

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



Küszöbön a felújítás!



Előadó: Rácz József



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk

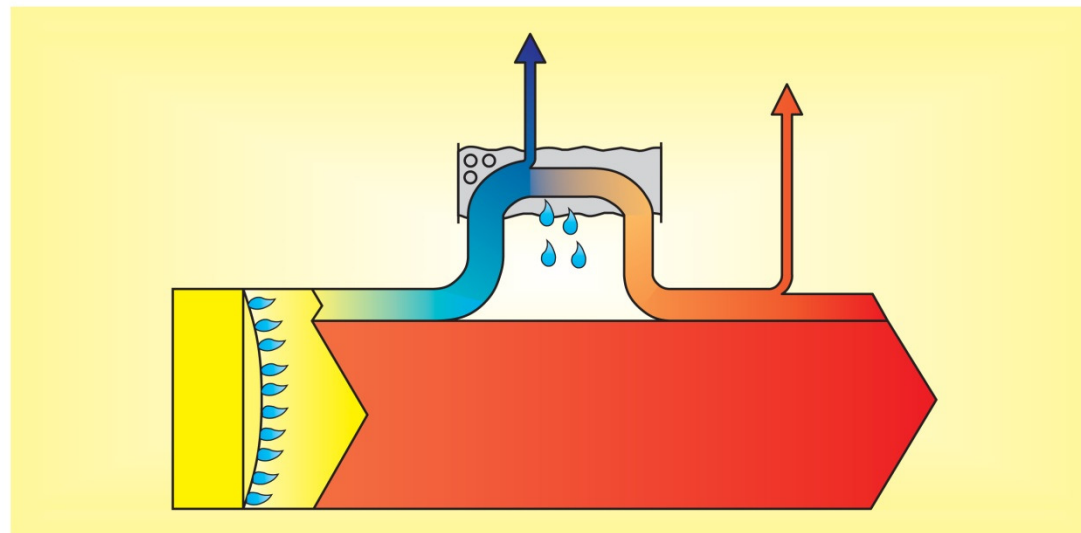


A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



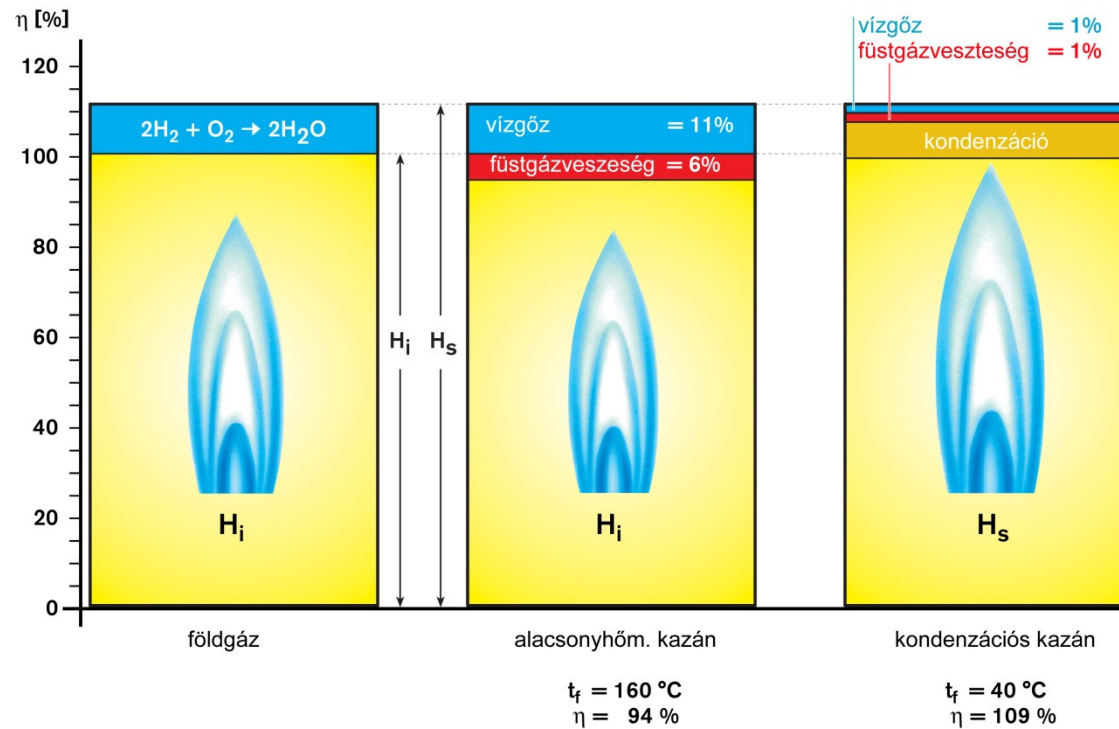
1. csökkentési lehetőség: Kondenzációs kazánok



