

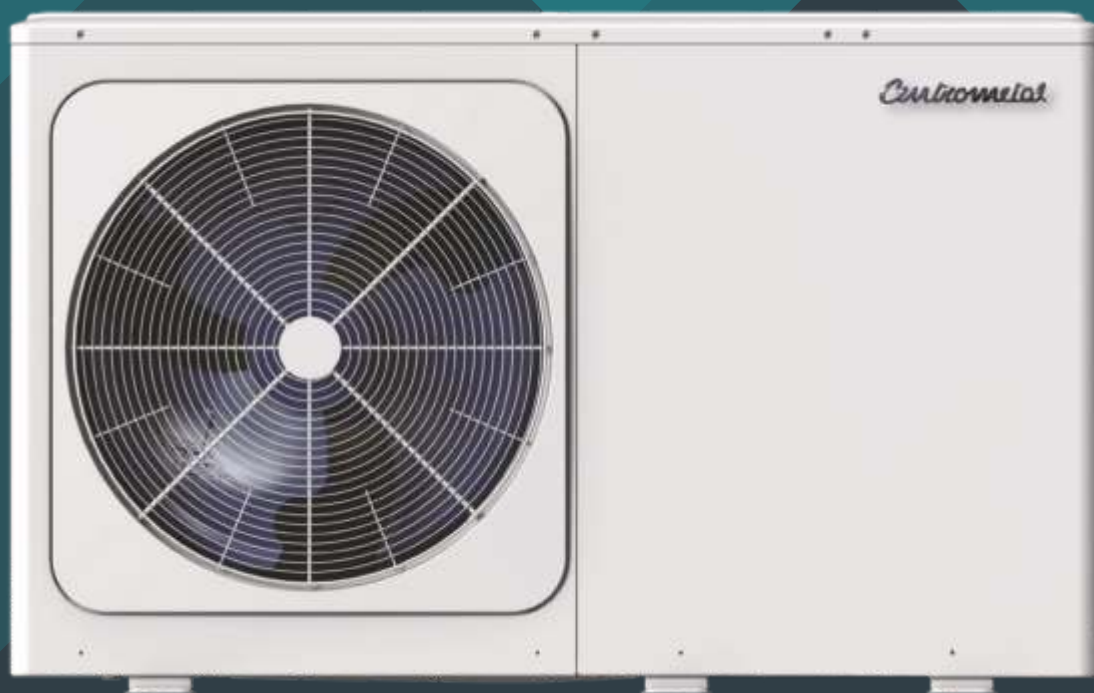
Centrometal

HEATING TECHNIQUE



Monoblock
R290

HŐSZIVATTYÚK



A FŰTÉS ÉS HŰTÉS JÖVŐJE

Monoblock hőszivattyú R290



Egy hőszivattyú a lakossági és irodai felhasználók számára is univerzális megoldást garantál a komfortos beltéri környezet biztosításához. Egy eszköz, amely a fűtés, hűtés és használati meleg víz előállításához egyaránt jól használható januártól, decemberig. Egy hőszivattyúval nem csak bármely meglévő kazán kiváltható, de hibrid megoldásként, azzal együtt rendszerben is üzemeltethető.

R290 = természetes hűközeg

Az R290 egy nagy tisztaságú propán gáz, amely nem károsítja a föld légkörének ózon rétegét. A gáz alacsony GWP értéke (globális felmelegedési potenciál) jól mutatja annak, a környezet védelemben betöltött pozitív szerepét, mely jellemző jelentősen támogatja az EU széndioxid semlegességi céljának elérését. Az R290 gáz kitűnő termodinamikai tulajdonságai, és a hőszivattyú korszerű műszaki megoldásai, együttesen megbízható fűtési teljesítményt garantálnak a Centrometal monoblock hőszivattyúk üzemeltetéséhez, még nagyobb téli hidegek esetén is. Korszerű megoldás, mely egyensúlyt teremt a környezetünk minimális terhelése és a gazdaságos üzemeltetés között.



Hathatós fűtés



55°C-os használati meleg víz, -25°C-os külső hőmérséklet mellett is



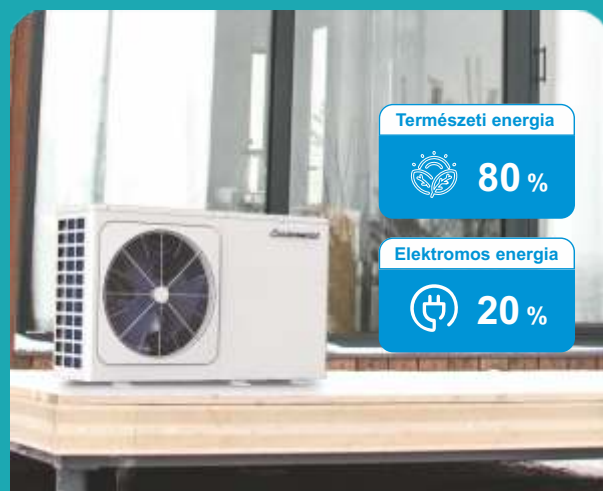
75°C-os fűtési meleg víz, -25°C-os külső hőmérséklet mellett is

