



A nem kondenzációs gázkészülékek kivezetésének piaci, társadalmi hatásai, várható nehézségek

A nagy energiaforduló - 2015. szeptember 17. Hotel Novotel

*A 813/814 EU Energiahatékonysági rendelet tartalmának a felhasználókat
érintő közérthető tájékoztatása*

Versits Tamás okl. épületgépész mérnök, szakmérnök
Magyar Gázipari Vállalkozók Egyesülete



VILÁGGAZDASÁG

Emlék vagy valóság?



VILÁGGAZDASÁG



Emlék vagy valóság?





Amivel szembe kell(ene) néznünk!?

1. A berendezések átlagos életkora meghaladja a **18-20 évet!**
2. Szinte minden esetben kéményes, gravitációs levegőellátású, atmoszférikus égővel szerelt, un. „**B**” típusú **installáció** (helyiség levegőtől függő üzemmód)
3. Műszakilag elavult konstrukciók (gyújtóláng, ki-bekapcsolós üzem (2-pont), csak szobatermosztát)
4. Pótalkatrész ellátás hiánya, megszűnt típusok, javíthatatlan műszaki állapot, hiányos karbantartásból ill. a rendszer tulajdonságaiból fakadó jelentős hatásfok csökkenés
5. Forráshiány miatt totálisan elhanyagolt műszaki állapotok