Nem vagyunk olyan gazdagok, hogyan olcsót vegyünk



Miből fakad a kondenzációs energia?



Nem vagyunk olyan gazdagok, hogyan olcsót vegyünk



Fali és álló kondenzációs kazánok áttekintése



A kazskádok teljesítménytartománya jelenleg 8,6 és 1450 kW között van.



Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



WTC-GB 120 ... 300-A



Meggyőző előnyök

▪ Egyszerű szállítás és szerelés

- alacsony fajlagos tömeg, emelőszemek (R 3/4")
- csomagolás (hab+papír) a szállítási sérülések ellen
- a kazán készre vezetékvezetett, kábelcsatornázott
- gazdag szériafelszereltség (szabályzás, szifon,...)

▪ Nagyteljesítményű hőcserélő

- magas szabványos hatásfok (40/30°C: 109,3 - 110,4%)
- hosszú élettartam
- nagyméretű karbantartónyílások

▪ Premix-égő

- széles szabályozási tartomány (1:6)
- nagyon alacsony üzemi zaj
- gázhiány-, léghiány- és szifon-nyomáskapcsolók

▪ Moduláris szabályozástechnika

- távvezérelhető 2 ... 10 V -tal, vagy 4 ... 20 mA -rel
- időjárásfüggő szabályozás WCM-FS segítségével
- logikus kezelési koncepció
- a szabályzórendszer eBus-on kommunikál
- a WCM-CPU rendelkezik a váltó térfogatáram-szabályozással
- a WCM-COM modul segítségével GSM-kommunikáció

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogyan olcsót vegyünk



Beépítési példa

Budapest IX. kerület,
18 lakásos társasház

Eredeti állapot:

A fűtést és a melegvzellátást a szomszéd épületben lévő korszerűtlen atmoszférikus kazánok látták el. Az átlagos éves gázfogyasztás 44.000 m³ volt. A társasháznak nem volt a beruházásra fordítható tartaléka.

Pénzügyi finanszírozás segítségével kialakításra került az egyik tároló helységből egy új kazánház, ahonnan jelenleg 2 db WTC 60-A kazán és 2 db WAS 400 melegvittároló látja el a házat. Az új kazánház éves gázfogyasztása kevesebb mint 60 %-a az eredeti megoldásnak.

A megtakarított gázmennyiség fedezi a törlesztőrészleteket.



Küszöbön a felújítás! E- learning sorozat
Rácz József



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogyan olcsót vegyünk



Beépítési példa

Zalaegerszeg,
72 lakásos társasház

Eredeti állapot:

A fűtést és a melegvzellátást az épület tetőterében lévő korszerűtlen atmoszférikus kazánok látták el. A társasháznak itt sem volt a korszerűsítésre fordítható tartaléka.

Harmadik feles finanszírozás segítségével átalakításra került a korábbi kazánház, ahonnan jelenleg 7 db WTC 60-A kazán és 2 db WAS 400 melegvíztároló látja el a társasházat.

Az éves fogyasztás jelenleg 98.000 m³. Amennyiben a társasház a korábbi kazánházzal fűtene, a gázzámlája 60%-kal lenne több.

