

Cascade 



**HEATSTAR**

levegő-víz hőszivattyúk

## Hőszivattyú a megoldás

Minden otthonnak, és a legtöbb üzleti-, és ipari épületnek szüksége van használati melegvízre és fűtésre, valamint a kialakulóban lévő éghajlati változások miatt egyre gyakrabban hűtésre is.

Erre az igényre többféle energiahordozó, és technológia is rendelkezésre áll, de a jövő fűtési rendszerét a megújuló energiaforrások, ezen belül többek között a hőszivattyúk jelentik. A hőszivattyús megoldás az egyik legjobb az energiatakarékosságot és környezettudatosságot tekintve, mivel megújuló energiahordozóra épül. Egy levegő – víz hőszivattyú nem csak a fűtésről gondoskodik, de előállíthatjuk vele a használati melegvizet, megoldhatjuk az épület hűtését, de jól tervezett rendszerrel az optimális levegőztetés sem probléma többé.



## Működése

A levegő-víz hőszivattyú a hagyományos energiahordozókhöz (pl. kőolaj, földgáz, szén) képest korlátlanul rendelkezésre álló levegőből vonja el a hőt a kültéren, és ezt juttatja be a lakásba, amit ott lead. A környezettől elvont hő épületen belülré szállításáért elsősorban a berendezés kompresszora a felelős. Egy korszerű rendszer megfelelő feltételek esetén akár négyszeres hatékonysággal is képes fűteni, és képes akár  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  külső hőmérséklet esetén is üzembiztosan működni. Emellett hűtés módban a  $+48\text{ }^{\circ}\text{C}$  környezeti hőmérséklet sem jelent akadályt.

# Előnyei

- ❄️ egy jól megtervezett, a tényleges igényeknek valóban megfelelő rendszer egy berendezéssel látja el bármely – erre az éghajlatra jellemző - időjárás esetén az épület fűtését, hűtését és melegvíz szükségletét
- ❄️ a megújuló energiaforrás használata miatt rendkívül környezetbarát, ráadásul a felhasználó nincs kitéve a folyamatosan ingadozó gáz-, és/vagy kőolajszármazék áraknak
- ❄️ a működéséhez szükséges villamos áramot előállíthatjuk napenergiával is, de arra alkalmas berendezés esetén igényelhető akár kedvezményes tarifa (H/Geo) is
- ❄️ szemben a hagyományos fűtési megoldások (pl. gázkazán, stb.) hatékonyságával a hőszivattyú által leadott hasznos teljesítmény akár több, mint négyszerese is lehet a működtetéséhez felhasznált energiafogyasztásnak
- ❄️ bármely fűtési megoldást használhatunk a beltérben, hiszen a rendszert összekapcsolhatjuk radiátorokkal, padló- / fal- vagy mennyezetfűtéssel és fan coilokkal, valamint ezek kombinációjával
- ❄️ 2021-ben már csak olyan épület kaphat használatbavételi engedélyt, mely teljes energiaszükségletének **legalább 25%-át megújuló energiaforrásból fedezi**



## Érdemes a Cascade hőszivattyút választani!

A kiváló ár – érték arányú Cascade klímatechnikai berendezések már bizonyítottak, hiszen több, mint 10 éve vannak jelen a magyar piacon. Azoknak ajánljuk őket, akik ragaszkodnak a magas minőséghez, a technikai tudáshoz és az extra kényelmi funkciókhoz, ám nem kívánják megfizetni a világmárkák által kért felárat. A márkát évek óta ismerő szakértő szerelők és a felhasználók visszajelzéseiből



kitűnik, hogy mind a készülékek minősége, mind pedig a szerelhetősége kiemelkedő színvonalú. A gyors garanciális szolgáltatást mindenre kiterjedő jelentős alkatrész készlet is segíti.

