

Fűtés a Föld hőenergiájával

HERZ commotherm LWi-Split Inverteres hőszivattyú 9-16 kW



A LEGÚJABB TECHNOLOGIÁVAL!



HERZ – MINDENT EGY KÉZBŐL

HERZ Armaturen GmbH

Az 1896-ban alapított vállalat egyedülálló abban, hogy 120 éve folyamatos szereplője a piacnak. A HERZ Armaturen GmbH 6 ausztriai és további 24 európai telephellyel rendelkezik, és több mint 3.000 bel- és külföldi munkatársa révén a fűtéstechnikai és fűtésszerelési termékek egyetlen osztrák és egyben a világ egyik legjelentősebb gyártója.

HERZ Energietechnik GmbH

A HERZ Energietechnik több mint 200 munkatársat foglalkoztat a gyártás és az értékesítés területén. Az új innovatív termékek a cég

pinkafeldi (Burgerland) és sebersdorfi (Stájerország) telephelyén található kutatóintézetben és korszerű gyártósorokon készülnek. Segítségükkel tovább bővíthetjük a más kutatóintézetekkel és oktatási intézményekkel meglévő együttműködésünket. Az évek során a HERZ a megújuló energiákat hasznosító rendszerek elismert szakértőjévé vált.

Az üzletág korszerű, kedvező árú és környezetbarát fűtési rendszereket, gyárt amelyek magas komfortjukkal és könnyű kezelhetőségükkel tűnnek ki.

Tények a HERZ-ről:

- 50 tagtársaság alkotja
- a cégcsoport központja Ausztriában található
- a kutatás-fejlesztést Ausztriában végzi
- osztrák tulajdonosi kör
- 3.000 munkatárs mintegy 100 országban
- 30 gyártási telephely

A HERZ gondol A KÖRNYEZETRE



Burgenlandi
Innovációs Díj



A FEJLESZTÉSTŐL A KÉSZ TERMÉKIG

FEJLESZTÉS

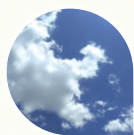
A HERZ fejlesztéseinek középpontjában az energiatudatosság és az úttörő szellem áll. Hőszivattyúink továbbfejlesztését és optimalizálását a Burgenlandi Főiskolával szoros együttműködésben végezzük. A problémamentes üzemeltetést szavatoló minőségellenőrzést saját hőszivattyú tesztközpontunkban végezzük.

GYÁRTÁS

A HERZ a fűtés és hűtési, valamint melegvíz-készítési megoldások mellett hőszivattyúból is teljes körű termékprogramot kínál családi és társasházak, irodaépületek, valamint kisebb üzemcsarnokok számára. Akár 55 °C-os rendszerhőmérsékletüknek köszönhetően a HERZ hőszivattyúk épületfelújításokhoz is alkalmazhatók.

KITÜNTETÉSEK

A HERZ hőszivattyús rendszerei a legmagasabb követelményeknek is megfelelnek, és többek között EHPA tanúsítvánnyal is rendelkeznek. Neves intézetek tanúsítványait elnyerő termékprogramunkat folyamatosan továbbfejlesztjük. Innovációs sikereinek köszönhetően a HERZ több díjat is elnyert.



**HŐFORRÁS:
LEVEGŐ**

A HERZ központi vezérlőjével gyerekjáték a kezelés



ÚJDONSÁG! – T-CONTROL II

A kényelmes menürendszernek és a vázlatos 3D-s ábrázolást használó egyszerű képernyőfelépítésnek köszönhetően a kazán központi egységét alkotó formatervezett, 7"-os színes VGA-érintőképernyő rendkívül felhasználóbarát. A központi vezérlő optimálisan összehangolja a hőszivattyút, a fűtőkört és a melegvízkészítést.

Modulárisan bővíthető

A T-CONTROL II moduláris felépítése akár 55 modul csatlakoztatását is lehetővé teszi. A központi vezérlő így optimálisan összehangolja a puffergazdálkodás, a fűtőkör-szabályozás, a melegvíz-készítés, a szolárszabályozás stb. folyamatait. A vezérlő funkciói tetszőlegesen tovább bővíthetők.

