



HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐSZIVATTYÚK



A JÖVŐ MEGÉRKEZETT

**Használati
melegvízkészítés
hőszivattyúval.
Kényelmes és környezet-
kímélő üzem.**

Évekkel ezelőtt az Ariston már a zöldenergia felé fordult, melynek eredményeként mára a szektor legfejlettebb technológiájával büszkélkedhet.

A fejlesztések eredményeként született meg a NUOS termékcsalád, amely alacsony villamosenergia fogyasztás mellett, a levegő hőjét hasznosítva állítja elő a használati melegvizet.

A Nuos család monoblokkos kivitelben elérhető. Fali, illetve álló kivitelben, 110-250 literes űrtartalomig megtalálható.

Egyes típusok szolár-rendszerrel is kombinálhatóak.

FALI KIVITEL



NUOS EVO 110

ÁLLÓ KIVITEL



NUOS
200-250-250 SOL

MONOBLOKK



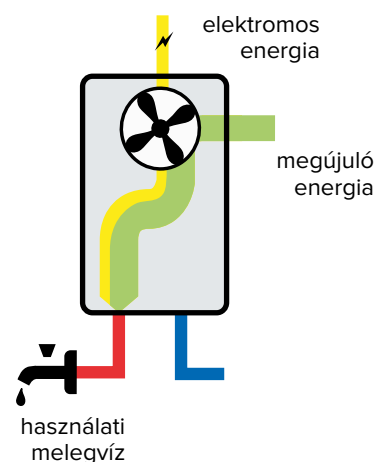
HŐSZIVATTYÚ TECHNOLÓGIÁJA

A NUOS egy termodinamikus ciklust használ, amely arra szolgál, hogy felmelegítse a tárolóban levő vizet a beszívott levegő által, átalakítva a hő természetes áramlását. A munkaközeg (R134A) az állapotváltozások, a kompressziós és expanziós ciklusok révén kiemeli a levegőben levő hőt alacsonyabb hőmérsékleten, és átadja a használati melegvíznek magasabb hőmérsékleten.

Hőszivattyú üzemmódban a termék csak annyi villamos energiát igényel, mely a levegőt beszívó ventilátor működéséhez, illetve a hűtőfolyadékot a csővezetékben cirkuláltató kompresszor működéséhez szükséges.

NUOS ENERGIA FORMULA

$$100 = 25 + 75$$



TERMODINAMIKUS CIKLUS

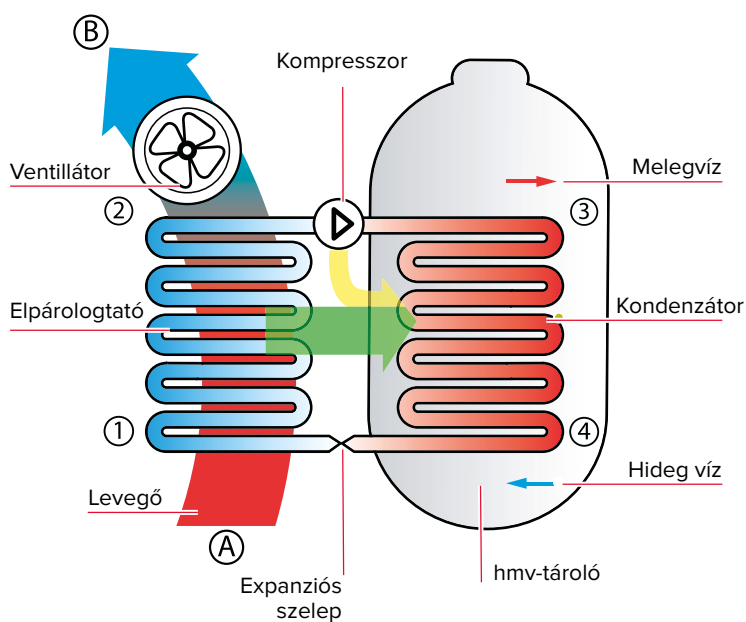
A-B AA környezeti levegőt egy ventilátor áramtatja keresztül az elpárolgatót, ahol a levegő nagyjából 10 °C hőmérsékletesen megy keresztül.

1-2 A hűtőközeg átáramlik az elpárolgatót, ahol felveszi a külső levegő által leadott hőt. E folyamat során a hőmérséklet és a nyomás nem változik, fontos változás ugyanakkor, hogy a folyadékból gáz keletkezik, ezáltal előkészítve a kompresszor munkáját.

2-3 Az R134A hűtőközeg nyomása a kompresszoron áthaladva megemelkedik (20 bar), amelynek eredményeként a hőmérséklete is megváltozik (70 °C).

3-4 A felmelegített és összesűrített R134A gáz a kondenzátorba jut, ahol a hőt átadja a használati melegvíznek (hőmérséklete 70 °C-ról 40 °C-ra csökken), majd folyadék halmazállapotúvá válik.

4-1 Az expanziós szelepen áthaladva az R134A folyadéknak lecsökken a nyomása (5 bar), valamint a hőmérséklete (0 °C), tehát visszaáll a kezdeti értékekre, így a termodinamikus ciklus újból kezdetét veheti.



