

Hoval hőszivattyúk
föld, levegő és víz hőforrással
5,4-109,3 kW teljesítménnyel



Hoval

Szép lenne, ha kertünkben saját kis erőforrásunk lenne a fűtéshez. Jó lenne, ha a füstölgő kémény egyszerűen eltűnne a háztetőnkről. Csodálatos lenne, ha minimális áram felhasználásával és a természet segítségével a fűtési energia nagy része kinyerhetővé válna. Gondolja, hogy ez csak a jövő zenéje?

Higgye el! Egy Hoval hőszivattyúval ez ma már realitás.



Hoval hőszivattyú – a környezeti energiák hasznosításának okos és költséghatékony lehetősége



Hoval Thermalia® 5-56 kW teljesítménnyel
víz/víz- vagy talaj/víz-hőszivattyú

A házaknak van kéményük, és ezek erősen füstölnek is. Ezt minden gyerek tudja. Azt azonban nem mindegyik tudja, hogy léteznek olyan házak, amelyek kémény nélküliek, mégis fűthetők. Ilyenkor a környezetbarát hőszivattyúkat alkalmazzák, amelyek füstgázkibocsátás nélkül fűtik kellemes hőmérsékletűre a házakat – hőesésben és hidegben is.

Ezek a hőszivattyúk árammal, mint segédenergiával, a földben, a vízben, vagy a levegőben levő legkisebb hőmérséklet-különbségeket hasznosítva érezhető meleget szolgáltatnak az egész háznak. Fűtés füst nélkül – a Hoval hőszivattyúval az álom valósággá válik.

Bizonyított hatékonyság

A Hoval hőszivattyúk első osztályú gazdaságosságukkal tűnnek ki. Ezt a magas COP-teljesítményadatok garantálják. A COP-értékek megmutatják a fűtési teljesítmény viszonyát a befektetett villamos energiához képest. Minél magasabb ez az érték, annál gazdaságosabban dolgozik a készülék. A mi hőszivattyúink COP-értékeit egy független vizsgálóközpont igazolja.

Ökológiai tudatosság

Hőszivattyúinkban munkaközegként kizárólag FCKW-mentes, biológiailag lebomló anyagokat használunk.

Hivatalos minőség

A Hoval hőszivattyúk már több, mint 30 éve léteznek, és megkapták a nemzetközi minőségi hőszivattyú kitüntetést. Ez a hivatalos elismerés garantálja az energetikai hatékonyságot, a magas minőséget, a megbízhatóságot és a teljes körű szervizszolgálatot.

Helytakarékos kivitel

A Hoval hőszivattyúk kompakt felépítésüknek köszönhetően még szűkös helyen is kényelmesen elhelyezhetők, így más célokra használható értékes hely takarítható meg.

Intelligens komfortnövekedés

Az egyszerűen kezelhető szabályozás az intelligens felügyeleti rendszerével folyamatosan ellenőrzi az üzemi állapotot és azonnal jelzi az ideális értéktől való eltérést. Így a nagyfokú megbízhatóság mellé garantáltan alacsony üzemeltetési költségek párosulnak.

Rendkívül csendes üzem

A stabil keretes konstrukció – a szervizmunkákhoz – egyszerűen és gyorsan lebontható oldalfalakkal, minőségi zaj- és hőszigeteléssel van ellátva. A kompresszor egyenletes járását 3-szintű rezgéscsillapító biztosítja.

A Hoval Belaria® levegő/víz hőszivattyú egy kifejezetten hatékony, lassújárású radiálventilátorral rendelkezik.



Hoval Thermalia® 32-110 kW teljesítménnyel
víz/víz- vagy talaj/víz-hőszivattyú



Hoval Belaria® 8,6-33,2 kW teljesítménnyel
levegő/víz-hőszivattyú



A Hoval hőszivattyúk megkapták a nemzetközi minőségi hőszivattyú (Gütesiegel) kitüntetést. Ez a hivatalos elismerés garantálja az energetikai hatékonyságot, a magas minőséget, a megbízhatóságot és a teljes körű szervizszolgálatot.