Digitális távbeállító

Pofonegyszerű kezelés és ellenőrzés! Az új iFBR digitális távbeállítóval minden folyamatot kézben tarthat. Segítségével a lakóhelyiségekből is hozzáfér a szabályozóhoz. A kényelmes 3,5"-os érintőképernyőről leolvashatja a hőszivattyú, a fűtőkör és a melegvíz-készítés legfontosabb paramétereit.



Előnyök:

- állapot- és hibaüzenetek küldése e-mailben
- adatátvitel és szoftverfrissítés pendrive segítségével
- Modbus kommunikációra felkészítve
- automatikusan betölthető, előre definiált hidraulikai vázlatok
- moduláris felépítése akár 55 modul csatlakoztatását is lehetővé teszi

A központi szabályozóegység funkciói:

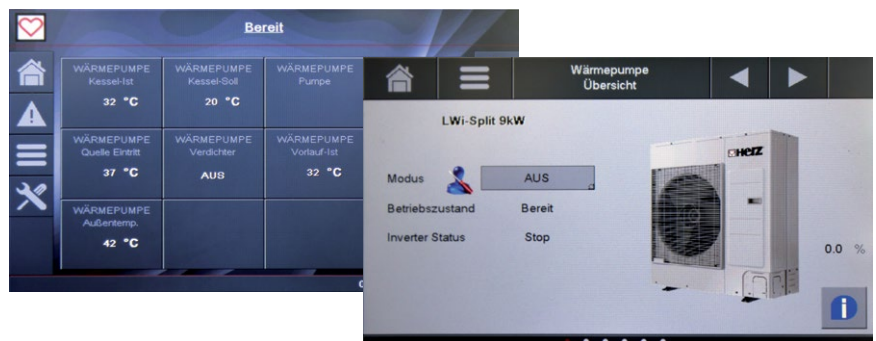
- közvetlen fűtőkör (alap kivitelben)
- kevert fűtőkör (alap kivitelben)
- melegvíz-készítés (alap kivitelben)
- energiagazdálkodás (alap kivitelben)
- fagyvédelmi felügyelet (alap kivitelben)
- akár 55 modul csatlakoztatása

Az LWi-Split készülékek egyedi tulajdonságai:

- silent-mode (halk üzem) alap kivitelben
- bivalens üzemmód alap kivitelben
- tartalékfűtés (elektromos fűtőrúd) vezérlési lehetősége alap kivitelben
- napelem is csatlakoztatható

Vezérlés a myHERZ portálon vagy VNC-n keresztül

A T-CONTROL II emellett lehetővé teszi a myherz.at portálon keresztüli távoli vizualizációt és távkarbantartást számítógépről, táblagépről vagy okostelefonról. A kezelés módja megegyezik az érintőképernyős vezérlőével. A folyamatokat és paramétereket így bármikor és bárhol megtekintheti és módosíthatja.





HŐFORRÁS:
LEVEGŐ

Halk üzem

Kombinációs lehetőségek



A TECHNOLÓGIA

Az innovatív commotherm LWi-Split levegő-víz hőszivattyú legfőbb előnye a legkorszerűbb split inverteres technológia. Az inverteres technológia lényege, hogy a hőszivattyú forgódugattyús kompresszora modulációs üzemben működik. Ennek előnye, hogy a hőszivattyú fűtőteljesítménye tökéletesen képes illeszkedni a pillanatnyi külső hőmérséklethez, illetve a kívánt előremenő hőmérséklethez. Ez a technológia kimagasló energiahatékonyságot szavatol,

még alacsony külső hőmérséklet esetén is. A hőszivattyú, fűtésre, hűtésre és melegvízkészítésre is használható, és akár 55 °C-os előremenő hőmérsékletet is képes előállítani.

Aktív hűtés

A hőszivattyú a nyári hónapokban aktív hűtésre is használható, amelynek révén kellemes helyiséghőklíma biztosítható. A hűtés padlófűtés vagy mennyezethűtés segítségével történhet.