■ villamos energia
■ megújuló energia

NUOS EVO – RENGETEG ELŐNY ÖNNEK ÉS A KÖRNYEZETNEK



MEGÚJULÓ ENERGIA

Az innovációs lehetőségek gyakran abban a környezetben rejtőznek, amely nap mint nap körbe vesz minket. A levegő például tele van hővel, egy ingyenes és megújuló energiával, amely a naptól érkezik. A NUOS képes arra, hogy kivonja a tiszta energiát a levegőből, és felhasználja azt a használati melegvíz felmelegítésére. Ily módon az elektromos energia felhasználásának csökkentése mellett garantált a komfortérzet és környezetünk védelme.

NUOS: KÖRNYEZETBARÁT VÍZ

HATÉKONY TERMÉK

A Nuos készüléktípustól, telepítéstől és felhasználástól függően 1/3-1/4 annyi villamos energiát fogyaszt a víz felmelegítéséhez, mint amennyit egy hagyományos vízmelegítő igényel. A C.O.P. (Coefficient Of Performance-Teljesítmény Együttható) meghatározza a hőszivattyúval működő berendezések teljesítményét a megtermelt hőenergia és a felhasznált energia közötti arány segítségével. A megtermelt hőenergia mindig nagyobb, mint a felhasznált energia. Vagyis: minden 100 egységből, amelyet a használati víz felmelegítésére fordítunk legfeljebb 30 egységet tesz ki a villamos energia, a maradék 70 egység a levegőből nyert hőből tevődik össze.

C.O.P. > 3*

RUGALMAS TELEPÍTÉS

A NUOS széles választékot biztosító légcsatorna-hálózat elemei révén mindenféle telepítési módra megoldást kínál. Legyen szó fali vagy álló kivitelű modellről, légcsatornával, vagy anélkül tervezett telepítésről, könnyedén megfelelünk az igényeknek, hiszen a NUOS a legszélesebb palettával rendelkező hmv-hőszivattyú termékcsalád a piacon.

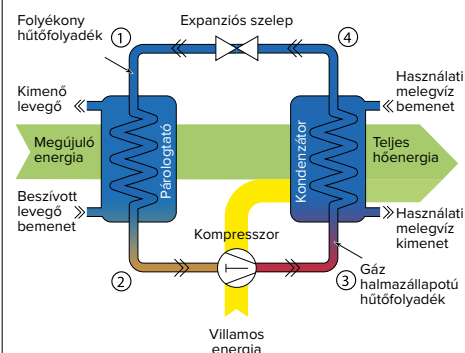
NUOS: FRISS LEVEGŐ

*COP levegő 20°C víz 15-55°C (EN 255-3)

NUOS EVO HŐSZIVATTYÚ – TÖBB, MINT EGY VÍZMELEGÍTŐ

MŰKÖDÉSI ELV

A hőszivattyú egy olyan berendezés, mely egy alacsonyabb hőenergiából egy magasabb hőenergiát képes létrehozni, ez azonban nem spontán módon történik, hanem egy termodinamikai ciklusnak köszönhetően végbemenő folyamat.



TERMODINAMIKAI KÖRFOLYAMAT

A folyamat főbb összetevői: a kompresszor, kondenzátor, expanziós szelep, illetve az elpárolgató, valamint maga a hűtési ciklus.

A rendszer legfontosabb része a kompresszor, amelyen áthaladva a környezetből felvett hőenergiával rendelkező hűtőfolyadék nyomása, hőmérséklete és halmazállapota megváltozik. Az így módon módosult közeg a kondenzátoron keresztül leadja a hőenergiáját a használati meleg víznek, majd az expanziós szelepen áthaladva visszaáll a nyomása és a hőmérséklete a kiindulási értékre, hogy újból felvehesse a környezetből nyert hőenergiát. Mindezen folyamat nem jöhetne létre a kompresszor nélkül.

HŰTŐKÖZEG

Az Ariston által kiválasztott hűtőközeg, az R134A nem károsítja az ózonréteget, az atmoszféra alapvető alkotóelemét, amely az ultraibolya sugárzás elleni védelmet biztosítja, mert az „ODP” (Ozone Depletion Potential – Ózonrétegbontó Képesség) értéke egyenlő nullával.

Nem tartalmaz klórt, amely károsítja a környezetet, nem mérgező és nem gyúlékony, ezáltal tehát a felhasználó és a telepítő számára egyaránt biztonságos. Az R134A gáz a magas termodinamikai tulajdonságainak köszönhetően kiváló teljesítményt garانتál.

C.O.P.

A C.O.P. (Coefficient of Performance- Teljesítmény Együttható) meghatározza a hőszivattyúval működő berendezések teljesítményét a leadott teljesítmény és a felvett teljesítmény közötti arány segítségével. A leadott teljesítmény mindig nagyobb, mint a felvett teljesítmény.

$$COP = \frac{\text{leadott teljesítmény}}{\text{felvett teljesítmény}}$$

A hőszivattyú a levegőből nyert hőenergiát használja. A leadott teljesítmény, vagyis a hasznosított hőenergia mindig nagyobb mint a felvett energia mennyiség.



