

**gorenje**

# HŐSZIVATTYÚK

## AEROGOR **ECO** INVERTER



# FEJLETT INVERTERES TECHNOLÓGIA.

## Aerogor **ECO** Inverter

Az új DC Inverter szabályzású Gorenje hőszivattyúk magas hatásfokkal, környezetbarát módon és költséghatékonyan biztosítják a fűtést, hűtést és a használati melegvíz készítest. A kompresszor frekvenciaszabályzós egyenáramú inverteres technológiája

nagy hatékonyságú üzemeltetést tesz lehetővé, hiszen a hőszivattyú mindig éppen annyi hőt (vagy hűtési energiát) állít elő, amennyit az épület igényel. Egy épület fűtési igénye a környezeti hőmérséklettől és az épület hőszigetelésétől függően változik. Az

inverteres technológia a modulációs működés által a kompresszor teljesítményét pontosan a fűtési igénynek megfelelően állítja be, így biztosítva a magas hatásfokot minden működési ponton.



**AKÁR 4,7**

Hatékony működés magas teljesítménytényezővel - kiváló COP.



**R410A**

Az R410A az egyik legkörnyezetbarátabb hűtőközeg; nem károsítja az ózonréteget.



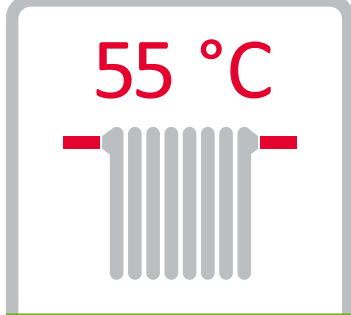
**CSENDES MŰKÖDÉS**

Alacsony zajszintű kültéri egység az axiális ventilátornak és a frekvenciavezérléses kompresszornak köszönhetően.



**MŰKÖDÉS AKÁR -25°C KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLETIG**

A rendszer sikeresen működik akár -25°C környezeti hőmérsékletig.



**MŰKÖDÉS ALACSONY HŐMÉRSÉKLETEN**

Padlófűtéses és radiátoros rendszerekhez egyaránt alkalmazható (akár 55°C-os előremenő vízhőmérséklettel).

# ELŐNYÖK ÉS JELLEMŐK

## Aerogor **ECO** Inverter HŐSZIVATTYÚ

- DC inverteres kompresszor az aktuális fűtési vagy hűtési igénynek megfelelő optimális teljesítményért.
- Alacsony üzemeltetési költségek az EN 14511 szabvány szerinti magas COP értéknek köszönhetően (4,0-tól 4,7-ig - A7/W35 mellett).
- Maximum 55°C-os előremenő hőmérséklettel akár radiátoros rendszerekhez is alkalmazható.
- A továbbfejlesztett vezérlésnek köszönhetően napkollektoros rendszerhez is csatlakoztatható, és az ebből származó hőenergia hasznosítható.
- Nagyfokú kényelem - a hőszivattyús körfolyamat megfordításával az épületet nemcsak fűteni, hanem hűteni is lehet.
- A hőszivattyú -25°C és +45°C hőmérséklettartományban üzemel, ezáltal a téli fagyban melegen, a nyári hőségben pedig hatékonyan hűvösen tartja otthonát.
- A használt R410A az egyik legkörnyezetbarátabb hűtőközeg, mely nem károsítja az ózonréteget.
- Alacsony beruházási költség az egyszerű üzembe helyezésnek és a beltéri egységnek köszönhetően, amely tartalmazza a fűtési rendszerhez csatlakozás legtöbb elemét (energiatakarékos keringtető szivattyú, háromjratú szelep, tartály nélküli fűtőbetét, légtelenítő stb.).
- Opcionálisan csatlakoztatható belső hőcserélős használati melegvíz-tartályhoz. Energiahatékony melegvízkészítés - a melegvíz hőmérsékletének beállításával a hőszivattyú a kompresszor működési frekvenciáját az optimális szintre csökkenti.
- Alacsony zajszintű kültéri egység az axiális ventilátornak és a DC inverteres kompresszor egységnek köszönhetően.