Alig hallható

A hőszivattyú silent-mode funkciójának köszönhetően igen halkan működik az éjszakai órákban. Ez jelentősen csökkenti a hőszivattyú zajkibocsátását. Minden naphoz 3 időszak határozható meg. A készülékhez opcionálisan rendelhető a kiváló minőségű, formatervezett HERZ CAP burkolat, amely megvédi a kültéri egységet a környezeti behatásoktól és emellett a zajkibocsátást is csökkenti.



commootherm LWi-Split levegő hőszivattyú KÜLTÉRI EGYSÉG



**9-16
kW**

Előnyök:

- legújabb inverteres technika
- optimális felszereltség – kiváló hatékonyság fűtési, hűtési és melegvíz-készítési üzemben
- max. 55 °C-os előremenő hőmérséklet
- T-CONTROL II felhasználóbarát 7"-os színes VGA-érintőképernyős vezérlő
- a magas munkaszámok (COP és EER) kimagasló EN 14511 szerinti energiahatékonyságot biztosítanak
- rendkívül kompakt felépítés, rugalmas felállítási lehetőségek
- gyorsan szerelhető és kevés karbantartást igényel
- különböző RAL-színekben rendelhető



Fűtés



Melegvíz-készítés



Hűtés



Zajcsillapító burkolat



Standard kivitel

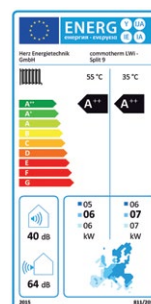
Műszaki sajátosságok

- bivalens üzemmód más energiatermelőkkel együtt
- halk üzem az éjszakai órákban a beépített Silent-mode funkciónak és a zajcsillapító intézkedések célzott alkalmazásának köszönhetően
- energiahatékony leolvasztás és hűtés a folyamat megfordításával
- talajra és falra szereléshez előkészített kültéri egység
- csekély helyigény

Kültéri egység inverteres technológiával, kiváló minőségű kompakt párologtatóval és ventilátorral. Hőhordozó közegként a környezetbarát, klórmentes R410A hűtőközeg szolgál.

	3~(3x400V VAC)	COP	EER	Energiahatékonyság
LWi-Split 9	9,00 kW	4,47	5,56	A++
LWi-Split 12	12,00 kW	4,63	5,78	A++
LWi-Split 16	16,00 kW	4,26	5,4	A++

Fűtési teljesítményadatok (COP) A7/W35-30 esetén, EN 14511 szerint
Hűtési teljesítményadatok (EER) A20/W18 esetén, EN 14511 szerint
Az éves munkaszámot külön kell kiszámítani a VDI 4650 szerint.



Energiahatékonysági osztályok helyiségfűtéshez, 35 °C-os előremenő hőmérsékletnél

commootherm LWi-Split
beépített T-CONTROL
rendszer szabályozóval **A+++**



HŐFORRÁS:
LEVEGŐ



commotherm LWi-Split levegő hőszivattyú BELTÉRI EGYSÉG

9-16
kW

Hidro egység

A beltéri egység egy kompakt, falra szerelhető készülék beépített hidraulikus alkatrészekkel, például energiatékony, fordulatszám-szabályozott keringetőszivattyúval és kiegészítő elektromos fűtéssel. Ezeken kívül tartalmazza a fűtőkör és a boiler szabályozókomponenseit is, de a T-CONTROL II 7"-os színes VGA-érintőképernyő szintén az alapfelszereltség részét képezi.

