

Hydraulisch integrierte Einheit

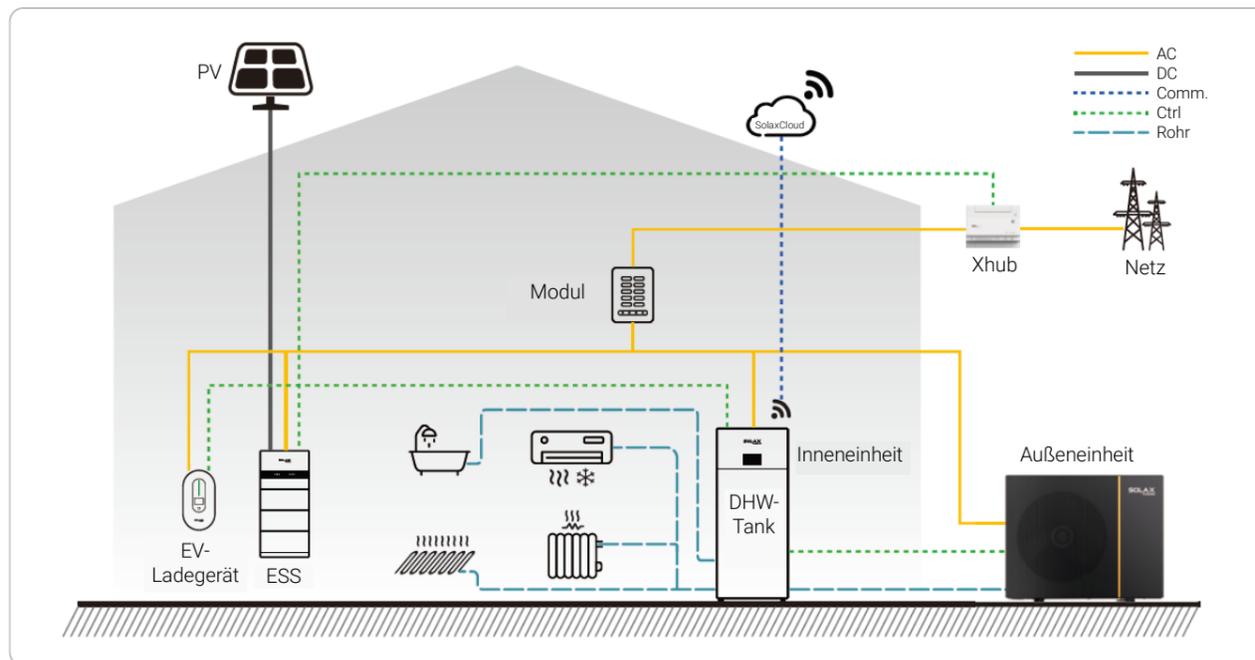
STN1-C03

STN3-C03

Stromversorgung	220 - 235 V/1 N - /50 Hz	380 - 415 V/3 N - /50 Hz	
Nennstrom	42 A	14 A	
Nutzerschnittstelle	Hochauflösender 4-Zoll-Berührungsbildschirm		
Kommunikation	WiFi/Ethernet/RS485		
Sicherungsheizung	Kapazitätskombination 3.0 kW+6.0 kW		
	Stromversorgung	220 - 235 V/1 N - /50 Hz	380 - 415 V/3 N - /50 Hz
	Nennbetriebsstrom	42 A	14 A
Erweiterungstankgröße	18 L+8 L		
DHW-Tankgröße	190 L		
Rohrleitungsanschlüsse (Wasser)	(G1)/(G1-1/4)*		
Empfohlener Unterbrecher	63 A	25 A	
Installation	Bodenständer		
Abmessungen (BxHxT)	595x1875x700 mm		
Gewicht (leer)	180 kg		

\*G1 verbindet zur Innenwasserleitung, G1-1/4 verbindet zur Außeneinheit des Wasseraustritts

Lösungsdiagramm



Luft zu Wasser-Wärmepumpe



SolaX Thermal R290-Serie

Hohe Leistung

- Mit PV und ESS integriert, um den Eigenverbrauch an grüner Energie zu maximieren
- SCOP-Stufe: A+++
- Maximale Wasseraustrittstemperatur von 80°C

Umweltfreundlich

- Natürliches Kühlmittel R290, niedriges Treibhauspotenzial und ein kohlenstoffarmer Lebensstil
- Extrem leiser Betrieb mit niedriger Geräuschstufe

Flexibilität

- Verfügbar in 5 Kapazitätsgrößen (8 bis 16 kW), geeignet für Renovierungen und neue große Gebäude
- Hohe Interoperabilität, SG-bereit, Modbus TCP/RTU unterstützt
- Heizen + kühlen + Haushaltsheißwasser (DHW=Domestic Hot Water)

Intelligente Steuerung

- Die intelligente App-Steuerung unterstützt Überwachung, Betrieb und OTA-Aktualisierungen aus der Ferne
- Der bürstenlose DC-Motor ermöglicht eine stufenlose Drehzahlregelung