NUOS EVO – A TERMÉKCSALÁD, AMELY BÁRMELY IGÉNYNEK MEGFELEL

	NUOS EVO 110	NUOS 200-250-250 SOL
		

ÚTMUTATÓ A KIVÁLASZTÁSHOZ

ÚJ ÉPÍTÉSŰ LAKÁS VAGY TÁRSASHÁZ	■	■
ÚJ ÉPÍTÉSŰ CSALÁDI HÁZ	■	■
KORÁBBI ÉPÍTÉSŰ LAKÁS VAGY NAGYOBB CSALÁDI HÁZ	■	■
KORÁBBI ÉPÍTÉSŰ CSALÁDI HÁZ	■	
ÜZLETHELYISÉG	■	■

■ Jellegzetes és javasolt alkalmazás

■ Lehetséges alkalmazása



NUOS
sorozat
minden
alkalmazási
területhez

NUOS EVO – AZ EGYEDÜLÁLLÓ ÉS GARANTÁLT MAGAS MINŐSÉG!

Az **Ariston** az eddigi tapasztalatok, valamint a folyamatos kutatások alapján, a legfejlettebb technológiákat ötvözve hozta létre az új **NUOS** palettát.

EVO modellek tartalmaznak olyan technikai újításokat, melynek eredményeként egyedülállókká váltak a piacon.

Az Ariston teljes szortimentet biztosít hmv-hőszivattyúk terén

COP-ÉRTÉK *	2,6-tól 3,1 *-ig (7 °C-os levegőnél) 3-tól 3,7 *-ig (20 °C-os levegőnél)	a NUOS EVO megújuló energiaforrásként alkalmazható	A LEGHATÉKONYABB A PIACON
A BESZÍVOTT LEVEGŐ MINIMUM HŐMÉRSÉKLETE	-5°C	a NUOS EVO-val télen is garantálható a maximális energia-megtakarítás	MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG A HIDEGEBB KÖRNYEZETBEN IS
KONDENZÁTOR	palást hőcserélős	a NUOS EVO garantálja a használati meleg víz maximális komfortját	A LEGBIZTONSÁGOSSABB A PIACON
ANÓD	ProTech és magnézium egyaránt	a NUOS EVO garantálja a maximális védelmet és a minimális karbantartási költséget	A LEGJOBB VÉDELEM-MEL ELLÁTOTT A PIACON
FŰTŐEGYSÉG	Elektromos fűtőszállal	a NUOS EVO lehetővé teszi a fűtőegység cseréjét anélkül, hogy a tárolót leürítenénk	A LEGGYORSABBAN KARBANTARTHATÓ A PIACON

* a típusok és az EN255-3 előírás függvényében 15-55 °C hmv-emelkedés esetén

** kizárólag a 120 literesnél nagyobb űrtartalommal rendelkező modellek esetén

HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐSZIVATTYÚ: ALACSONY ENERGIAFOGYASZTÁS, NAGY MENNYISÉGŰ MELEGVÍZ

GAZDASÁGOS ÉS SOKOLDALÚ TECHNOLOGIA

A hőszivattyú a működésből adódóan a legjobb példa arra, hogyan lehet összhangban a technológia és a környezet.

A NUOS EVO nemcsak ökológiai előnyökkel bír, hanem alacsonyabb telepítési igénnyel, illetve költséggel is a napkollektoros rendszerekhez viszonyítva. Ebből eredően a NUOS EVO az időtálló készülékek sorába tartozik. A műszaki megoldásnak köszönhetően pedig a NUOS 250 SOL típusú hmv-hőszivattyú esetében lehetőség nyílik arra, hogy a készüléket napkollektoros rendszerrel kombináljuk.

Elképzelhető ennél hatékonyabb zöldenergia-hasznosítás?

**Több, mint egy
zöld választás!**



MEGOLDÁSOK CSALÁDI HÁZAK SZÁMÁRA

A HASZNÁLATI MELEGVÍZET A MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL MŰKÖDŐ NUOS HMV-HŐSZIVATTYÚ KÉSZÍTI.

A fűtési hálózatot pedig kondenzációs kazán szolgálja ki.

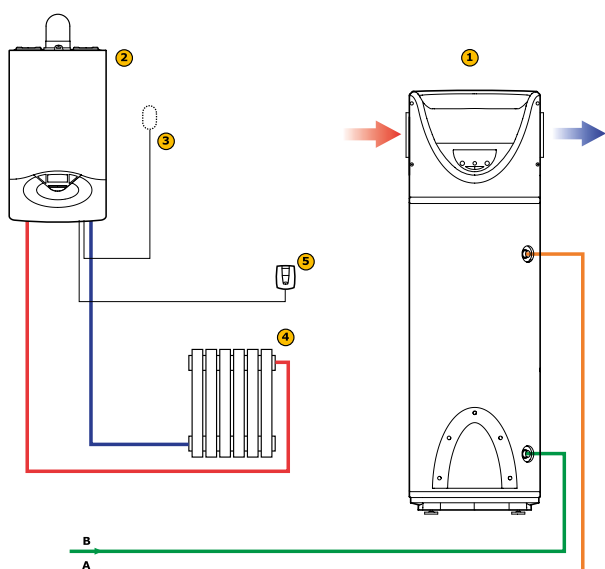


300 m²-ig
8 lakóig

**Nagy rendszerekhez
Könnyű telepíthető-
ség
Nincs homlokzat
csúfítás**

KOMPONENS	MÉRET
Használati melegvíz hőszivattyú	fali kivitel : 110 liter álló kivitel: 200-250 liter
kondenzációs gázkazán	35 kW

