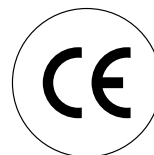




CO₂

POMPĂ DE CĂLDURĂ

AER - APĂ





Pompe de căldura industriale, înaltă performanță cu CO₂

SOLUȚIA pentru dvs. dacă vreți să înlocuiți:

- încălzirea cu gaz
- sistemul actual de preparare apă caldă
- necesarul de apă caldă tehnologică

Avantaje pe care nu trebuie să le ratați:

- Agent frigorific CO₂
 - **eficientă din punct de vedere energetic** – transformă energia termică extrasă din aer în energie termică
 - **gamă largă** (8/14/40/75/120 kw)
 - produce apă caldă, până la **90 °C**
 - **ecologică** – emisii de CO₂ reduse (sau zero în combinație cu o sursă regenerabilă de energie electrică)
 - **poate fi imediat integrată** în sistemele existente
 - **3 ani** garanție completă
 - **evaluare gratuită**, vizită la fața locului
-
- Funcționalitate neutră, din punct de vedere climatic, deoarece potențialul de încălzire globală de CO₂ are valoarea 1, în timp ce la freoni valoarea este între 1600 și 4300
 - Datorită tehnologiei CO₂ dezvoltată, pe parcursul a 6 ani de cercetare și dezvoltare, valoarea COP este extrem de ridicată, ceea ce duce la o funcționare eficientă din punct de vedere energetic
 - Este unică prin capacitatea sa de a produce apă caldă în regim continuu până la 90 °C la temperaturi ambientale cuprinse între -25 °C și 43 °C, 24 de ore pe zi. Acest lucru înseamnă că circuitele de încălzire clasice pot fi conectate fără nicio modificare specială.



- **0 m³ consum de GAZE!** Sistemul de încălzire și de apă caldă poate fi independent de alimentarea cu gaz.
- Calitatea înaltă a materiilor prime utilizate ca o cerință pentru sistemul de înaltă presiune (120 bar) asigură o fiabilitate ridicată și o funcționare fără probleme pe termen lung.
- Pompele de căldură pot fi montate interconectate, astfel în cazul în care necesarul de putere este mai mare decât puterea unităților individuale poate fi satisfăcut cu ușurință. Unitățile individuale pot fi deconectate în timpul întreținerii fără a opri sistemul (asigurând astfel o alimentare continuă cu apă caldă).
- Sistemul de control asigură funcționarea numărului minim necesar de pompe de căldură, asigurând astfel un consum optim de energie electrică.

Temperatura apei	Valori COP*								
45 °C	2,5	2,9	3,1	3,8	4,1	4,2	4,7	5,2	5,4
50 °C	2,4	2,8	2,91	3,5	3,8	4,1	4,5	5,1	5,2
55 °C	2,3	2,7	2,82	3,4	3,6	3,9	4,3	4,9	5,1
60 °C	2,2	2,5	2,71	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,7
65 °C	2,1	2,3	2,6	3,1	3,4	3,6	4	4,3	4,5
70 °C	2,07	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,4
75 °C	1,91	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,7	4	4,1
80 °C	1,85	1,9	2,3	2,6	2,8	3,1	3,5	3,8	3,9
85 °C	1,51	1,6	2,1	2,4	2,6	2,9	3,3	3,5	3,7
90 °C	1,42	1,5	2	2,1	2,4	2,6	3	3,1	3,3
Temperatura exterioară	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C

Temperatura de intrare a apei: 20 °C

** Câte unități de energie termică pot fi produse dintr-o unitate de energie electrică.*

De exemplu, 1 kW de energie electrică poate produce de 2,5 ori mai multă energie termică.

Nu ratați această soluție unică în întreaga Europă, înlocuiți consumul de gaz, din ce în ce mai scump, cu pompa noastră de căldură ecologică!