A rendszer két részből áll:

- 1 Kültéri egység
- 2 Beltéri egység (Hydrobox)



# KÜLTÉRI EGYSÉG FŐBB ÖSSZETEVŐI

## Aerogor **ECO** Inverter hőszivattyúk

A kültéri egység tartalmazza a hőszivattyú rendkívül hatékony működéséhez szükséges kulcsfontosságú összetevőket:

- DC inverteres kompresszor frekvenciavezérléssel
- Elpárologtató egység hidrofil bevonattal és kiváló hőcserélővel
- Elektronikus expanziós szelep
- Csendes axiális ventilátor



# BELTÉRI EGYSÉG FŐBB ÖSSZETEVŐI

## Aerogor **ECO** Inverter - Hydrobox

A Hydrobox beltéri egység tartalmazza azokat az összetevőket, melyek egyszerű telepítést és ezáltal alacsonyabb beruházási költségeket biztosítanak:

- Beépített hőcserélő - kondenzátor egység
- „A” energiasztályú keringtető szivattyú
- Biztonsági- és légtelenítő szelep
- Modern vezérlőegység, érintőképernyővel (Eco 13 A)
- Beépített elektromos fűtőbetét (bivalens rendszerekhez)



### JELMAGYARÁZAT:

- 1 Hőcserélő - kondenzátor egység
- 2 Vezérlő egység
- 3 Keringtető szivattyú („A” energiasztályú)
- 4 Elektromos fűtőbetét (bivalens rendszerekhez)
- 5 Fűtőköri előremenő csatlakozó
- 6 Fűtőköri visszatérő csatlakozó
- 7 Csatlakozók a kültéri egységhez

Az Aerogor ECO Inverter hőszivattyú ideális megoldás új és felújított épületek fűtésére az alábbiaknak köszönhetően:

- teljesítménytartomány 4-től 13 kW-ig,
- működési tartomány -25°C-tól +45°C-ig,
- alacsonyabb fűtési költségek a magas teljesítménytényező (COP) eredményeként,
- alacsonyabb áramfogyasztás és széndioxid-kibocsátás, hűtés lehetősége nyáron, és magas működési megbízhatóság,
- meglévő fűtési rendszerhez is csatlakoztatható,
- napkollektoros rendszerhez való csatlakozási lehetőség.

