3,72 | 3,97 |
| Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511) | 2,81 | 2,72 | 2,92 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W7 max. | 2,15 | 1,62 | 1,73 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 3,56 | 3,56 | 3,28 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 max. | 3,12 | 3,12 | 2,88 |
| Schallleistungspegel (EN 12102) | 52 dB(A) | 52 dB(A) | 57 dB(A) |
| Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max. | -20-40 °C | -20-40 °C | -20-40 °C |
| Einsatzgrenze heizungsseitig max. | 60 °C | 60 °C | 60 °C |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Höhe | 740 mm | 740 mm | 812 mm |
| Breite | 1022 mm | 1022 mm | 1152 mm |
| Tiefe | 524 mm | 524 mm | 524 mm |
| Gewicht | 62 kg | 62 kg | 91 kg |
| Nennspannung Verdichter | 230 V | 230 V | 230 V |
| Kältemittel | R410 A | R410 A | R410 A |

Set-Bestandteil 1

| Typ | **TTL 8.5 ACS** |
|---|---|
| Produktset | TTL 8.5 ACS<br>THM eco Set |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35 (A+++ — D) | A+++ |
| Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55 (A+++ — D) | A++ |
| SCOP 35 °C (EN 14825) | 4,61 |
| Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511) | 4,86 kW |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511) | 5,30 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511) | 7,80 kW |
| Kühlleistung bei A35/W7 max. | 6,00 kW |
| Kühlleistung bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 3,00 kW |
| Kühlleistung bei A35/W18 max. | 6,00 kW |
| Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511) | 4,76 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511) | 3,80 |
| Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511) | 2,91 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W7 max. | 1,73 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 3,28 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 max. | 2,88 |
| Schallleistungspegel (EN 12102) | 57 dB(A) |
| Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max. | -15...40 °C |
| Einsatzgrenze heizungsseitig max. | 60 °C |

| | |
|---|---|
| Höhe | 812 mm |
| Breite | 1152 mm |
| Tiefe | 524 mm |
| Gewicht | 91 kg |
| Nennspannung Verdichter | 230 V |
| Kältemittel | R410 A |

Set-Bestandteil 2

| Typ | THM eco | THM eco | THM eco |
|---|---|---|---|
| Produktset | TTL 3.5 ACS THM eco Set | TTL 4.5 ACS THM eco Set | TTL 6.5 ACS THM eco Set |

## Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Max. zulässiger Druck | 0,30 MPa | 0,30 MPa | 0,30 MPa |
| Einsatzgrenze heizungsseitig min. | 7 °C | 7 °C | 7 °C |
| Einsatzgrenze heizungsseitig max. | 75 °C | 75 °C | 75 °C |
| Externe verfügbare Druckdifferenz bei 1,0 m ³/h | 715 hPa | 715 hPa | 715 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz bei 1,5 m³/h | 661 hPa | 661 hPa | 661 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz bei 2 m³/h | 468 hPa | 468 hPa | 468 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz bei 2,5 m³/h | 300 hPa | 300 hPa | 300 hPa |
| Ausdehnungsgefäß-Volumen | 24 l | 24 l | 24 l |
| Frequenz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Nennspannung Steuerung | 230 V | 230 V | 230 V |
| Phasen Steuerung | 1/N/PE | 1/N/PE | 1/N/PE |
| Absicherung Steuerung | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A |
| Nennspannung Not-/Zusatzheizung | 400 V | 400 V | 400 V |
| Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung | 8,80 kW | 8,80 kW | 8,80 kW |
| Leistungsaufnahme Umwälzpumpe | 3-76 W | 3-76 W | 3-76 W |
| Umwälzpumpentyp | Yonos PARA 25/7.5, hocheffiziente Umwälzpumpe | Yonos PARA 25/7.5, hocheffiziente Umwälzpumpe | Yonos PARA 25/7.5, hocheffiziente Umwälzpumpe |
| Schutzart (IP) | IP20 | IP20 | IP20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Höhe | 896 mm | 896 mm | 896 mm |
| Höhe mit Anschlussleiste | 1131 mm | 1131 mm | 1131 mm |
| Breite | 590 mm | 590 mm | 590 mm |
| Tiefe | 405 mm | 405 mm | 405 mm |
| Gewicht | 27 kg | 27 kg | 27 kg |
| Anschluss | G 1 | G 1 | G 1 |
| Anschlussart | Festanschluss | Festanschluss | Festanschluss |

Set-Bestandteil 2

| Typ | **THM eco** |
|---|---|
| Produktset | TTL 8.5 ACS THM eco Set |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Max. zulässiger Druck | 0,30 MPa |
| Einsatzgrenze heizungsseitig min. | 7 °C |
| Einsatzgrenze heizungsseitig max. | 75 °C |
| Externe verfügbare Druckdifferenz bei 1,0 m ³/h | 715 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz bei 1,5 m³/h | 661 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz bei 2 m³/h | 468 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz bei 2,5 m³/h | 300 hPa |
| Ausdehnungsgefäß-Volumen | 24 l |
| Frequenz | 50 Hz |
| Nennspannung Steuerung | 230 V |
| Phasen Steuerung | 1/N/PE |
| Absicherung Steuerung | 1 x B 16 A |
| Nennspannung Not-/Zusatzheizung | 400 V |
| Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung | 8,80 kW |
| Leistungsaufnahme Umwälzpumpe | 3-76 W |
| Umwälzpumpentyp | Yonos PARA 25/7.5, hocheffiziente Umwälzpumpe |
| Schutzart (IP) | IP20 |

| | |
|---|---|
| Höhe | 896 mm |
| Höhe mit Anschlussleiste | 1131 mm |
| Breite | 590 mm |
| Tiefe | 405 mm |
| Gewicht | 27 kg |
| Anschluss | G 1 |
| Anschlussart | Festanschluss |

Nähere Informationen zu den Set-Bestandteilen können dem jeweiligen Produkt entnommen werden. Die erforderliche Stand- oder Wandkonsole kann als Zubehör bezogen werden.

**Service-Center**

Du hast Fragen? Wir helfen gerne:
Unter der Telefonnummer 05531 99068-95082

**Unsere Fachpartner**

Unsere kompetenten Ansprechpartner vor Ort helfen dir 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 dir 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