



Solax Thermal R290 Serie



Hohe Leistung

- Integriert mit PV und ESS zur Maximierung des Eigenverbrauchs grüner Energie
- SCOP-Klasse: A+++
- Maximale Vorlauftemperatur von 80°C



Umweltfreundlich

- Natürliches Kältemittel R290, niedriger GWP-Wert und ein emissionsarmer Lebensstil
- Extrem leiser Betrieb mit geringem Geräuschpegel



Flexibilität

- Erhältlich in 5 Leistungsgrößen (8 bis 16 kW), geeignet für Renovierungen und große Neubauten
- Hohe Kompatibilität, SG-fähig, Modbus TCP/RTU-unterstützt
- Heizen + Kühlen + Warmwasserbereitung (DHW)



Intelligente Kontrolle

- Die intelligente App-Steuerung unterstützt Fernüberwachung, Fernüberwachung und OTA-Updates
- Der bürstenlose Gleichstrommotor ermöglicht eine stufenlose Drehzahlregelung

Stromversorgung		220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz					380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz				
Heizen (A: 7 / 6°C W: 30 / 35°C)	Leistung	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
	Nennleistungsaufnahme	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
Heizen (A: 7 / 6°C W: 47 / 55°C)	Leistung	8kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
	Nennleistungsaufnahme	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
Heizen (A: -7°C W: 30 / 35°C)	Leistung	7kW	8kW	10kW	12kW	13kW	7kW	8kW	10kW	12kW	13kW
	Nennleistungsaufnahme	2,12kW	2,5kW	3,13kW	4,21kW	4,73kW	2,12kW	2,5kW	3,13kW	4,2kW	4,73kW
	COP	3,3	3,20	3,2	2,85	2,75	3,3	3,20	3,2	2,85	2,75
Heizen (A: -7°C W: 47 / 55°C)	Leistung	7,5kW	9kW	11kW	12kW	13kW	7,5kW	9kW	11kW	12kW	13kW
	Nennleistungsaufnahme	3,19kW	4,09kW	4,78kW	5,45kW	6,05kW	3,19kW	4,09kW	4,78kW	5,45kW	6,05kW
	COP	2,35	2,20	2,3	2,2	2,15	2,35	2,20	2,3	2,2	2,15
Kühlen (A: 35°C W: 23 / 18°C)	Leistung	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15,5 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15,5 kW
	Nennleistungsaufnahme	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
Kühlen (A: 35°C W: 12 / 7°C)	Leistung	8 kW	9kW	12 kW	13 kW	14 kW	8 kW	9 kW	12 kW	13 kW	14 kW
	Nennleistungsaufnahme	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
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse ^①	LWT bei 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT bei 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP ^②	LWT bei 35°C	5,44	5,30	5,07	4,94	4,90	5,44	5,30	5,07	4,94	4,90
	LWT bei 55°C	4,12	4,07	3,89	3,84	3,83	4,12	4,07	3,89	3,84	3,83
Kompressor	Typ	DC Inverter-Kompressor									
Ventilator Außengerät	Motor typ	Bürstenloser Gleichstrommotor									
	Anzahl der Ventilatoren	1									
Drosseltyp		Elektronisches Expansionsventil									
Luftwärmetauscher	Typ	Rippenrohr									
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattentyp									
Kühlmittel	Typ/GWP	R290/3									
	Geladenes Volumen	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
CO ₂ -Äquivalent		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
Schallleistungspegel ^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)
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung ^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)
Schalldruckpegel in 3 m Entfernung ^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)
Abmessungen (B x H x T)		1310 x 1050 x 465 mm									
Gewicht		140kg	140kg	154kg	154kg	154kg	151kg	151kg	165kg	165kg	165kg
Rohrleitungsanschluss		G 1-1/4"									
Betriebsbereich	Heizen	-25 ~ 35 °C									
	Kühlen	5 ~ 48 °C									
	Warmwasser	-25 ~ 46 °C									
Wasserausgang	Heizen	25 ~ 80 °C									
	Kühlen	5 ~ 25 °C									
	Warmwasser	25 ~ 70 °C									

① Relevante EU-Normen und Rechtsvorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 207/02

② Prüfung der Energieeffizienzklasse für saisonale Raumheizung unter durchschnittlichen Klimabedingungen

③ Prüfbedingungen für den Schallleistungspegel: EN 12102-1

④ Der Schalldruckpegel in 1 m Entfernung ist der unter den Bedingungen von A7W55 geprüfte Höchstwert.

⑤ Der Schalldruckpegel in 3 m Entfernung ist der unter den Bedingungen von A7W55 geprüfte Höchstwert.