Hoval Thermalia® hőszivattyúk föld vagy talajvíz hőforrással



Talaj/víz hőszivattyú földszondával

A talaj/víz hőszivattyú a földben tárolt természetes energiát használja ki. Ez egy talajba fúrt földszondával, vagy legalább 1,5 m-es – fagyvédett – mélységben a talajba fektetett vízszintes földregiszterrel történik.



Víz/víz hőszivattyú talajvíz hőforrással

A víz/víz hőszivattyú a talajvízben tárolt energiát hasznosítja. Ez a módszer adja a legmagasabb teljesítményszámot és ezáltal a hőszivattyú-technológia kihasználásának valódi lehetőségét. A talajvíz, mint hőforrás, nem áll mindenhol rendelkezésre.



A föld értékes fűtőhője

A talpunk alatti föld egész évben kellemes 10-12°C-os. Még a keményebb teleken is 100 m mélységben 13-15°C-os, és ez a hőmérséklet további 3 fokkal nő 100 méterenként. A szonda telepítéséhez ez ideális feltételeket teremt. A Hoval Thermalia®-val ez az energia a talajból összegyűjtve értékes fűtési hőt jelent. A szinte állandó hőmérsékletszintnek köszönhetően – amit ez a mélység biztosít – a Hoval Thermalia® gyakorlatilag a külső hőmérséklettől függetlenül, még a nagy mínuszoknál is tökéletesen működik.

A talajvíz értékes fűtőhője

A talajvíz – amennyiben rendelkezésre áll és hasznosítható – az ideális hőforrás a Hoval Thermalia® hőszivattyúhoz.

A hasznosításhoz elvétel és visszaforgatás szükséges. A legalább 8 m-es mélységből felvett 10-12 °C-os talajvizet a hőszivattyú kb. 5 fokkal lehűti, majd visszavezeti. Ezáltal a legmagasabb teljesítményszámok érhetőek el.

Hoval Thermalia® hőszivattyú-kínálat kicsitől a nagyig

Különböző hőközlő-közegek a különböző előremenő hőmérsékletekhez

A Hoval Thermalia® hőszivattyú alapmodellje az R 407C típusú környezetbarát munkaközeggel van feltöltve. Ez 50 °C-os előremenő hőmérsékletet biztosít. 5,4 kW-tól 109,3 kW fűtőteljesítményig 17 teljesítményfokozat áll rendelkezésre.

A Thermalia® H-sorozat a környezetbarát R134a típusú munkaközeggel működik. Itt az előremenő hőmérséklet maximum 65°C, és 15 teljesítményfokozat választható, 5,2 kW-tól 73,1 kW fűtőteljesítményig. Ezen sorozat készülékeit ott célszerű alkalmazni, ahol magasabb az előremenő hőmérséklet igénye (elsősorban fűtés korszerűsítésnél), vagy ahol a használati meleg víz előállítása közvetlenül a hőszivattyúval történik.



Hoval Thermalia® puffertárolóval és földszondával



Kezelőpult beépített TopTronic®T fűtésszabályozóval



A Thermalia® 50 típustól a hőszivattyúk két kompresszorral készülnek.

Műszaki adatok Hoval Thermalia®		5	7	8	10	12	15	17	19	22	26	30	37	45	50	60	70	90	
Fűtőteljesítmény (R 407C)	kW	5,4	6,8	8,3	9,7	12,0	15	16,9	19,5	21,9	24,2	27,9	34,4	41,8	47	54,2	66,8	81,1	
COP*-teljesítményszám		4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	4,5	4,1	4,1	4,1	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	
Hoval Thermalia® (H)				8H	10H	12H	15H	17H	19H	22H	26H	30H	37H	45H	50H	60H	70H	90H	
Fűtőteljesítmény (R 134a)	kW			5,2	6,1	7,4	9,4	10,9	12,5	14,0	16,6	19,3	23,0	29,0	32,5	37,8	45	57,4	
COP*-teljesítményszám				4,5	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	
Tömeg	kg	118	123	125	133	135	142	149	158	280	300	310	330	340	555	570	585	625	
Méretek (mm)	szélesség	550	550	550	550	550	550	550	550	700	700	700	700	700	1450	1450	1450	1450	
	mélység	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	1000	1000	800	800	800	800	
	magasság	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1195	1195	1195	1275	1275	1200	1200	1200	1200
Tárolóval	magasság	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1545										