MODEL – RVS8

până la ~90 m²



SPECIFICAȚII TEHNICE

Model		RVS	RVS8
Intensitatea curentului absorbit		A	8
Regim de temperaturi standard	Putere termica nominală de încălzire	kW	7,8
	Debit de apă caldă	L/H	149
	Puterea electrică absorbită	kW	1,7
	COP	W/W	4,58
Regim de temperaturi scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	7
	Debit de apă caldă	L/H	118
	Puterea electrică absorbită	kW	1,7
	COP	W/W	4,1
Regim de temperaturi foarte scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	6,5
	Debit de apă caldă	L/H	109
	Puterea electrică absorbită	kW	1,71
	COP	W/W	3,8
Sursă de alimentare	V / Ph / Hz		230–240V / 1Ph / 50/60Hz
Tip de încălzire			Directă
Temperatura nominală a apei la intrare		°C	45
Temperatura maximă a apei de ieșire		°C	90
Temperatura ambiantă		°C	(–)25–43
Compresor	Tip		Panasonic
Pompă de recirculare a apei	Marcă		Yuanbaobao (DC)
	Putere	kW	0,05
Tipul de dezghețare			Bypass
Dimensiunea racordurilor de conectare a apei		mm	DN20
Schimbător de căldură pe partea apei	Tip		Tip țeavă în țeavă
Schimbător de căldură pe partea aerului	Tip		Serpentine din cupru cu nervuri din aluminiu
Agent frigorific	Tip		R744/CO ₂
Cantitate de agent frigorific		kg	2
Controler	Marcă		CAREL (Italia)
Dimensiuni	Lungime	mm	910
	Lățime	mm	430
	Înălțime	mm	920
Nivelul de zgomot al unității		dB(A)	42
Greutate netă		kg	130
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



MODEL – RVS14

până la ~140 m²



SPECIFICAȚII TEHNICE

Model		RVS	RVS14
Intensitatea curentului absorbit		A	13,6
Regim de temperaturi standard	Putere termica nominală de încălzire	kW	13,6
	Debit de apă caldă	L/H	259,8
	Puterea electrică absorbită	kW	3
	COP	W/W	4,6
Regim de temperaturi scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	12,1
	Debit de apă caldă	L/H	203,9
	Puterea electrică absorbită	kW	3
	COP	W/W	4,1
Regim de temperaturi foarte scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	11,2
	Debit de apă caldă	L/H	188,8
	Puterea electrică absorbită	kW	2,9
	COP	W/W	3,9
Sursă de alimentare	V / Ph / Hz		230–240V / 1Ph / 50/60Hz
Tip de încălzire			Directă
Temperatura nominală a apei la intrare		°C	45
Temperatura maximă a apei de ieșire		°C	90
Temperatura ambiantă		°C	(–)25–43
Compresor	Tip		Panasonic
Pompă de recirculare a apei	Marcă		Yuanbaobao (DC)
	Putere	kW	0,08
Tipul de dezghețare			Bypass
Dimensiunea racordurilor de conectare a apei		mm	DN20
Schimbător de căldură pe partea apei	Tip		Tip țevă în țevă
Schimbător de căldură pe partea aerului	Tip		Serpentine din cupru cu nervuri din aluminiu
Agent frigorific	Tip		R744/CO ₂
Cantitate de agent frigorific		kg	4
Controler	Marcă		CAREL (Italia)
Dimensiuni	Lungime	mm	910
	Lățime	mm	430
	Înălțime	mm	1.000
Nivelul de zgomot al unității		dB(A)	45
Greutate netă		kg	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



MODEL – RVS40



SPECIFICAȚII TEHNICE

Model		RVS	RVS40
Intensitatea curentului absorbit		A	18
Regim de temperaturi standard	Putere termica nominală de încălzire	kW	40
	Debit de apă caldă	L/H	764
	Puterea electrică absorbită	kW	9
	COP	W/W	4,4
Regim de temperaturi scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	35
	Debit de apă caldă	L/H	590
	Puterea electrică absorbită	kW	9,4
	COP	W/W	3,7
Regim de temperaturi foarte scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	28
	Debit de apă caldă	L/H	472
	Puterea electrică absorbită	kW	10,1
	COP	W/W	2,8
Sursă de alimentare	V / Ph / Hz		400V / 3Ph / 50/60Hz
Tip de încălzire			Directă
Temperatura nominală a apei la intrare		°C	45
Temperatura maximă a apei de ieșire		°C	90
Temperatura ambiantă		°C	(-)25-43
Compresor	Tip		Dorin (Italia)
Pompă de recirculare a apei	Marcă		Wilo (Invertor de curent alternativ)
	Putere	kW	0,37
Tipul de dezghețare			Bypass
Dimensiunea racordurilor de conectare a apei		mm	DN20
Schimbător de căldură pe partea apei	Tip		Tip țeavă în țeavă
Schimbător de căldură pe partea aerului	Tip		Serpentine din cupru cu nervuri din aluminiu
Agent frigorific	Tip		R744/CO ₂
Cantitate de agent frigorific		kg	9
Controler	Marcă		CAREL (Italia)
Dimensiuni	Lungime	mm	1.803
	Lățime	mm	830
	Înălțime	mm	2.100
Nivelul de zgomot al unității		dB(A)	49
Greutate netă		kg	525
Invertor			AC

