



Napelemes fűtés elektromos hőtárolós radiátorokkal!

Napelemes rendszerrel együtt akár 0 Ft fűtési költsége lehet!

Az alábbiakban egy 50m²-es lakás **napelemes fűtésére** dolgoztam ki egy olyan megoldást, mellyel a **lakás éves fűtési költsége akár 0 Ft-ra csökkenthető**. Az alábbi adatok tájékoztató céllal készültek, s nem minősülnek ajánlattételnek.

Jelen árajánlat 275 HUF/EUR árfolyamon készült. A forintban kifejezett értékek az árfolyam változásával változhatnak!

(1.) Elektromos fűtés hőtárolós radiátorokkal

Szeretném figyelmébe ajánlani a német LHZ gyár hőtárolós radiátorait. E gyárnak cégünk a magyarországi képviselőjét látja el.

A háztartási energiaszükséglet jelentős részét kb. 70-75%-át a fűtés teszi ki. Ebben az esetben érdemes megfelelően és pontosan kiválasztani az energiaforrást. A folyamatosan dráguló földgáz és kőolaj piacon egyre nagyobb teret hódít a villamos energiával való fűtési mód.

Közkedvelt, főleg ha figyelembe vesszük a következőket:

- *Egyszerűen kiépíthető;*
- *Naponta átlag csak átlag 4 órán át használja a villamos energiát.*
- *Helyiségenként egyedi szabályozható fűtést biztosít.*
- *A készülékeknél nincs füst - gáz és szennyező anyag kibocsátás.*
- *Teljesen hangtalan üzem, nincs szükség külön fűtő helyiségre.*
- *Különösen esztétikus megjelenés, kiemelkedő hatásfok.*
- *Önálló, hibátlan működés.*
- *Minden lakás fűtése egyedi.*
- *Nem kell rendszer fenntartási díjat fizetni.*

Amennyiben a felsoroltakat figyelembe vesszük, bátran állíthatjuk, hogy az elektromos energiával való fűtési mód tökéletes versenytársa a többi fűtési módnak.

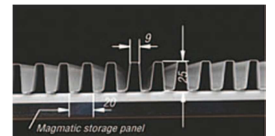
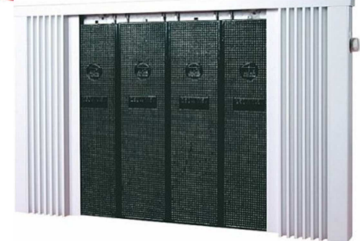
A radiátorok 400-2800W teljesítményűek. A hőt a beépített MAGMATIC kerámia tárolja. A fűtőtesteket elegendő naponta 3-5 órán át üzemeltetni, s a beállítástól függően egész nap 20-23^oC fokos kellemes meleget biztosítanak. A fűtési időtartam a ház szigetelésétől függ. A gyártó átlagosan 75-100W/m² teljesítményt javasol.

A radiátorokat úgy tervezték, hogy a hőt közvetlenül a kerámia betétben tárolja. A bordás fűtőtest biztosítja a megfelelő egyensúlyt a radiátor és a környezet hőmérséklete között. Miután a fűtőtest pár perc alatt eléri az optimális hőmérsékletet, a termosztát beállított értékétől függően akár további 45 percig sugározza a hőt a környezetébe a ház hőszigetelésének függvényében. Egy jól szigetelt ház esetében a radiátoroknak átlagosan 3-5 óra között kell a villamos energiát használniuk a nap 24 órájában. Ez az érték függ a programozott beállításoktól és ház építési anyagától, hőszigetelésétől. Ez a hagyományos gázfűtésnél olcsóbb megoldást jelent. A radiátorok fehér színűek, 7cm, a törölköző-szárító 14cm vastag, s 10A áramerősséget igényelnek.

