

TTA 301 electronic SOL

PRODUKT-NR.: 190457

Anwendung • Die kompakte Warmwasser-Wärmepumpe versorgt mehrere Entnahmestellen effizient mit Warmwasser. • Das Gerät ist für den Umluft- und Luftkanal-Betrieb auch bei niedrigen Zuluft-Temperaturen geeignet. • Hohe Flexibilität bei der Aufstellung, da die Luftführung seitlich oder oben angeschlossen werden kann (Zubehör erforderlich).

Komfortmerkmale • Die anspruchsvollen Zapfprofile sorgen für sehr hohen Warmwasser-Komfort. Im reinen Wärmepumpen-Betrieb sind hohe Temperaturen möglich, was eine effiziente und hygienische Warmwasser-Bereitung ermöglicht. • Hoher Bedienkomfort. Der elektronische Regler verfügt über ein LC-Display, das die aktuell verfügbare Mischwassermenge anzeigt. • Leiser Betrieb durch den aus dem Luftstrom schallisolierten Verdichter. • Sicherheit und Kostenersparnis durch die werkseitig integrierte Fremdstromanode.

Kombinationsmöglichkeiten • Eine intelligente Schnittstelle zur Kommunikation mit dafür geeigneten Photovoltaik-Anlagen ist serienmäßig integriert und unterstützt die gezielte Steigerung des Eigenverbrauchs. • Die 300 Liter Ausführung ist in der Plus-Variante mit einem integriertem Glattrohr-Wärmeübertrager ausgestattet, der es erlaubt, das Gerät mit einer Solarthermie-Anlage bzw. einem Öl-, Gas- oder Feststoffkessel zu kombinieren.

Effizienz • Alle Geräte zeichnen sich durch ihre hochwertige, zuverlässige Ausstattung aus und entsprechen der derzeit höchstmöglichen Energieeffizienzklasse. Dazu trägt auch der federgespannte Rollbond-Wärmeübertrager bei, der über die gesamte Gerätelebensdauer für Sicherheit und Effizienz sorgt.

Die wichtigsten Merkmale

- Steckerfertige Kompaktbaureihe für den Umluft- oder Luftkanal-/ Außenluftbetrieb
- Hygienische Warmwasserbereitung und sehr hohe Mischwassermengen durch bis zu 65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb



- Eingruppierung in die beste Energieeffizienzklasse bei Warmwasserbereitern
- Höchste Flexibilität bei Aufstellung und Installation im Aufstellraum durch Luftführung wahlweise seitlich und/oder von oben
- Dauerhaft hohe Effizienz und Sicherheit über die gesamte Gerätelebensdauer durch federgespannten Rollbond-Wärmeübertrager
- Reduziert Betriebskosten über intelligente Schnittstelle für Steigerung des Photovoltaik-Eigenverbrauchs
- Hohe Sicherheit und Kostenersparnis durch serienmäßig integrierte Fremdstromanode
- Anzeige der aktuell verfügbaren Mischwassermenge über LC-Display
- Sehr leise Betriebsweise durch schallisolierten Verdichter und Positionierung außerhalb des Luftstroms
- SOL-Variante durch zusätzlichen Glattrohr-Wärmeübertrager kombinierbar mit Solarthermie, Öl-, Gas- oder Feststoffkesseln (inkl. 2 Fühlerhülsen zur freien Wahl der Wärmeerzeugereinbindung)



