

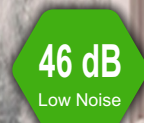
NOU

RVS
ENERGY

Pompe de caldură rezidențiale RVS CO₂

Monobloc

90°C



Panasonic
Compressor

De ce pompe de căldură RVS cu CO₂?



- Prezintă eficiență energetică ridicată și impact redus asupra mediului.
- Utilizează mediul ambiant ca sursă de căldură.
- Produc apă caldă, cu temperaturi ridicate, până la 90 °C.
- Permit încălzirea unor clădiri noi sau existente.
- Când consumă energie electrică din surse regenerabile, nu produc emisii.

90°C

AGENT TERMIC LA
TEMPERATURĂ RIDICATĂ

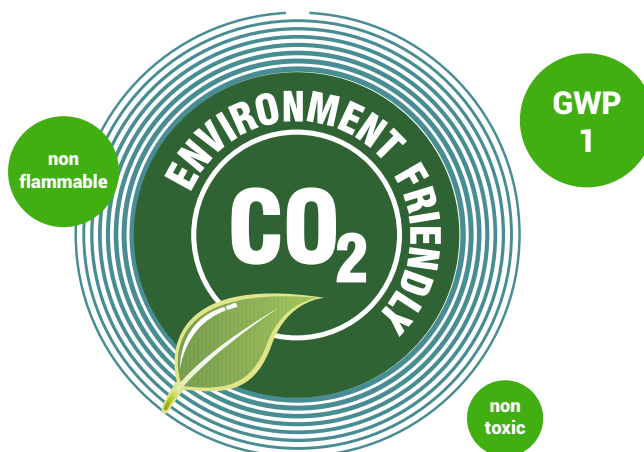
- 25°C

ÎNCĂLZIRE OPTIMĂ LA TEMPERATURI
AMBIANTE FOARTE SCĂZUTE

46 dB

Low Noise

ZGOMOT REDUS



GWP
Global Warming Potential

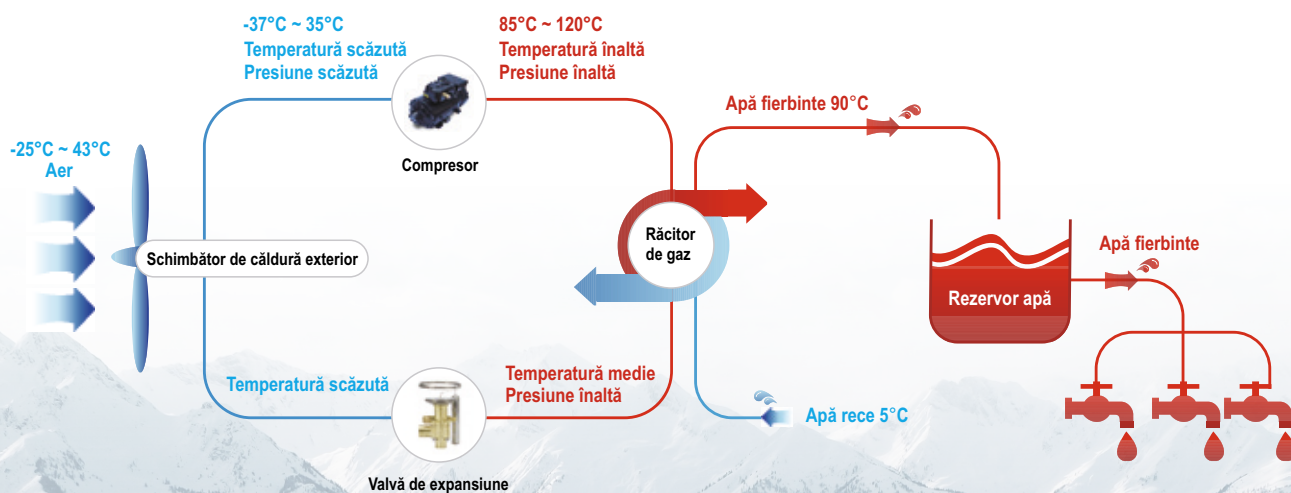
Principiul de funcționare al pompelor de căldură RVS cu CO₂

Agentul frigorific (CO₂) absoarbe căldură din mediul ambiant, în vaporizator, după care este comprimat, ceea ce determină creșterea presiunii și a temperaturii agentului frigorific.

Energia înglobată în agentul frigorific (cu presiune și temperatură mare) este transferată în răcitorul de gaz, apei de răcire, care se încălzește până la temperatura dorită.

