



FŰTŐ ÜVEG
TECHNIKAI ÜVEGEK

2011



FŰTŐ ÜVEG

- Hőtükör bevonat – a termelt energia 98 %-a a belső térben hasznosul
- Szabályozható hőmérséklet
- Bevonat a beltéri laminált üvegtáblák között
- Elektromos ellenállás elvén alapul
- Maximális felületi hőmérséklet 60 °C
- Max. hőkimeneti teljesítmény: 600 - 1200 W/m²



Az esztétikus és komfortos élettér kialakítása nagyméretű - több négyzetméter felületű - üvegszerkezetek alkalmazását eredményezte. Az üvegfelületek és a falak arányainak ilyen mértékű eltolódása, és a mai követelményeknek megfelelően kialakított épületek magas fokú hőszigetelése miatt a hő veszteség - még a legkiválóbb bevonattal ellátott üvegszerkezetek esetén is - a nyílászárókon a legnagyobb.

Az emberi test hőérzete nem csak a levegő, hanem az őt körülvevő felületek hőmérsékletétől is nagyban függ. A fűthető üvegből kialakított felület **a környezetével közölt energia jelentős részét sugárzó hő formájában adja le.** Akár 3-4 °C-kal csökkenthető az épület belső tereinek léghőmérséklete, így a 18-19°C ugyan olyan hőérzetet biztosít, mint hagyományos fűtéseknel a 22-24°C. **Ezáltal jelentősen csökken a fűtésre használt energia.**

Ahhoz, hogy egy ház, vagy lakás kényelmes és kellemes otthonná váljon, az egyik alapvető tényező a megfelelő fűtési rendszer kiválasztása. **Erre kínál megbízható, tiszta, hatékony és biztonságos megoldást a fűtött üveg.** A Rákosy Glass Heating System (RGHS) üvege innovatív, szabályozható hőmérsékletű, ENERGIATAKARÉKOS és exkluzív megjelenésű fűtési megoldás.

MÉRET KORLÁT

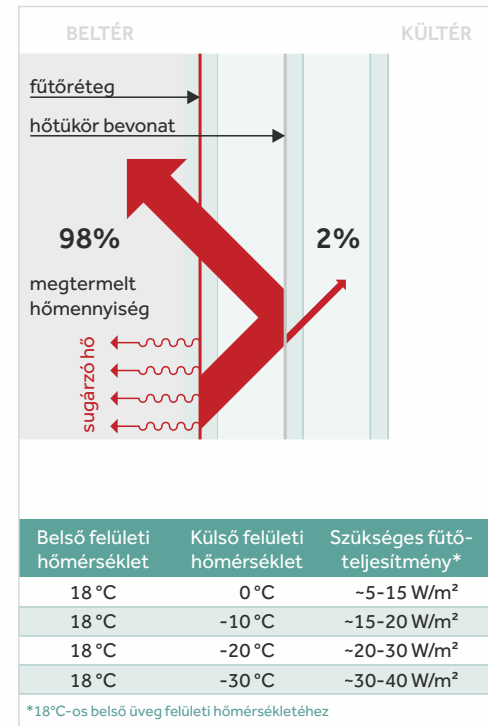
maximális tábla méret
2400 mm x 4500 mm





Ablaküveggént és/vagy radiátorként egyaránt megjelenhet, a felület az átlátszótól a teljesen egyedileg mintázott változatig, rábízva ezt az ingatlan tulajdonosok ízlésvilágára és fantáziájára.

A szerkezet minden esetben több - legalább 2 - edzett biztonsági üvegrétegből épül fel, melyben a belső, fűtött réteget lamináljuk, így törés esetén is biztonságosan egyben tartja a szerkezetet. A fűtő réteg egy láthatatlan, nanotechnológiával felhordott fémvezető felület, mely bevonat ellenállása elektromos áram hatására hőt termel. Ezen bevonat minden esetben a belső térhez legközelebbi, laminált üvegréteg belsejében kap helyet.



