

# TTA 301 electronic

PRODUKT-NR.: 190456

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



Typ	<b>TTA 301 electronic</b>
-----	-------------------------------

Bestell-Nr.	190456
-------------	--------

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
------------------------------------	------

<b>Leistungszahl COP (EN 16147 / A7)</b>	3,22
<b>Leistungszahl COP (EN 16147 / A2)</b>	2,60
<b>Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A20)</b>	1,67 kW
<b>Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A14)</b>	1,54 kW
<b>Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A7)</b>	1,30 kW
<b>Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A2)</b>	0,95 kW
<b>Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A20)</b>	0,023 kW
<b>Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A14)</b>	0,025 kW
<b>Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A7)</b>	54,3 °C
<b>Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A2)</b>	0,030 kW
<b>Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A7)</b>	0,027 kW
<b>Nenn-Lastprofil (EN16147)</b>	XL
<b>Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147)</b>	55 °C
<b>Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A20)</b>	422 l
<b>Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A7)</b>	422 l
<b>Aufheizzeit (EN 16147 / A20)</b>	9,27 h
<b>Aufheizzeit (EN 16147 / A14)</b>	9,56 h
<b>Aufheizzeit (EN 16147 / A7)</b>	11,32 h
<b>Aufheizzeit (EN 16147 / A2)</b>	15,04 h
<b>Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A20)</b>	54,2 °C
<b>Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A14)</b>	54,3 °C
<b>Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A2)</b>	54,8 °C

#### Schallangaben

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

<b>Mittlerer Schalldruckpegel Innenraum, in 1m Abstand Freifeld ohne Luftkanal</b>	45 dB(A)
--	----------

<b>Schalleistungspegel Innenraum mit Luftkanal, 4m (EN 12102)</b>	52 dB(A)
---	----------

<b>Schalleistungspegel Innenraum ohne Luftkanal (EN 12102)</b>	60 dB(A)
--	----------

#### Einsatzgrenzen

<b>Einsatzgrenze Wärmequelle für Wärmepumpenbetrieb min./max.</b>	-8/+42 °C
---	-----------

<b>Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.</b>	-8/+42 °C
--	-----------

<b>Einsatzgrenze Umgebungstemperatur Speicher min./max.</b>	+6/+42 °C
---	-----------

<b>Warmwasser-Temperatur mit Not-/Zusatzheizung max.</b>	65 °C
--	-------

<b>Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe max.</b>	65 °C
--	-------

<b>Aufstellraumvolumen min. (Umluftbetrieb normaler häuslicher Gebrauch)</b>	13 m <sup>3</sup>
--	-------------------

<b>Max. zulässiger Betriebsüberdruck Kalt-/Warmwasser</b>	0,80 MPa
---	----------

<b>Leitfähigkeit Trinkwasser min./max.</b>	100-1500 µS/cm
--	----------------

<b>Sicherheitstemperaturbegrenzung</b>	92 °C
--	-------

#### Dimensionen

<b>Höhe</b>	1905 mm
-------------	---------

<b>Höhe x Durchmesser</b>	1905 x 690 mm
---------------------------	---------------

<b>Durchmesser</b>	690 mm
--------------------	--------

<b>Kippmaß</b>	2026 mm
----------------	---------

<b>Kippmaß mit Verpackung</b>	2244 mm
-------------------------------	---------

<b>Maße Verpackungseinheit Höhe/Breite/Tiefe</b>	2100/790/790 mm
--	-----------------

<b>Maximale Aufstellhöhe</b>	2000 m
------------------------------	--------

#### Gewichte

<b>Gewicht</b>	135 kg
----------------	--------

### Elektrische Daten

<b>Zulässiger Spannungsbereich externer Signalgeber</b>	~ 230V 50Hz
<b>Netzanschluss</b>	1/N/PE ~ 230 V 50Hz
<b>Absicherung</b>	C16 A
<b>Aufnahmeleistung Zusatzheizung</b>	1,50 kW
<b>Betriebsstrom max.</b>	8,54 A
<b>Einschaltstrom max.</b>	23,44 A

### Ausführungen

<b>Kältemittel</b>	R134a
<b>Füllmenge Kältemittel</b>	0,85 kg
<b>CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub>e)</b>	1,216 t
<b>Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)</b>	1430
<b>Netzanschlusskabel Länge ca.</b>	2000 mm
<b>Schutzart (IP)</b>	IP24

### Anschlüsse

<b>Zirkulationsanschluss</b>	G 1/2 A
<b>Wasseranschluss</b>	G 1 A
<b>Kondensatanschluss</b>	G 3/4 A
<b>Luftkanal-Anschlussstutzen Seite</b>	200/160 mm
<b>Luftkanal-Anschlussstutzen Oben</b>	160 mm

### Hydraulische Daten

<b>Nenninhalt</b>	302 l
<b>Max. Mischwassermenge 40°C</b>	465 l

### Werte

<b>Luftdurchsatz</b>	350 m <sup>3</sup> /h
----------------------	-----------------------

<b>Verfügbare externe Pressung</b>	120 Pa
<b>Max. Luftkanallänge bei Durchmesser 160/200mm (inkl. 3x 90° Bögen)</b>	20/40 m
<b>Anodentyp</b>	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](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.

tecalor GmbH  
Lüchtringer Weg 3 — 37603 Holzminden  
Tel.: 05531 99068-95700 — Fax: 05531 99068-95712  
[info@tecalor.de](mailto:info@tecalor.de) — [www.tecalor.de](http://www.tecalor.de)