

Hőszivattyúk és folyadékhűtők természetes hűtőközeggel



enerblue

A TERMÉSZETTŐL IHLETVE

Az Enerblue 2007-ben alakult a magasan specializált, technológiailag fejlett kelet-venetói térségben: fiatal, dinamikus céggént, azon a törekvésen alakult, hogy ebben az ipari környezetben a legtöbbet hozza ki a kiemelkedő fűtési és légkondicionálási know-how-ból.

Az Enerblue csapata több szakterületet érintő képességekkel rendelkezik, melyeknek köszönhetően minden folyamatot – a kutatástól kezdve a tervezésen át a gyártásig és marketingig – házon belül tud lebonyolítani.



Nyílt innováció és folyamatos növekedés

A globális felmelegedés és a CO₂-kibocsátás csökkentésének növekvő igénye tudatos, felelősségteljes, jövőorientált döntésekre kényszeríti a vállalatot.

A vállalat víziója és a fenntarthatósággal kapcsolatos elköteleződése nyomán az enerblue a hőszivattyúiban használt hagyományos mellett természetes hűtőközeggel működő termékeket is kifejlesztett.

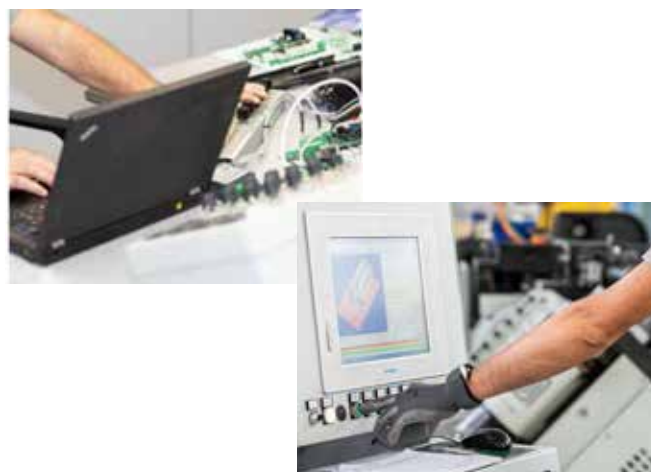
A propán (R290) és a CO₂ (R744) központi jelentőséggel bír a hőszivattyú-fejlesztési projektjeikben.

Az enerblue küldetésének célja a nagyon alacsony GWP-értékkel és nagy hatásfokkal rendelkező gázok használata.

A vállalat szoros kapcsolatban áll az ágazatspecifikus technológiákra szakosodott Padovai Egyetemmel. Ezzel biztosítja a technológiai fejlesztések állandó tanulási és fejlődési folyamatát, valamint szinten tartását, ezáltal teljesítve a vonatkozó előírásokat, illetve figyelemmel kísérve a környezeti hatásokat.

Energiahatékonyság, rugalmas szolgáltatás és személyre szabott termékek

A gyártóüzemben kerül sor az összes termék megtervezésére, fejlesztésére és gyártására, ami a legkülönbözőbb igények és egyedi elvárások innovatív és hatékony módon történő kielégítését is lehetővé teszi.



Orange Inverter

Reverzibilis levegő-víz hőszivattyú
DC-inverteres kompresszorral

Fűtési teljesítmény (A7;W45) 17 ÷ 34 kW

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 16 ÷ 30 kW

Reverzibilis	Twin Rotary kompresszor	Axiálventilátorok	Kompresszor inverterrel

60° |
Max.
vízhőmérséklet

-18° |
Min. külsőlev.
hőmérséklet



Orange - Orange Max

Nagyhatékonyságú és magas hőmérsékletű levegő-víz hőszivattyú
axiálventilátorral és Scroll-kompresszorral

Standard verzió: **Fűtési teljesítmény (A7;W45)** 7 ÷ 40 kW

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 6 ÷ 45 kW

Max verzió: **Fűtési teljesítmény (A7;W45)** 44 ÷ 75 kW
Hűtési teljesítmény (A35;W7) 40 ÷ 88 kW

Reverzibilis	Scroll kompresszor	Axiálventilátorok	Multifunkcionális (opció)

60° |
Max.
vízhőmérséklet

-16° |
Min. külsőlev.
hőmérséklet



Orange HT Max

Nagyhatékonyságú és magas hőmérsékletű levegő-víz hőszivattyú
axiálventilátorral és Scroll-kompresszorral

Max verzió:

Fűtési teljesítmény (A7;W45) 41 ÷ 75 kW

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 38 ÷ 70 kW

Reverzibilis	Scroll kompresszor	Axiálventilátorok	Multifunkcionális

65° |
Max.
vízhőmérséklet

-20° |
Min. külsőlev.
hőmérséklet



Brown

Nagyhatékonyságú és magas hőmérsékletű levegő-víz hőszivattyú
axiálventilátorral és
Scroll-kompresszorral

