

Pompă de Căldură Aer-Apă



SolaX Thermal R290 Serie



Performanță înaltă

- Integrat cu PV și ESS pentru a maximiza autoconsumul de energie verde
- Nivel SCOP: A+++
- Temperatură maximă a apei pe tur de 80°C



Ecologic

- Agent frigorific natural R290, GWP scăzut și o amprentă redusă de carbon
- Funcționare extrem de silențioasă cu nivel redus de zgomot



Flexibilitate

- Disponibil în 5 dimensiuni de capacitate (8 până la 16 kW), potrivit pentru renovări și clădiri noi de mari dimensiuni
- Foarte interoperabil, compatibil SG, suportă Modbus TCP/RTU
- Încălzire + Răcire + Apă Caldă Menajeră (ACM)



Control inteligent

- Controlul prin Smart App suportă monitorizarea la distanță, operarea și actualizările OTA
- Motorul DC fără perii permite reglarea continuă a turației

Alimentare		220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz					380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz				
Încălzire (A: 7/6°C W: 30/35°C)	Capacitate	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
	Putere nominală absorbită	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
Încălzire (A: 7/6°C W: 47/55°C)	Capacitate	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
	Putere nominală absorbită	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
Încălzire (A: -7°C W: 30/35°C)	Capacitate	7 kW	8 kW	10 kW	12 kW	13 kW	7 kW	8 kW	10 kW	12 kW	13 kW
	Putere nominală absorbită	2,12 kW	2,5 kW	3,13 kW	4,21 kW	4,73 kW	2,12 kW	2,5 kW	3,13 kW	4,2 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
Încălzire (A: -7°C W: 47/55°C)	Capacitate	7,5 kW	9 kW	11 kW	12 kW	13 kW	7,5 kW	9 kW	11 kW	12 kW	13 kW
	Putere nominală absorbită	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
Răcire (A: 35°C W: 23/18°C)	Capacitate	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15,5 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15,5 kW
	Putere nominală absorbită	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
Răcire (A: 35°C W: 12/7°C)	Capacitate	8 kW	9 kW	12 kW	13 kW	14 kW	8 kW	9 kW	12 kW	13 kW	14 kW
	Putere nominală absorbită	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
Clasă de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului ^①	Temperatura apei la ieșire (LWT) la 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura apei la ieșire (LWT) la 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura apei la ieșire (LWT) la 35°C	5,44	5,30	5,07	4,94	4,90	5,44	5,30	5,07	4,94	4,90
SCOP ^②	Temperatura apei la ieșire (LWT) la 55°C	4,12	4,07	3,89	3,84	3,83	4,12	4,07	3,89	3,84	3,83
	Tip	Compresor rotativ DC inverter									
Ventilator Exterior	Tip motor	Motor DC fără perii									
	Număr ventilatoare	1									
Tip element de laminare		Vană de expansiune electronică									
Schimbător de căldură pe partea de aer	Tip	Tub cu aripioare									
Schimbător de căldură pe partea de apă	Tip	În plăci									
Agent frigorific	Tip/GWP	R290/3									
	Volum încărcat	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
Echivalent CO ₂		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
Nivel putere acustică ^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)
Nivel presiune acustică la 1 m ^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)
Nivel presiune acustică la 3 m ^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)
Dimensiuni (W x H x D)		1310 x 1050 x 465 mm									
Greutate		140 kg	140 kg	154 kg	154 kg	154 kg	151 kg	151 kg	165 kg	165 kg	165 kg
Conexiune conducte		G 1 - 1/4"									
Interval de funcționare	Încălzire	-25 ~ 35 °C									
	Răcire	5 ~ 48 °C									
	ACM	-25 ~ 46 °C									
Ieșire apă	Încălzire	25 ~ 80 °C									
	Răcire	5 ~ 25 °C									
	ACM	25 ~ 70 °C									

① Standarde și legislație UE relevante: EN 14511; EN 14825; EN 50564; EN 12102; Regulamentul (UE) Nr. 811/2013; Regulamentul (UE) Nr. 813/2013; JO 2014/C 207/02

② Testele clasei de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului în condiții climatice medii

③ Condiții de testare pentru nivelul de putere acustică: EN 12102-1

④ Nivelul presiunii acustice la 1m este valoarea maximă testată în condiția A7W55

⑤ Nivelul presiunii acustice la 3m este valoarea maximă testată în condiția A7W55