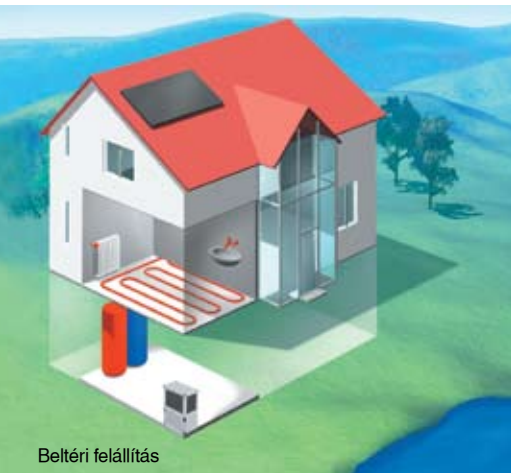
A teljesítményadatok 0°C-os talajvíz / 35°C-os fűtővíz esetén (ΔT 10K EN 255)

*COP = a fűtőteljesítmény és a ráfordított energia viszonya.

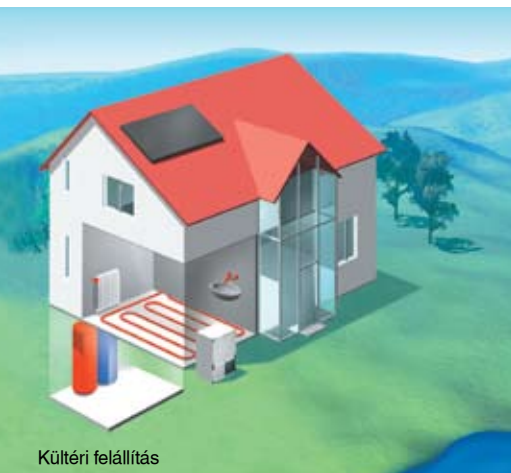
Minél nagyobb ez a szám, annál gazdaságosabban üzemel a hőszivattyú.

A változtatások joga fenntartva!

