



Pompe di calore Solax

serie con gas R290



Un unico sistema, quattro stagioni: 3 zone con controllo intelligente.

Il massimo comfort tutto l'anno grazie a 3 modalità di funzionamento:

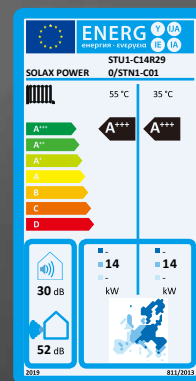
- Acqua calda sanitaria tutto l'anno
- Riscaldamento in inverno
- Raffreddamento in estate



Prestazioni ecologiche superiori

Valutazione ERP ai massimi livelli:

- η s. Efficienza energetica stagionale in riscaldamento degli ambienti:
- η s. fino ad A+++ a 35 °C in clima medio
- η s. fino ad A+++ a 55 °C in clima medio



SolaX

marchi di rif (A++)

altri marchi (A+)

Prated

10 kW

9.96 kW

9.96 kW

Applicazione a 55°C

Efficienza energetica (%)

163%

126%

105%

Potenza annua

Consumo (kWh)

4978

6390

7659

Percentuale di risparmio:

22%

35%

Rispettosa dell'ambiente

R290

REFRIGERANTE NATURALE

GWP=3

ODP=0



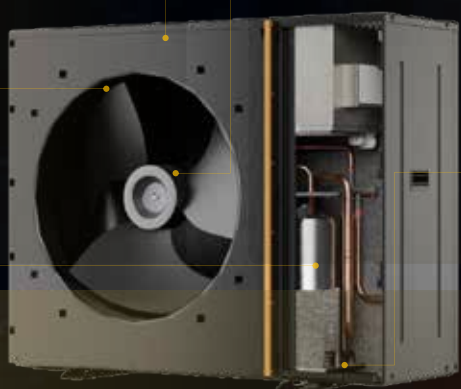
< 39 dBA

Tranquillità in ogni momento,
manteniamo le nostre promesse
per la vostra casa.



Silenzio, per scelta — Comfort, per intenzione

Dentro e fuori, con un controllo totale del rumore



Ottimizzazione rumore dovuta al vento
Inclinazione alette bidirezionale di 1.5° per una migliore circolazione dell'aria

Ottimizzazione rumore dovuto alle vibrazioni
Low Rotore a bassa deflessione
Dual Doppio assorbimento

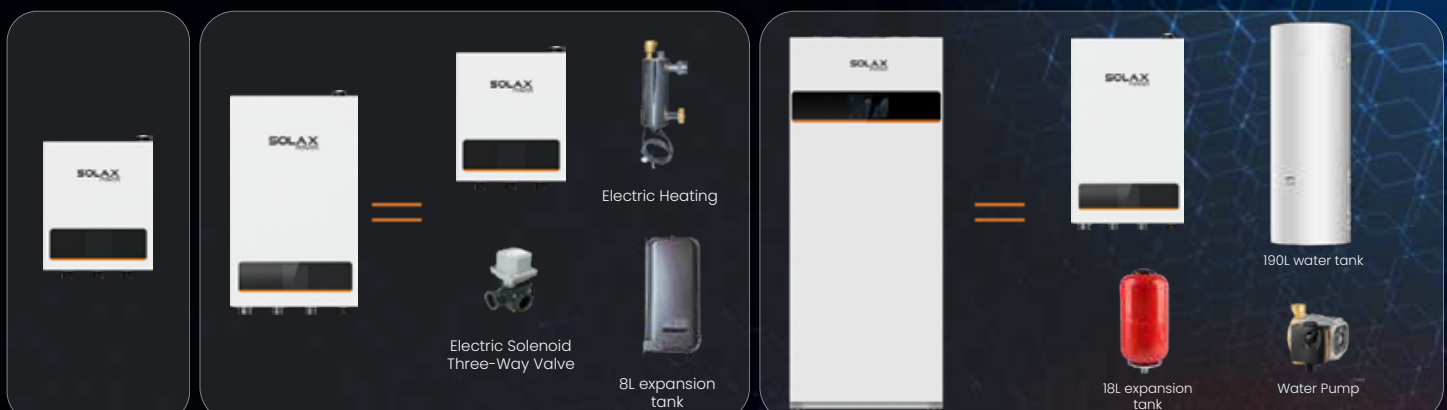
Pale del ventilatore biomimetiche da **700 mm**
Pale del **50%** più grandi con forma ispirata alle ali dei cigni