HMV
HŐSZIVATTYÚK



JELMAGYARÁZAT

- ① HMV-hőszivattyú
- ② kondenzációs kazán
- ③ külső hőmérséklet-érzékelő
- ④ fűtőkör
- ⑤ szobai érzékelő

- A** HMV-előremenő
- B** hálózati víz betáp

MEGTAKARÍTHATÓ ENERGIA:

Alapadatok:

150 m²-es, átlagosan szigetelt épület.
Kéményes, 24 kW-os hagyományos
gázkazán.

Megújuló energiás megoldás:

- 200 literes hmv-hőszivattyú
- 24 kW-os kondenzációs gázkazán

Eredmény:



Teljes éves
gázmegtakarítás: **23%**



Éves CO₂
megtakarítás: **389kg**
Ez egyenértékű **32** fával

Gondoskodjon a megfelelő biztonsági szerelvények elhelyezéséről.

MEGOLDÁSOK TÁRSASHÁZAK SZÁMÁRA

A HASZNÁLATI MELEGVIZET A MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL MŰKÖDŐ NUOS HMV HŐSZIVATTYÚ BIZTOSÍTJA LAKÁSONKÉNT.

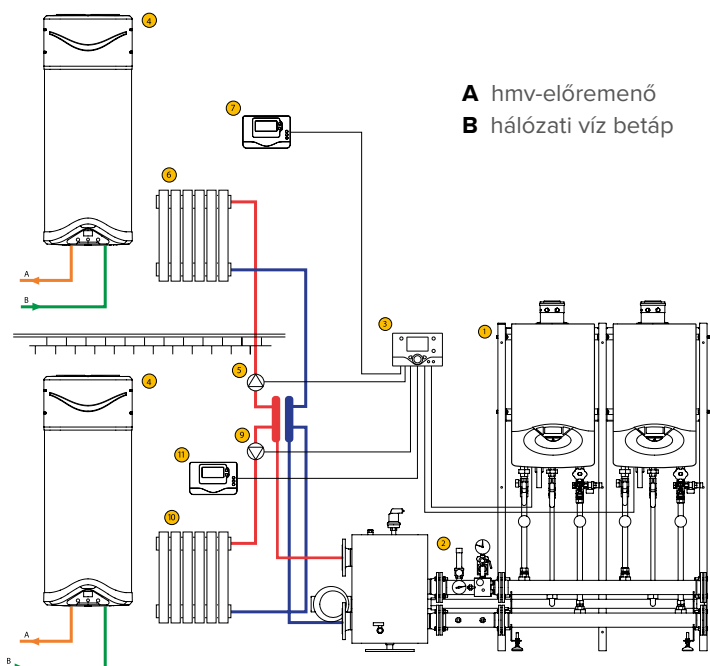
A fűtés rendszert pedig a kaszkád telepítésű kondenzációs kazán táplálja.



80 lakás felett

**Az alacsony
költségű megújuló
megoldás
Maximális kontroll
Kívülről nem
látható**

KOMPONENS	MÉRET
Használati meleg víz hőszivattyú	fali kivitel : 110 liter álló kivitel: 200-250 liter
kondenzációs gázkazán	45-65 kW 85-100 kW 115-150 kW



Jelmagyarázat

- 1 kaszkád kazánkapcsolás
- 2 hidraulikus váltó
- 3 RVS kaszkád vezérlő
- 4 hmv-hőszivattyú (2. emeleti)
- 5 keringető szivattyú (2. emeleti)
- 6 fűtőkör (2. emelet)
- 7 szobatermosztát (2. emeleti)
- 8 hmv-hőszivattyú (1. emeleti)
- 9 keringető szivattyú (1. emeleti)
- 10 fűtőkör (1. emelet)
- 11 szobatermosztát (1. emeleti)

Gondoskodjon a megfelelő biztonsági
szerelvények elhelyezéséről.

MEGTAKARÍTHATÓ ENERGIA:

Alapadatok:

12 lakásos, 80 m²-es lakásokból álló,
átlagosan szigetelt társasház.
Kéményes, hagyományos gázkazánok
kiváltása.

