



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)	23 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	1,6 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 / W10-55)	0,5 kW	0,4 kW	0,5 kW
Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A15 / W10-55)	0,5 kW		0,5 kW
Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A7 / W10-55)	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	1,5 kW		1,5 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
Schallleistungspegel (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	1905 mm	1905 mm	1501 mm
Durchmesser	690 mm	690 mm	690 mm
Kippmaß	2026 mm	2026 mm	1652 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	Fremdstromanode
Luftdurchsatz	550 m³/h	350 m³/h	550 m³/h
Empfohlene Nutzeranzahl	≤ 6	≤ 6	≤ 4



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	23 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	1,3 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 / W10-55)	0,4 kW	0,5 kW	0,4 kW
Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A15 / W10-55)		0,5 kW	
Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A7 / W10-55)	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		1,5 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	1501 mm	1905 mm	1905 mm
Durchmesser	690 mm	690 mm	690 mm
Kippmaß	1652 mm	2026 mm	2026 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
Empfohlene Nutzeranzahl	≤ 4	≤ 6	≤ 6

Nenn Daten nach EN 16147 - Umluft-Wärmepumpe

Energieeffizienzklasse gemäß EU-Verordnung Nr. 812/2013