Compressore ermetico sigillato
Acusticamente

Ottimizzazione dell'insonorizzazione

Acciaio
Materiale smorzante
Acciaio
Ultra-Silenziosa grazie alla scelta dei materiali

Tre configurazioni per interno, Adatte a qualsiasi ambiente domestico



Configurazione 1: SOLAX unit, Electric Heating, Electric Solenoid Three-Way Valve, 8L expansion tank.

Configurazione 2: SOLAX unit, 190L water tank, 18L expansion tank, Water Pump.

	Unità di controllo	Modulo idronico	Modulo idronico con serbatoio integrato
Contenuto	Controllo centralizzato progettato per installazione interna	Modulo idronico aggiuntivo integrato (invece dell'unità di controllo) per una più facile installazione	Sistema all-in-one completamente integrato con serbatoio dell'acqua da 190 litri e vaso di espansione da 18 litri.
Applicazione	Circuiti idraulici esistenti o installati autonomamente in abbinamento a serbatoi per acqua calda sanitaria	Circuiti idraulici esistenti per una facile installazione con circuiti idraulici integrati	Ideale per nuove installazioni o per le famiglie che necessitano di un aumento della capacità del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Comfort nelle tue mani — Sempre e ovunque

Osservabile a 360°

Stato

Visualizzazione dati energetici

Modalità di funzionamento

Regolazione temperatura



Acquisizione dati in tempo reale!

Aiuta gli utenti a ottimizzare l'efficienza energetica, ridurre i costi, prevenire i guasti e migliorare il comfort.

Monitoraggio

- Monitoraggio stato in tempo reale
- Dati energetici in tempo reale
- Visualizzazione temperatura in tempo reale

Controllo

- Impostazione modalità funzionamento
- Impostazione modalità di alimentazione
- Impostazione modalità di controllo della temperatura

Programmazione

- Settaggio on/off e fasce orarie
- Settaggio funzione vacanze
- Settaggio funzionamento silenzioso

Interazione uomo-macchina di facile utilizzo



- Visualizzazione temperatura in tempo reale
- Visualizzazione multilingue supportata