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



MODEL – RVS75



2.300 mm

1.106 mm

2.046 mm

SPECIFICAȚII TEHNICE

Model		RVS	RVS75
Intensitatea curentului absorbit		A	34
Regim de temperaturi standard	Putere termica nominală de încălzire	kW	75,5
	Debit de apă caldă	L/H	1.442
	Puterea electrică absorbită	kW	16,7
	COP	W/W	4,5
Regim de temperaturi scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	64
	Debit de apă caldă	L/H	1.079
	Puterea electrică absorbită	kW	16,8
	COP	W/W	3,8
Regim de temperaturi foarte scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	49,1
	Debit de apă caldă	L/H	826
	Puterea electrică absorbită	kW	16,8
	COP	W/W	2,9
Sursă de alimentare	V / Ph / Hz		400V / 3Ph / 50/60Hz
Tip de încălzire			Directă
Temperatura nominală a apei la intrare		°C	45
Temperatura maximă a apei de ieșire		°C	90
Temperatura ambiantă		°C	(-)25-43
Compresor	Tip		Dorin (Italia)
Pompă de recirculare a apei	Marcă		Wilo (Invertor de curent alternativ)
	Putere	kW	0,55
Tipul de dezghețare			Bypass
Dimensiunea racordurilor de conectare a apei		mm	DN20
Schimbător de căldură pe partea apei	Tip		Tip țeavă în țeavă
Schimbător de căldură pe partea aerului	Tip		Serpentine din cupru cu nervuri din aluminiu
Agent frigorific	Tip		R744/CO ₂
Cantitate de agent frigorific		kg	15
Controler	Marcă		CAREL (Italia)
Dimensiuni	Lungime	mm	2.046
	Lățime	mm	1.106
	Înălțime	mm	2.300
Nivelul de zgomot al unității		dB(A)	54
Greutate netă		kg	980
Invertor			AC

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



MODEL – RVS120



SPECIFICAȚII TEHNICE

Model		RVS	RVS120
Intensitatea curentului absorbit		A	55
Regim de temperaturi standard	Putere termica nominală de încălzire	kW	125,4
	Debit de apă caldă	L/H	2.396
	Puterea electrică absorbită	kW	26,6
	COP	W/W	4,7
Regim de temperaturi scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	95
	Debit de apă caldă	L/H	1.602
	Puterea electrică absorbită	kW	24,3
	COP	W/W	3,9
Regim de temperaturi foarte scăzute	Putere termica nominală de încălzire	kW	78
	Debit de apă caldă	L/H	1.315
	Puterea electrică absorbită	kW	26
	COP	W/W	3
Sursă de alimentare	V / Ph / Hz		400V / 3Ph / 50/60Hz
Tip de încălzire			Directă
Temperatura nominală a apei la intrare		°C	45
Temperatura maximă a apei de ieșire		°C	90
Temperatura ambiantă		°C	(-)25-43
Compresor	Tip		Dorin (Italia)
Pompă de recirculare a apei	Marcă		Wilo (Invertor de curent alternativ)
	Putere	kW	1,1
Tipul de dezghețare			Bypass
Dimensiunea racordurilor de conectare a apei		mm	DN25
Schimbător de căldură pe partea apei	Tip		Tip țeavă în țeavă
Schimbător de căldură pe partea aerului	Tip		Serpentine din cupru cu nervuri din aluminiu
Agent frigorific	Tip		R744/CO ₂
Cantitate de agent frigorific		kg	22
Controler	Marcă		CAREL (Italia)
Dimensiuni	Lungime	mm	2.468
	Lățime	mm	1.368
	Înălțime	mm	2.413
Nivelul de zgomot al unității		dB(A)	65
Greutate netă		kg	1.350
Invertor			AC

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

