

## Hőszivattyú kontra gázkazán az energiahatékonyság tükrében

(a hűtő-fűtő klíma, levegős hőszivattyú előnye/hátránya a gázenergia fűtéssel szemben )

...egyszer volt, hol nem volt...

Lett egyszer egy 813/2013/EU rendelet.

Célja a technikailag (és ár tekintetében) elérhető  
maximális hatásfokkal működő

fűtő- és kombinált berendezések előtérbe helyezése,  
melyek vízzel üzemeltetett fűtési (hűtési) rendszerek által  
az épületek ilyen irányú gépészeti igényeit  
nagy hatékonysággal el képesek látni.

„E rendelet hatályának ki kell terjednie a vízalapú központi fűtési rendszereket helyiségfűtés céljából hővel ellátó **helyiségfűtő kazánokra**, kapcsolt helyiségfűtő berendezésekre és **hőszivattyús helyiségfűtő berendezésekre**, valamint a vízalapú központi fűtési rendszereket helyiségfűtés és meleg ivó- és szanitervíz biztosítása céljából hővel ellátó kombinált kazánokra és hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekre.”

### Hatékonysági osztályok:

Fűtési szezonális energia hatékonysági kategóriák	Fűtési szezonális hatásfok ( $\eta_s$ ) fosszilis tüzelőanyaggal működő kazánoknál, hőszivattyúknál ( $T = 55 \text{ }^\circ\text{C}$ )	Fűtési szezonális hatásfok ( $\eta_s$ ) alacsony hőmérsékletű hőszivattyúknál
<b>A++</b>	$\geq 125$	$\geq 150$
<b>A+</b>	$\geq 98$	$\geq 123$
<b>A</b>	$\geq 90$	$\geq 115$
<b>B</b>	$\geq 82$	$\geq 107$
<b>C</b>	$\geq 75$	$\geq 100$
<b>D</b>	$\geq 36$	$\geq 61$
<b>E</b>	$\geq 34$	$\geq 59$
<b>F</b>	$\geq 30$	$\geq 55$
<b>G</b>	$< 30$	$< 55$

Akkor most gázkészülék vagy hőszivattyú?

Az attól függ!!!

1) ...ha **energetika**:

- Hatásfok alapján hőszivattyú;

2) ...ha **költséghatékonyság** (ár/érték arány):

- Lehet szó kondenzációs kazánról;

3) ...ha **energiaforrás**:

- Mérlegelendő a rendelkezésreállítás;

4) ...ha **rendszer**:

- Megfelelő-e a meglévő, vagy a fűtő/hűtő rendszer felújítása/átépítése IS szükséges;

5) ...ha **szaktudás**:

- Fel vagyunk-e valójában készülve a váltásra(?);

## *7. cikk*

### **Felülvizsgálat**

A Bizottság ezt a rendeletet a fűtőberendezések tekintetében elért technológiai fejlődés alapján felülvizsgálja, és e felülvizsgálat eredményeit legkésőbb

**e rendelet hatálybalépését követően öt évvel**

a környezettudatos tervezéssel foglalkozó konzultációs fórum elé tárja.

EU helyzetkép:

- **Az új fűtőberendezések 90%-a meglévő lakásokba és épületekbe van/lesz felszerelve!!!**
- Fűtés, hűtés és HMV

Az elvárások főleg a hibrid megoldások előtérbe helyezését szorgalmazzák:

- Gyári hibrid rendszerek kötelező használata

+ Új típusú, környezetkímélőbb kevert gázok alkalmazását: biometán, hidrogénnel kevert földgáz vagy hidrogénnel kevert biometán.

A terv az volt 2021-ben, hogy az új ECO-dizájn és címkézési rendelet a 813/2013 és 811/2013 helyett:

- ***Csak „H2 ready” képes gázkészülékek piacra helyezését fogja majd engedni.***

**CÉL: a karbon-semlegesség 2050-ig**

- Közvetlen cél: 55%-os csökkentés 2030-ra.



A pillanatnyi elképzelés már  
**115%-os minimális szezonális hatásfokot írna elő,**  
**azaz 2029 szeptember 1-től a szülő gázkészülékek piacra helyezését, illetve**  
**használatba vételét tiltaná**  
(függetlenül attól, hogy lenne-e lehetőség az új gáztípusok használatára),  
ugyanakkor a tisztán hőszivattyús vagy hibrid rendszerek használatára helyezné  
a hangsúlyt.

Most közzétették a 813/2013/EU, a 811/2013/EU, a 814/2013/EU és a 812/2013/EU rendeletek módosítására vonatkozó elképzeléseket, amiről 2023. április 27.-én „Konzultációs Fórumot” tartottak.