Előnyök:

- kompakt, helytakarékos megoldás
- formatervezett, szépen megmunkált külső burkolat
- kiváló minőségű készülékelemek
- T-CONTROL II felhasználóbarát 7"-os színes VGA-érintőképernyős vezérlő
- max. 55 °C-os előremenő hőmérséklet

Műszaki sajátosságok

- a szabályozó rugalmasan, akár 55 modullal bővíthető
- „SMART-GRID”-re (intelligens áramhálózat) felkészítve
- távoli hozzáférés lehetősége a HERZ távvizualizációs megoldása (www.myherz.at) segítségével vagy VNC-n keresztül (internetkapcsolat szükséges)
- fogyasztásmérő készlet (opcionális)





commotherm LWi-Split levegő hőszivattyú BELTÉRI EGYSÉG

**9-16
kW**

Előnyök:

- kompakt, helytakarékos, „mindet az egyben” megoldás
- formatervezett, szépen megmunkált külső burkolat
- kiváló minőségű készülékelemek, például nagy hatásfokú szivattyú, 350 literes melegvítároló és fűtés/melegvíz átváltószelep
- T-CONTROL II felhasználóbarát 7"-os színes VGA-érintőképernyős vezérlő
- max. 55 °C-os előremenő hőmérséklet
- 4,5 kW-os elektromos fűtőrúd

Műszaki sajátosságok

- a szabályozó rugalmasan, akár 55 modullal bővíthető
- „SMART-GRID”-re (intelligens áramhálózat) felkészítve
- távoli hozzáférés lehetősége a HERZ távvizualizációs megoldása (www.myherz.at) segítségével vagy VNC-n keresztül (internetkapcsolat szükséges)
- cirkulációs készlet (opcionális)



Rugalmasan fektethető, egymást nem keresztező csatlakoztatási lehetőségek minden oldalról – egyszerű és nagyszerű

Helytakarékos és gyorsan szerelhető

A melegvíz-készítő egység (WWU) a maga 78 x 76 x 185 cm-es (szé x mé x ma) méreteivel igen helytakarékos, így könnyedén felszerelhető a kisebb gépészeti vagy háztartási helyiségekbe. Vonzó formaterve révén a WWU a mosógép vagy a szárítógép mellett sem mutat rosszul. Az intelligensen elhelyezett csatlakozók szakszerű és egyszerű vezetékfektetést tesznek lehetővé, mégpedig 4 oldalról! A csatlakozók az egység hátoldalán találhatók, és egymás keresztezése nélkül csatlakoztathatók kétoldról, fölülről vagy hátulról.

Melegvíz-készítő egység (WWU)

A WWU egy kompakt és teljes körű megoldás fűtési rendszerekhez. Az egységre közvetlenül csatlakoztatható a fűtési rendszer és a melegvíz-elosztó. Az LWi kültéri egység által termelt hőenergiát a fűtési rendszernek átadó kondenzátor-hőcserélő mellett a melegvíz-készítő egység egy nagy hatásfokú, PWM-vezérlésű kondenzátorszivattyút is tartalmaz. Az alapfelszereltséghez tartozik ezenkívül egy kiegészítő elektromos fűtés biztonsági termosztáttal, egy biztosítócsoporthoz, egy fűtés/melegvíz váltószeleppel, valamint egy zománcozott és hőszigetelt, 350 literes acél melegvíz-tároló is.



A HERZ Hydrotower – Egy kis csoda

Szaniter, szellőzés- és fűtéstechika egy készülékben

Előnyök:

- Minimális helyigény:
A technikaközpont legalább 78 x 20 x 185 cm (szé x mé x ma) helyet igényel – vagy a nyersbetonon, vagy a födémen. A teleszkóppal minden magassághoz hozzáigazítható. Akár a falba is beépíthető. A burkolat felső eleme (födémlezárás) is állítható.
- Nincs szükség gépészeti helyiségre
- Rejtett csövek és szerelvények
- Alig igényel karbantartást
- Többféle felállítási lehetőség



A Hydrotower belseje



A Hydrotower univerzálisan alkalmazható: a csekély karbantartásigénye és a többféle felállítási lehetőség révén igazodik az építészeti sajátosságokhoz. Az SA-Hydrotower még beépített helyiségzellőztetés vagy esővíz-gazdálkodás mellett is legfeljebb csak 78 x 42 x 185 cm-es helyigénnyel rendelkezik.