VILÁGGAZDASÁG

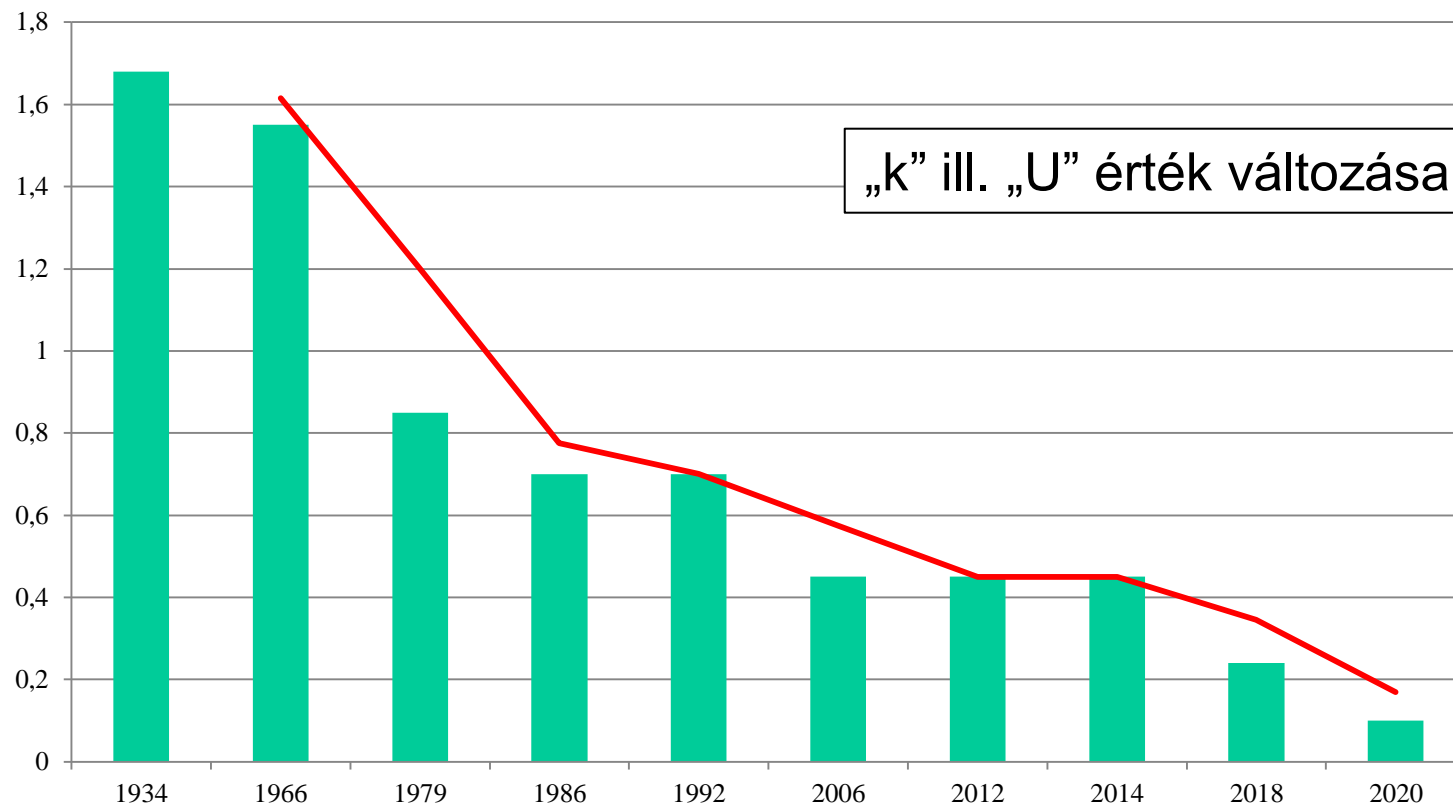


A lakosságot ért energiahatékonysági hatások...



A++

Az épületállományt érintő energiahatékonysági hatások...





És ebbe a környezetbe érkeznek meg az ErP-rendeletek!

BIZOTTSÁG 813/2013/EU RENDELETE (2013. augusztus 2.)
a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a **helyiségfűtő berendezések és a kombinált fűtőberendezések környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról.**

A BIZOTTSÁG 814/2013/EU RENDELETE (2013. augusztus 2.)
a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a **vízmelegítők és a melegvíz-tároló tartályok környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról.**

VILÁGGAZDASÁG

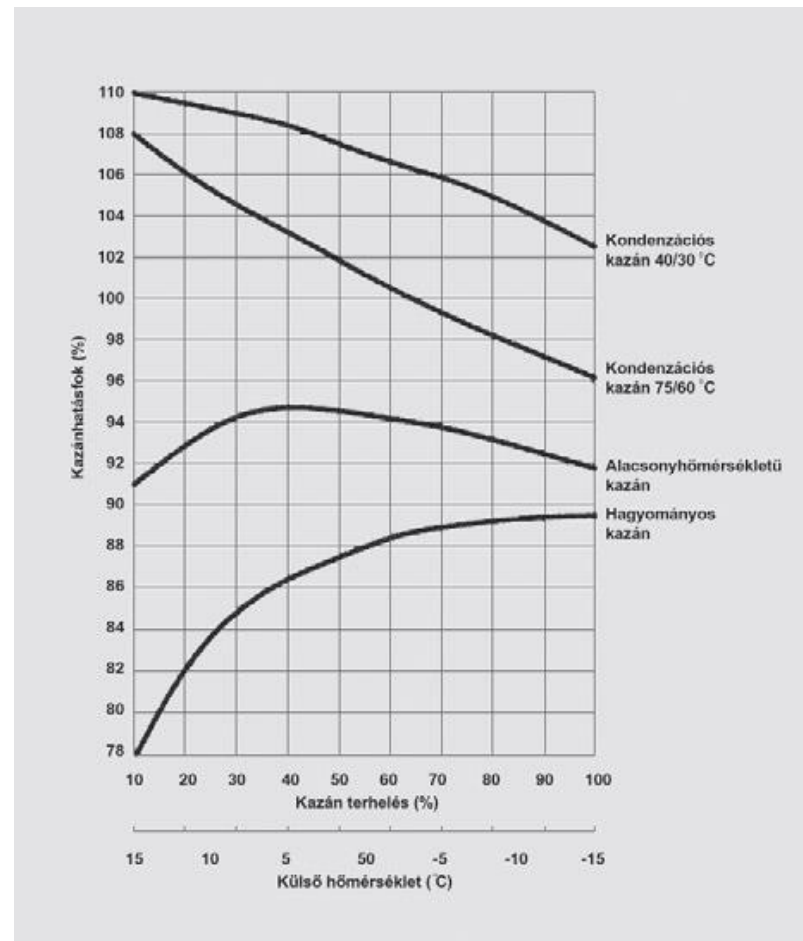


Miért kondenzációs?