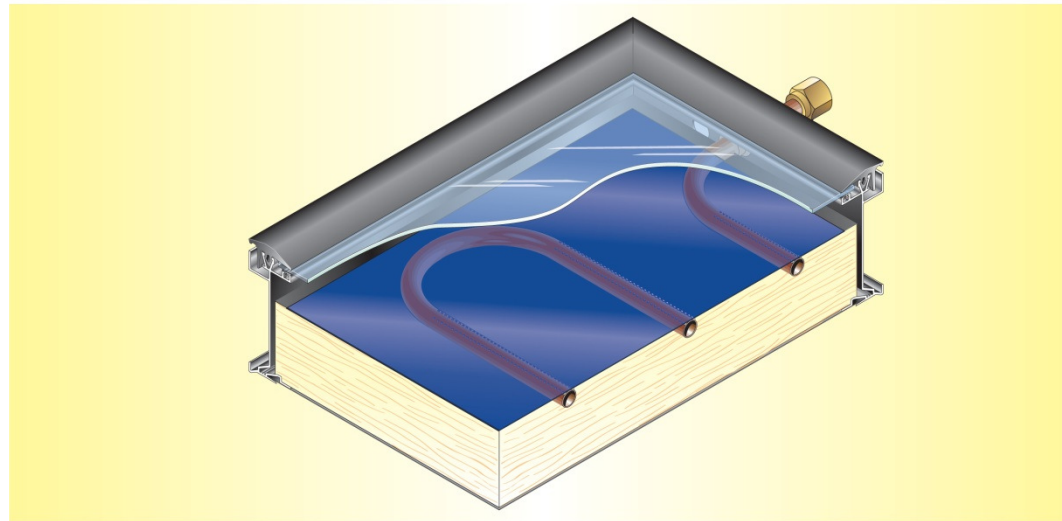
A megtakarított gázmennyiség itt is fedezi a törlesztőrészleteket.



Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



2. csökkentési lehetőség:
Síkkollektorok és nagymezős alkalmazásaik

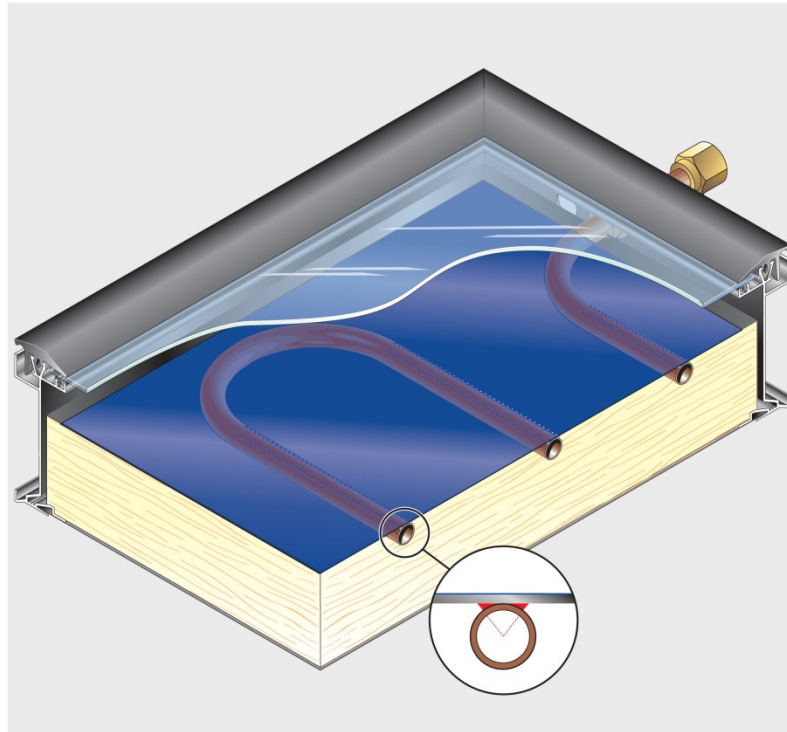


Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



Sikkollektorok

WTS-F1 kollektorok



Meggyőző előnyök

- Kiemelkedő minőségű alapanyagokból készített kiváló minőségű kollektorok
 - szabadalmaztatott, extrudált alu-profil víztelenítő rendszerrel és porszórt bevonattal
 - magas fényáteresztő képességű szolár-üveg U1 minősítéssel (SPF)
 - speciális ásványgyapot szigetelés
 - gyakorlati tapasztalatok szerint kialakított kollektorrögzítés
 - egy számmal szerelhető
 - előszerelt, fémes tömítésű SETRO csavarzatok
- Teljes felületű abszorber
 - alumínium és réz alapanyagok
 - rögzítések: kettős lézer-hegesztés
 - nagyszelektívitású Miro-Therm®-bevonat
 - nagyon sűrű osztású meander (12 mm-es rézcső)
- Rugalmasan összeállítható mező
 - 8, vagy 20 kollektorig egymás mellé szerelhetőek és hidraulikailag összekapcsolhatóak

