

TTA 300 electronic

WARMWASSER-WÄRMEPUMPE TTA
220/300/221/301 ELECTRONIC SOL

PRODUKT-NR.: 190386

Die Warmwasser-Wärmepumpe TTA 300 electronic nutzt die Abwärme in Heizungs- oder Waschkellern zur hocheffizienten Erzeugung von Warmwasser und stellt es in einer Speichergröße von 300 l zur Verfügung. Dank erstklassig gedämmter Speicher erzielt das Kompaktgerät exzellente Leistungswerte.

Das Kompaktgerät ist für die Versorgung mehrerer Entnahmestellen geeignet und ermöglicht im reinen Wärmepumpenbetrieb Wassertemperaturen von bis zu +65 °C. Um selbsterzeugten Solarstrom zu nutzen, kann man über den eingebauten Kontakteingang die eigene Photovoltaikanlage einbinden. Mittels eines LC-Displays kann man sich über die aktuell verfügbare Menge an +40 °C warmen Mischwassers informieren oder seine Wunschtemperatur stufenlos einstellen.



Die wichtigsten Merkmale

- Warmwasser-Wärmepumpe
- Kompaktbaureihe für den Umluftbetrieb
- 300 Liter Speichervolumen
- Erreicht die höchst mögliche Energieeffizienz A+
- Hygienische Warmwasser-Temperaturen bis 65 °C allein im effizienten Wärmepumpenbetrieb möglich
- SmartGrid – Zukunftsgerichtete Technologie
- Höchste Sicherheit und Kostenersparnis durch wartungsfreie Fremdstromanode



| Typ | TTA 300 electronic SOL | TTA 301 electronic SOL | TTA 220 electronic |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Bestell-Nr. | 190387 | 190457 | 190385 |
| Technische Daten | | | |
| Nenninhalt | 291 l | 291 l | 220 l |
| Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe max. | 65 °C | 65 °C | 65 °C |
| Warmwasser-Temperatur mit Not-/Zusatzheizung max. | 65 °C | 65 °C | 65 °C |
| Sicherheitstemperaturbegrenzung | 92 °C | 92 °C | 92 °C |
| Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max. | +6/+42 °C | | +6/+42 °C |
| Aufstellraumvolumen min. (Umluftbetrieb normaler häuslicher Gebrauch) | 13 m ³ | 13 m ³ | 23 m ³ |
| Max. zulässiger Betriebsüberdruck Kalt-/ Warmwasser | 0,8 MPa | 0,8 MPa | 0,8 MPa |
| Leitfähigkeit Trinkwasser min./max. | 100-1500 µS/cm | 100-1500 µS/cm | 100-1500 µS/cm |
| Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147) | 55 °C | 55 °C | 55 °C |
| Nenn-Lastprofil (EN16147) | XL | XL | L |
| Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A20) | 54,4 °C | 54,2 °C | 52,6 °C |
| Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A15) | 52,5 °C | | 52,7 °C |
| Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A7) | 52,6 °C | 54,3 °C | 54,0 °C |
| Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A20) | 371 l | 399 l | 278 l |
| Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A15) | 387 l | | 277 l |
| Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A7) | 381 l | 394 l | 254 l |
| Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A20) | 1,43 kW | 1,67 kW | 1,60 kW |
| Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A15) | 1,41 kW | | 1,45 kW |