A régi, elavult kéményes gázkazán és egy modern kondenzációs gázkazán között a hatásfokkülönbség **25-35%!!!**

Mit jelent ez!

Ugyanahhoz a teljesítményhez **ennyivel kevesebb földgáz kell!!!**



VILÁGGAZDASÁG



SZEZONÁLIS HELYISÉGFŰTÉSI HATÁSFOKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

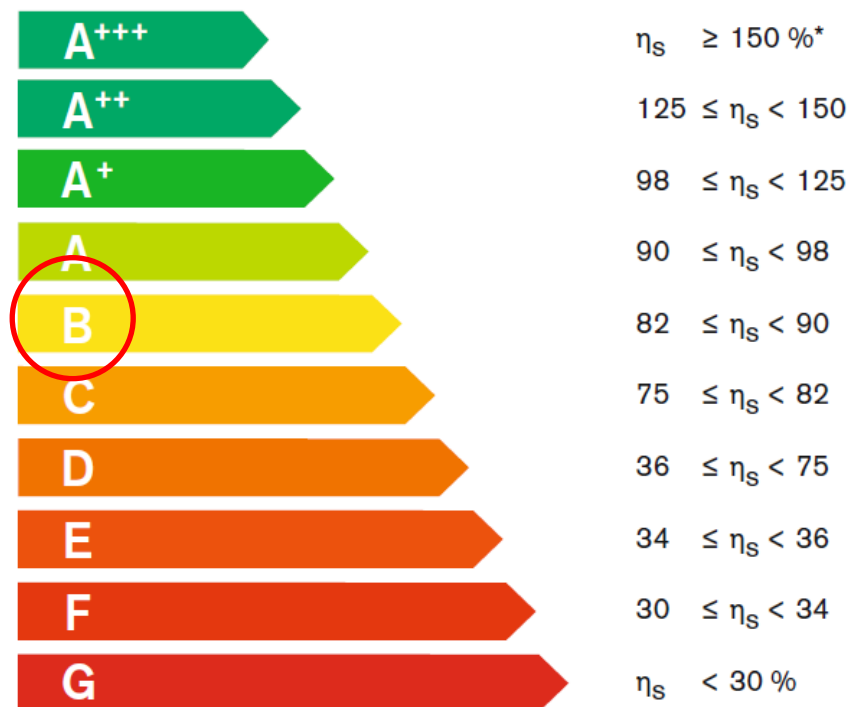
A ≤ 70 kW mért

**hőteljesítményű helyiségfűtő
tüzelőkazánok és a ≤ 70 kW
mért hőteljesítményű**

kombinált tüzelőkazánok,

kivéve a ≤ 10 kW mért hőteljesítményű
B1 típusú kazánokat és a ≤ 30 kW mért
hőteljesítményű B1 típusú kombinált
kazánokat:

**A szezonális helyiségfűtési
hatásfok nem csökkenhet **86 %**
alá. (Besorolás szerint „B”)**



VILÁGGAZDASÁG



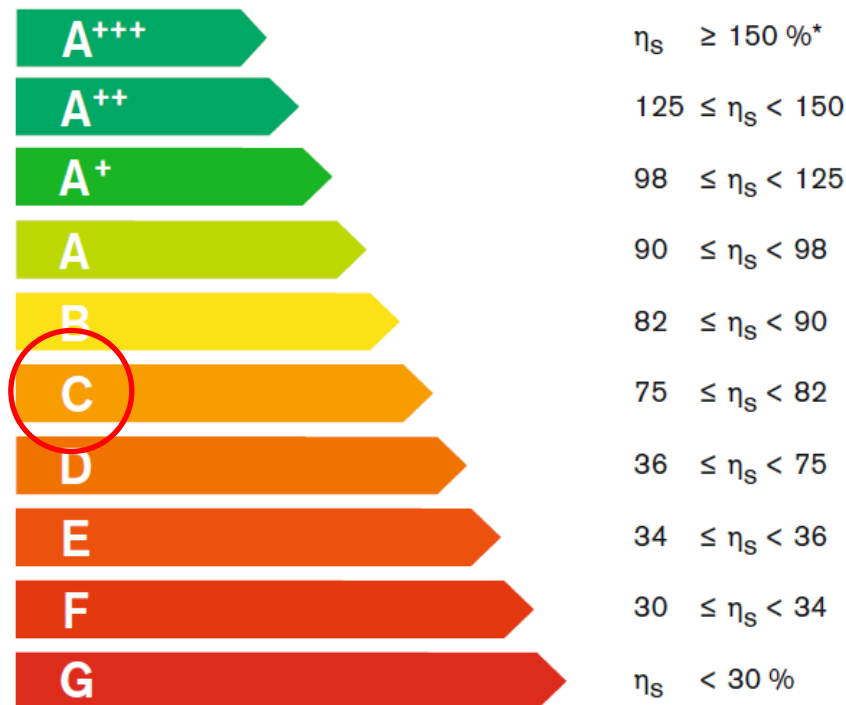
SZEZONÁLIS HELYISÉGFŰTÉSI HATÁSFOKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A ≤ 10 kW mért hőteljesítményű
B1 típusú kazánok és a ≤ 30 kW
mért hőteljesítményű B1 típusú
kombinált kazánok:

**A szezonális helyiségfűtési
hatásfok nem csökkenhet 75 %
alá.**

*(Ez a megfogalmazás maga a
kéménybe kötött, hagyományos
készülék)*

(Besorolás szerint „C”)



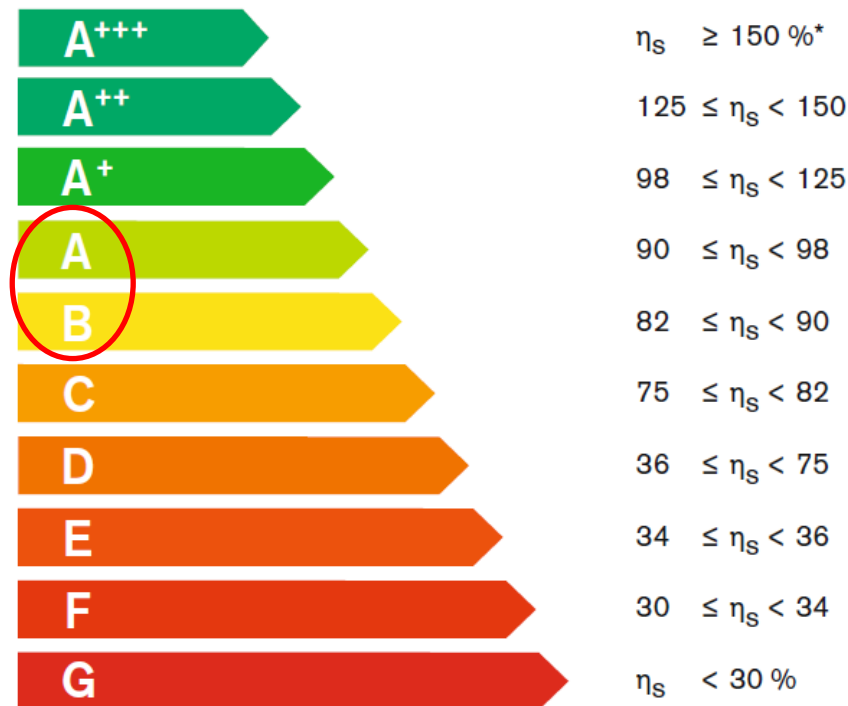
VILÁGGAZDASÁG



SZEZONÁLIS HELYISÉGFŰTÉSI HATÁSFOKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

