



Powered by
Lenze



FŰTÉS-HŰTÉS MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL



MAGYAR TERVEZÉSŰ ÉS GYÁRTÁSÚ VÍZ-VÍZ / LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK

GÁZFŰTÉS KIVÁLTÁSÁRA VAGY ÚJ FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER
KIÉPÍTÉSÉRE ÉS HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELLÁTÁSHOZ

BES PUMP Kft. - 6000 Kecskemét, Budai hegy 41/A
Email: bespump@gmail.com **Weboldal:** bespump.hu

Bálint Árpád: 30/ 998-1151 - ügyvezető, gyártás/szervíz
Varga Tibor: 30/ 010-5777 - értékesítés, szaktanácsadás

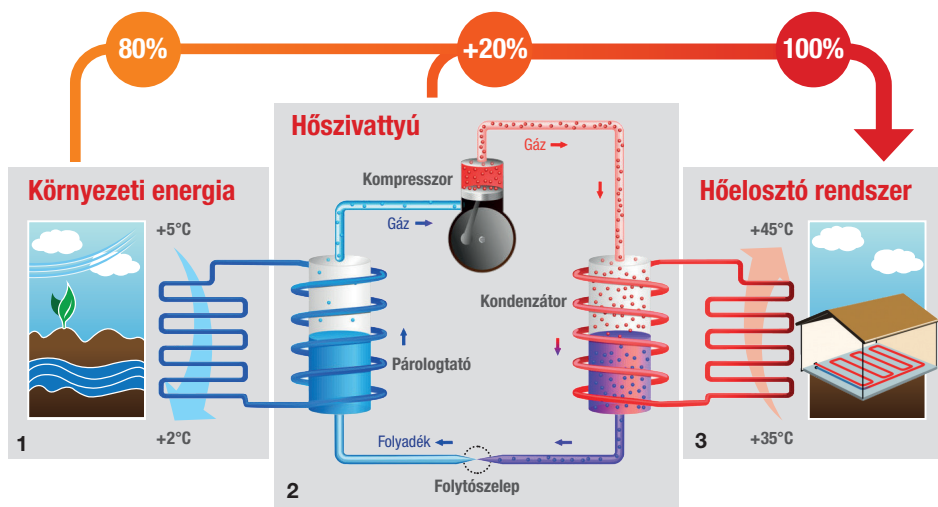


MIÉRT FŰTSÖN-HŰTSÖN HŐSZIVATTYÚVAL?

A hőszivattyú a környezet energiájának hasznosítására szolgáló berendezés, mellyel lehet fűteni, hűteni és használati meleg (HMV) vizet előállítani. A berendezés a működtetésére felhasznált áramot nem hővé alakítja közvetlenül, hanem a föld, a levegő vagy a víz által eltárolt hőt az alacsonyabb hőfokszintről egy magasabb hőfokszintre emeli, azon termodinamikai jelenségre alapozva miszerint a hő melegebb helyről a hidegebb hely felé áramlik.

A hőszivattyú egész évben képes közvetett módon kiaknázni a nap energiáját, nem függ a pillanatnyi napsugárzás erősségétől, mivel a nap a környezetet melegíti föl, és az abban tárolt hőt hasznosítja. Segítségével alacsony hőmérsékletű hőforrásokból nyerhető ki a hő. Amennyiben a fűtést teljes egészében hőszivattyú biztosítja (monovalens rendszer), nincs szükség kéményre, a helyszínen nincs károsanyag kibocsátás.

A hőszivattyú működési elve



- 1.) A környezetben tárolt energia egy hőcserélőben gázhalmazállapotúvá változtatja a közvetítő folyadékot.
- 2.) A hűtőkompresszor folyékony halmazállapotúvá sűríti a gázt.
- 3.) A közbenső hőcserélőn keresztül eljuttatjuk a kinyert meleg energiát fűtési rendszerünkbe.