Fűtési teljesítmény (A7;W45) 94 ÷ 244 kW

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 83 ÷ 214 kW

Reverzibilis	Scroll kompresszor	Axiálventilátorok	Polyvalent (opció)	Kompresszor inverterrel (opció)

62° |
Max.
vízhőmérséklet

-18° |
Min. külsőlev.
hőmérséklet



Black Evo HT

Nagyhatékonyságú és magas hőmérsékletű levegő-víz hőszivattyú axiálventilátorral és félhermetikus dugattyús kompresszorral

Fűtési teljesítmény (A7;W45) 35 ÷ 223 kW

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 32 ÷ 201 kW

80° |  Max. vízhőmérséklet
-20° |  Min. külsőlev. hőmérséklet



 **R513A**

		
Reverzibilis	Félhermetikus dugattyús kompresszor	Axiálventilátorok

Purple HP

Reverzibilis levegő-víz hőszivattyú axiálventilátorral és R290-es, természetes hűtőközzel

Fűtési teljesítmény (A7;W45) 26 ÷ 221 kW

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 22 ÷ 181 kW

62° |  Max. vízhőmérséklet
-20° |  Min. külsőlev. hőmérséklet

		
Reverzibilis	Alternatív félhermetikus kompresszor	Axiálventilátorok

 **R290**



Purplei HP

Nagyhatékonyságú levegő-víz hőszivattyú axiálventilátorral és R290-es, természetes hűtőközzel, inverteres kompresszorral

Fűtési teljesítmény (A7;W45) 26 ÷ 220 kW

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 22 ÷ 176 kW

62 |  Max. vízhőmérséklet
-20° |  Min. külsőlev. hőmérséklet

		
Reverzibilis	Axiálventilátorok	Alternatív félhermetikus kompresszor



 **R290**

Gold

Egységek magashőmérsékletű víz előállítására CO₂-dal, mint természetes hűtőközzel

Levegő-víz hőteljesítmény (A7; W80) 14,8 ÷ 124,3 kW

			
Csak fűtésre	Alternatív félhermetikus kompresszor	Axiálventilátorok	Teljes hűtési visszanyerés (opció)

90° |  Max. vízhőmérséklet
-20° |  Min. külsőlev. hőmérséklet



 **R744**

Purple

Nagyteljesítményű levegő-víz folyadékhűtő ipari alkalmazásra
axiálventilátorral és R290-es, természetes hűtőközeggel

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 28 ÷ 290 kW

		
Csak hűtésre	Alternatív félhermetikus kompresszor	Axiálventilátorok



R290

Purple Inverter

Levegő-víz folyadékhűtő nagyteljesítményű inverterrel
EC-ventilátorral és R290-es hűtőközeggel

Hűtési teljesítmény (A35;W7) 28 ÷ 290 kW

			
Csak hűtésre	Alternatív félhermetikus kompresszor	EC axiálventilátorok	Kompresszor inverterrel



R290

Víz-víz hőszivattyúk

Bronze Evo

Magas hőmérsékletű víz-víz hőszivattyú
Scroll kompresszorral (csak fűtési üzem)

Fűtési teljesítmény (W35;W70) 29 ÷ 224 kW

	
Csak fűtésre	Scroll kompresszor

80° | 
Max.
vízhőmérséklet



R134a
 R513A

Red - Red Max

Nagyhatékonyságú, geothermikus víz-víz hőszivattyú
Scroll kompresszorral

Fűtési teljesítmény (W 10°C/W 45°C) 5 ÷ 120 kW

Hűtési teljesítmény (W 30°C/W 7°C) 6 ÷ 85 kW

		
Reverzibilis	Scroll kompresszor	Multifunkcionális (opció)

60° | 
Max.
vízhőmérséklet



R410A

Black HT W/W

Nagyhatékonyságú, vízűtéses magas hőmérsékletű hőszivattyú dugattyús kompresszorral

Fűtési teljesítmény (W7;W55) 36 ÷ 277 kW

Hűtési teljesítmény (W35;W7) 31 ÷ 241 kW

Vízoldalra reverzibilis	Alternatív félhermetikus kompresszor

80° |
Max.
vízhőmérséklet



R134a
 R513A

Steel Scroll

Víz-víz hőszivattyú

R290-es, természetes hűtőközeggel és Scroll-kompresszorral

Fűtési teljesítmény (W7;W55) 30 ÷ 87 kW

Hűtési teljesítmény (W35;W7) 25 ÷ 74 kW

Vízoldalra reverzibilis	Scroll kompresszor

65° |
Max.
vízhőmérséklet
-10° |
Min. külsőlev.
hőmérséklet

R290



Iron dugattyús

Víz-víz hőszivattyú

R290-es, természetes hűtőközeggel és dugattyús kompresszorral

Fűtési teljesítmény (W7;W55) 104 ÷ 368 kW

Hűtési teljesítmény (W35;W7) 95 ÷ 309 kW

Vízoldalra reverzibilis	Félhermetikus kompresszor

62,5° |
Max.
vízhőmérséklet
-10° |
Min. külsőlev.
hőmérséklet



R290

Gold W

Egységek magashőmérsékletű víz előállítására CO₂-dal, mint természetes hűtőközeggel