# TECHNIKAI INFORMÁCIÓK



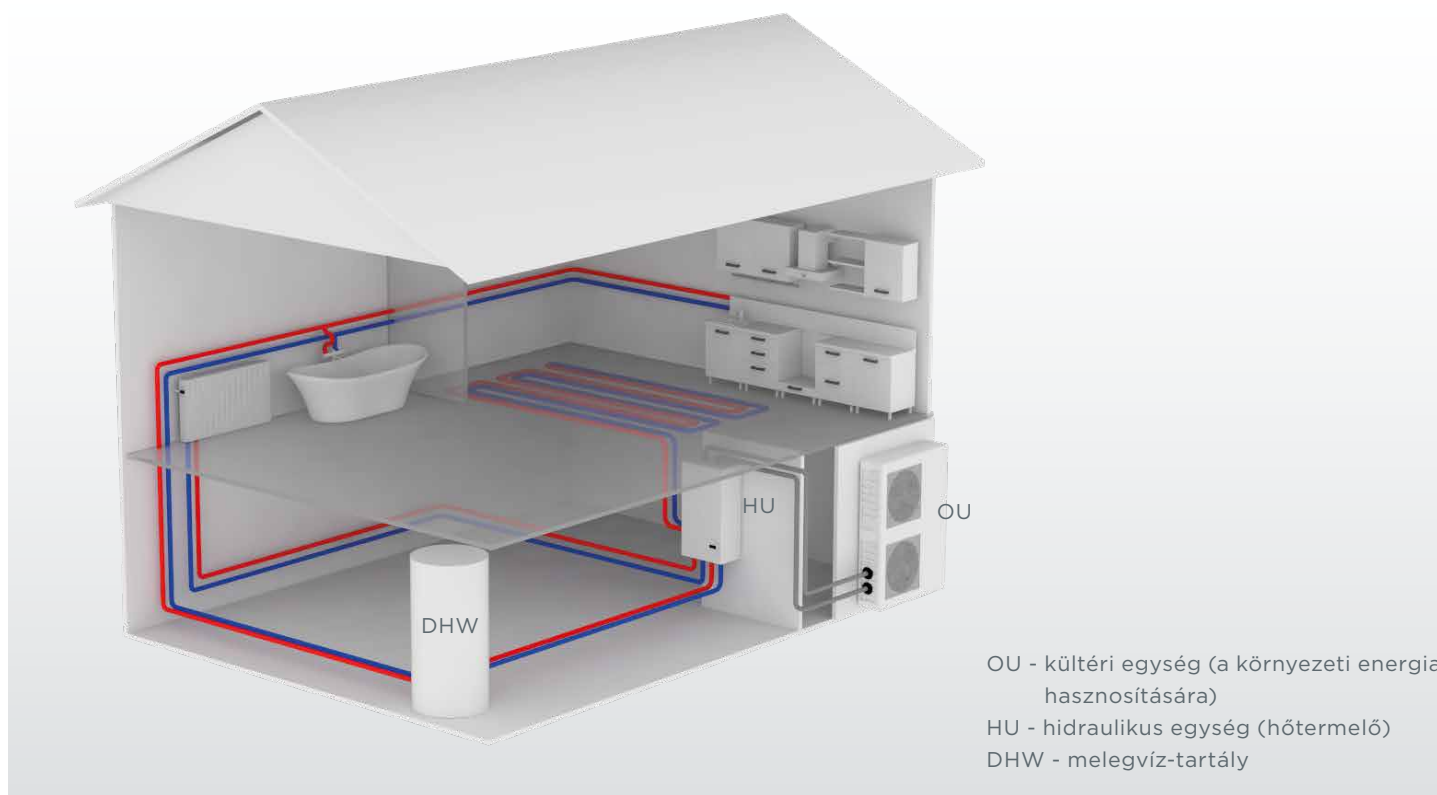
MODELL	Mértékegység	Aerogor ECO Inverter 10 A	Aerogor ECO Inverter 13 A
<b>FŰTÉSI ÜZEM (A7/W35)</b>			
Fűtési teljesítmény*	kW	4.50 - 10.50	4.20 - 12.60
Elektromos teljesítmény*	kW	0.91 - 3.05	0.90 - 3.16
COP - teljesítménytényező*	/	3.80 - 4.71	4.00 - 4.91
<b>HŰTÉSI ÜZEM (A35/W7)</b>			
Hűtési teljesítmény**	kW	2.60 - 8.00	2.34 - 7.91
Elektromos teljesítmény**	kW	1.10 - 3.50	0.97 - 2.98
EER - hűtési jóságfok**	/	2.30 - 3.22	2.40 - 3.03
Feszültség	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Kompresszor típusa	/	DC inverteres (kettős forgódugattyús)	DC inverteres (kettős forgódugattyús)
Max. fűtési előremenő víz hőmérséklet	°C	55	55
Működési tartomány	°C	-25-től +45-ig	-25-től +45-ig
Hűtőközeg típusa		R410A	R410A
Hűtőközeg mennyisége	kg	1,94	2,50
<b>VENTILÁTOR</b>			
Ventilátor típusa	/	Axiális	Axiális
Légáram	m <sup>3</sup> /h	3200	4100
Névleges teljesítmény	W	160	120
<b>Vízoldali hőcserélő</b>			
Típus	/	Lemezes hőcserélő	Lemezes hőcserélő
Nyomáscsökkentés	kPa	8	40
Csőcsatlakozás átmérője	Inch	G1	G1
<b>MEGEGEDETT ÁRAMLÁS - SZEKUNDER (VÍZ) OLDAL</b>			
Min. vízáramlás	m <sup>3</sup> /h	1.15	1.32
Névleges vízáramlás	m <sup>3</sup> /h	1.44	2.20
Max. vízáramlás	m <sup>3</sup> /h	2.16	2.63
<b>ZAJNYOMÁSSZINT</b>			
Beltéri egység	dB(A)	29	30
Kültéri egység	dB(A)	55	56
<b>NETTÓ MÉRETEK</b>			
Beltéri egység (SzxMxM)	mm	720×220×414	765×509×280
Kültéri egység (SzxMxM)	mm	1044×763×414	1123×1195×400
<b>NETTÓ TÖMEG</b>			
Beltéri egység	kg	28	55
Kültéri egység	kg	70	113

(\*) EN 14511 szabvány szerint mérve. Fűtési körülmények: víz bejövő/kimenő hőmérséklet 30°C/35°C, környezeti hőmérséklet 7°C/6°C.

(\*\*) EN 14511 szabvány szerint mérve. Hűtési körülmények: víz bejövő/kimenő hőmérséklet 12°C/7°C és környezeti hőmérséklet 35°C.

# PÉLDA FŰTÉSI RENDSZERRE

Aerogor **ECO** Inverter hőszivattyúval



A csendes axiális ventilátor nagy mennyiségű levegőt áramoltat a hőszivattyú hűtőkörébe, hogy hasznos hőenergiát termeljen. Az Aerogor

**ECO** Inverter hőszivattyú csak annyi hőt termel, amennyit a fűtési rendszer igényel. A beltéri Hydrobox egység átirányítja a hőt a fűtőkörnek a melegvíz-

tartályba. A hőszivattyú vezérlése időjárás-követő.



FŰTÉSI ÜZEM



MELEGVÍZ



AKTÍV HŰTÉS

## gorenje

GORENJE D.D.

Ogrevalni sistemi

Partizanska 12 | SI - 3503 Velenje Slovenija

T 00 (0)3 899 10 00 | F 00 (0)3 899 72 73

info@gorenje.com | www.gorenje.si

Kizárólagos magyarországi forgalmazó:

**WAGNER SOLAR HUNGÁRIA KFT.**

Fóti út 92 | H - 2120 Dunakeszi

T 00 (36) 27 548 440 | F 00 (36) 27 548 441

info@wagnersolar.hu | www.wagnersolar.hu