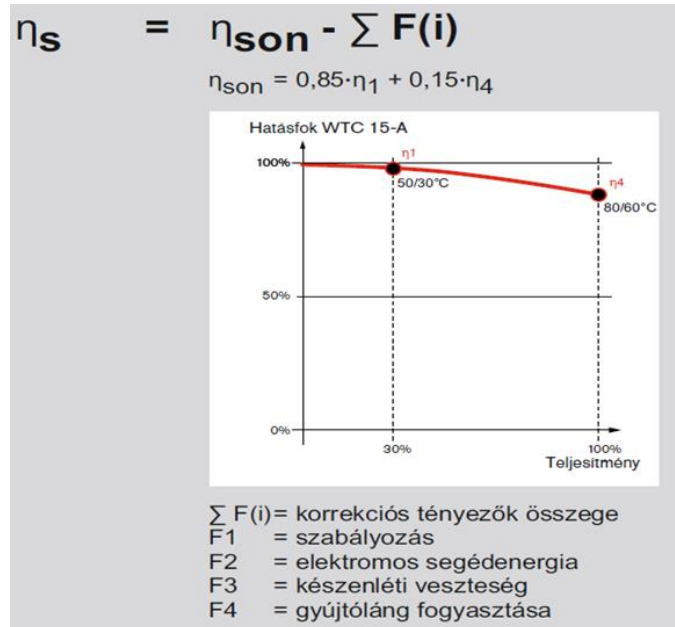
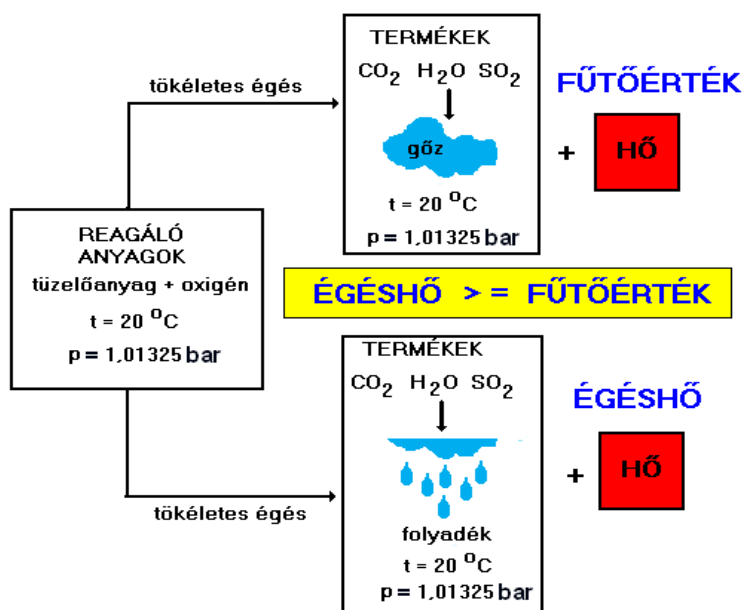
A > 70 kW és ≤ 400 kW mért
hőteljesítményű helyiségfűtő
tűzelőkazánok és a > 70 kW és ≤ 400
kW mért hőteljesítményű kombinált
tűzelőkazánok:

A 100 %-os mért hőteljesítményen
mért hatásfok nem csökkenhet
86 % alá, a 30 %-os mért
hőteljesítményen mért hatásfok
pedig nem csökkenhet 94 % alá.
(Besorolás szerint „B”; („A”))