- Impostazione modalità
- Impostazione temperature
- Impostazione programmazione



Antigelo



Sbrinamento



Risparmio energetico



Vacanza



Circolazione



Timer



Wi-Fi



Riscaldamento



Raffreddamento



Acqua calda sanitaria



Test



Modalità silenziosa

Alimentazione		220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz					380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz				
Riscaldamento (A: 7 / 6°C W: 30 / 35°C)	Capacity	8.5 kW	10 kW	12.5 kW	14 kW	15.5 kW	8.5 kW	10 kW	12.5 kW	14kW	15.5 kW
	Pot. Assorbita	1.65 kW	2.02 kW	2.55 kW	2.95 kW	3.41 kW	1.65 kW	2.02 kW	2.55 kW	2.95 kW	3.41 kW
	COP	5.15	4.95	4.90	4.75	4.55	5.15	4.95	4.90	4.75	4.55
Riscaldamento (A: 7 / 6°C W: 47 / 55°C)	Capacity	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
	Pot. Assorbita	2.32 kW	3.08 kW	3.69 kW	4.44 kW	5.16 kW	2.32 kW	3.08 kW	3.69 kW	4.44 kW	5.16 kW
	COP	3.45	3.25	3.25	3.15	3.1	3.45	3.25	3.25	3.15	3.1
Riscaldamento (A: -7°C W: 30 / 35°C)	Capacity	7 kW	8 kW	10 kW	12 kW	13 kW	7 kW	8 kW	10 kW	12 kW	13 kW
	Pot. Assorbita	2.12 kW	2.5 kW	3.13 kW	4.21 kW	4.73 kW	2.12 kW	2.5 kW	3.13 kW	4.21 kW	4.73 kW
	COP	3.3	3.20	3.2	2.85	2.75	3.3	3.20	3.2	2.85	2.75
Riscaldamento (A: -7°C W: 47 / 55°C)	Capacity	7.5 kW	9 kW	11 kW	12 kW	13 kW	7.5 kW	9 kW	11 kW	12 kW	13 kW
	Pot. Assorbita	3.19 kW	4.09 kW	4.78 kW	5.45 kW	6.05 kW	3.19 kW	4.09 kW	4.78 kW	5.45 kW	6.05 kW
	COP	2.35	2.20	2.3	2.2	2.15	2.35	2.20	2.3	2.2	2.15
Raffreddamento (A: 35°C W: 23 / 18°C)	Capacity	8.5 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15.5 kW	8.5 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15.5 kW
	Pot. Assorbita	1.63	2.13 kW	2.55 kW	3.11 kW	3.56 kW	1.63 kW	2.13 kW	2.55 kW	3.11 kW	3.56 kW
	EER	5.20	4.70	4.70	4.50	4.35	5.20	4.70	4.70	4.50	4.35
Raffreddamento (A: 35°C W: 12 / 7°C)	Capacity	8 kW	9kW	12 kW	13 kW	14 kW	8 kW	9 kW	12 kW	13 kW	14 kW
	Pot. Assorbita	2.35 kW	2.81 kW	3.87 kW	4.26 kW	5.09 kW	2.35 kW	2.81 kW	3.87 kW	4.26 kW	5.09 kW
	EER	3.40	3.20	3.10	3.05	2.75	3.40	3.20	3.10	3.05	2.75
Efficienza stagionale Classe energetica ^①	LWT at 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP ^②	LWT at 35°C	5.44	5.30	5.07	4.94	4.90	5.44	5.30	5.07	4.94	4.90
	LWT at 55°C	4.12	4.07	3.89	3.84	3.83	4.12	4.07	3.89	3.84	3.83
Compressore	Tipo	Inverter rotativo a corrente continua DC									
Ventilatore	Tipo motore	Motore a corrente continua DC									
	Numero motori	1									
Tipo di controllo motore		Valvola ad espansione elettronica									
Scambiatore lato aria	Tipo	Tubo altetato									
Scambiatore lato acqua	Tipo	Scambiatore a piastre									
Refrigerante	Tipo/GWP	R290/3									
	Volume	1.2 kg	1.2 kg	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg
CO2 Equivalente		0.0036 t	0.0036 t	0.0045 t	0.0045 t	0.0045 t	0.0036 t	0.0036 t	0.0045 t	0.0045 t	0.0045 t
Potenza sonora ^③		49 dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Pressione sonora a 1m ^④		35 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	37 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
Pressione sonora a 3m ^⑤		32 dB(A)	32 dB(A)	34 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)	34 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)
Dimensioni (L x H x P)		1310 × 1050 × 465 mm									
Peso		140kg	140kg	154kg	154kg	154kg	151kg	151kg	165kg	165kg	165kg
Conessioni idrauliche		G 1-1/4"									
Condizioni limite (aria)	Riscaldamento	-25 ~ 35 °C									
	Raffreddamento	5 ~ 48 °C									
	Acqua Calda Sanitaria DHW	-25 ~ 46 °C									
Condizioni limite (acqua)	Riscaldamento	25~80 °C									
	Raffreddamento	5~25 °C									
	Acqua Calda Sanitaria DHW	25~70 °C									

① Norme e legislazione UE pertinenti: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) n. 811/2013; (UE) n. 813/2013; GU 2014/C 207/02

② Prove di classe di efficienza energetica per il riscaldamento stagionale in condizioni climatiche medie

③ Condizione di prova del livello di potenza sonora: EN12102-1

④ Il livello di pressione sonora a 1 m è il valore massimo testato nella condizione A7W55

⑤ Il livello di pressione sonora a 3 m è il valore massimo testato nella condizione A7W55