A rendszerhez radiátoronként digitális termosztátot adunk. Ennek legfontosabb jellemzői a következők:

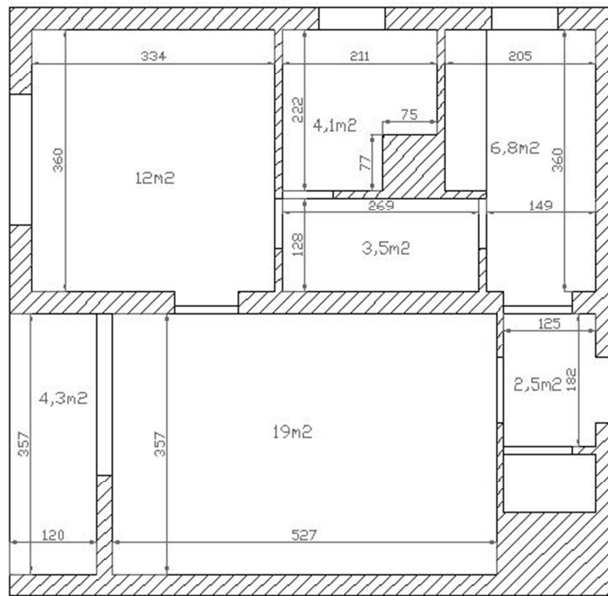
- programozható a 3 különböző hőmérsékleti szint
- 24 órás és 7 nap/ hét programozható
- Tartalmazza a következő programokat: OFF program, Fagyvédelem, vissza hőmérséklet, komfort beállítás, automatikus program
- Időzített működés
- Hétvégi beállítás
- Puha kék háttérvilágítás

Különböző lehetőségek a konfigurációra.



A kapott méretek alapján a következő típusú hőtárolós radiátorokra van szükség:

50 nm-es lakás



Helyiség	Területe m2	Termékszám	Teljesítmény	Tömeg kg	Szélesség cm	Magasság cm	Egységár €	Db	Nettó egységár	Nettó összesen
Előtér+WC	4,60	D400.38.34	400	10	38	34	281	1	77 275 Ft	77 275 Ft
Konyha	6,80	D600.38.63	600	22	38	63	328	1	90 200 Ft	90 200 Ft
Folyosó	3,50	D400.38.34	400	10	38	34	281	1	77 275 Ft	77 275 Ft
Fürdő	4,10	D600.38.63	600	22	38	63	328	1	90 200 Ft	90 200 Ft
Szoba_01	19,00	D1500.98.63	1500	50	98	63	463	1	127 325 Ft	127 325 Ft
Szoba_02	12,00	D1000.68.63	1000	30	68	63	405	1	111 375 Ft	111 375 Ft
Összesen:	50,00		4 500 W					6	Nettó összes:	573 650 Ft
									Bruttó összes:	717 063 Ft
									Nettó munkadíj:	72 000 Ft

Folyamatos használat mellett a radiátorok naponta átlag 3-5 órát működnek. Ha a fűtési szezont 180 napnak tekintjük, akkor a téli fűtési szezonban a villamos teljesítmény igény (49 Ft/kWh áron számítva)

- az 50m²-es lakásban: Teljesítmény igény: $180 \times 4 \times 4,5\text{kW} = 3\,240\text{kWh}$.
Ennek költsége: 158 760Ft/év, amely 26 460Ft/hó.

A fenti költség csak télen fizetendő, s a fűtési hőmérsékletet helyiségenként minden lakó egyedileg be tudja állítani akár 30°C hőmérséklet határig. A rendszer működtetéséhez nem kell külön szakember.

Kérem, hasonlítsa össze e beruházás költségét egy új csőrendszer, radiátorok, egyedi hőmennyiségmérők és a gázkazán együttes árával.

Ez a beruházás energiatakarékosabb, olcsóbb, egyszerűbben kivitelezhető, mint más rendszer.

Cégünk a tőlünk vásárolt radiátorokra cégünk **12 év garanciát** a vezérlőre 2 év garanciát biztosít.

A radiátorok nem igényelnek karbantartást, felügyeletet. Meghibásodási esélyük szinte nulla.