Unitate Interioară



STN1-C01



STN1/3-C02



STN1/3-C03

Componentă	Unitate de Control	Unitate Hidraulică	Unitate hidraulică integrată
Placă de control unitate interioară	●	●	●
Ecran tactil de 4"	●	●	●
Încălzitor de rezervă		●	●
Vas de expansiune (8 L)		●	●
Vană cu trei căi		●	●
Rezervor apă caldă 190 L			●
Vas de expansiune ACM (18 L)			●
Pompă de recirculare ACM			●
Supapă de sens			●
Scenariu de aplicare	Ideal pentru locuințe cu circuite hidraulice și boilere ACM existente sau independente.	Ideal pentru locuințe cu boilere ACM existente sau instalate separat.	Ideal pentru instalații noi sau pentru locuințe care necesită un upgrade al capacității boilerului ACM.

Unitate de Control

STN1-C01

Alimentare	220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz
Curent nominal	0,1 A
Interfață utilizator	Ecran tactil de 4" cu rezoluție înaltă.
Comunicație	WiFi / Ethernet / RS485
Instalare	Montaj pe perete
Nivel putere acustică ^①	30 dB (A)
Nivel presiune acustică ^②	16 dB (A)
Dimensiuni (W x H x D)	340 x 400 x 80 mm
Greutate	6,5 kg

Unitate Hidraulică

STN1-C02

STN3-C02

Alimentare	220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz	380 ~ 415 V / 3N~ / 50 Hz
Curent nominal	39,5 A	13,5 A
Interfață utilizator	Ecran tactil de 4" cu rezoluție înaltă	
Comunicație	WiFi / Ethernet / RS485	
Încălzitor de rezervă	Combinare capacitate	3,0 kW + 6,0 kW
	Alimentare	220 ~ 240 V / 1N~ / 50 Hz
	Curent nominal de funcționare	39,5 A
Volum vas de expansiune ^③	8 L	
Conexiuni conducte (apă) ^④	(G1") / (G1-1/4")	
Întrerupător recomandat	50 A	16 A
Instalare	Montaj pe perete	
Nivel putere acustică ^①	33 dB (A)	
Nivel presiune acustică ^②	19 dB (A)	
Dimensiuni (W x H x D)	420 x 700 x 265 mm	
Greutate (Gol)	33 kg	

① Condiție test nivel putere acustică: EN12102-1

② Nivelul presiunii acustice este testat în condiția A7W55

③ Vasul de expansiune de 18 L este pentru ACM, iar cel de 8 L este pentru circuitul de încălzire prin pardoseală

④ G1" se conectează la rețeaua interioară de apă, iar G1-1/4" se conectează la turul/returul unității exterioare

Unitate Integrată Hidraulică

STN1-C03

STN3-C03

Alimentare		220 ~ 240 V / 1 N~ / 50 Hz	380 ~ 415 V / 3 N~ / 50 Hz
Curent nominal		39,2 A	13.1 A
Interfață utilizator		Ecran tactil de 4" cu rezoluție înaltă	
Comunicație		WiFi / Ethernet / RS485	
Încălzitor de rezervă	Combinație puteri	3,0 kW + 6,0 kW	
	Sursă de alimentare	220 ~ 240 V / 1 N~ / 50 Hz	380 ~ 415 V / 3 N~ / 50 Hz
	Curent nominal de funcționare	39,2 A	13,1 A
Volum vas de expansiune ^③		18 L+8 L	
Volum boiler ACM		190 L	
Conexiuni conducte (apă) ^④		(G1") / (G1-1/4")	
Întreprupător recomandat		50 A	16 A
Instalare		Montaj pe pardoseală	
Nivel putere acustică ^①		33 dB (A)	
Nivel presiune acustică ^②		19 dB (A)	
Dimensiuni (W x H x D)		595 x 1875 x 700 mm	
Greutate (gol)		186 kg	

① Condiții de testare pentru nivelul de putere acustică: EN 12102-1

② Nivelul de presiune acustică este testat în condiția A7W55

③ Vasul de expansiune de 18 L este destinat pentru ACM, iar cel de 8 L este destinat pentru circuitul de încălzire prin pardoseală

④ G1" se conectează la rețeaua interioară de apă, iar G1-1/4" se conectează la turul/returul unității exterioare

Diagrama soluției