Hatásfok – szezonális hatásfok értelmezése

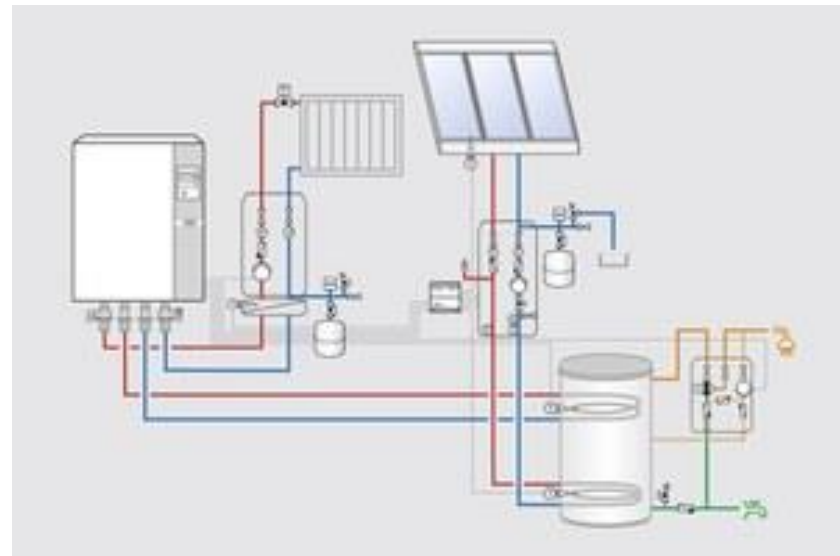
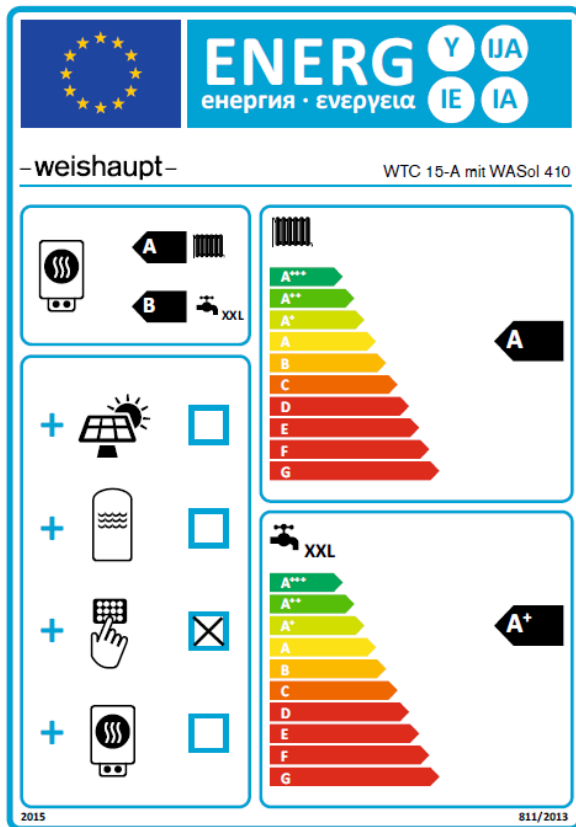


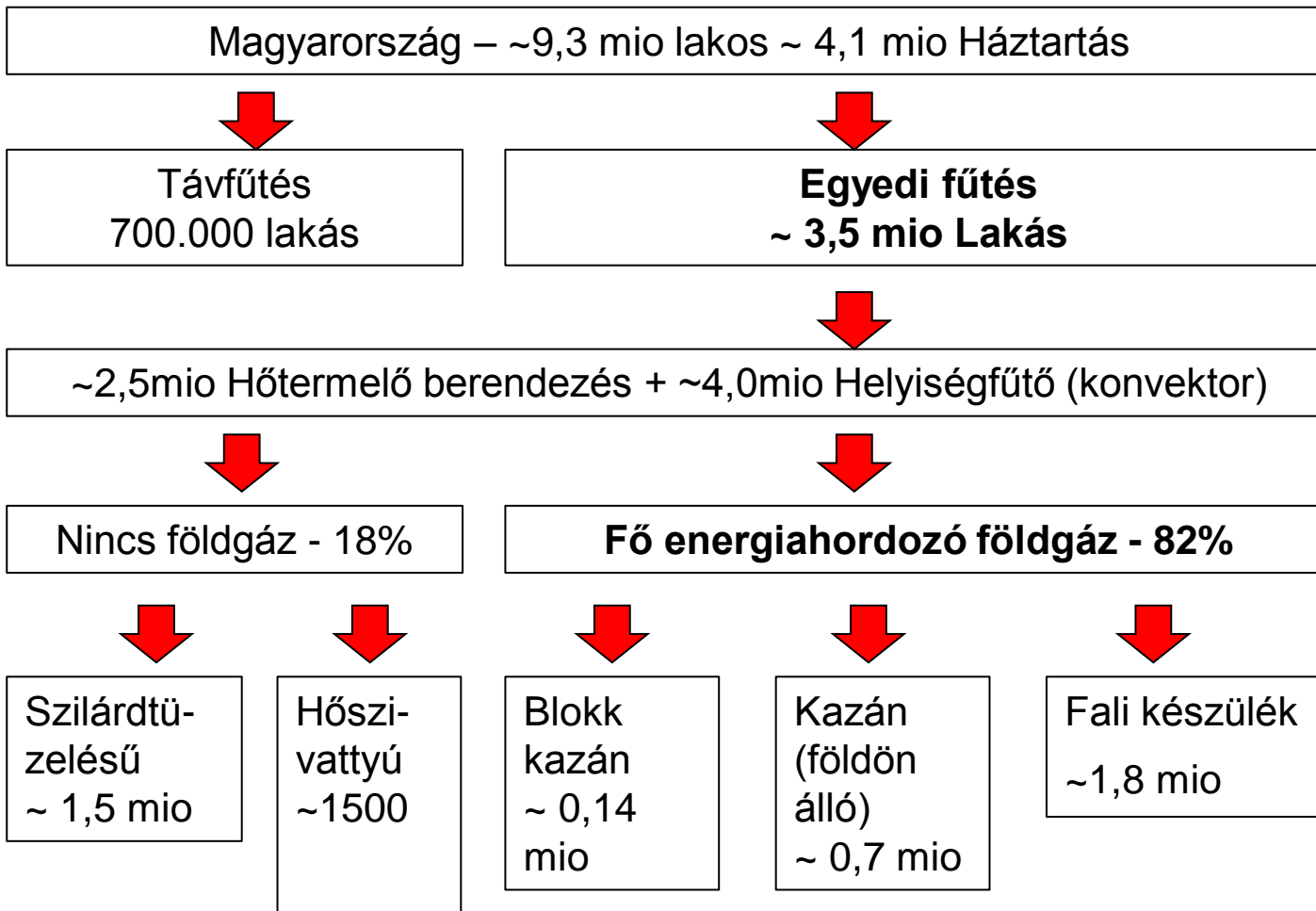
Ennek értelmében a fűtőérték a képződött vízgőz párolgáshőjével kisebb az égéshőnél.