A rezi költségek csökkentésére “1-et fizet, többet kap” elv alapján a leggazdaságosabb fűtési megoldás, továbbá kis áramszükséglete miatt zöld energiaforrás. Nyári üzemeltetés során a melegvíz előállítás mellett hűtésre is használható a hőszivattyú rendszer, tehát több szolgáltatást is kapunk a beruházással. Helyigényét tekintve megegyezik egy hagyományos fűtési rendszerrel, azonban hűtés és HMV előállításához nem szükséges külön rendszert kiépíteni, üzemeltetni, karbantartani. Önműködő berendezés, kényelmi funkciói összekapcsolhatóak egy okos ház rendszerével (fogyasztásmérés, wifi-s monitorozás, időjárásfigyelés stb). Megújuló energiát hasznosító beruházásként több pályázati lehetőségéből finanszírozható a megvásárlása, kiépítése, telepítése meglévő vagy új építésű ház esetén.

BES HŐSZIVATTYÚ TÍPUSOK ÉS MŰSZAKI PARAMÉTEREK

A BES hőszivattyúk LENZE inverterrel és Mitsubishi BLDC Twin Scroll / Hitachi / Emerson kompresszorral vannak szerelve, valamint a környezetbarát R290 GWP3 hűtőközeggel vannak töltve. Azon a helyszínen, ahol kűtfűrásra nincs lehetőség, ott csak a levegő-víz rendszerű berendezések telepítése lehetséges. Műszaki kérdés esetén, információkért, árajánlatért **hívja Varga Tibor szaktanácsadónkat: 30/ 010-5777.**

LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK

Típus	Min-max fűtőkapacitás	Max hűtőkapacitás	Fűtés fogyasztás-áramigény	Vízköri csatl.	Fűtési felület radiátor	Fűtési felület padló / fal	COP radiátor / padló
BES 09 LV	3 - 9,2 kW	8,9 kW	2 kW - 240V	2 x 1"	80-110 m²	80-120 m²	4.0 / 4.5
BES 12 LV	4 - 12,2 kW	10,8 kW	2,7 kW - 240/400V	2 x 1"	110-140 m²	120-150 m²	4.0 / 4.5
BES 16 LV	5 - 16 kW	14,9 kW	3,4 kW - 400V	2 x 1"	140-170 m²	150-180 m²	4.0 / 4.7
BES 22 LV	12 - 22 kW	17 kW	5,2 kW - 400V	2 x 1"	170-200 m²	180-220 m²	4.0 / 4.2
BES 35 LV	20 - 35 kW	29 kW	8,3 kW - 400V	2 x 1"	240-280 m²	300-400 m²	4.0 / 4.2



Típusok:
BES 09/ 12/ 16 LV
Méret:
360 x 1150 x 910 mm
Alap funkció:
Fűtés + aktív hűtés



Típusok:
BES 22/ 35 LV
Méret:
450 x 1500 x 1400 mm
Alap funkció:
Fűtés + aktív hűtés

VÍZ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK

Típus	Min-max fűtőkapacitás	Max hűtőkapacitás	Fogyasztás-áramigény	Vízköri csatl.	Fűtési felület radiátor	Fűtési felület padló/fal	COP radiátor/padló	Kútvíz mennyiség
BES 09 VV mini	6 - 9 kW	8 kW	1,2 kW-240V	4 x 1"	80-110 m²	80-120 m²	5.2 / 6.2	1,5 m³/h
BES 12 VV mini	8-12 kW	9,5 kW	1,9 kW-240V	4 x 1"	110-130 m²	120-150 m²	5.2 / 6.2	1,5 m³/h
BES 16 VV mini	12-16 kW	12,5 kW	2,7 kW-400V	4 x 1"	130-150 m²	150-200 m²	5.5 / 6.2	2,2 m³/h
BES 20 VV	13-20 kW	16 kW	3,2 kW-400V	4 x 1"	150-200 m²	200-250 m²	5.5 / 6.2	4 m³/h
BES 38 VV	25-40 kW	32 kW	6.45 kW-400V	4 x 5/4"	250-400 m²	400-500 m²	5.5 / 6.2	7 m³/h



