



AURAS HOLDING

EST 1996

# HŰTŐKÖZEGES IPARI HŐSZIVATTYÚ



## NAGY TELJESÍTMÉNYŰ CO<sup>2</sup> IPARI HŐSZIVATTYÚK

### A MEGOLDÁS ÖNNEK, HA SZERETNÉ KIVÁLTANI:

- gázfűtését
- gáz segítségével előállított használati melegvizét
- gáz segítségével előállított, az Ön technológiájához szükséges forróvíz igényét

### Kihagyhatatlan előnyei:

- CO<sub>2</sub> hűtőközeg
- **energiatakarékos** – a levegőből elvont hőenergiát alakítja át fűtési energiává.  
(Például fordított hűtőgép)
- **széles teljesítmény skála** (8/14/40/75/120 kw-os)
- **90 °C** -t is elő tud állítani
- **környezetbarát** – a károsanyag kibocsátása nulla
- azonnal **integrálható** meglévő rendszerekbe
- **3 év** teljeskörű garancia
- **ingyenes felmérés**, kiszállás

### A MAGASNYOMÁSÚ CO<sub>2</sub> TECHNOLÓGIA ELŐNYEI:

- **Klímasemleges** működés, szemben a freont helyettesítő speciális klímagázokkal feltöltött hőszivattyúkkal, hiszen a levegőből kivont CO<sub>2</sub> töltőgáz a hőközvetítő közeg. Az EU tervezett direktívája szerint 2030-ig az összes környezetszennyező „klímagáz” alkalmazását megszüntetik.
- A 6 éves kutatás/fejlesztés során kidolgozott nagynyomású CO<sub>2</sub> technológiának köszönhetően kiemelkedően magas a COP érték (levegő-víz üzemmód, átlagosan 3,8), amely energiatakarékos működést eredményez.
- A -25 °C és 43 °C közötti környezeti hőmérsékleti viszonyoknál egyedülállóan képes tartósan, akár 90 °C előremenő forróvíz előállítására a nap 24 órájában. Így a távfűtésről leválasztott fűtőkörök különösebb átalakítás nélkül ráköthetőek.



- **0 m<sup>3</sup> GÁZFELHASZNÁLÁS!** A fűtési és használati melegvíz rendszer függetleníthető a gázszolgáltatástól.
- A nagynyomású (120 bar) rendszer követelményeként alkalmazott kiemelkedő minőségű alapanyagok következtében magas megbízhatóságú a rendszer és hosszú távon is zavartalan a működés.
- A hőszivattyúk sorolhatók, így az egyedi egységek teljesítményénél magasabb teljesítményigény egyszerűen kielégíthető. Az egyes egységek a karbantartás során leválaszthatók a rendszer leállítása nélkül (így a melegvíz ellátás folyamatosan biztosított).
- A vezérlés következtében csak az éppen szükséges darabszámú hőszivattyú működik a telepítettek közül, így biztosítva az optimális villamosenergia felhasználást.

Víz hőmérséklet	COP értékek*								
	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C
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
<b>Külső hőmérséklet</b>	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C

#### Bemeneti víz hőmérséklet: 20 °C

\* Egy egységnyi elektromos energiából hány egységnyi fűtőenergiát tud előállítani.

Tehát: 1 kW elektromos energiából például 2,5 szerez fűtőenergiát tud előállítani.

Ne hagyja ki ezt az egész Európában egyedülálló megoldást, váltsa ki az egyre drágább gázfelhasználását környezetbarát hőszivattyúnkra!

# TECHNIKAI ADATLAP

## RVS8

Modell		RVS	RVS8
Energiafelhasználás		A	8
Normál hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	7,8
	Melegvíz teljesítmény	L/H	149
	Teljesítményfelvétel	kW	1,7
	COP	W/W	4,58
Alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	7
	Melegvíz teljesítmény	L/H	118
	Teljesítményfelvétel	kW	1,7
	COP	W/W	4,1
Rendkívül alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	6,5
	Melegvíz teljesítmény	L/H	109
	Teljesítményfelvétel	kW	1,71
	COP	W/W	3,8
Energiaellátás	V / Ph / Hz		230–240V / 1Ph / 50/60Hz
Fűtési típus			Közvetlen
Névleges kimenő vízhőmérséklet	°C		45
Maximális kimenő vízhőmérséklet	°C		90
Munkakörnyezeti hőmérséklet	°C		(-)25-43
Kompresszor	Típus		Panasonic
Keringető vízvivattyú	Márka		Yuanbaobao (DC)
	Teljesítmény	kW	0,05
Leolvasztás típusa			Bypass
Vízcsatlakozó csőméret	mm		DN20
Vízoldali hőcserélő	Típus		Tube-Tube type
Levegő oldali hőcserélő	Típus		Nagy hatásfokú alumínium bordába ágyazott (préselt) rézcső
Hűtőközeg	Típus		R744/CO <sub>2</sub>
Töltetmennyiség	kg		2
Vezérlő	Márka		CAREL (Italy)
Méretek	Szélesség	mm	910
	Mélység	mm	430
	Magasság	mm	920
A készülék zajszintje	dB(A)		42
Nettó súly	kg		130
Inverter			DC

