

Electa-SAN Plus

TWCTZ 200-300

Capacidad ACS 200-300 l

Características



Calentador de agua con energía renovable

Nuevos modelos Electa-SAN Plus de clase A+

Disponible en modelo básico y con serpentín adicional para energía solar térmica

Funcionamiento con bomba de calor con temperatura del aire exterior desde -10 °C hasta +43 °C

Contacto para la integración con instalación fotovoltaica



Incentivos fiscales*

Bomba de calor de aire-agua para la producción de agua caliente sanitaria. Compresor hermético rotativo y gas refrigerante R134a.

Características de fabricación

- Depósito de acero al carbono con vitrificación de doble capa y tratamiento interno según la normativa DIN 4753-3.
- Ánodo de magnesio anticorrosión para garantizar la duración del depósito.
- Condensador envuelto por fuera de la caldera sin incrustaciones ni contaminación del líquido refrigerante-agua.
- Serpentín auxiliar para utilizar combinado con paneles solares (solo TWCTZ-S).
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) de elevado espesor (45 y 50 mm).
- Revestimiento de chapa pintada color RAL839.
- Tapa superior de plástico aislada acústicamente.
- Compresor de elevada eficiencia con refrigerante R134a.
- Válvula de expansión electrónica.
- Intercambiador de calor con batería de aletas, con

tratamiento hidrofílico para TCWTZ.

- Dispositivos de seguridad para la presión alta y baja del gas.
- Resistencia eléctrica disponible en la unidad como respaldo con termostato integrado de seguridad, que garantiza agua caliente a temperatura constante incluso en condiciones invernales extremas.

Control electrónico e interfaz de usuario para la gestión de la unidad:

- Visualización de la temperatura del depósito.
- Regulación del valor de consigna del agua caliente sanitaria.
- Visualización del reloj y del temporizador de activación y apagado.
- Gestión de la resistencia eléctrica, en modo manual o con integración automática.
- Función de ciclo antilegionela, con temporizador de activación.
- Señalización de posibles alarmas y de funcionamientos anómalos.

- Contacto para integrar una instalación fotovoltaica: el punto de regulación de la temperatura se incrementa hasta el valor más alto posible, a partir de la habilitación del inversor fotovoltaico.
- Contacto ON-OFF para poner en marcha la unidad desde un interruptor externo.
- Interfaz RS485 para diálogo serial con otros dispositivos (protocolo Modbus RTU).

Versión

- TWCTZ-B: calentador de agua con bomba de calor.
- TWCTZ-S: calentador de agua con bomba de calor con serpentín de apoyo para el sistema solar térmico.

Datos técnicos

MODELO		Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus
		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
Capacidad del depósito	l	180	270	174	261
❶ Potencia térmica	W	1800	1800	1800	1800
Potencia consumida	W	460	460	460	460
Potencia de la resistencia eléctrica	W	1500	1500	1500	1500
Presión máxima de ejercicio	bar	7	7	7	7
❷ COPDHW		3,14	3,16	3,14	3,16
❸ COPDHW		3,37	3,58	3,37	3,58
❹ Tiempos de reintegración	h:min	04:46	07:02	04:46	07:02
❶ Tiempos de reintegración con resistencia activa	h:min	02:36	04:01	02:36	04:01
❷ Volumen máximo de ACS utilizable a 40 °C	l	239	349	239	349
Superficie del serpentín de la instalación solar térmica	m ²	-	-	1,0	1,5
Presión máxima de ejercicio del serpentín de la instalación solar	bar	-	-	7	7
Caudal de aire nominal	m ³ /h	450	450	450	450
Caudal de aire a la máxima presión estática útil 60 Pa	m ³ /h	350	350	350	350
Potencia sonora en el interior	dB(A)	58	59	58	59
❶ Presión sonora	dB(A)	43	44	43	44
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Potencia máxima consumida	W	560	560	560	560
Potencia consumida en tiempo de espera (Pes)	W	32	37	32	37
Grado de protección	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
L – Anchura	mm	560	640	560	640
H – Altura	mm	1770	1880	1770	1880
P – Profundidad	mm	590	670	590	670
Peso sin carga	kg	92	112	113	136
Peso con el depósito lleno de agua	kg	272	382	287	397

PRESTACIONES ENERGÉTICAS

		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
CALENTAMIENTO DEL AGUA					
❶ Perfil de carga		L	XL	L	XL
❶ η _{wh}	%	132,3	131,5	132,3	131,5
❶ Clase energética		A+	A+	A+	A+
❶ Consumo anual de energía	kWh/annum	774	1274	774	1274

Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Aire 20 °C B.S. – 15 °C B.U.; agua entre 15 °C y 55 °C.
- ❷ Aire 7 °C B.S. – 6 °C B.U.; agua entre 10 °C y 55 °C (EN 16147).
- ❸ Aire 14 °C B.S. – 12 °C B.U.; agua entre 10 °C y 55 °C (EN 16147).
- ❹ Según la norma ISO 3744:2010 a 1 m respecto de la unidad
- ❺ Eficiencia energética de calentamiento del agua en condiciones climáticas medias (+7 °C). (Reglamentos (UE) N.º 812/2013 y N.º 814/2013)

Campo de trabajo:

- Temperatura del aire de entrada/ambiente de trabajo: -10 ÷ 43 °C
- Temperatura del agua sanitaria hasta 60 °C para TWCTZ, 65 °C para TWCTZ.



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

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.