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



Sikkolektorok

Kollektor változatok

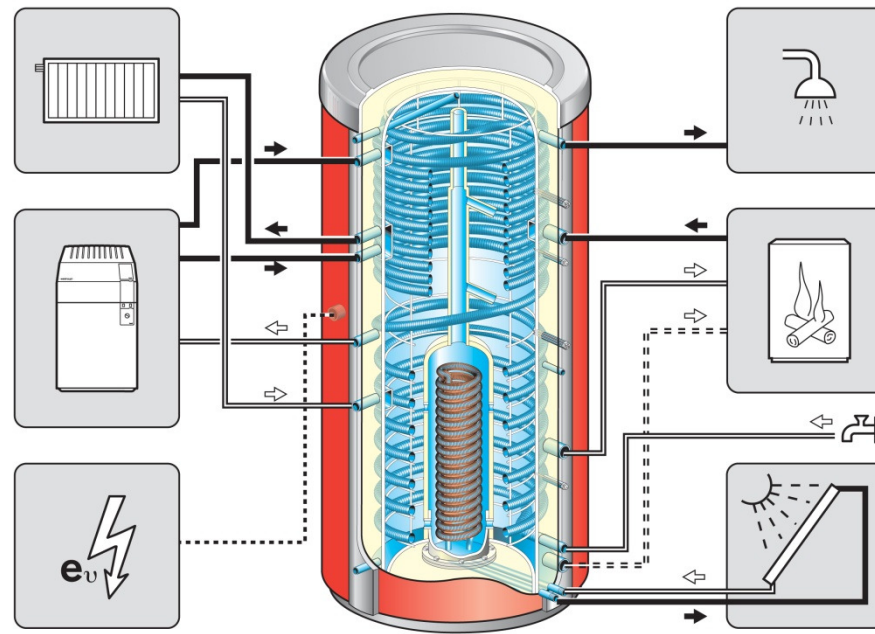


A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



WES 660/910-C energiatároló



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

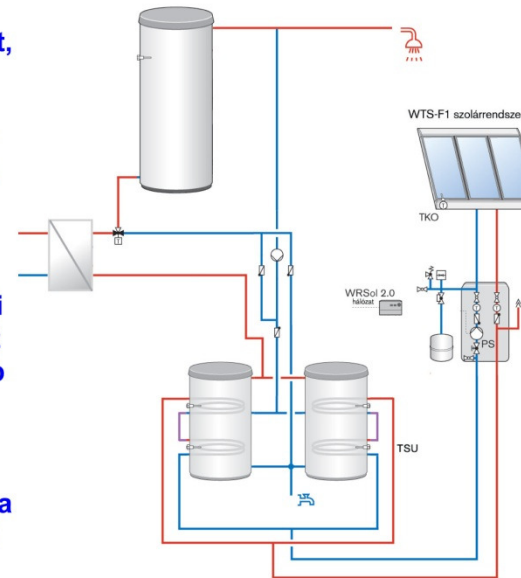
Nem vagyunk olyan gazdagok, hogyan olcsót vegyünk



Napkollektorok által megtakarított energia

Adott egy irodaház 250 alkalmazottal, akik fejenként, naponta kb. 15...20 liter melegvizet használnak el. Ez összesen napi 4000 liter melegvíz fogyasztást jelent.

Feladat:
Olyan napkollektoros rendszert kell telepíteni, ami a ház melegvíz szükségletét éves viszonylatban legalább 40%-ban fedezi.
A ház lapostetőn, ezen a felületen el lehet helyezni 15...20 darab napkollektort, a kazánház a tető szintje alatt helyezkedik el.