### Megjegyzés:

- Standard hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 20 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 15 °C, kimeneti 55 °C
- Alacsony hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C
- Rendkívül-alacsony hőmérsékleti állapot: környezeti hőmérséklet -7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C

# TECHNIKAI ADATLAP

## RVS14

Modell		RVS	RVS14
Energiafelhasználás		A	13,6
Normál hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	13,6
	Melegvíz teljesítmény	L/H	259,8
	Teljesítményfelvétel	kW	3
	COP	W/W	4,6
Alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	12,1
	Melegvíz teljesítmény	L/H	203,9
	Teljesítményfelvétel	kW	3
	COP	W/W	4,1
Rendkívül alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	11,2
	Melegvíz teljesítmény	L/H	188,8
	Teljesítményfelvétel	kW	2,9
	COP	W/W	3,9
Energiaellátás	V / Ph / Hz		230-240V / 1Ph / 50/60Hz
Fűtési típus			Közvetlen
Névleges kimenő vízhőmérséklet	°C		45
Maximális kimenő vízhőmérséklet	°C		90
Munkakörnyezeti hőmérséklet	°C		(-)25-43
Kompresszor	Típus		Panasonic
Keringető vízszivattyú	Márka		Yuanbaobao (DC)
	Teljesítmény	kW	0,08
Leolvasztás típusa			Bypass
Vízcsatlakozó csőméret	mm		DN20
Vízoldali hőcserélő	Típus		Tube-Tube type
Levegő oldali hőcserélő	Típus		Nagy hatásfokú alumínium bordába ágyazott (préselt) rézcső
Hűtőközeg	Típus		R744/CO <sub>2</sub>
Töltetmennyiség	kg		4
Vezérlő	Márka		CAREL (Italy)
Méretek	Szélesség	mm	910
	Mélység	mm	430
	Magasság	mm	1000
A készülék zajszintje	dB(A)		45
Nettó súly	kg		181
Inverter			DC

### Megjegyzés:

- Standard hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 20 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 15 °C, kimeneti 55 °C
- Alacsony hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C
- Rendkívül-alacsony hőmérsékleti állapot: környezeti hőmérséklet -7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C

# TECHNIKAI ADATLAP

## RVS40

Modell		RVS	RVS40
Energiafelhasználás		A	18
Normál hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	40
	Melegvíz teljesítmény	L/H	764
	Teljesítményfelvétel	kW	9
	COP	W/W	4,4
Alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	35
	Melegvíz teljesítmény	L/H	590
	Teljesítményfelvétel	kW	9,4
	COP	W/W	3,7
Rendkívül alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	28
	Melegvíz teljesítmény	L/H	472
	Teljesítményfelvétel	kW	10,1
	COP	W/W	2,8
Energiaellátás	V / Ph / Hz		400V / 3Ph / 50/60Hz
Fűtési típus			Közvetlen
Névleges kimenő vízhőmérséklet	°C		45
Maximális kimenő vízhőmérséklet	°C		90
Munkakörnyezeti hőmérséklet	°C		(-)25-43
Kompresszor	Típus		Dorin (Italy)
Keringető vízszivattyú	Márka		Wilo (Inverter AC)
	Teljesítmény	kW	0,37
Leolvasztás típusa			Bypass
Vízcsatlakozó csőméret	mm		DN20
Vízoldali hőcserélő	Típus		Tube-Tube type
Levegő oldali hőcserélő	Típus		Nagy hatásfokú alumínium bordába ágyazott (préselt) rézcső
Hűtőközeg	Típus		R744/CO <sub>2</sub>
Töltetmennyiség	kg		9
Vezérlő	Márka		CAREL (Italy)
Méretek	Szélesség	mm	1803
	Mélység	mm	830
	Magasság	mm	2100
A készülék zajszintje	dB(A)		49
Nettó súly	kg		525
Inverter			AC