Hoval Belaria® hőszivattyúk levegő energiaforrással



Beltéri felállítás

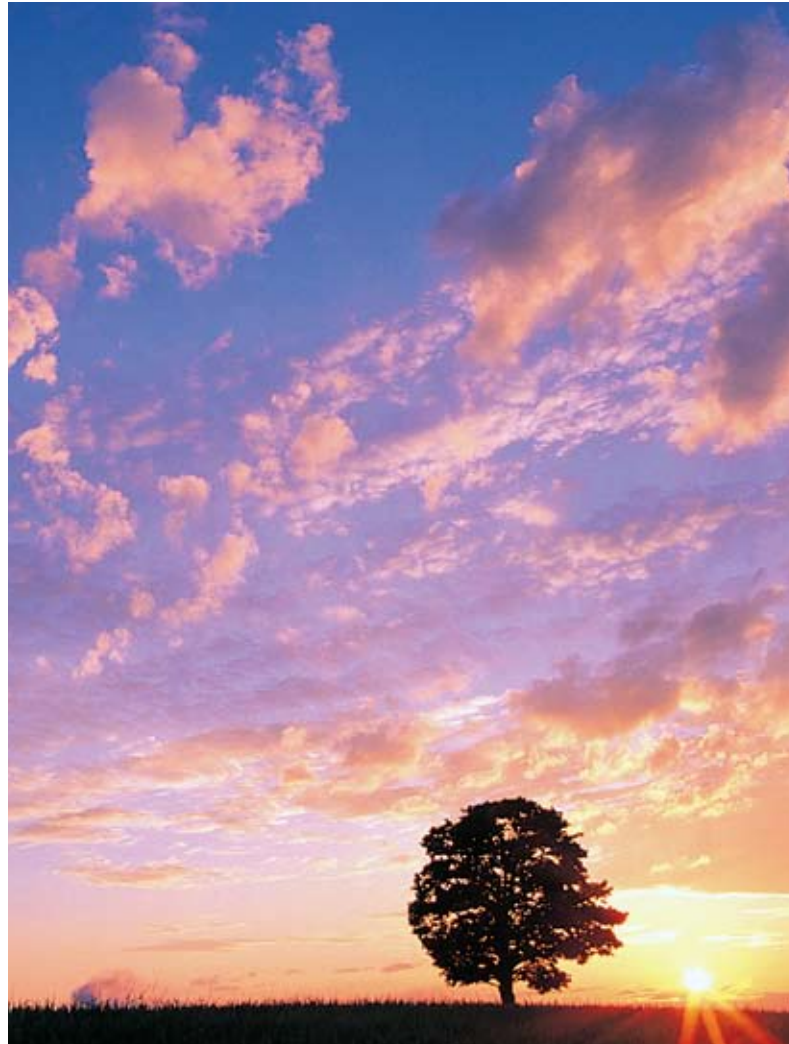


Kültéri felállítás

Levegő/víz hőszivattyú

A levegő/víz hőszivattyú a környezeti levegő hőjét hasznosítja. A környezeti levegőből még fagypont alatti hőmérsékleten is nyerhető ki fűtési hő. Kivitelezése rendszerint kiegészítő fűtéssel történik, amely a hiányzó hőigényt fedezi.

Különösen alacsony külső hőmérséklet esetén a kiegészítő fűtéssel együtt működik a készülék.



A külső levegő értékes hője

A környezetünkben jelenlévő levegő hőenergiát tartalmaz. A Hoval Belaria® hőszivattyúval ez az energia hasznosítható, kb. $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os hőmérsékletig. Mindenekelőtt: minél alacsonyabb a hőmérséklet, annál alacsonyabb a levegő/víz hőszivattyú fűtési teljesítménye.

Másrészről pedig éppen a hőmérséklet csökkenése esetén nő meg a hőszükséglet, ezért ekkor kiegészítő fűtés szükséges. Ezáltal a maximális hőigénycsúcsok lefedésre kerülnek, így sarkvidéki hőmérséklet esetén is biztosítja a kellemes meleget a lakásban.

Legmagasabb hatásfok: A Hoval Belaria® meggyőzi a szakértőket. A buchs-i főiskola Nemzetközi Hőszivattyú-tesztközpontjában (SG) a Belaria® az eddig mért teljesítményszámok (hatásfokok) közül a legjobbat érte el. A Belaria® – a kompakt levegő/víz hőszivattyú – egy áramtakarékos zseni a fűtéstechnika területén. 1 kW áramból 3,8 kW fűtőteljesítmény állítható elő. Ez abszolút csúcsteljesítmény!

Hoval Belaria® – a technika magáért beszél



◀ **Halk üzem:** Az egyedileg kifejlesztett, termikusan leválasztott, hőhídmentes ház elkülöníti a hőszivattyú belső elemeit a külvilágtól, ami a legjobb zaj és hőszigetelést biztosítja.

▶ **Szabályozás:** A beépített TopTronic®T szabályozóval éjszakai üzemnél a radiálventilátorok fordulatszáma csökkenthető, így a hőszivattyú még halkabban üzemel.



Három példa a felállítási lehetőségek közül:



- 1 Helytakarékos felállítás közvetlenül a fűtési helyiség sarokszegletében.
- 2 A beszívott és/vagy távozó levegő légcsatornázható. Ezáltal fűtéskorszerűsítés esetén is alkalmazható.
- 3 A robusztus konstrukció szabadban történő felállítást is lehetővé tesz.

Termékskála: A Hoval Belaria® 7 teljesítménysztyáiban kapható. A fűtési teljesítmény 8,6 kW-tól 33,2 kW-ig terjed. A lépcsőzetesség garantálja az Ön igényeihez igazodó optimális megoldást, hogy az alacsony beruházási költség nagyfokú gazdaságossággal párosuljon.

Műszaki adatok		08	10	12	15	22	27	33
Hoval Belaria®								
Fűtőteljesítmény	kW	8,6	10,5	12,6	15,4	21,2	27,4	33,2
COP*-teljesítményszám		3,8	3,8	3,8	3,7	3,8	3,7	3,6
Tömeg	kg	240	255	290	310	395	450	480
Méretek (mm)	szélesség	1100	1100	1200	1200	1200	1300	1300
	mélység	750	750	780	780	880	980	980
	magasság	1530	1530	1630	1630	1730	1930	1930

A teljesítményadatok 0°C-os talajvíz / 35°C-os fűtővíz esetén (ΔT 10K EN 255)

*COP = a fűtőteljesítmény és a ráfordított energia viszonya.