Típusok:
BES 09/ 12/ 16 VV mini
Méret:
310 x 510 x 480 mm
Alap funkció:
Fűtés



Típusok:
BES 20/ 38 VV
Méret:
370 x 700 x 1000 mm
Alap funkció:
Fűtés

FELÁRAS OPCIÓK

Aktív hűtés - Csak a víz-víz hőszivattyúnál	Hidrovaltó opció - Önálló körök függetlenítéséhez
BES HMV modul - Meglévő bojlerre is köthető	Fagyálló töltet - Rendszer és/vagy 300 l hőtároló
BES HMV váltószelep + érzékelő	Manuális vezérlés - Szobatermosztát
BES 300 literes hőtároló	Smart vezérlés - Wifi kapcsolat + mobilapplikáció

MIÉRT JÓ VÁLASZTÁS A BES HŐSZIVATTYÚ?

KIEMELT ELŐNYÖK:

40 év

A BES hőszivattyúk és gépészeti berendezések mérnöki tervezése, gyártása és telepítése terén 40 éves tapasztalattal rendelkezünk. Hőszivattyúinkat Magyarországon, Kecskeméten gyártjuk minőségi márkák alapanyagaiból.

6.2^{COP}

A BES víz-víz hőszivattyúk teljesítmény tényezője (COP) kiemelkedően magas a 6,2-es értékével. Eszerint 1 kWh villamos energiával 6,2 kWh fűtőenergiát nyerhetünk ki, amivel jelentős, akár 70%-os költségmegtakarítást érhetünk el pl. egy gázkazános fűtési rendszerhez képest, valamint a „H” tarifával kalkulálva, kb. 40%-al kedvezőbb áron jutunk az áramhoz október 15-től áprilisig 15-ig.

HMV

A BES víz-víz hőszivattyúk R290 GWP 3-as környezetbarát gázzal vannak töltve, így a BES HMV moduldal együtt, akár 60-70°C-os előremenő vizet képesek gazdaságosan előállítani, biztosítva a használati melegvízellátást, valamint igény esetén kiváltva a meglévő, gázkazánról üzemeltetett radiátoros fűtésrendszert.

Wifi

A BES hőszivattyúkba építhető Wifi vezérlés segítségével, kényelmi funkciók előnyeit élvezheti a BES mobiltelefon applikáció által, ami a távvezérlésen kívül központi távfelügyeletre is lehetőséget ad.

TOVÁBBI ELŐNYÖK:

Hűtés » Padló-, fal- vagy mennyezetfűtési rendszer esetén nincs szükség klímaberendezésre, hisz a BES hőszivattyú működése visszafordítható, így a talajvíz és a levegő külső hőmérsékletét használva kiválóan alkalmas hűtésre.

Modularitás » A BES hőszivattyúi összekapcsolhatóak az új vagy a már meglévő fűtési rendszerekkel (pl. radiátor, padló-, fal- vagy mennyezetfűtés, fan-coil) is, azonban a leghatékonyabban a korszerű padló-, fal- vagy mennyezetfűtés/hűtés rendszerekkel üzemel.

Garancia » A BES hőszivattyúkra 2 év teljeskörű garanciát vállalunk. A garancián túli javítást, valamint a rendszeres karbantartási munkákat is vállaljuk egyedi ajánlat alapján.

REFERENCIA

Magyarországon, Romániában illetve Szerbiában az alábbi felhasználási területeken telepítettünk BES hőszivattyúkat: lakóház, társasház, irodaház, uszoda, jégpálya, üzemcsarnok, borospince, üvegház, hotel, étterem, baromfi ól, malacnevelő.

Az Ön forgalmazó/telepítő partnere