Megújuló energiás megoldás:

- 110 literes hmv-hőszivattyú
- Kaszkádba kapcsolt kondenzációs
gázkazán

Eredmény:



Teljes éves
gázmegtakarítás: **26%**



Éves CO₂
megtakarítás: **2,402kg**
Ez egyenértékű **200** fával

CSALÁDIAS HANGULAT ÉS FUNKCIONALITÁS A NUOS-SZAL – EGY NYELVET BESZÉLÜNK



Azonos kezelőfelület minden típuson. Nagyszerű funkcionalitás egy könnyen kezelhető és intuitív kezelőegységgel.

- 1 ON/OFF
- 2 Kijelző
- 3 Nyomó- és tekerőgomb
- 4 Smile kijelző
- 5 Üzem mód gomb

HŐSZIVATTYÚ ÜZEMMÓD

Ezen üzemmódban érhető el a maximális energia-megtakarítás, mivel csak a hőszivattyú üzemel. A Green üzemmódban elérhető legmagasabb hmv hőmérséklet 62 °C.

GYORS FELFŰTÉS ÜZEMMÓD

Ha a Boost (gyors) üzemmódot választja, a berendezés egyszerre működteti a hőszivattyút és a beépített elektromos fűtőszálát. Az üzemmódot minden olyan alkalommal lehet manuálisan aktiválni, amikor a lehető legrövidebb időn belül van szükség a kívánt hőmérsékletű melegvízre.

AUTO ÜZEMMÓD

Ezen üzemmód a legjobb kompromisszumot garantálja a komfort és az energiatakarékosság között. A NUOS optimalizálja a hőszivattyú és a fűtőszál üzemmódjait.

ANTILEGIONELLA FUNKCIÓ

Ez a funkció automatikus fertőtlenítési ciklusokat visz véghez havi rendszerességgel.

A NUOS, ha szükséges, 65 °C-ra melegíti fel a használati melegvizet, és ezen a fokon tartja annyi ideig, amely elegendő ahhoz, hogy elpusztítsa a tartályban esetlegesen kialakult baktérium-tenyészetet.

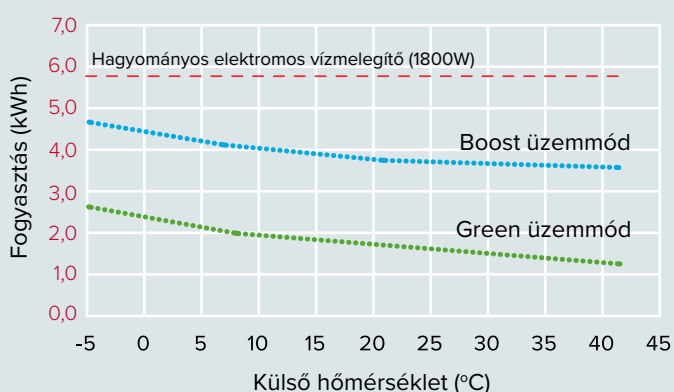


PROGRAMOZHATÓSÁG

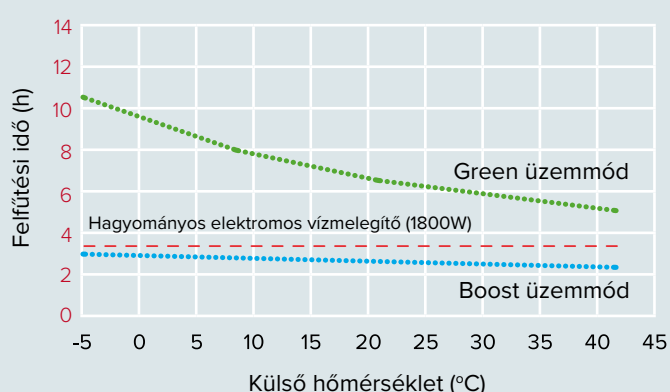
A NUOS-szal lehetőség nyílik arra, hogy beállítsa a kívánt hmv hőmérsékletet és azt, hogy erre mikor van szüksége. A készülék a beállított időpontban fogja elérni a szükséges hőmérsékletet. E folyamat során a hőszivattyúegység élvez prioritást, az elektromos fűtőszál csak szükség esetén aktiválja.

HMV
HŐSZIVATTYÚK

ENERGIA-FOGYASZTÁS 15-55 °C VÍZHŐMÉRSÉKLETNÉL A BESZÍVOTT LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETÉNEK FÜGGVÉNYÉBEN (EN 255-3)



FELFŰTÉSI IDŐ 15-55 °C VÍZHŐMÉRSÉKLETNÉL A BESZÍVOTT LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETÉNEK FÜGGVÉNYÉBEN (EN 255-3)



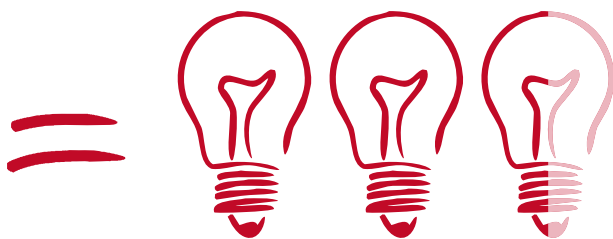
A KÖLTSÉGEK CSÖKKENTÉSE MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL MINDENKI SZÁMÁRA ELŐNYÖS

Magyarországi statisztikai adatok szerint, egy háromtagú család használati-melegvíz (HMV) előállítására fordított éves energia-felhasználása 2670 kWh/év egy háromfős család esetében.