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A7) | 1,07 kW | 1,12 kW | 1,01 kW |
| Aufheizzeit (EN 16147 / A20) | 9,05 h | 9,27 h | 6,06 h |
| Aufheizzeit (EN 16147 / A15) | 9,60 h | | 6,65 h |
| Aufheizzeit (EN 16147 / A7) | 12,43 h | 12,24 h | 8,78 h |
| Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A20) | 0,028 kW | 0,027 kW | 0,022 kW |
| Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A15) | 0,032 kW | | 0,027 kW |
| Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A7) | 0,044 kW | 0,027 kW | 0,035 kW |
| Leistungszahl COP (EN 16147 / A20) | 3,51 | 3,75 | 3,55 |
| Leistungszahl COP (EN 16147 / A15) | 3,30 | | 3,20 |
| Leistungszahl COP (EN 16147 / A7) | 2,75 | 2,99 | 2,68 |
| Mittlere Heizleistung (A20 / W10-55) | 1,9 kW | 1,8 kW | 1,9 kW |
| Mittlere Heizleistung (A15 / W10-55) | 1,6 kW | | 1,6 kW |
| Mittlere Heizleistung (A7 / W10-55) | 1,3 kW | 1,3 kW | 1,3 kW |
| Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A20 / W10-15) | 0,5 kW | 0,4 kW | 0,5 kW |
| Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A15 / W10-15) | 0,5 kW | | 0,5 kW |
| Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A7 / W10-15) | 0,5 kW | 0,4 kW | 0,5 kW |
| Leistungsaufnahme Wärmepumpe max. (mit Ausnahme Anlaufperiode) | 0,65 kW | 0,65 kW | 0,65 kW |
| Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung | 1,50 kW | | 1,50 kW |
| Leistungsaufnahme Wärmepumpe + Not-/Zusatzheizung max. | 2,15 kW | 2,15 kW | 2,15 kW |
| Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil), Innenluft | A+ (XL) | A+ (XL) | A+ (L) |
| Netzanschluss | 1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz | 1/N/PE ~ 230 V 50Hz | 1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz |
| Zulässiger Spannungsbereich externer Signalgeber | ~ 220-240V 50/60Hz | ~ 230V 50Hz | ~ 220-240V 50/60Hz |
| Betriebsstrom max. | 8,54 A | 8,54 A | 8,54 A |
| Einschaltstrom max. | 23,44 A | 23,44 A | 23,44 A |

| | | | |
|---|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| Absicherung | C16 A | C16 A | C16 A |
| Schalleistungspegel (EN 12102) | 60 dB(A) | | 60 dB(A) |
| Mittlerer Schalldruckpegel in 1 m Abstand Freifeld | 45 dB(A) | | 45 dB(A) |
| Schutzart (IP) | IP24 | IP24 | IP24 |
| Kältemittel | R134a | R134a | R134a |
| Füllmenge Kältemittel | 0,85 kg | 0,85 kg | 0,85 kg |
| Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100) | 1430 | 1430 | 1430 |
| CO2-Äquivalent (CO2e) | 1,216 t | 1,216 t | 1,216 t |
| Höhe | 1913 mm | 1913 mm | 1545 mm |
| Durchmesser | 690 mm | 690 mm | 690 mm |
| Kippmaß | 2034 mm | 2034 mm | 1692 mm |
| Kippmaß mit Verpackung | 2230 mm | 2244 mm | 1895 mm |
| Maße Verpackungseinheit Höhe/Breite/Tiefe | 2100/740/740 mm | 2100/790/790 mm | 1740/740/740 mm |
| Gewicht leer | 156 kg | 156 kg | 120 kg |
| Netzanschlusskabel Länge ca. | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm |
| Kondensatanschluss | G 3/4 A | G 3/4 A | G 3/4 A |
| Zirkulationsanschluss | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A |
| Wasseranschluss | G 1 A | G 1 A | G 1 A |
| Anodentyp | Fremdstromanode | Fremdstromanode | Wartungsfreie Fremdstromanode |
| Luftdurchsatz | 550 m³/h | 350 m³/h | 550 m³/h |



| Typ | TTA 221 electronic | TTA 300 electronic | TTA 301 electronic |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Bestell-Nr. | 190455 | 190386 | 190456 |

Technische Daten

| | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nenninhalt | 220 l | 302 l | 302 l |
| Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe max. | 65 °C | 65 °C | 65 °C |
| Warmwasser-Temperatur mit Not-/Zusatzheizung max. | 65 °C | 65 °C | 65 °C |
| Sicherheitstemperaturbegrenzung | 92 °C | 92 °C | 92 °C |
| Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max. | | +6/+42 °C | |
| Aufstellraumvolumen min. (Umluftbetrieb normaler häuslicher Gebrauch) | 23 m ³ | 13 m ³ | 13 m ³ |
| Max. zulässiger Betriebsüberdruck Kalt-/ Warmwasser | 0,8 MPa | 0,8 MPa | 0,8 MPa |
| Leitfähigkeit Trinkwasser min./max. | 100-1500 µS/cm | 100-1500 µS/cm | 100-1500 µS/cm |
| Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147) | 55 °C | 55 °C | 55 °C |
| Nenn-Lastprofil (EN16147) | L | XL | XL |
| Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A20) | 53,1 °C | 54,4 °C | 54,2 °C |
| Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A15) | | 54,1 °C | |
| Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A7) | 52,8 °C | 54,2 °C | 54,3 °C |
| Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A20) | 284 l | 395 l | 422 l |
| Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A15) | | 412 l | |
| Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A7) | 267 l | 410 l | 422 l |
| Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A20) | 1,51 kW | 1,52 kW | 1,67 kW |
| Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A15) | | 1,63 kW | |