Nem vagyunk olyan gazdagok, hogyan olcsót vegyünk



Napkollektorok által megtakarított energia

A program segítségével láthatjuk, hogy a megtakarított gázmennyiség éves szinten ca. 4600 köbméter.

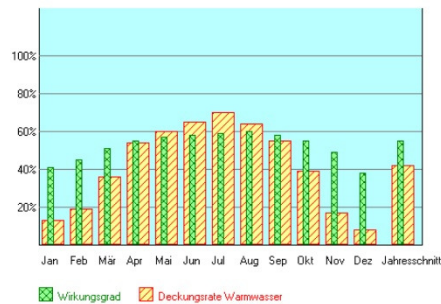
A jövőben várható gázáremelkedés mértékét nehéz megbecsülni, de ha egy ideig, vagy jövő évi árral számolnánk, a 100 forint + ÁFA reális lehet.

A 4600 köbméter gáz ára így adja a 460.000 forint megtakarítást éves szinten.

A program kiszámolja a majd 9 tonnás széndioxid kibocsátás csökkenését is.

GetSolar 7.6 - Sonnenkollektor-Anlagensimulation - © 2006 Axel Horn

Monat Solar- ertrag	Energie- einsparung		CO2- einsparung	
	[kWh]	[kWh]	[m ³ Gas]	[kg]
Januar:	779	916	92	174
Februar:	1035	1218	122	231
März:	2086	2864	286	544
April:	3047	4353	435	827
Mai:	3477	5982	598	1137
Juni:	3864	6861	686	1266
Juli:	4081	7421	742	1410
August:	3721	6766	677	1285
September:	3108	5296	530	1006
Oktober:	2281	3259	326	619
November:	974	1268	127	241
Dezember:	447	526	53	100
Summe:	28701	46531	4653	8841



Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



Egy ilyen projekt az üzemeltetőnek kb. 7,2 millió forintba kerül a berendezések és a kivitelezés költségeit is beleértve.

Ezt az összeget elosztva az előző oldalon kiszámolt megtakarítással 15 éves megtérülés adódik.

Amennyiben az üzemeltető állami, illetve uniós támogatásokat vesz igénybe, ez az idő jelentősen csökkenthető.



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk

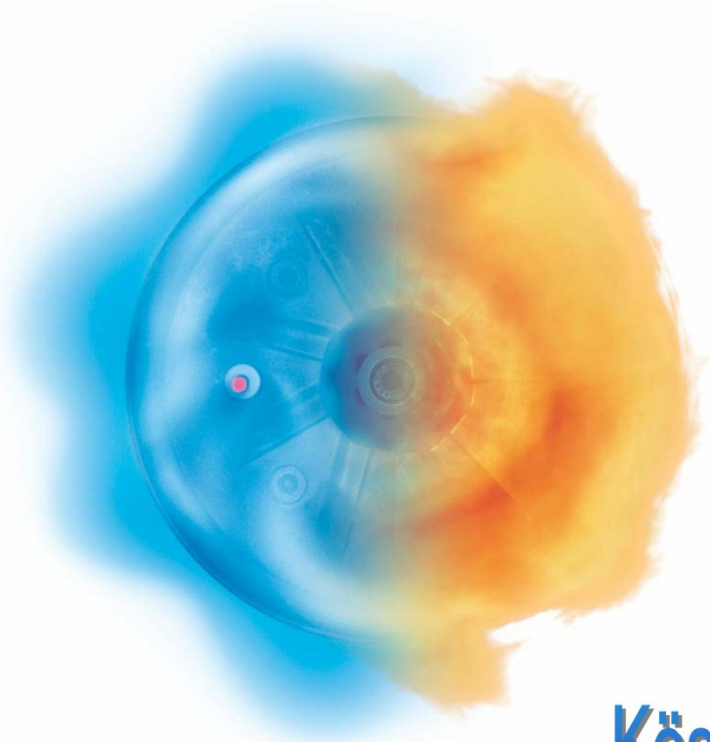


Szálloda Cserkeszőlő-n



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Nem vagyunk olyan gazdagok, hogy olcsót vegyünk



E-mail: info@weishaupt.hu
WEB: www.weishaupt.hu

Köszönöm a figyelmet!

