

# Electa-SAN Plus

## TWCTZ 200-300

Merkmale



Fassungsvermögen BWW 200-300 l

**Warmwasserbereiter, der mit erneuerbarer Energie arbeitet**

**Neue Modelle Electa-SAN Plus der Klasse A+**

**Standardausführung und mit zusätzlicher Heizschlange für Sonnenenergie**

**Betrieb mit Wärmepumpe bei Außenlufttemperatur von -10 °C bis +43 °C**

**Kontakt zur Integration mit Photovoltaikanlage**



Steuervergünstigungen\*

## Luft-Wasser-Wärmepumpe zur Erzeugung von Brauchwarmwasser. Hermetischer Scroll-Verdichter und Kältemittel R134a.

### Konstruktionsmerkmale

- Speicher aus Kohlenstoffstahl mit Doppelschichtverglasung und Innenbehandlung nach DIN 4753-3.
- Magnesiumanode als Korrosionsschutz, um lange Haltbarkeit des Speichers zu gewährleisten.
- Außen um den Boiler gewickelter Verflüssiger, keine Kesselsteinbildung und keine Kontamination zwischen Kältemittel und Wasser.
- Zusätzliche Heizschlange zur Verwendung in Kombination mit Solarplatten (nur TWCTZ-S)
- Wärmeisolierung aus Polyurethanschaum (PU) mit großer Dicke (45 und 50 mm).
- Blechbeschichtung lackiert Farbe RAL839.
- Schalldämmende obere Abdeckung aus Kunststoff.
- Verdichter mit hohem Wirkungsgrad, Kältemittel R134a.
- Elektronisches Expansionsventil.
- Wärmetauscher: mit Lamellenregister mit hydrophiler Behandlung für TCWTZ.

- Sicherheitsvorrichtungen für hohen und niedrigen Gasdruck.
- Elektrischer Heizwiderstand an der Einheit als Reserve verfügbar mit Sicherheitsthermostat. Er gewährleistet auch bei extremen Bedingungen im Winter Warmwasser mit konstanter Temperatur.

Elektronische Steuerung und Benutzerschnittstelle zur Verwaltung der Einheit:

- Anzeige der Wassertemperatur im Speicher.
- Einstellung des Temperatur-Sollwerts des Brauchwarmwassers.
- Anzeige der Uhrzeit und Timer zur Ein- und Ausschaltung.
- Steuerung des elektrischen Heizwiderstands im manuellen Modus oder mit automatischer Integration.
- Funktion Anti-Legionellen-Zyklus mit Aktivierungstimer.
- Meldung eventueller Alarme und Betriebsstörungen.
- Kontakt zur Integration mit Photovoltaikanlage: Die Einstellung der Temperatur wird nach Freigabe des Photovoltaik-Wechselrichters auf den höchstmöglichen Wert erhöht.

- ON/OFF-Kontakt zur Inbetriebsetzung der Einheit über externen Schalter.

- Schnittstelle RS485 für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten (Protokoll Modbus RTU).

## **Ausführung**

- TWCTZ-B: Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe.
- TWCTZ-S: Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe, mit zusätzlicher Heizschlange für Sonnenenergie.

## Technische Daten

MODELL		Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus
		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
Speicherfassungsvermögen	l	180	270	174	261
① Heizleistung	W	1800	1800	1800	1800
Leistungsaufnahme	W	460	460	460	460
Leistung elektrischer Heizwiderstand	W	1500	1500	1500	1500
Maximaler Betriebsdruck	bar	7	7	7	7
② COPDHW		3,14	3,16	3,14	3,16
③ COPDHW		3,37	3,58	3,37	3,58
④ Nachfüllzeiten	h:min	04:46	07:02	04:46	07:02
④ Nachfüllzeiten bei aktiviertem Heizwiderstand	h:min	02:36	04:01	02:36	04:01
② Maximal nutzbares BWW-Volumen bei 40 °C	l	239	349	239	349
Oberfläche der Heizschlange für Sonnenenergie	m <sup>2</sup>	-	-	1,0	1,5
Maximaler Betriebsdruck Heizschlange für Sonnenenergie	bar	-	-	7	7
Nenn-Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	450	450	450	450
Luftdurchsatz bei maximalem statischem Nutzdruck 60 Pa	m <sup>3</sup> /h	350	350	350	350
Schallleistung im Inneren	db(A)	58	59	58	59
④ Schalldruckpegel	db(A)	43	44	43	44
Stromversorgung	V-pH-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Maximale Leistungsaufnahme	W	560	560	560	560
Leistungsaufnahme in Stand-by (Pes)	W	32	37	32	37
Schutzart	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

### ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
L – Breite	mm	560	640	560	640
H – Höhe	mm	1770	1880	1770	1880
P – Tiefe	mm	590	670	590	670
Leergewicht	kg	92	112	113	136
Gewicht bei voll mit Wasser gefülltem Speicher	kg	272	382	287	397

### ENERGIEEFFIZIENZ

		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
<b>WARMWASSERBEREITUNG</b>					
④ Lastprofil		L	XL	L	XL
④ η <sub>wh</sub>	%	132,3	131,5	132,3	131,5
④ Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
④ Jährlicher Energieverbrauch	kWh/annum	774	1274	774	1274

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ① Luft 20 °C Trockenkugeltemp. – 15 °C Feuchtkugeltemp.; Wassertemp. 15 °C bis 55 °C.
- ② Luft 7 °C Trockenkugeltemp. – 6 °C Feuchtkugeltemp.; Wassertemp. 10 °C bis 55 °C (EN 16147).
- ③ Luft 14 °C Trockenkugeltemp. – 12 °C Feuchtkugeltemp.; Wassertemp. 10 °C bis 55 °C (EN 16147).
- ④ Nach ISO 3744:2010 in 1 m Abstand von der Einheit
- ④ Energieeffizienz der Warmwasserbereitung bei durchschnittlichen klimatischen Bedingungen (+7 °C). (Verordnung (EU) Nr. 812/2013 und Nr. 814/2013)  
Betriebsbereich:  
- Lufttemperatur Eintritt/Betriebsraum: -10 ÷ 43 °C  
- Brauchwassertemperatur bis zu 60 °C für TWCTZ, 65 °C für TWCZ.



**RHOSS S.P.A.**  
Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - ITALY  
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)  
[rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com)

[rhoss.com](http://rhoss.com)

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.