| | | | |
|---|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A7) | 1,08 kW | 1,14 kW | 1,30 kW |
| Aufheizzeit (EN 16147 / A20) | 6,57 h | 9,05 h | 9,27 h |
| Aufheizzeit (EN 16147 / A15) | | 8,83 h | |
| Aufheizzeit (EN 16147 / A7) | 8,65 h | 12,52 h | 11,32 h |
| Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A20) | 0,025 kW | 0,024 kW | 0,023 kW |
| Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A15) | | 0,028 kW | |
| Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A7) | 0,021 kW | 0,040 kW | 0,027 kW |
| Leistungszahl COP (EN 16147 / A20) | 3,28 | 3,51 | 3,75 |
| Leistungszahl COP (EN 16147 / A15) | | 3,26 | |
| Leistungszahl COP (EN 16147 / A7) | 3,07 | 2,79 | 3,22 |
| Mittlere Heizleistung (A20 / W10-55) | 1,8 kW | 1,9 kW | 1,8 kW |
| Mittlere Heizleistung (A15 / W10-55) | | 1,6 kW | |
| Mittlere Heizleistung (A7 / W10-55) | 1,3 kW | 1,3 kW | 1,3 kW |
| Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A20 / W10-15) | 0,4 kW | 0,5 kW | 0,4 kW |
| Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A15 / W10-15) | | 0,5 kW | |
| Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A7 / W10-15) | 0,4 kW | 0,5 kW | 0,4 kW |
| Leistungsaufnahme Wärmepumpe max. (mit Ausnahme Anlaufperiode) | 0,65 kW | 0,65 kW | 0,65 kW |
| Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung | | 1,50 kW | |
| Leistungsaufnahme Wärmepumpe + Not-/Zusatzheizung max. | 2,15 kW | 2,15 kW | 2,15 kW |
| Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil), Innenluft | A+ (L) | A+ (XL) | A+ (XL) |
| Netzanschluss | 1/N/PE ~ 230 V 50Hz | 1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz | 1/N/PE ~ 230 V 50Hz |
| Zulässiger Spannungsbereich externer Signalgeber | ~ 230V 50Hz | ~ 220-240V 50/60Hz | ~ 230V 50Hz |
| Betriebsstrom max. | 8,54 A | 8,54 A | 8,54 A |
| Einschaltstrom max. | 23,44 A | 23,44 A | 23,44 A |

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Absicherung | C16 A | C16 A | C16 A |
| Schalleistungspegel (EN 12102) | | 60 dB(A) | |
| Mittlerer Schalldruckpegel in 1 m Abstand Freifeld | | 45 dB(A) | |
| Schutzart (IP) | IP24 | IP24 | IP24 |
| Kältemittel | R134a | R134a | R134a |
| Füllmenge Kältemittel | 0,85 kg | 0,85 kg | 0,85 kg |
| Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100) | 1430 | 1430 | 1430 |
| CO₂-Äquivalent (CO₂e) | 1,216 t | 1,216 t | 1,216 t |
| Höhe | 1545 mm | 1913 mm | 1913 mm |
| Durchmesser | 690 mm | 690 mm | 690 mm |
| Kippmaß | 1692 mm | 2034 mm | 2034 mm |
| Kippmaß mit Verpackung | 1910 mm | 2230 mm | 2244 mm |
| Maße Verpackungseinheit Höhe/Breite/Tiefe | 1740/790/790 mm | 2100/740/740 mm | 2100/790/790 mm |
| Gewicht leer | 120 kg | 135 kg | 135 kg |
| Netzanschlusskabel Länge ca. | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm |
| Kondensatanschluss | G 3/4 A | G 3/4 A | G 3/4 A |
| Zirkulationsanschluss | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A |
| Wasseranschluss | G 1 A | G 1 A | G 1 A |
| Anodentyp | Fremdstromanode | Fremdstromanode | Fremdstromanode |
| Luftdurchsatz | 350 m ³ /h | 550 m ³ /h | 350 m ³ /h |

Nenndaten nach EN 16147 - Umluft-Wärmepumpe

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