### Megjegyzés:

1. Standard hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 20 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 15 °C, kimeneti 55 °C
2. Alacsony hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C
3. Rendkívül-alacsony hőmérsékleti állapot: környezeti hőmérséklet -7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C



# TECHNIKAI ADATLAP

## RVS75

Modell		RVS	RVS75
Energiafelhasználás		A	34
Normál hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	75,5
	Melegvíz teljesítmény	L/H	1442
	Teljesítményfelvétel	kW	16,7
	COP	W/W	4,5
Alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	64
	Melegvíz teljesítmény	L/H	1079
	Teljesítményfelvétel	kW	16,8
	COP	W/W	3,8
Rendkívül alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	49,1
	Melegvíz teljesítmény	L/H	826
	Teljesítményfelvétel	kW	16,8
	COP	W/W	2,9
Energiaellátás	V / Ph / Hz		400V / 3Ph / 50/60Hz
Fűtési típus			Közvetlen
Névleges kimenő vízhőmérséklet	°C		45
Maximális kimenő vízhőmérséklet	°C		90
Munkakörnyezeti hőmérséklet	°C		(-)-25-43
Kompresszor	Típus		Dorin (Italy)
Keringető vízszivattyú	Márka		Wilo (Inverter AC)
	Teljesítmény	kW	0,55
Leolvasztás típusa			Bypass
Vízcsatlakozó csőméret	mm		DN20
Vízoldali hőcserélő	Típus		Tube-Tube type
Levegő oldali hőcserélő	Típus		Nagy hatásfokú alumínium bordába ágyazott (préselt) rézcső
Hűtőközeg	Típus		R744/CO <sub>2</sub>
Töltetmennyiség	kg		15
Vezérlő	Márka		CAREL (Italy)
Méretek	Szélesség	mm	2046
	Mélység	mm	1106
	Magasság	mm	2300
A készülék zajszintje	dB(A)		54
Nettó súly	kg		980
Inverter			AC

### Megjegyzés:

- Standard hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 20 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 15 °C, kimeneti 55 °C
- Alacsony hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C
- Rendkívül-alacsony hőmérsékleti állapot: környezeti hőmérséklet -7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C

# TECHNIKAI ADATLAP

## RVS120

Modell		RVS	RVS120
Energiafelhasználás		A	55
Normál hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	125,4
	Melegvíz teljesítmény	L/H	2396
	Teljesítményfelvétel	kW	26,6
	COP	W/W	4,7
Alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	95
	Melegvíz teljesítmény	L/H	1602
	Teljesítményfelvétel	kW	24,3
	COP	W/W	3,9
Rendkívül alacsony hőmérsékleti állapot	Fűtési teljesítmény	kW	78
	Melegvíz teljesítmény	L/H	1315
	Teljesítményfelvétel	kW	26
	COP	W/W	3
Energiaellátás	V / Ph / Hz		400V / 3Ph / 50/60Hz
Fűtési típus			Közvetlen
Névleges kimenő vízhőmérséklet	°C		45
Maximális kimenő vízhőmérséklet	°C		90
Munkakörnyezeti hőmérséklet	°C		(-)25-43
Kompresszor	Típus		Dorin (Italy)
Keringető vízszivattyú	Márka		Wilo (Inverter AC)
	Teljesítmény	kW	1,1
Leolvasztás típusa			Bypass
Vízcsatlakozó csőméret	mm		DN25
Vízoldali hőcserélő	Típus		Tube-Tube type
Levegő oldali hőcserélő	Típus		Nagy hatásfokú alumínium bordába ágyazott (préselt) rézcső
Hűtőközeg	Típus		R744/CO <sub>2</sub>
Töltetmennyiség	kg		22
Vezérlő	Márka		CAREL (Italy)
Méretek	Szélesség	mm	2468
	Mélység	mm	1368
	Magasság	mm	2413
A készülék zajszintje	dB(A)		65
Nettó súly	kg		1350
Inverter			AC

### Megjegyzés:

- Standard hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 20 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 15 °C, kimeneti 55 °C
- Alacsony hőmérsékleti feltétel: környezeti hőmérséklet 7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C
- Rendkívül-alacsony hőmérsékleti állapot: környezeti hőmérséklet -7 °C, vízhőmérséklet: bemeneti 9 °C, kimeneti 55 °C