

Electa-SAN Plus

TWCTZ 200-300

Capacità ACS 200-300 l

Caratteristiche



Scaldacqua ad energia rinnovabile

Classe energetica A+

Versione standard e con serpentino aggiuntivo per solare termico

Funzionamento in pompa di calore con temperatura dell'aria esterna da -10°C fino a +43°C

Contatto per integrazione con impianto fotovoltaico



Incentivi fiscali*



* Consultare il sito Rhoss per conoscere quali modelli in pompa di calore possono usufruire degli incentivi.

Pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria. Compressore ermetico rotativo e gas refrigerante R134a.

Caratteristiche costruttive

- Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato e trattamento interno secondo normative DIN 4753-3.
- Anodo in magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio.
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione fluido frigorifero-acqua.
- Serpentino ausiliario per utilizzo in combinazione con pannelli solari (solo TWCTZ-S)
- Isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore (45 e 50 mm).
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata colore RAL839
- Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente.
- Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a.

- Valvola espansione elettronica.
 - Scambiatore di calore a batteria alettata, con trattamento idrofilico.
 - Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione gas.
 - Resistenza elettrica disponibile nell'unità come back-up con termostato di sicurezza, che assicura acqua calda a temperatura costante anche in condizioni invernali estreme.
- Controllo elettronico e interfaccia utente per la gestione dell'unità:
- Visualizzazione temperatura serbatoio.
 - Regolazione set-point acqua calda sanitaria.
 - Visualizzazione orologio e timer di attivazione e spegnimento.
 - Gestione resistenza elettrica, in modalità manuale o in integrazione automatica.

- Funzione ciclo anti-legionella, con timer di attivazione.
- Segnalazione eventuali allarmi e malfunzionamenti.
- Contatto per integrazione con impianto fotovoltaico: il set di temperatura viene innalzato al valore più alto possibile, su abilitazione dell'inverter fotovoltaico.
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da un interruttore esterno.
- Interfaccia RS485 per dialogo seriale con altri dispositivi (protocollo Modbus RTU).

Versione

- TWCTZ-B: scaldacqua a pompa di calore.
- TWCTZ-S: scaldacqua a pompa di calore con serpentino aggiuntivo per solare termico.

Dati tecnici

MODELLO		Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus	Electa-SAN Plus
		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
Capacità serbatoio	l	180	270	174	261
① Potenza termica	W	1800	1800	1800	1800
Potenza assorbita	W	460	460	460	460
Potenza resistenza elettrica	W	1500	1500	1500	1500
Pressione massima di esercizio	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 Tempi di reintegro	h:min	04:46	07:02	04:46	07:02
④ Tempi di reintegro con resistenza attiva	h:min	02:36	04:01	02:36	04:01
② Volume massimo di ACS utilizzabile a 40°C	l	239	349	239	349
Superficie serpentino solare termico	m ²	-	-	1	1,5
Pressione massima di esercizio serpentino solare	bar	-	-	7	7
Portata aria nominale	m ³ /h	450	450	450	450
Portata aria alla massima pressione statica utile 60 Pa	m ³ /h	350	350	350	350
Potenza sonora all'interno	db(A)	58	59	58	59
④ Pressione sonora	db(A)	43	44	43	44
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Potenza assorbita massima	W	560	560	560	560
Potenza assorbita in stand-by (Pes)	W	32	37	32	37
Grado di protezione	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

DIMENSIONI E PESI

MODELLO		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
L – Larghezza	mm	560	640	560	640
H – Altezza	mm	1770	1880	1770	1880
P – Profondità	mm	590	670	590	670
Peso a vuoto	kg	92	112	113	136
Peso con serbatoio pieno d'acqua	kg	272	382	287	397

PRESTAZIONI ENERGETICHE

		TWCTZ-B 200	TWCTZ-B 300	TWCTZ-S 200	TWCTZ-S 300
RISCALDAMENTO DELL'ACQUA					
④ Profilo di carico		L	XL	L	XL
④ η_{wh}	%	132,3	131,5	132,3	131,5
④ Classe energetica		A+	A+	A+	A+
④ Consumo annuo di energia	kWh/annum	774	1274	774	1274

Dati alle seguenti condizioni:

- ① Aria 20°C B.S. – 15°C B.U.; acqua da 15°C a 55°C.
- ② Aria 7°C B.S. – 6°C B.U.; acqua da 10°C a 55 °C (EN 16147).
- ③ Aria 14°C B.S. – 12°C B.U.; acqua da 10°C a 55 °C (EN 16147).
- ④ Secondo ISO 3744:2010 a 1 m dall'unità
- ④ Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in clima Avarage (+7°C). (Regolamenti (UE) N°812/2013 e N°814/2013 – classe compresa tra F e A+)
 - Campo di lavoro:
 - Temperatura aria ingresso/ambiente di lavoro: -10 ÷ 43°C
 - Temperatura acqua sanitaria fino a 60°C per TWCTZ, 65°C per TWCZ.



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.