

# TTL 8.5 ACS THM eco Set

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

BESTELLNUMMER: 190490

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.

## 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



## TTL 3.5 ACS THM eco Set



Bestellnummer:  
190484

## TTL 4.5 ACS THM eco Set



Bestellnummer:  
190487

## TTL 6.5 ACS THM eco Set



Bestellnummer:  
190619

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  
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 m³/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-/Zusatzzheizung	400 V	400 V	400 V
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzzheizung	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 <sup>3</sup> /h	715 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz bei 1,5 m <sup>3</sup> /h	661 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz bei 2 m <sup>3</sup> /h	468 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz bei 2,5 m <sup>3</sup> /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-/Zusatzzheizung	400 V
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzzheizung	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

Set-Bestandteil

**3**

Typ	STB-FB	STB-FB	STB-FB
Produktset	TTL 3.5 ACS THM eco Set	TTL 4.5 ACS THM eco Set	TTL 6.5 ACS THM eco Set

**Technische Daten**

Temperaturbereich	20-90 °C	20-90 °C	20-90 °C
Schalthysterese	8±3 K	8±3 K	8±3 K
Schutzart (IP)	IP30	IP30	IP30

Set-Bestandteil

**3**

Typ

**STB-FB**

Produktset

TTL 8.5 ACS  
THM eco Set**Technische Daten**

Temperaturbereich	20-90 °C
Schalthysterese	8±3 K
Schutzart (IP)	IP30

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

## **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](http://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.