Korszerűsítéshez is ideális

A Centrometal monoblock hőszivattyúk a legtöbb energiát az ingyenesen és korlátlanul rendelkezésre álló környezeti levegőből használják. Minimális elektromos áram felhasználásával az R290 hőszivattyúk a teljes ingatlanának a fűtését biztosítják. Bármely kazán típushoz hasonlítva, a hőszivattyút, az energia felhasználás szempontjából minden esetben hatékonyabb. Ezt párosítva az akár 75°C-os hőmérsékletű fűtési meleg vízzel, egyértelműen alkalmassá teszi a hőszivattyút arra, hogy a meglévő kazánját gazdaságosabb és kevésbé környezet terhelő fűtőberendezésre cserélje.



Hagyományos fűtés
gázkazánal



Hőszivattyús fűtés

A feltüntetett százalékok bizonyos modellekre és A7W35 szabvány mellett érvényesek, kizárólag demonstrációs célt szolgálnak. Az egyes modellekre jellemző adatok a műszaki adatok táblázatból ismerhetők meg.

Nagyfokú megbízhatóság

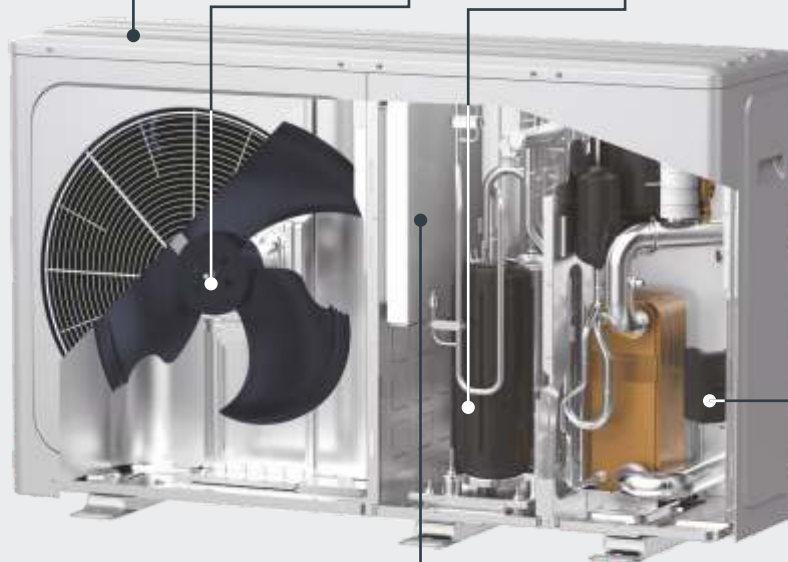
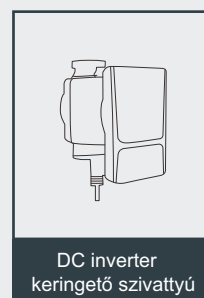
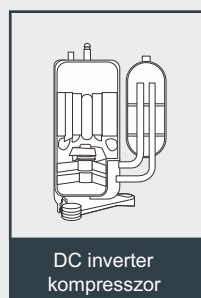
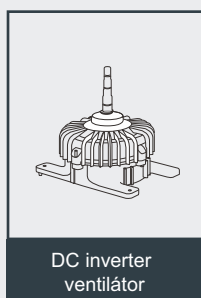
Az R290-es gázt használó hőszivattyú jól ismert gyártók részegységeiből, korszerű gyártási folyamatok alkalmazásával készül, a cél, a termék megbízható működésének a garantálása. A legmagasabb ügyfélbiztonság érdekében, az R290-es hőszivattyúk elektromos komponensei hermetikusan zártan kerülnek beépítésre.

1. Fejlett gyártás technológia



2. DC inverter részegységek

DC Inverter



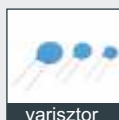
3. Hermetikusan zárt elektromos vezérlés



- Kiválóan tömített

A többszörösen lemodellezett és tesztelt levegőáramlás, illetve annak elektronikus szabályozása, jelentősen javította a hőelvezetés hatásfokát. Ennek is köszönhetően, a hőszivattyú széles külső hőmérséklet tartományban is stabilan és hatékonyan működik.

- Robbanás biztos kialakítás



Magas hatásfokú működés

A hőszivattyúk működés közbeni energia felhasználási hatékonyságáról jól tájékoztatnak az energia címkék. Szabvány és standard körülményekre vetített energia felhasználási jellemzőket mutatnak, melyek alapján összehasonlíthatók az egyes gyártók termékei. Az inverteres DC technológia és az R290-es gáz kiemelkedő fizikai tulajdonságainak köszönhetően fűtési üzemmódban kimagasló hatékonysági értékekkel üzemel. Az EU hatékonysági besorolás alapján, A+++ 35°C-os és A++ 55°C-os fűtési víz hőmérséklet esetén. A mindennapok használata során ez megelégedettséget és kedvező üzemeltetési költségeket jelent.