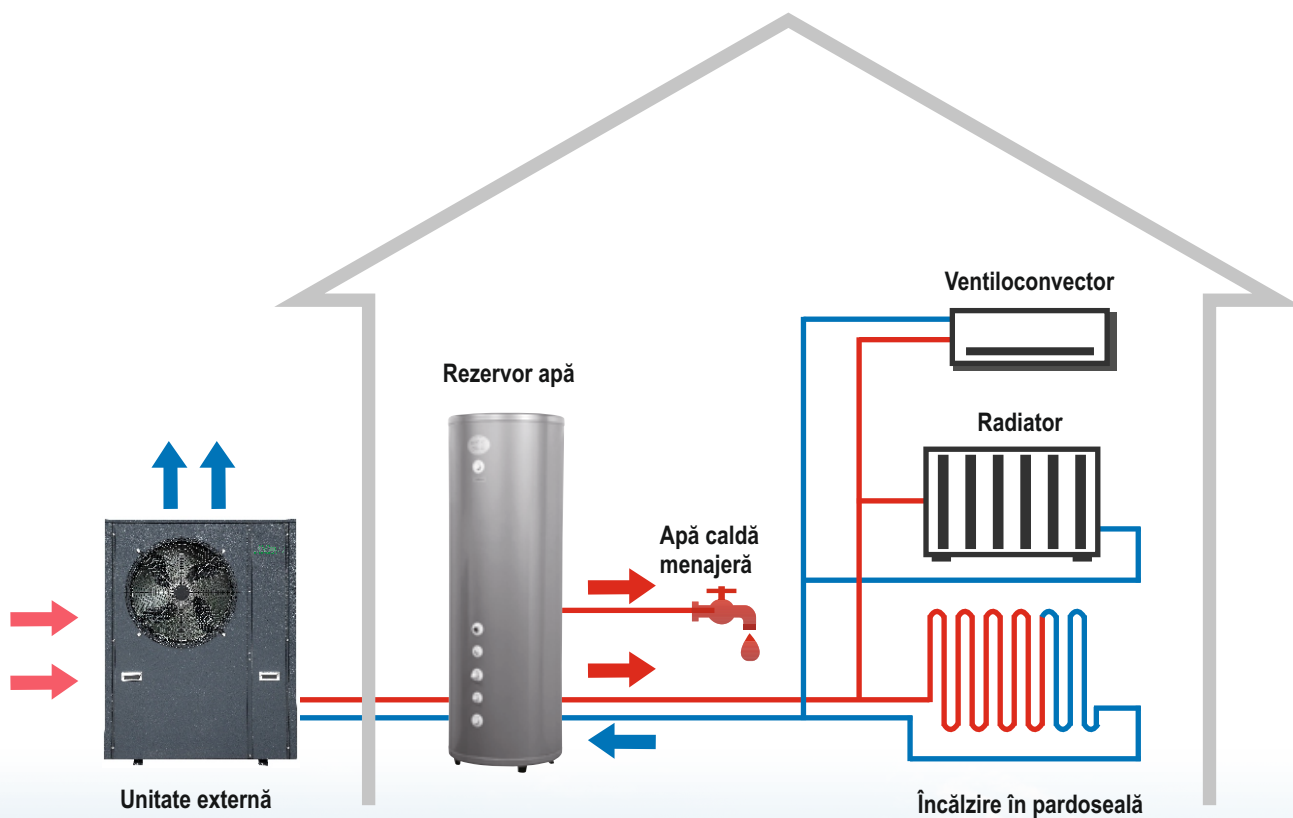
Agentul frigorific se răcește după comprimare, dar rămâne în stare gazoasă, deoarece presiunea este mai mare decât cea a punctului critic.

În aceste condiții, ciclul de funcționare al pompelor de căldură cu CO₂, se numește supracritic.



Modalitate de conectare a pompelor de caldură RVS cu CO₂

Temperatură ambientă : -25°C ~ 43°C
Temperatură agent termic : 35°C ~ 90°C
COP : 3.2 ~ 7.0



Pompe de căldura rezidențiale RVS CO₂

Monobloc



MODEL			RVS008CAWE1	RVS014CAWE1
Regim de temperaturi standard	Putere termică nominală de încălzire	kW	7,8	13,6
	Debit de apă caldă	l/h	149	259,8
	Puterea electrică absorbită	kW	1,7	3
	COP	W/W	4,58	4,6
Regim de temperaturi scăzut	Putere termică nominală de încălzire	kW	7,0	12,1
	Debit de apă caldă	l/h	118	203,9
	Puterea electrică absorbită	kW	1,7	3
	COP	W/W	4,1	4,1
Regim de temperaturi foarte scăzut	Putere termică nominală de încălzire	kW	6,5	11,2
	Debit de apă caldă	l/h	109	188,8
	Puterea electrică absorbită	kW	1,71	2,9
	COP	W/W	3,8	3,9
Intensitatea curentului absorbit		A	8	13,6
Sursă de alimentare	V / Ph / Hz		230–240V / 1Ph / 50/60Hz	
Temperatura nominală a apei la intrare		°C	45	
Temperatura maximă a apei de ieșire		°C	90	
Temperatura ambiantă		°C	-25...43	
Compresor			Panasonic	
Pompă de recirculare a apei	Marca		Yuanbaobao	
	Putere	kW	0,08	
Tipul degivrării			Bypass	
Dimensiunea racordurilor de conectare a apei calde			DN20	
Schimbător de căldură pe partea apei calde			Tip țevă în țevă	
Schimbător de căldură pe partea aerului			Serpentine din cupru cu nervuri din aluminiu	
Agent frigorific			R744 (CO ₂)	
Cantitate de agent frigorific		kg	1,2	1,35
Controller			CAREL Italia	
Dimensiuni	Lungime	mm	910	910
	Lățime	mm	430	430
	Înălțime	mm	920	1000
Nivelul de zgomot		db	42	46
Greutate netă		kg	130	181
Invertor			DC	

Notă:

1. Regim de temperaturi standard: temperatura mediului ambiant 20 °C, temperatura apei: intrare 15 °C, ieșire 55 °C
2. Regim de temperaturi scăzute: temperatura mediului ambiant 7 °C, temperatura apei: intrare 9 °C, ieșire 55 °C
3. Regim de temperaturi foarte scăzute: temperatura mediului ambiant –7 °C, temperatura apei: intrare 9 °C, ieșire 55 °C



SC RVS Energy Romania SRL
Oradea, Str. Oneștilor Nr. 11

www.rvsenergy.ro

Consultant de specialitate:
dr. ing. Mugur BĂLAN



+40 745 014 725



mugur.balan@rvsenergy.ro

Vânzări industrial/comercial:
Tamás TÖRÖK



+40 723 168 052



t.torok@rvsenergy.ro

Vânzări rezidențial:
Antonio DANIEL



+40 725 378 479



a.daniel@rvsenergy.ro