Változatok:

- helyiségzellőztetés
- esővíz-gazdálkodás
- 2. fűtőkör
- szoláregység
- mosógép- és szárítógép-csatlakozó
- egyedi helyiség szabályozás
- hőmennyiségmérő
- melegvíz-egység



commotherm
LWi-Split levegő
hőszivattyú

Kültéri egység		LWi9	LWi12	LWi16	
Beltéri egységek (választhatók)					
WWU melegvíz-készítő egység		•	•	•	
Beltéri egység		•	•	•	
Műszaki adatok EN 14511 szerint					
Fűtőteljesítmény	kW	2,47 – 9,00	3,75 – 12,00	3,75 – 16,00	
Hűtőteljesítmény	kW	1,87 – 7,50	3,30 – 12,00	3,30 – 15,00	
Fűtőteljesítmény A7 / W35	kW	9,00	12,00	16,00	
Fűtőteljesítmény A2 / W35	kW	7,70	11,00	13,70	
SCOP (35 °C)	kW	4,45	4,5	4,45	
COP fűtés A7 / W35	a kompresszor fordulatszámától függően	4,47	4,63	4,26	
COP fűtés A2 / W35		3,63	3,61	3,64	
EER hűtés A20 / W18		5,56	5,78	5,4	
Fűtési előremenő hőmérséklet	°C	25 – 55			
Hűtési előremenő hőmérséklet	°C	5 – 55			
Zajkibocsátási adatok*					
Hangteljesítmény	dB(A)	56	56	58	
Hangnyomásszint 1/5/10 m	dB(A)	49/35/29	50/36/30	52/38/32	
Hűtéstechnika					
Hűtőközeg		R410A			
Max. előre feltöltött hossz**	m	15			
Max. hossz**	m	50			
Max. magasság**	m	30			
Kültéri egység méretei					
		Zajcsillapítás nélkül	Zajcsillapítással	Zajcsillapítás nélkül	Zajcsillapítással
Teljes magasság	mm	998	1250	1420	1670
Teljes szélesség	mm	940	1100	940	1100
Mélység	mm	384	600	384	600
Súly	kg	76	144	101,5	184,5
Minimális távolság jobbra	mm	600			
Minimális távolság balra	mm	300			
Minimális távolság a kifúvó oldalon	mm	1500			
Minimális távolság a szívó oldalon	mm	300			
WWU méretei					
Teljes szélesség	mm	760			
Mélység	mm	781			
Teljes magasság	mm	1850			
Nettó súly	kg	290			
Hydro egység méretei					
Teljes szélesség	mm	490			
Mélység	mm	345			
Teljes magasság	mm	855			
Nettó súly	kg	45			
Minimális távolság jobbra	mm	350			
Minimális távolság balra	mm	300			
Minimális távolság alul	mm	1200			
Minimális távolság fölül	mm	200			
Minimális távolság elöl	mm	500			