Fűthető üvegszerkezet előnyei:

- alacsony épületgépészeti költségek
- esztétikus
- hangtalan
- **új építésnél vagy teljes felújításnál** a nagy méretű üveg felület esetén **nincs szükség a hagyományos fűtés elemeire** (kazán, padló radiátor, padló konvektor, bélelt kémény) - Ezen tételek elmaradása **jelentős megtakarítás** a beruházáskor
- kellemes hőérzet alacsonyabb hőmérsékleten („Komfort elmélet”)
- átlátszósága miatt könnyen pozicionálható
- steril körülmények között is használható
- műemlékek fűtésére kiváló (nem kell plusz fűtő berendezés, így az adott időszak tárlatot, a helyiség korhű ábrázolását nem rontja az oda nem illő berendezés)
- variálható, mind esztétikai (üvegművészeti alkotás) mind építészeti (strukturális üveg, termo üveg...) szempontból.

FŰTŐ ÜVEG

Egy 100 m² es házat alapul véve, ahol a fűtőüvegek felületének és a helyiségek alapterületének aránya megfelelő, 40 Ft/kWh átlagos lakossági áramdíjjal számolva akár havi 15.000 Ft lehet a fűtésre használt energia költsége. Amennyiben az épület helyiségeinek alakja vagy mérete és az ott lévő nyílászárók felületeinek aránya nem megfelelő, akkor megoldást kínál a Rákosy Glass Kft. egyedi igények alapján készülő és sorozatban gyártott, iparművészekkel közösen készített üvegrádiátorai, melyek a helyiségben, mint design elem képesek a hűlő felületeket fűtőfelületekké varázsolni.

30 éves tapasztalattal rendelkező, üvegfeldolgozásra szakosodott vállalatként, a fűthető üvegek készítésével és alkalmazásával célunk, hogy termékeinkkel **a fűtési igények kielégítése mellett, modern építészeti és belsőépítészeti megoldásokkal még kellemesebb és komfortosabb tereket alakíthassunk ki.**

Ahogy a fűtő üvegek méretválasztéka is igen nagy (maximum 2400*4500 mm), úgy a vezérlési módok is különfélék lehetnek. Vezérelhető szoba termosztáttal, egyedi rádiófrekvenciás távvezérlővel, valamint intelligens házvezérlő rendszerhez csatlakoztatva, az interneten keresztül akár távolról, mobiltelefonnal is.

Hőfokszabályozás lehetőségei:

1. Egyszerű hőfokszabályzó egység



2. Összevont vezérlő egység

Maximum 16 db üveg vezérlésére és hőmérséklet szabályozására alkalmas:
Mérete a fűtött üvegek darabszámától függ, de maximum: 600x800x250 mm



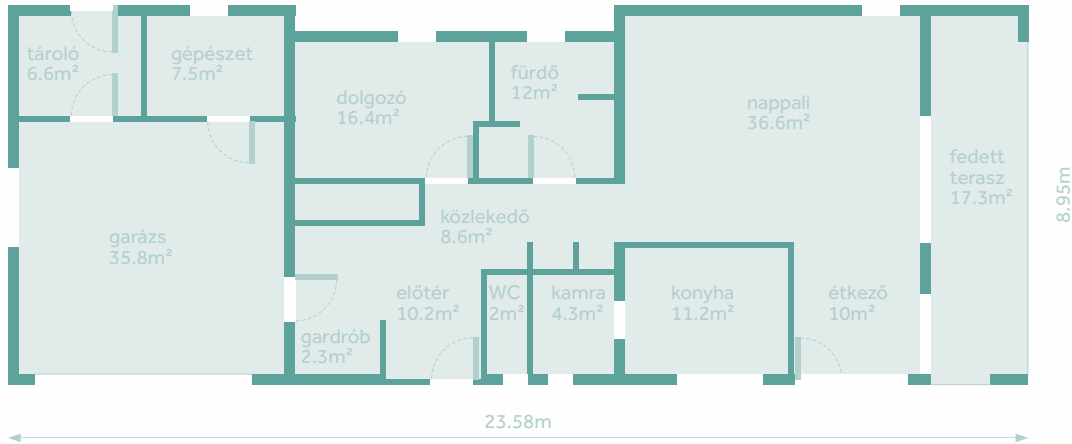
3. Intelligens épületirányító rendszerrel összehangolt vezérlő egység

Fő egysége ugyanaz, mint az előző esetben, kiegészítve az épületirányító rendszer központi egységével



PÉLDA 1.