A NUOS EVO hmv-hőszivattyú alkalmazásával 20°C hőmérsékletű beszívott levegő esetén akár 1352 kWh/év elektromos energiát is megtakaríthatunk a hasonló teljesítményű hagyományos vízmelegítőhöz képest. Az ebből eredő megtakarítás azonnal láthatóvá válik a villanyszámlán.

**Gyorsan
megtérülő
beruházás**

	ENERGIAFELHASZNÁLÁS A VÍZ FELMELEGÍTÉSÉHEZ (kWh/év)	KÉSZÜLÉK HATÁSFOKA (számított)	ÉVES ENERGIAFOGYASZTÁS (kWh/év)	TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ MINTA PÉLDA A MEGTÉRÜLÉSRE, VILLANYBOJLER CSERÉJÉRE VONATKOZÓAN:	
Hagyományos villanybojler	2.670	84%	3.179	Villamosenergia ár:	34 Ft/kWh
Nuos Evo 110 Green üzem módban használva	2.670	340%	785	Többlet beruházás NUOS esetén:	kb. 250 000 Ft
				Éves megtakarítás:	81 396 Ft
ENERGIA- FOGYASZTÁS CSÖKKENÉSE			- 2.394 (=75,3 %)	MEGTÉRÜLÉSI IDŐ:	< 3,4 ÉV



NUOS EVO 110 ÁTLAGOS
TELJESÍTMÉNY FELVÉTELE: 250 W

2,5×100 W

OKOS BEFEKTETÉS

Egy hatékony berendezés kevesebbet fogyaszt; ennek az elvnek megfelelően egy ugyanakkora űrtartalmú vízmelegítőhöz képest a **NUOS EVO** termék esetében az energia megtakarítás meghaladhatja a 70%-ot.

Emiatt a **NUOS EVO** ideális befektetés, hiszen ára akár 3,5 éven belül megtérülhet (ezen adat a készülék típusától és az üzemeltetés körülményétől egyaránt függhet).





NUOS EVO



Fali hmv-hőszivattyú Működés -5 °C beszívott levegő hőmérsékletig

- / 3,4-es COP érték 20 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén (EN 255-3)
- / 2,6-es COP érték 7 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén (EN 255-3)
- / hőszivattyú üzem -5 és 42 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén
- / hőszivattyús üzemben maximum 62 °C-os hőmérsékletű HMV-t képes előállítani
- / kondenzátorcső a tároló körül helyezkedik el (nem érintkezik a HMV-vel)
- / alacsony zajszint (csendes üzem funkció)
- / titániummal ötvözött zománcozott réteggel bevont tároló
- / kiegészítő elektromos fűtőszál
- / aktív anód és magnézium anódos védelem
- / LCD-kijelző
- / hőszivattyú-, gyorsfelfűtő-, és antilegionella funkcióval rendelkezik,
- / programozható