STU1-C08R290 STU1-C10R290 STU1-C12R290 STU1-C14R290 STU1-C16R290 STU3-C08R290 STU3-C10R290 STU3-C12R290 STU3-C14R290 STU3-C16R290

Stromversorgung		220 - 235 V/1 N - /50 Hz					380 - 415 V/3 N - /50 Hz				
Heizen (A: 7/6°C W: 30/35°C)	Kapazität	8.5 kW	10 kW	12.5 kW	14 kW	15.5 kW	8.5 kW	10 kW	12.5 kW	14 kW	15.5 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)	Kapazität	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
	COP	3.45	3.25	3.25	3.15	3.10	3.45	3.25	3.25	3.15	3.10
Kühlen (A: 35°C W: 23/18°C)	Kapazität	8.5 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15.5 kW	8.5 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15.5 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)	Kapazität	8 kW	9 kW	12 kW	13 kW	14 kW	8 kW	9 kW	12 kW	13 kW	14 kW
	EER	3.40	3.20	3.10	3.05	2.75	3.40	3.20	3.10	3.05	2.75
Saisonbedingte Raumheizungs-Wirkungsgrad klasse <sup>①</sup>	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 <sup>②</sup>	LWT bei 35°C	5.42	5.35	4.97	4.89	4.84	5.42	5.35	4.97	4.89	4.84
	LWT bei 55°C	4.16	4.15	3.88	3.83	3.83	4.16	4.15	3.88	3.83	3.83
Elektrischer Wärmeleistungseingang		9 kW	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW
Kompressor		Drehbarer DC-Wechselrichter									
Außenlüfter	Motorart	Bürstloser DC-Motor									
	Anzahl der Lüfter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Drosselart		Elektronisches Expansionsventil									
Air Seitenwärmetauscher	Typ	Lamellenrohr									
Wasserseiten-Wärmetauscher	Typ	Plattenart									
Kühlmittel	Typ/Treibhauspotenzial	R290/3									
	Aufgeladenes Volumen	1.1 kg	1.1 kg	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg	1.1 kg	1.1 kg	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg
Schallleistungspegel <sup>③</sup>		53 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)
Abmessungen (BxHxT)		1310x1050x465 mm									
Gewicht		140 kg	140 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg
Rohrleitungsanschluss		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
Betriebsbereich	Heizen	-25 - 35°C									
	Kühlen	5 - 48°C									
	DHW	-25 - 46°C									
Wasseraustritts		5 - 80°C									

①Einschlägige EU-Normen und -Rechtsvorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ2014/C207/02  
 ②Tests der saisonbedingten Raumheizungs-Wirkungsgrad klasse unter durchschnittlichen Klimabedingungen  
 ③Schallleistungspegel-Testbedingung: EN12102-1

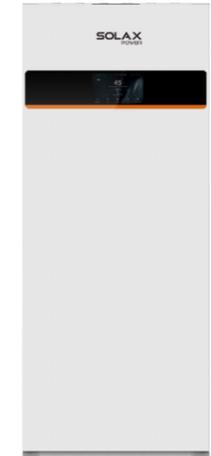
## Inneneinheit



Steuereinheit



Hydraulische Einheit



Hydraulisch integrierte Einheit

### Steuereinheit

### STN1-C01

### STN3-C01

Stromversorgung		220 - 235 V/1 N - /50 Hz		380 - 415 V/3 N - /50 Hz	
Nennstrom		0.05 A			
Nutzerschnittstelle		Hochauflösender 4-Zoll-Berührungsbildschirm			
Kommunikation		WiFi/Ethernet/RS485			
Installation		Wandanbringung			
Abmessungen (BxHxT)		340x400x80 mm			
Gewicht		7.5 kg			

### Hydraulische Einheit

### STN1-C02

### STN3-C02

Stromversorgung		220 - 235 V/1 N - /50 Hz		380 - 415 V/3 N - /50 Hz	
Nennstrom		42 A		14 A	
Nutzerschnittstelle		Hochauflösender 4-Zoll-Berührungsbildschirm			
Kommunikation		WiFi/Ethernet/RS485			
Sicherungsheizung	Kapazitätskombination	3.0 kW+6.0 kW			
	Stromversorgung	220 - 235 V/1 N - /50 Hz		380 - 415 V/3 N - /50 Hz	
	Nennbetriebsstrom	42 A		14 A	
Erweiterungstankgröße		8 L			
Rohrleitungsanschlüsse (Wasser)		(G1)/(G1-1/4)*			
Empfohlener Unterbrecher		63 A		25 A	
Installation		Wandanbringung			
Abmessungen (BxHxT)		420x700x265 mm			
Gewicht (leer)		35 kg			

\*G1 verbindet zur Innenwasserleitung, G1-1/4 verbindet zur Außeneinheit des Wasseraustritts