Százhalombattai családi ház



falszerkezet:

25 cm kerámia falazóblokk + 10 cm hőszigetelés

üvegszerkezet:

háromrétegű hőszigetelő üveg, fűthető kivitelben

üvegfelület:

53,1 m²

tokszerkezet típusa:

műanyag

az épület fűtött alapterülete:

220 m²

FŰTHETŐ ÜVEG

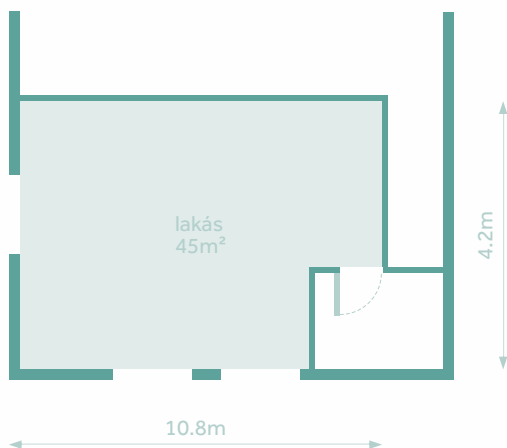
üvegszerkezet ára		keretszerkezet ára		központi fűtés ára		TELJES ÁR			teljesítmény	áramerősség
anyag	díj	anyag	díj	anyag	díj	anyag	díj	ÖSSZESEN		
4 384 975 Ft	796 995 Ft	3 033 680 Ft	606 736 Ft	-	-	7 418 655 Ft	1 403 731 Ft	8 822 386 Ft	33,1 kW	145,2 A

KÖZPONTI FŰTÉS

üvegszerkezet ára		keretszerkezet ára		központi fűtés ára		TELJES ÁR			teljesítmény	áramerősség
anyag	díj	anyag	díj	anyag	díj	anyag	díj	ÖSSZESEN		
758 420 Ft	151 684 Ft	3 033 680 Ft	606 736 Ft	5 517 558 Ft	1 147 952 Ft	9 309 658 Ft	1 906 372 Ft	11 216 030 Ft	24 kW	-

PÉLDA 2.

Egy légtérű lakás fűtése üvegradiátorral



funkció:

lakás

elhelyezkedés:

I. emelet

alapterület:

45 m²

belmagasság:

3,3 m (~150 m³)

elhelyezkedés:

épület sarkán

falszerkezet:

PTH téglá

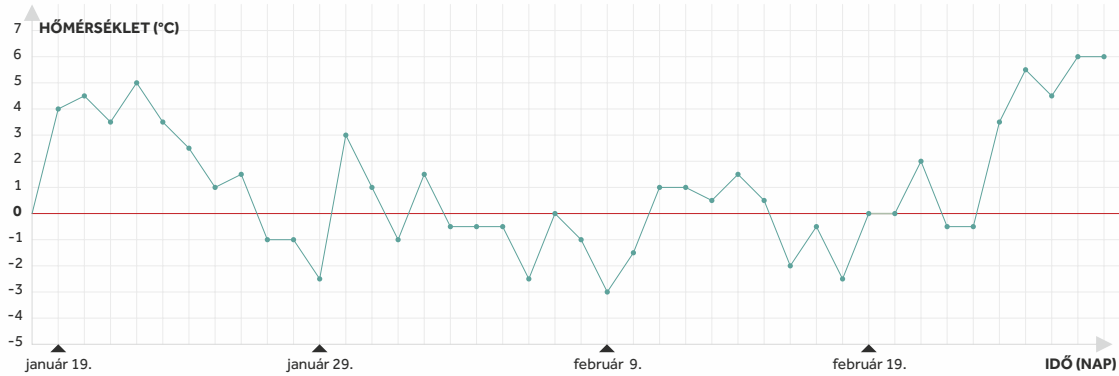
tetőszerkezet:

szendvicspanel

FŰTŐTEST:

ÜVEGRADIÁTOR (1,5 m²)





vizsgálat időtartama:
1 hónap

vizsgálati időtartam alatt mért fogyasztás:
311,22 kWh

Lakossági áramdíjak kWh (bruttó)
(átlagértékek, 2015. 01. 28.)

Havi fűtési költség (bruttó):

ELMŰ - ÉMÁSZ

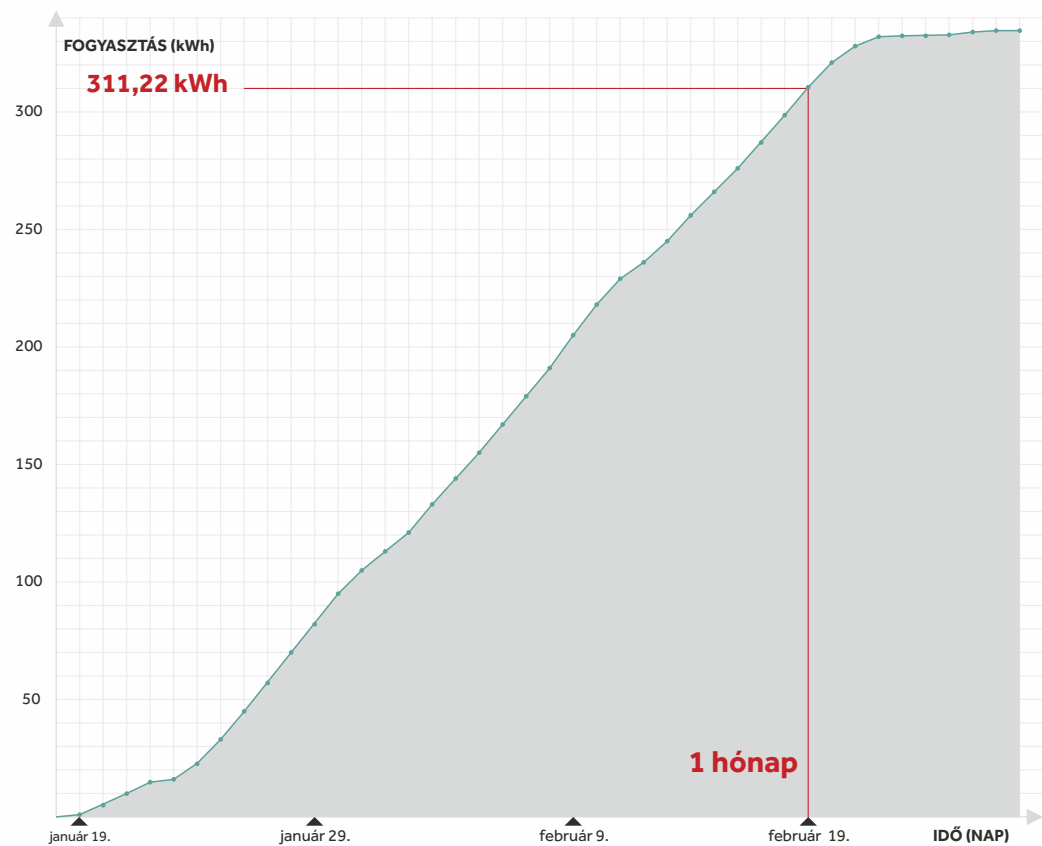
36.55

11 375 Ft

e-on

39.14

12 182 Ft





**BEMUTATÓTEREM és
FELDOLGOZÓÜZEM**

1103 Budapest, Noszlopy u. 3-5.
Tel.: **+36 1 261 0445, 261 0579**
Fax: **+36 1 431 0468, 221 3192**
www.rakosyuveg.hu