Typ **TTA 301
electronic SOL**

Bestell-Nr. 190457

Energetische Daten

**Energieeffizienzklasse Warmwasser-Bereitung
(Außenluft), Lastprofil XL** A+

**Energieeffizienzklasse Warmwasser-Bereitung
(Innenluft), Lastprofil XL** A+

Wärmeleistungen

Mittlere Heizleistung (A20 / W10-55) 1,8 kW

Mittlere Heizleistung (A14 / W10-55) 1,7 kW

Mittlere Heizleistung (A7 / W10-55) 1,3 kW

Mittlere Heizleistung (A2 / W10-55) 1,1 kW

Leistungsaufnahmen

**Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A20 /
W10-55)** 0,4 kW

**Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A14 /
W10-55)** 0,40 kW

**Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A7 /
W10-55)** 0,4 kW

**Leistungsaufnahme Wärmepumpe max. (mit
Ausnahme Anlaufperiode)** 0,65 kW

**Leistungsaufnahme Wärmepumpe + Not-/
Zusatzheizung max.** 2,15 kW

Leistungsdaten nach EN 16147

Leistungszahl COP (EN 16147 / A20) 3,75

Leistungszahl COP (EN 16147 / A14) 3,60

Leistungszahl COP (EN 16147 / A7)	2,99
Leistungszahl COP (EN 16147 / A2)	2,60
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A20)	1,67 kW
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A14)	1,46 kW
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A7)	1,12 kW
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A2)	0,88 kW
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A20)	0,027 kW
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A14)	0,029 kW
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A7)	54,3 °C
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A2)	0,034 kW
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A7)	0,027 kW
Nenn-Lastprofil (EN16147)	XL
Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147)	55 °C
Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A20)	399 l
Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A7)	394 l
Aufheizzeit (EN 16147 / A20)	9,27 h
Aufheizzeit (EN 16147 / A14)	9,56 h
Aufheizzeit (EN 16147 / A7)	12,24 h
Aufheizzeit (EN 16147 / A2)	15,04 h
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A20)	54,2 °C
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A14)	54,3 °C
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A2)	54,8 °C

Schallangaben

Mittlerer Schalldruckpegel Innenraum, in 1m Abstand Freifeld mit 4m Luftkanal	37 dB(A)
--	----------

Mittlerer Schalldruckpegel Innenraum, in 1m Abstand Freifeld ohne Luftkanal	45 dB(A)
Schallleistungspegel Innenraum mit Luftkanal, 4m (EN 12102)	52 dB(A)
Schallleistungspegel Innenraum ohne Luftkanal (EN 12102)	60 dB(A)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle für Wärmepumpenbetrieb min./max.	-8/+42 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.	-8/+42 °C
Einsatzgrenze Umgebungstemperatur Speicher min./max.	+6/+42 °C
Warmwasser-Temperatur mit Not-/Zusatzheizung max.	65 °C
Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe max.	65 °C
Zulässige Warmwasser-Temperatur im Speicher max.	70 °C
Aufstellraumvolumen min. (Umluftbetrieb normaler häuslicher Gebrauch)	13 m ³
Max. zulässiger Betriebsüberdruck Kalt-/Warmwasser	0,80 MPa
Leitfähigkeit Trinkwasser min./max.	100-1500 µS/cm
Sicherheitstemperaturbegrenzung	92 °C

Dimensionen

Höhe	1905 mm
Höhe x Durchmesser	1905 x 690 mm
Durchmesser	690 mm
Kippmaß	2026 mm
Kippmaß mit Verpackung	2244 mm
Maße Verpackungseinheit Höhe/Breite/Tiefe	2100/790/790 mm
Maximale Aufstellhöhe	2000 m

Gewichte

Gewicht	156 kg
----------------	--------

Elektrische Daten

Zulässiger Spannungsbereich externer Signalgeber	~ 230V 50Hz
---	-------------

Netzanschluss	1/N/PE ~ 230 V 50Hz
----------------------	------------------------

Absicherung	C16 A
--------------------	-------

Aufnahmeleistung Zusatzheizung	1,50 kW
---------------------------------------	---------

Betriebsstrom max.	8,54 A
---------------------------	--------

Einschaltstrom max.	23,44 A
----------------------------	---------

Ausführungen

Kältemittel	R134a
--------------------	-------

Füllmenge Kältemittel	0,85 kg
------------------------------	---------

CO₂-Äquivalent (CO₂e)	1,216 t
--	---------

Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	1430
---	------

Netzanschlusskabel Länge ca.	2000 mm
-------------------------------------	---------

Schutzart (IP)	IP24
-----------------------	------

Anschlüsse

Zirkulationsanschluss	G 1/2 A
------------------------------	---------

Wasseranschluss	G 1 A
------------------------	-------

Anschluss Wärmeübertrager	G 1
----------------------------------	-----

Kondensatanschluss	G 3/4 A
---------------------------	---------

Luftkanal-Anschlussstutzen Seite	200/160 mm
---	------------

Luftkanal-Anschlussstutzen Oben	160 mm
--	--------

Hydraulische Daten

Nenninhalt	291 l
-------------------	-------

Max. Mischwassermenge 40°C	440 l
-----------------------------------	-------

Fläche Wärmeübertrager 1,30 m²

Werte

Luftdurchsatz 350 m³/h

Verfügbare externe Pressung 120 Pa

**Max. Luftkanallänge bei Durchmesser 160/200mm
(inkl. 3x 90° Bögen)** 20/40 m

Anodentyp Fremdstromanode

Energieeffizienzklasse gemäß EU-Verordnung Nr. 812/2013

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