ENERGIA OSZTÁLY



Új generációs fali hmv hőszivattyú

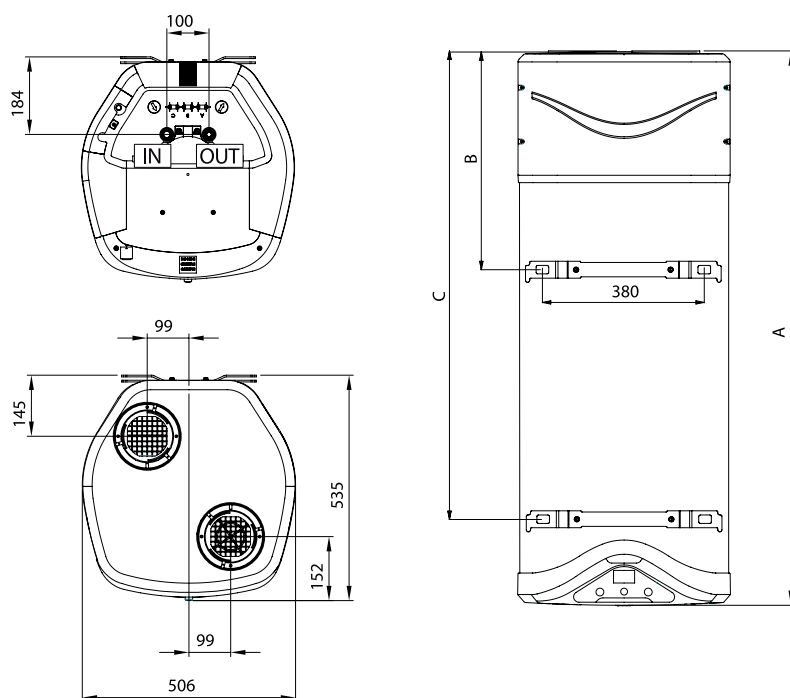


MŰSZAKI ADATOK

NUOS EVO 110

COP-érték 20 °C-os levegő esetén		3,4
15-55 °C-os hmv esetén (EN 255-3)		
COP-érték 7 °C-os levegő esetén		2,6
15-55 °C-os hmv esetén (EN 255-3)		
COP-érték az EN 16147 szerint		2,7
Min/max beszívott levegőhőmérséklet	°C	-5/42
Leadott hőteljesítmény 20°C-os beszívott levegő esetén *	W	850
Átlagos teljesítményfelvétel *	W	250
Felfűtési idő 20 °C-os levegőhőmérséklet esetén *	h/min	6,30
Felfűtési idő 7 °C-os levegőhőmérséklet esetén *	h/min	8,20
Maximális melegvíz-mennyiség (40 °C-on) **	l	169
Tároló kapacitása	l	110
Hővesztesség 24 h alatt	W	0,5
Maximális üzemi nyomás	bar	8
Feszültség / maximális teljesítmény *	V / W	220/1460
Elektromos fűtőszál teljesítménye	W	1200
Átlagos légszállítás	m³/h	100-200
Üzemeltetéshez szükséges minimális tér ***	m³	20
Zajszint 1 m-es távolságból	dB(A)	35
Tömeg (üresen)	kg	55
Elektromos védettségi fokozat		IPX4
Szigetelés vastagsága	mm	41
Hidraulikus csatlakozások mérete	"	1/2
A telepítési helyiség minimális hőmérséklete	°C	1
ErP besorolás		A
Vízvételi profil nagyság		M
CIKKSZÁM		3603545

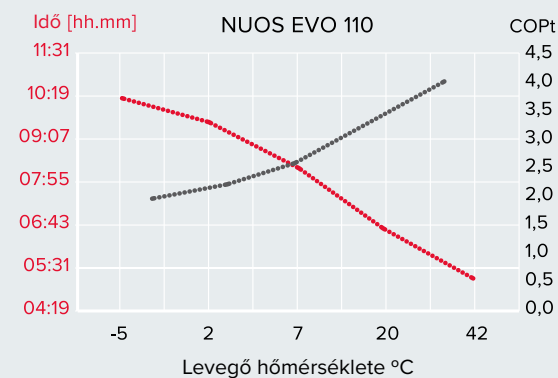




MÉRETEK

NUOS EVO 110

a mm	1398
b mm	515
c mm	1117



IN hálózati víz betáp, 1/2"
OUT hmv előremenő, 1/2"

VENTILÁTOR
KOMPRESSZOR
EXPANZIÓS SZELEP
ELPÁROLOGTATÓ

KONDENZÁTOR





Nagy űrtartalmú álló kivitelű HMV-hőszivattyú Működés -5 °C beszívott levegő hőmérsékletig

- / 3,7-es COP érték 20 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén (EN 255-3)
- / 3,1-es COP érték 7 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén (EN 255-3)
- / hőszivattyú üzem -5 és 35 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén
- / hőszivattyús üzemben maximum 62 °C-os hőmérsékletű hmv-t képes előállítani
- / kondenzátorcső a tároló körül helyezkedik el (nem érintkezik a hmv-vel)
- / titániummal ötvöztött zománcozott réteggel bevont tároló
- / nagy teljesítményű kiegészítő elektromos fűtőszál
- / aktívánód és magnézium anódos védelem
- / LCD-kijelző
- / hőszivattyú-, gyorsfelfűtő-, auto- és antilegionella funkcióval rendelkezik, időzítettség
- / kiegészítő csőspirál szolár vagy fűtőkazán csatlakoztatásához (csak a 250 SOL kivitel esetén)
- / variálható légcsatorna-hálózat
- / fektetve is szállítható

ENERGIA OSZTÁLY



Álló kivitelű 200 és 250 literes



MŰSZAKI ADATOK	NUOS 200	NUOS 250	NUOS 250 SOL
COP-érték 20 °C-os levegő esetén	3,7	3,7	3,7
15-55 °C-os HMV esetén (EN 255-3)			
COP-érték 7 °C-os levegő esetén	3,1	3,1	3,1
15-55 °C-os HMV esetén (EN 255-3)			
COP-érték az EN 16147 szerint	2,61	2,8	2,8
Min/max beszívott levegőhőmérséklet °C	-5/35	-5/35	-5/35
Leadott hőteljesítmény 20°C-os beszívott levegő esetén*	W	2775	2775
Átlagos teljesítményfelvétel*	W	750	750
Felfűtési idő 20 °C-os levegőhőmérséklet esetén*	h/min	3,30	4,03
Felfűtési idő 7 °C-os levegőhőmérséklet esetén*	h/min	5,12	6,04
Maximális melegvíz-mennyiség (40 °C-on)**	l	348	435
Tároló kapacitása	l	200	250
Hővesztesség 24 h alatt	W	0,6	0,65
Maximális üzemi nyomás	bar	6	6
Feszültség / maximális teljesítmény*	V / W	220/2500	220/2500
Elektromos fűtőszál teljesítménye	W	1500+100	1500+100
Átlagos légszállítás	m³/h	300-500	300-500
Üzemeltetéshez szükséges minimális tér***	m³	20	20
Zajszint 1 m-es távolságból	dBA	54	54
Tömeg (üresen)	kg	90	95
Elektromos védettségi fokozat		IPX4	IPX4
Szigetelés vastagsága	mm	50	50
Hidraulikus csatlakozások mérete	"	3/4 M	3/4 M
A telepítési helyiség minimális hőmérséklete	°C	1	1
ErP besorolás	A	A	A
Vízvételi profil nagyság	M	M	M
CIKKSZÁM	3210031	3210017	3210018