Szállítási díj a munkadíj árában szerepel.

A rendszer beszerelése: a helyiségbe 1-1 konnektort kell kiépíteni az adott radiátor elhelyezésének közelében. A beszerelés várható időtartama lakásonként fél nap.

(2.) Hálózatba tápláló napelemes rendszer ajánlat

Cégünk napelemek szerint az osztrák PVP, az olasz ISTAR SOLAR, a japán KYOCERA és a magyar KORAX napelemeket ajánlja. Az inverterek szerint a német SMA és SOLEIL valamint az osztrák FRONIUS cég termékeit ajánljuk a megrendelés időpontjában beszerezhetőség alapján.



2 000W teljesítményű hálózatba tápláló napelemes rendszer

Ez a rendszer becsült átlag 3000..3 600kWh villamos teljesítményre képes évi 1500-1800 napsütéses óra alatt. (A magyarországi átlag 2300 óra/év.) Ez a rendszer éves szinten 100%-ban lefedi az 50m²-es lakás elektromos hőtárolós radiátor teljesítmény igényét.



8 db napelem	KORAX KS-250 napelem Teljesítmény: 250W ± 3% 60 db multikristály cella 150 x 155 mm Mérete: 1645 x 977 x 39,5mm Tömege: 19 kg 10 év 90%-os és 25 év 80%-os teljesítmény garancia.		8 × 500 € = = 4 000 €
1 db hálózati inverter	FRONIUS IG 20 Inverter Teljesítmény: 2000W Max. áramfelvétel: 14,3 A		1115€
1 db rádió kontrol	A Fronius Signal kártya az inverter változásainak jeleit továbbítja maximum 300m távolságra.		120€
1 db vezeték nélküli kijelző	A FRONIUS személyes kijelző az aktuális és az aznapi, s az eddigi összesített adatokat jeleníti meg. Mérete: 190 x 114 x 53 mm		194€
Vezeték	2 szett szolár kábel		2×52€ = = 104€
Tetőszereelő szett + vezeték	8 db napelemhez lapos tetőre, vagy talajra		8 × 85€ = = 680€
Összesen:	6 213€ + Áfa = 1 708 575 Ft + Áfa = 2 135 719Ft		
Becsült költség: Napelemes modulok felszerelése és bekötése megfelelően előkészített hálózatra, inverter beüzemelése, rendszerbe kötése, üzembe helyezése, a kész rendszer tesztelése.	240 000 Ft + Áfa = 300 000 Ft		
Áramszolgáltató engedélyezési tervek készítése: 150 000 Ft + Áfa = 180 000 Ft	Ajándékba adjuk.		

A teljes beruházás ára: 1 948 575Ft + Áfa = 2 435 719Ft.

Kérésére az ház alaprajzának ismeretében ettől eltérő teljesítményű rendszerajánlatot is tudunk adni!

Az engedélyeztetéshez szükséges áramszolgáltató dokumentumokat szerződéskötés után küldjük meg.

Összefoglaló:

Elektromos hőtárolós fűtés beszereléssel együtt bruttó:	789 063Ft
Napelemes rendszer beszereléssel, engedélyeztetve bruttó:	2 435 719Ft
Összesen:	3 224 782Ft
Az ingyen fűtés egy négyzetméterre vetített bruttó ára:	64 496Ft.

A rendszer beruházási költségei 30-50%-os pályázati támogatás esetén jelentősen csökkenthetők!

Az Ön lakására vonatkozó napelemes fűtés rendszer árajánlatának elkészítéséhez kérem, küldje el a ház pontos méreteket tartalmazó alaprajzát, vagy a helyiségek pontos listáját a napelemesfutes@gmail.com e-mail címre.

Szállítási határidő: a gyártó visszaigazolása alapján, a megrendeléstől számított átlag 2-4hét. A kiszállítás időpontjáról a megrendelő értesítést kap. A szállítás ingyenes.

Horváth Tibor

Horváth Tibor György
ügyvezető