VILÁGGAZDASÁG



Energiahatékonyság – kapcsolt berendezések értelmezése







Tudatos választás, kiváras, konzerválás? Melyik legyen?

	Beruházás/ ráfordítás	Üzemeltetés/ megtakarítás
Ugyanolyan kazán?	Olcsó(bb) termék, alacsony járulékos költség	Azonos fogyasztás, azonos gázszámla
Modernebb, de nem ErP-s?	Kedvező(bb) termék, alacsony járulékos költség	Minimális fogyasztás csökkenés (η)
Kondenzációs készülék?	Magas(abb) áru termék, többlet járulékos kts-ek	25-30% Fogyasztás csökkenés
„A+” osztályú kond. rdsz.? (napkollektor, szabályzás)	Magas(abb) áru rendszer, többlet járulékos kts-ek	>30% Fogyasztás csökkenés és regeneratív energiahányad
Hybrid rendszerek (kond.kész.+hőszivattyú+nap kollektor+szabályzás)	Magas áru rendszer, többlet járulékos kts-ek	>40-50% Fogyasztás csökkenés és kimagasló regeneratív energiahányad

VILÁGGAZDASÁG



Mennyi idő áll rendelkezésre a döntéshez?

2016. Július 1-ig a már forgalomba hozott, az ErP követelményeit nem teljesítő gáz- és olajtüzelő berendezéseket üzembe lehet/kell helyezni!

A létesítés történhet:

- Tervköteles eljárásrend keretében (a Tervező nyilatkozik)
- Készülékcsere (a Kivitelező nyilatkozik)
- Egyszerűsített készülékcsere (a Kivitelező nyilatkozik)

Rendelkezésre áll 8 hónap a raktáron lévő készletek és már a felhasználóknál lévő, de fel nem szerelt, be nem üzemelt készülékek átadására!



A kivezetések piaci, társadalmi hatásai, várható nehézségek

- Mindenki „szabadulni” akar a készletektől – árverseny/árletörés
- A tudatos vásárlóknál csökken az igény a nem ErP-s készülékek felszerelésére, cseréjére – árverseny, inkurencia
- A forráshiány a hagyományos készülékeket segíti elő – a raktárkészletek végesek, elégedetlen felhasználó
- Az energiahatékonyabb készülékek iránt erősödő kereslet – a magasabb bekerülési költségek (és az Áfa is) gazdaság élénkítő
- A „drágább” dolgokról számlát kérnek – „fehéredik” a gazdaság
- A türelmi idő, a nem ErP-s készülékek illegális (fekete) szereléseket háttérbe szorítja – nem kell „csalni”
- Az egyetemes szolgáltatásra jogosult felhasználók legszélesebb tájékoztatása – nem csak a gázszakma kötelessége
- A rendelet szerinti kivételek eljárásrendjének tisztázatlansága – gyűjtőkéményes társasházak

VILÁGGAZDASÁG



A korszerű, hatékony gázkészülékek...