Unità interne

	STN1-C01	STN1/3-C02	STN1/3-C03
Componente	Unità di controllo	Modulo idronico	Modulo idronico integrato
Scheda di controllo unità interna	●	●	●
Pannello touch da 4"	●	●	●
Riscaldatore ausiliario		●	●
Vaso d'espansione (8L)		●	●
Valvola deviatrice a 3 vie		●	●
Serbatoio ACS (190L)			●
Vaso d'espansione per ACS (18L)			●
Circolatore per ACS			●
Valvola di ritegno			●
Scenario di applicazione	Adatto ad abitazioni con circuiti esistenti o installati autonomamente e serbatoi per l'acqua calda sanitaria.	Adatto a nuclei familiari dotati di scaldabagno preesistente o installato autonomamente.	Ideale per nuove installazioni o per famiglie che necessitano di un aumento dell'acqua calda sanitaria.

Unità di controllo

STN1-C01

Alimentazione	220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz
Corrente Nominale	0.1 A
Interfaccia utente	Pannello touch ad alta risoluzione da 4 pollici
Comunicazione	WiFi/Ethernet/RS485
Installazione	Montaggio a parete
Potenza sonora ^①	30 dB(A)
Pressione sonora ^②	16 dB(A)
Dimensioni W x H x D)	340 x 400 x 80 mm
Peso	6.5 kg

Modulo idronico

STN1-C02

STN3-C02

Alimentazione	220~240 V / 1N~ / 50 Hz	380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz
Corrente nominale	39.5 A	13.5 A
Interfaccia utente	Pannello touch ad alta risoluzione da 4 pollici	
Comunicazione	WiFi / Ethernet / RS485	
Riscaldatore ausiliario	Capacità combinata	3.0 kW + 6.0 kW
	Alimentazione	220~240 V / 1N~ / 50 Hz
	Corrente nominale	39.5 A
Volume del vaso d'espansione ^③	8L	
Connessioni idrauliche ^④	(G1") / (G1-1/4")	
Interruttore automatico consigliato	60 A	20 A
Installazione	Montaggio a parete	
Potenza sonora ^①	33 dB(A)	
Pressione sonora ^②	19 dB(A)	
Dimensioni (WxHxD)	420 x 700 x 265 mm	
Peso (a vuoto)	33 kg	

① Condizioni di prova del livello di potenza sonora: EN12102-1

② Il livello di pressione sonora viene testato secondo la norma alla condizione A7W55

③ Il vaso di espansione da 18 litri è per l'acqua calda sanitaria, mentre quello da 8 litri è per il riscaldamento a pavimento

④ G1 si collegano ai tubi dell'acqua su lato interno, G1-1/4 si collegano all'uscita e all'ingresso dell'acqua su lato unità esterna

Modulo idronico integrato

STN1-C03

STN3-C03

Alimentazione		220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz		380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz
Corrente nominale		52.3 A		17.5 A
Interfaccia utente		Pannello touch ad alta risoluzione da 4 pollici		
Comunicazione		WiFi / Ethernet / RS485		
Riscaldatore ausiliario	Capacità combinata	3.0 kW + 6.0 kW		
	Alimentazione	220~240 V / 1N~ / 50 Hz		380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz
	Corrente nominale	39.5 A		13.1 A
Volume del vaso d'espansione ^④		18 L+8 L		
Volume serbatoio ACS		190 L		
Connessioni idrauliche ^③		(G1") / (G1-1/4")		
Interruttore automatico consigliato		80 A		25 A
Installazione		Montaggio a pavimento		
Potenza sonora ^①		33 dB(A)		
Pressione sonora ^②		19 dB(A)		
Dimensioni (W x H x D)		595 × 1875 × 700 mm		
Peso (a vuoto)		186 kg		

① Condizioni di prova del livello di potenza sonora: EN12102-1

② Il livello di pressione sonora viene testato secondo la norma alla condizione A7W55

③ Il vaso di espansione da 18 litri è per l'acqua calda sanitaria, mentre quello da 8 litri è per il riscaldamento a pavimento

④ G1 si collegano ai tubi dell'acqua su lato interno, G1-1/4 si collegano all'uscita e all'ingresso dell'acqua su lato unità esterna

Diagramma dell'esclusiva soluzione integrata di Solax