Innengerät



STN1-C01



STN1/3-C02



STN1/3-C03

Komponente	Kontrolleinheit	Hydraulikaggregat	Integriertes Hydraulikaggregat
Steuerplatine für Innengerät	●	●	●
4-Zoll-Touchpanel	●	●	●
Notheizung		●	●
Ausdehnungsgefäß (8 l)		●	●
Magnet-Dreiwegventil		●	●
190 Liter Warmwasserspeicher			●
Ausdehnungsgefäß für Warmwasserspeicher (18 Liter)			●
Umwälzpumpe für Warmwasserspeicher			●
Rückschlagventile			●
Anwendungsszenario	Geeignet für Haushalte mit vorhandenen oder selbst installierten Hydraulikkreisläufen und Warmwasserspeichern.	Geeignet für Haushalte mit vorhandenen oder selbst installierten Warmwasserspeichern.	Ideal für Neuinstallationen oder Haushalte, die eine Erhöhung der Kapazität ihres Warmwasserspeichers benötigen.

Kontrolleinheit

STN1-C01

Stromversorgung	220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz
Nennstrom	0,1 A
Benutzeroberfläche	4 Zoll hochauflösender Touchscreen
Kommunikation	WiFi / Ethernet / RS485
Installation	Wandmontage
Schalleistungspegel ^①	30 dB(A)
Schalldruckpegel ^②	16 dB(A)
Abmessungen (B x H x T)	340 x 400 x 80 mm
Gewicht	6,5 kg

Hydraulikeinheit

STN1-C02

STN3-C02

Stromversorgung	220~240 V / 1N~ / 50 Hz	380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz
Nennstrom	39,5 A	13,5 A
Benutzerschnittstelle	4 Zoll hochauflösender Touchscreen	
Kommunikation	WiFi / Ethernet / RS485	
Notheizung	Leistungskombination	3,0 kW + 6,0 kW
	Stromversorgung	220~240 V / 1N~ / 50 Hz
	Nennbetriebsstrom	39,5 A
Ausdehnungsgefäßgröße ^③	8L	
Rohranschlüsse (Wasser) ^④	(G1") / (G1-1/4")	
Empfohlene Sicherung	60 A	20 A
Installation	Wandmontage	
Schalleistungspegel ^①	33 dB(A)	
Schalldruckpegel ^②	19 dB(A)	
Abmessungen (BxHxT)	420 x 700 x 265 mm	
Gewicht (leer)	33 kg	

① Schalleistungspegel-Prüfbedingung: EN12102-1

② Der Schalldruckpegel wird unter der Bedingung A7W55 geprüft.

③ Der 18-Liter-Ausdehnungsbehälter ist für die Warmwasserbereitung vorgesehen, während der 8-Liter-Behälter für die Fußbodenheizung vorgesehen ist.

④ G1 wird an die Wasserleitung im Innenbereich angeschlossen, G1-1/4 wird an den Wasserauslass und -einlass des Außengeräts angeschlossen.

Integriertes Hydraulikaggregat

STN1-C03

STN3-C03

Stromversorgung		220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz	380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz
Nennstrom		52,3 A	17,5 A
Benutzerschnittstelle		4 Zoll hochauflösender Touchscreen	
Kommunikation		WiFi / Ethernet / RS485	
Notheizung	Leistungskombination	3,0 kW + 6,0 kW	
	Stromversorgung	220~240 V / 1N~ / 50 Hz	380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz
	Nennbetriebsstrom	39,5 A	13,1 A
Ausdehnungsgefäßgröße ^③		18 L+8 L	
Warmwasserspeichergröße		190 L	
Rohranschlüsse (Wasser) ^④		(G1") / (G1-1/4")	
Empfohlene Sicherung		80 A	25 A
Installation		Bodenmontage	
Schallleistungspegel ^①		33 dB(A)	
Schalldruckpegel ^②		19 dB(A)	
Abmessungen (B x H x T)		595 x 1875 x 700 mm	
Gewicht (leer)		186 kg	

① Prüfbedingungen für den Schallleistungspegel: EN12102-1

② Der Schalldruckpegel wird unter den Bedingungen von A7W55 geprüft.

③ Der 18-Liter-Ausdehnungsbehälter ist für das Warmwasser vorgesehen, während der 8-Liter-Behälter für die Fußbodenheizung vorgesehen ist.

④ G1 wird an die Wasserleitung im Innenbereich angeschlossen, G1-1/4 wird an den Wasserauslass und -einlass des Außengeräts angeschlossen.

Lösungsdiagramm