## Mit tud a Cascade hőszivattyú?

- ❄️ egy berendezés segítségével megoldható az épület fűtése és hűtése, valamint a használati melegvíz előállítás
- ❄️ alkalmazható padlófűtéshez, radiátoros fűtéshez és melegvíz előállításra
- ❄️ stabil és megbízható működés extrém időjárás esetén is (fűtés  $-25^{\circ}\text{C}$ , hűtés  $+48^{\circ}\text{C}$  tartós külső hőmérséklet esetén)
- ❄️ A+++ energiabesorolású akár négyszeres hatékonyság mellett
- ❄️ napelemes rendszerrel összekapcsolva akár nullára is csökkenthető az üzemeltetés és a működtetés költsége
- ❄️ wifin keresztül távolról is programozható, időzíthető, akár ki is kapcsolható
- ❄️ kaszkád vezérlésbe kapcsolható
- ❄️ kétfokozatú „dual stage” kompresszorral működik R32 hűtőközeggel töltve
- ❄️ időjárás követő üzemmódnak köszönhetően kiemelkedő hatékonyságú





- ❄ a szomszédokat sem zavarja csendes üzemének köszönhetően
- ❄ érintőképernyős kezelőpanelen vezérelhető, magyar nyelvű felületen
- ❄ ha szükséges, rendkívül gyorsan képes melegvizet előállítani az erre szolgáló speciális üzemmódba kapcsolva
- ❄ osztott kialakítás esetén beépített háromjáratú váltószeleppel
- ❄ elektromos fűtőbetéttel (monoblokk berendezésnél nem tartozék) fertőtlenítő üzemmód is elérhető
- ❄ kompakt kialakítású
- ❄ könnyen karbantartható, az osztott kialakítású készülékek beltéri egysége előlről nyitható, könnyen hozzáférhető
- ❄ meglévő fűtésrendszerhez is kapcsolható
- ❄ intelligens leolvasztás segíti a tartós, megbízható működését
- ❄ a maximális biztonság érdekében beépített padló túlmelegedés védelmi rendszerrel (fűtés üzemmódban elérhető) és felülethűtés rendszer védelemmel
- ❄ mindezt a márkára jellemző kiváló ár - érték arány mellett

## Mindig működik

A Cascade hőszivattyúra minden körülmények között számíthat, mivel  $-25^{\circ}\text{C}$  külső hőmérsékleten is megbízhatóan működik a berendezés fűtés üzemmódban. A hűtés sem jelent gondot, hiszen akkor is elérhető ez az üzemmód, ha kint tartósan  $+48^{\circ}\text{C}$  van.

Fűtés üzemmódban  $25^{\circ}\text{C}$  és  $60^{\circ}\text{C}$  között állíthatjuk be a kilépő víz hőmérsékletét, míg hűtésre állítva  $7^{\circ}\text{C}$  és  $25^{\circ}\text{C}$  között.

## Halkabb, mint a suttogás

Életminőségünk szempontjából fontos, hogy mekkora zajterhelésnek vagyunk kitéve a mindennapi életünkben.

Az osztott rendszerű Cascade hőszivattyúk beltéri egységének mindössze 29 dB a hangnyomás szintje fűtés üzemmódban.

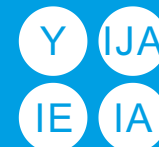
Ha a monoblokk konstrukciót választjuk, akkor sem kell számolnunk nagyobb zajjal, mint ami egy átlagos irodáé.

## Kiemelkedő teljesítmény A+++ besorolással

A berendezés kiemelkedő hatékonyságának köszönhetően A+++ energiabesorolást kapott, mely köszönhető a készülék rendkívül fejlett műszaki tartalmának, azon belül is a kiváló teljesítményű és megbízhatóságú kétlépcsős kompresszornak.



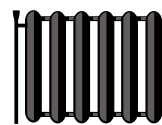
**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**Cascade**

Model

CRS-CQ12Pd/NhG-M



$55^{\circ}\text{C}$

$35^{\circ}\text{C}$

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++