Hogyan értékeljünk egy ajánlatot?

1. Ne magát a kazánt, hanem a **teljes beruházást** vizsgáljuk!
2. Amikor megtérülést értékelünk vegyük figyelembe, hogy
 - Mennyi az adott **garanciaidő**?
 - Mennyi az adott berendezés **szerviz-ellátottsága**?
 - Mennyi az adott műszaki megoldás energia-megtakarításából kiszámolható **havi energiaköltség csökkenés**?
 - Mennyi a rendszer **kapcsolt berendezés** energiahatékonysági mutatója?
 - Milyen **minősítése** van a berendezésnek?
3. Beruházási költségek vs. **Önerő** vs. Finanszírozási lehetőségek



..és a Tied mennyit fogyaszt négyzetméterenként?

VILÁGGAZDASÁG



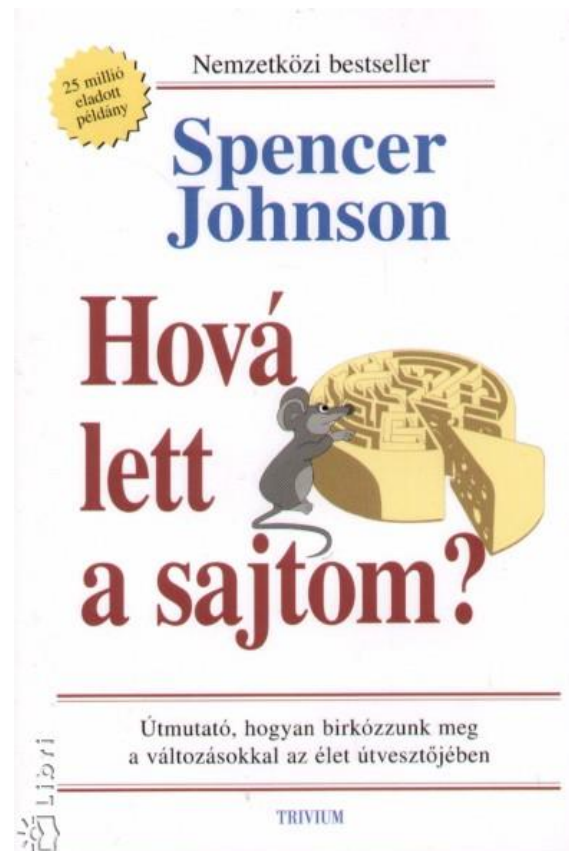
Amit el tudunk érni már ma.....



VILÁGGAZDASÁG



Légy érdekes kitalált szereplő - az egerek, Szimat és Spuri, valamint az emberek - sajtot keresnek az útvesztőben. **Váratlan helyzetekkel való szembesülés**, sikerek és kudarcok kísérik őket. A sajt itt mindannak a metaforája, ami az életben célunk lehet: kapcsolat, siker, pénz, elismerés, lelki béke. Az elvesztéstől v **Elképzelésünk arról, hogy célunk elérésével, görcsös ragaszkodásunkkal megóvhatjuk magunkat a kudarcától, téves.** Való félelmeink azok, melyek meggátolnak a továbbhaladásban, az új örömforrások megtalálásában. **Ha van elég hitünk, mindig megnyílik előttünk egy ajtó - még ha nem pontosan a keresett is, de mindenképpen olyan -, mely mögött a helyes út vár ránk.** (kiadó)



VILÁGGAZDASÁG



**Hatékony földgáztüzelés =
megoldás az élhetőbb környezetért!**



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

Képek és adatok forrás: KSH, Internet, Weishaupt, saját