Víz-víz hőteljesítmény (W7; W80) 16,0 ÷ 137,9 kW

Csak fűtésre	Alternatív félhermetikus kompresszor

90° |
Max.
vízhőmérséklet



R744

és teszt-tanúsítvány

Az „ENERBLUE Lab” a vállalat innovációs programjainak támogatási igényéből, valamint új technológiák kutatásából és folyamatos fejlesztéséből fakadt, az egyre megbízhatóbb és környezetbarátabb készülékek előállítása érdekében.

A tesztlabor lehetővé teszi a termékek teljesítményének vizsgálatát és minőségi tanúsítását.

Minden termék különböző tesztelési lépéseken megy át:

- Hőszivattyúk és folyadékhűtők 350 kW teljesítményig – külső levegő szimulációja -15 °C és 45 °C között, 20-100% relatív páratartalom mellett;
- Levegő-víz és víz-víz típusú hőszivattyúk teljes viszszereléssel (DWS)
- Folyadékhűtő beépített Free Cooling modulal.

Igény esetén lehetőség van tanúk jelenlétében végzett tanúsítványteszt elvégzésére, a berendezés teljesítményének ellenőrzése céljából, különböző, előre meghatározott működési feltételek mellett.



Enerblue a weben

Web-felügyelet egy biztonságos VPN-hálózaton keresztül



és termékakadémia

Az enerblue ügyfelei speciális és gyors műszaki támogatásra számíthatnak. Az állandó telefonos segítségnyújtáson, a készülékek távfelügyeletén és a közvetlen technikai beavatkozásokon keresztül biztosított a teljes körű támogatás.

A telephelyen, a partnerek számára szervezett időszakos képzések még hatékonyabbá teszik a kínált szolgáltatásokat.

Igény szerint akár a berendezés helyszínén is szervezhetők elméleti és gyakorlati oktatások az ügyfelek részére.



Elektronikai berendezések

Manager Lite

Max. 6 db egység kaszkád összekötése IP 55 típusú kapcsolószekrénnel

Opció: Modbus RTU (RS485)

Manager Pro

Maximum 6 db egység (max. 4 db egység DHW/DWS-sel + 2 db egység DHW/DWS nélkül) kaszkád összekötése IP 55 típusú kapcsolószekrénnel + RS485-ös ModBus RTU csatlakozóval + UMTS router konfigurált SIM-kártyával + VPN privát hozzáféréssel

Opció: Bacnet IP - MS/TP

Manager HP90

Max. 6 db egység kaszkád összekötése IP 55 típusú kapcsolószekrénnel + RS485-ös ModBus RTU csatlakozóval + UMTS router konfigurált SIM-kártyával + VPN privát hozzáféréssel

Opció: Bacnet IP - MS/TP **ENERBLUE-szoftver**

A Thermotrade közel három évtizedes munkával vált a hazai fűtés- és szellőztéstechnikai piac egyik meghatározó szereplőjévé. 1994-es alapításunk óta cégünk mind tudásban, mind a sikeres projektek számában folyamatosan bővül.

A liechtensteini székhelyű Hoval mellett más prémium kategóriás gyártók kizárólagos magyarországi forgalmazói is vagyunk.

Fűtéstechnika terén kínálatunkban a kondenzációs kazánok és HMV termelők mellett az ipari melegvíz-, forróvíz- és gőzkazánok, napkollektor rendszerek, fűtési puffertárolók és hőszivattyúk egyaránt megtalálhatók, égéstermék elvezetési (kémény) rendszereinkkel kiegészítve.

Szellőztéstechnikán belül egyaránt foglalkozunk csarnokszellőzéssel, adatközpontok hűtésével és kisebb méretű, entalpia-visszanyerős szellőztető rendszerekkel.

Magánkézben lévő vállalkozásunk sikerének kulcsa az elkötelezettség és a bizalomra épülő, felelősségteljes csapatmunka. Munkavállalóink tulajdonosi hányaddal rendelkeznek.

Az ember életének legnagyobb részét fedett terekben éli le. Küldetésünk célja, hogy zárt terekben a lehető legtökéletesebb életkörülményeket biztosítsuk az ottlévők számára.

A költséghatékony és környezetkímélő működés mellett berendezéseink és szolgáltatásaink fő feladata az Ön jóléte és négy fal közt tapasztalt jó közérzete.



Az Ön magyarországi partnere:

 **Thermotrade**

Thermotrade Kft.

2112 Veresegyház, Szadai u. 13.

Tel.: +36 28 588 810

info@thermotrade.hu

www.thermotrade.hu