A tervezetről a tagállamok április 27-től számított 8 héten belül szavazhatnak a tagállamok.

...DE...

A tagországok KÉPVISELŐINEK jelzései arról, hogy várhatóan hogyan fognak szavazni a tervezettel kapcsolatban a konzultáción történt „próba-szavazással”:

Az igennel szavazók: 53%

A „még nem tudom mire kell szavazni”: 13%

A határozott nemmel szavazók: 34%

# EGY ELKÉPZELHETŐ FORGATÓKÖNYV LEHETNE:

Millió db

GÁZKÉSZÜLÉKEK

H2 READY KAZÁNOK

H2 KAZÁNOK

HIBRIDEK

HŐSZIVATTYÚK

20,0

15,0

10,0

5,0

0,0

2021

2022

2023

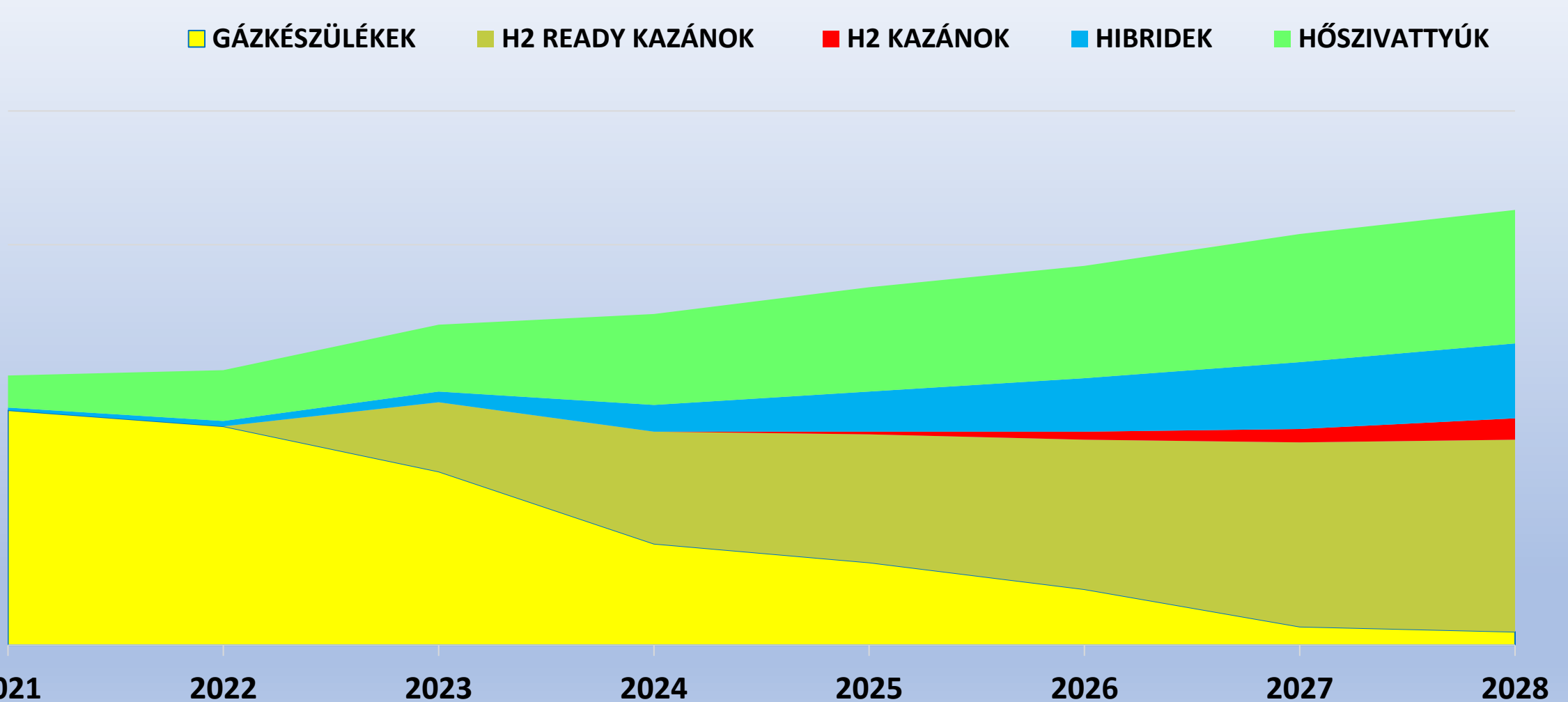
2024

2025

2026

2027

2028



**KI KELL ÁLLNI**

az egyes országokban

a meglévő helyzetek, illetve a valós lehetőségek mellett!

**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**