Minél nagyobb ez a szám, annál gazdaságosabban üzemel a hőszivattyú.

A változtatások joga fenntartva!

Kiegészítő komponensek és egyedi teljesítmények – az Ön igényei szerint



Használati melegvízkészítés először: Öko-megoldás

A nap, mint energiaszállító a HMV-készítéshez: a Hoval SolKit® és a Hoval hőszivattyúk számos kombinációja garantálja a jövőbe mutató megoldást, az Ön esetleges kívánalmaival összehangolva és a tárgyi adottságokhoz igazítva.



Használati melegvízkészítés másodszer: Hoval hőszivattyúk kombinációjával

A Hoval széles választékot kínál a hőszivattyúkkal történő HMV-előállítás és HMV-tároló rendszer programjában. A termékek széles skálája garantálja a méretre szabott megoldást, az Ön esetleges kívánalmaival összehangolva és a tárgyi adottságokhoz igazítva.

Kérje erre vonatkozó külön prospektusunkat!



Tökéletes kombináció:

Hoval hőszivattyú és puffertároló

Hatékony és komfortos üzemot nyújt a Hoval hőszivattyú és a Hoval puffertárolók kombinációja, amellyel a felesleges hőmennyiség további két napig eltárolható.



Komfortos szabályozás a lakásból

Egy fokkal melegebb ... két fokkal hidegebb ... takarékos üzemre állítani, vagy teljesen kikapcsolni a fűtést – a Hoval TopTronic®T szabályozóval mindez kényelmesen, egy nyomógombbal a szobából irányítható. Ezen kiegészítő készülék nagymértékben megnöveli a komfortot, az alacsony energiaköltségek révén pedig kifizetődővé válik.



Az év 365 napján Ön áll a Hoval szerviz középpontjában

A Hoval fűtésrendszerének szakszerű üzembe helyezéséhez, karbantartásához és zavarelhárításához tapasztalt szervizszolgálattal állunk rendelkezésére. Szünet nélkül, az év 365 napján, a nap minden órájában. Használja ki a lehetőséget, amellyel berendezésének gazdaságos üzemelését, hosszú élettartamát biztosíthatja. A rendszeres, professzionális karbantartással Ön megóvjá befektetésének értékét.

Az Ön partnere

☑️ Thermotrade Kft.

H-2112 Veresegyház, Szadai u. 13.
Tel.: +36 28 588 810, Fax: +36 28 588 820
thermotrade@hoval.hu, www.hoval.hu

Thermotrade Kft.



Cégünk, a Thermotrade Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1994. szeptember 15-én alakult. Vállalatunk 100%-ig magyar tulajdonban van.

Fő célkitűzésünk, hogy világszínvonalú, energia-takarékos és környezetbarát termékek szállításával és az ISO 9001:2000 szabvány által meghatározott minőségi szolgáltatással az ágazat egyik meghatározó szerepet betöltő vállalkozásává fejlődjünk.

E célkitűzésünk elérésére való törekvés cégünk vezető munkatársai számára nem feladat, hanem belső, intellektuális és erkölcsi igény, míg személyes példaadásunk folytán a cég kollektívája számára követendő út.

A Hoval termékek forgalmazása jelenti cégünk fő bevételi forrását, melyet Magyarországon kizárólagosan a Thermotrade Kft. végez.

Vállalatunk két fő profilja a fűtés- és szellőzés-technika. Fűtéstechnikán belül forgalmazzuk a Hoval kondenzációs- és hagyományos melegvíz, valamint gőz-, forróvíz kazánjait lakossági és ipari méretekben. Emellett foglalkozunk olaj- és gázégők értékesítésével is.

Számos, rangos külföldi és hazai cégnél találhatóak cégünk által forgalmazott termékek.

Hoval

Az energia megőrzése – környezetünk védelme