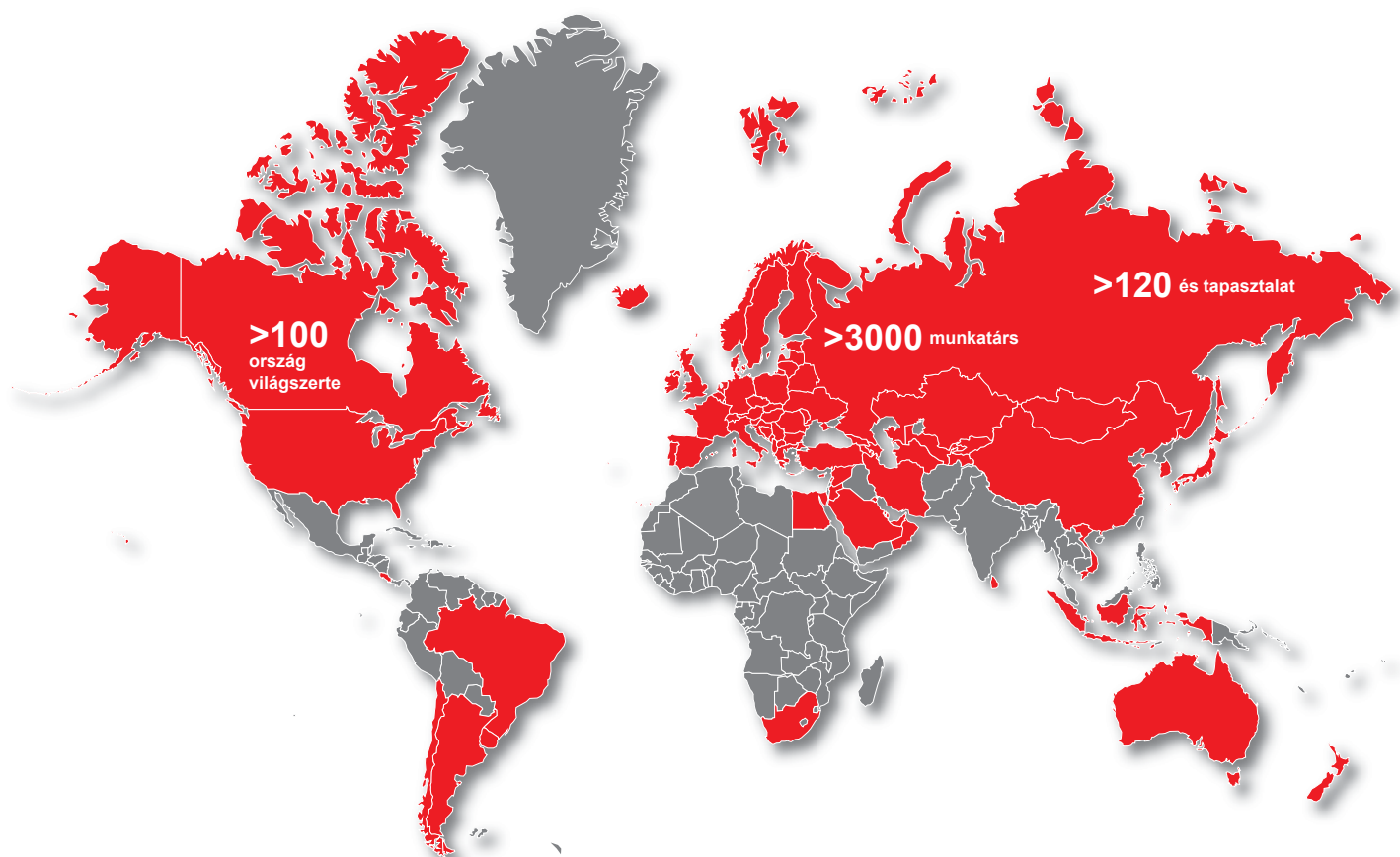
* Számítás külön kérésre

** >15m Töltsön be hűtőközeget az útmutató szerint

KÖRNYEZETBARÁT FŰTÉS



A LEGKORSZERŰBB TECHNOLOGIÁVAL!



Az Ön partnere:

SZÉKHELY:

HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld
Ausztria/Austria
Tel.: +43(0)3357/42840-0
Fax: +43(0)3357/42840-190
E-mail: office-energie@herz.eu
Honlap: www.herz-energie.at

LEÁNYVÁLLALAT:

HERZ Armatúra Hungária Kft.
Budapest 1172, Rétifarkas u. 10.
Magyarország
Tel.: +36 1 254 05 80
Fax: +36 1 254 05 81
office@herzarmatura.hu
www.herz-hu.com



A műszaki változtatások joga fenntartva. A termékeinkhez megadott adatok nem tekinthetők garantált tulajdonságoknak.
A bemutatott felszerelési változatok rendszerfüggőek és kizárólag opcionálisan érhetőek el. A dokumentumokban megadott szállítási terjedelmek közötti ellentmondások esetén az aktuális ajánlat adatai érvényesek. Valamennyi ábra szimbólikusnak tekintendő, azok kizárólag termékeink illusztrálására szolgálnak.