R290 Monoblock hőszivattyú - LEGFONTOSABB JELLEMZŐK

- ▣ Levegő - víz hőszivattyú
- ▣ Monoblock kialakítás (6/10/16 kW)
- ▣ Környezetbarát hűtőközeg: R290 gáz (propán)
- ▣ Előremenő fűtési víz hőmérséklet: 75°C-ig
- ▣ Alapfelszereltségben beépített, kiegészítő elektromos fűtés (3/9 kW)
- ▣ Magasabb energia felhasználási hatékonyság fűtési és hűtési üzemmódban
- ▣ Alacsonyabb CO2 kibocsátás
- ▣ Alacsonyabb fűtési és hűtési költségek
- ▣ Színes és grafikus kijelzős, érintőképernyős kezelő felület magyar nyelvű menüvel, akár 2 kevert kör (fűtési/hűtési), 1 direkt kör (fűtési/hűtési/HMV) vezérlésére, HMV keringető szivattyú szabályozással
- ▣ Hűtéshez/fűtéshez, fan coil-al vagy radiátorral szerelt rendszerekhez
- ▣ Wi-Fi és szerviz webportál



Vezérlő egység színes érintőképernyős kijelzővel

Vezérlés és **rendelhető kiegészítők**

- HPCU360iCM(P) (HPxTouchCM) alapfelszereltségű vezérlés



- HPxTouchCM érintőképernyős, vezetékes termosztát ▫

- HPx40CM vezeték nélküli termosztát



- HPe2/4CM kiegészítő elektromos fűtés ▫



- HPnet300CM WiFi modul a WEB portálhoz



- Indirekt HMT tartályok
magnóval hőcserélővel ▫

- Zománcozott fűtési/hűtési
puffer tartályok



Műszaki adatok

Modell			6 kW	10 kW	16 kW
Elektromos csatlakozás		V/Hz	230/50 (1N)	230/50 (1N)	400/50 (3N)
Fűtés A7/W35	Teljesítmény	W	6200	10000	15000
	Felvett teljesítmény	W	1265	2128	3409
	COP		4.90	4.70	4.40
Fűtés A7/W45	Teljesítmény	W	6400	10000	15000
	Felvett teljesítmény	W	1684	2740	4478
	COP		3.80	3.65	3.35
Fűtés A7/W55	Teljesítmény	W	6200	9500	15000
	Felvett teljesítmény	W	2000	3115	5263
	COP		3.10	3.05	2.85
Fűtés A2/W35	Teljesítmény	W	5600	8200	12800
	Felvett teljesítmény	W	1436	2247	4000
	COP		3.90	3.65	3.20
Fűtés A-7/W35	Teljesítmény	W	5900	8000	12700
	Felvett teljesítmény	W	2000	2807	5080
	COP		2.95	2.85	2.50
Hűtés A35/W18	Teljesítmény	W	6500	10000	16000
	Felvett teljesítmény	W	1275	2105	4103
	EER		5.10	4.75	3.90
Hűtés A35/W7	Teljesítmény	W	6800	8900	14000
	Felvett teljesítmény	W	2194	2738	5091
	EER		3.10	3.25	2.75
SCOP	Átlagos klimatikus viszonyok, W35		A+++		
	Átlagos klimatikus viszonyok, W55		A++		
ErP hangteljesítmény szint		dB (A)	58	61	69
Hűtőközeg	Típus (GWP)		R290(3)		
	Töltési mennyiség	g	700	1100	1250
Nettó méretek (Szél x Mag x Mély)		mm	1299×717×426	1385×865×523	1385×865×523
Szállítási méretek (Szél x Mag x Mély)		mm	1375×885×475	1465×1035×560	1465×1035×560
Nettó tömeg		kg	90	117	137
Bruttó tömeg		kg	110	139	159
Vízoldali csatlakozások			G1" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
Üzemi külső hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	-5～46		
	Fűtés	°C	-25～35		
	HMV előállítás	°C	-25～46		
Előremenő víz hőmérséklet tartomány	Hűtés	°C	5～25		
	Fűtés	°C	25～75		
	HMV előállítás	°C	20～70		
Beépített kiegészítő elektromos fűtés (alapfelszereltség)	Elektromos csatlakozás	V/N/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50
	Teljesítmény	kW	3	3	9

Megjegyzés:
a fenti adatok az EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811 szabványokon alapulnak



KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ

BIOKOPRI Kft. 6500 Baja, Mártonszállási út 10.

0679 320-058 / info@biokopri.hu / www.biokopri.hu

BIOKOPRI 
Megújuló energia és fűtésteknika