ErP besorolás
Vízvételi profil nagyság

* vízhőmérséklet 15-55 °C, beszívott levegő hőmérséklete 20 °C (EN 255-3)
** vízhőmérséklet 15-62 °C, beszívott levegő hőmérséklete 20 °C (EN 255-3)
*** minimum helyiségméret abban az esetben, ha nincs kiépítve a légcsatorna-hálózat



MAGAS
HATEKONYSÁG



PRO
FESSIONAL
TECH



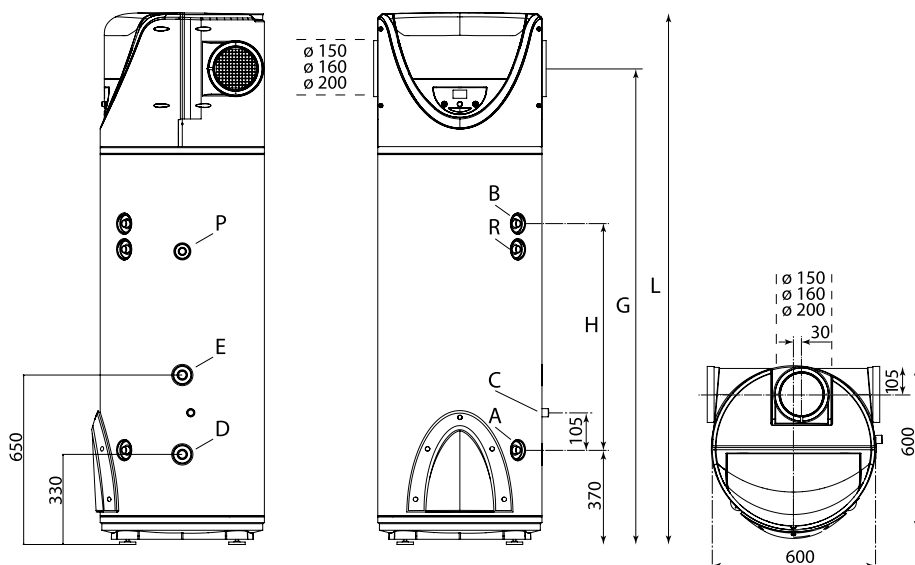
SZOLÁR
RENDSZERREL
ÖSSZEKAPCSOLHATÓ



FAGYVÉDELEM

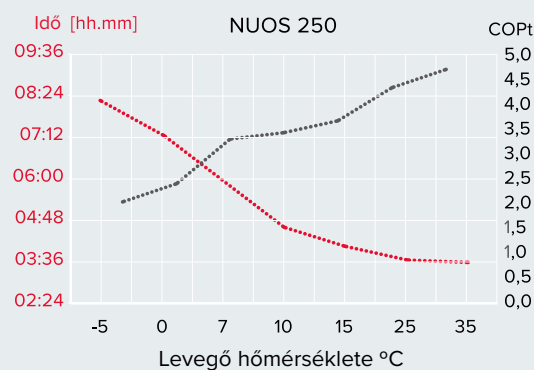
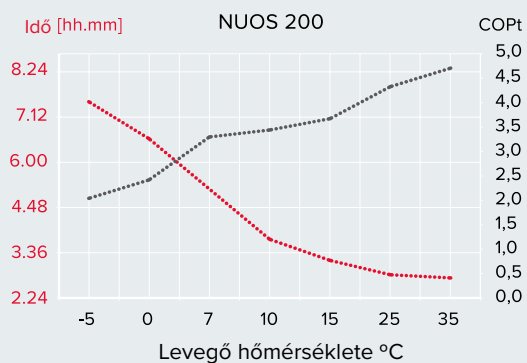


ANTILEGIONELLA
FUNKCIÓ



MÉRETEK	200	250 (SOL)
h mm	550	810
g mm	1478	1738
l mm	1700	1960

- A Hálózati víz betáp, 3/4"
 B hmv előremenő, 3/4"
 C Kondenzátum elvezető csatlakozása 1/2"
 D Szolár köri bemenet, 3/4" (csak a 250 SOL esetében)
 E Szolár köri kimenet, 3/4" (csak a 250 SOL esetében)
 R Cirkulációs csomák 3/4" (csak 250 SOL esetében)
 P Próba aljzat



KOMPRESSZOR

EXPANZIÓS SZELEP

VENTILÁTOR

ELPÁROLOGTATÓ

KONDENZÁTOR

KIEGÉSZÍTŐ CSŐSPIRÁL
 (kizárólag a NUOS 250 SOL
 esetében)

