

## EWS kazán – magyar fejlesztés, magyar gyártmány

### A legfontosabb:

- gázszolgáltatótól **független** fűtés! **Elfelejtethjük a kéményt, az engedélyezést, a nyomáspróbát, a gázórát** és az egyéb járulékos gondokat
- **hatékonyság: 98,7%! (amely szám a bevitt energia és megnyert hő aránya, laboratóriumi körülmények között. A gyakorlatban ez az arány még jobb lehet!)**
- környezetbarát, tiszta. A fűtés karbon semlegessé tehető
- kombi: a fűtés mellett meleg vizet is szolgáltat
- **meglévő fűtési rendszerbe is** beilleszthető

### Működés:

- NEM hagyományos elektromos fűtés, itt **NEM ÁRAMOT ALAKÍTUNK HŐVÉ**, hanem **fizikai folyamatot indukálunk, ami hőfelszabadulással jár**
- számokkal kifejezve: ha „villannyal” fűtünk, akkor 1 KW bevitt áram 0,6 -0,7 KW meleget termel. Az EWS rendszerű kazánnál ez az 1KW bevitt áram = 0,987 KW hő
- puffer tartály megléte esetén ez az arány még jobb
- **szakaszosan működik**, a beállított kívánt hőmérséklethez képest történő  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  eltérés esetén kapcsol be vagy ki (értelem szerűen itt a felfűtési szakasz már sokkal rövidebb). Vagyis a kívánt hőfok elérését követően (pl.  $50^{\circ}\text{C}$ ) a hőfok még  $2^{\circ}\text{C}$ -ot emelkedik (a hiszterézisben – a folyamat nem áll le az energia bevitel megszűnésével - megnyert energia adja a megtakarítás jelentős részét!)

### Komplex ÖNELLÁTÓ rendszerré tehető:

- **napelem** kapcsolható a kazánhoz, ezáltal **a kazán számára szükséges elektromos energiát** már saját eszközünkkel magunk állítjuk elő!
- a napelemek számának növelésével akár az egész ingatlan önellátóvá tehető elektromos áram szempontjából!
- korszerű fűtőpanelek alkalmazása hagyományos fűtőtestek helyett még hatékonyabbá teszi a fűtést
- az ingatlan **hűtése is** megvalósítható a rendszer által, amennyiben rendelkezésre áll egy fűrt kút

### Fontos tudnivalók:

- puffer tartály használatával kiaknázhathatjuk a **vezérelt áram („éjszakai áram”)** adta előnyöket, mert a kazán automatikája figyel, mikor szolgáltatják az olcsóbb áramot! **Ekkor a kazán felfűti** a tartályban lévő vizet.
- a vezérelt áram ily módon való kihasználásával olcsóbb árammal működtethetjük rendszerünket

### Konkrét példa már üzemelő EWS rendszerrel:

- 3 lakásos társasház, egyenként  $80\text{m}^2$  lakások
- 2 db, egyenként 15KW EWS kazán, valamint meleg vízhez 1 db 500 literes puffer tartály, fűtéshez 2 db 1000 literes puffer tartály (valamint a rendszerhez tartozó szabályzók stb.)
- fogyasztás meleg vízhez (tapasztalati adat): 1 KW/nap – áramdíj 43,- Ft/KWh
- fogyasztás fűtéshez 18KW/nap). Egy jól megépített rendszerrel az „éjszakai” áram (=vezérelt áram) használat aránya 80%! Ennek díja 25,- Ft/KWh
- ezekkel a fogyasztásokkal és díjakkal számolva levezethetjük, hogy a példában szereplő ingatlanál a napi áramdíj nem több mint 557,8,- Ft
- **vagyis télen a havi áramszámla a fűtésre és meleg vízre mintegy 17 ezer Ft, nyáron csak meleg vízre 50 Ft! És mindez a társasház 3 lakására vonatkozik!** Kiszámíthatjuk, mennyi jut egy lakásra... (és ez is csak akkor, ha nem rendelkezünk napelemmel)

### Finanszírozás:

megállapodás jött létre a Fundamenta lakáskasszával, melynek eredményeképpen

- **a kazánra és a napelemekre is** állami támogatás és 5 éves futamidő esetén kamattámogatott konstrukció válik elérhetővé:
- a Fundamenta a lakáskasszába történő belépést követő 3 hónap után **megfinanszírozza** a beruházást, a törlesztésre pedig a következő 5 évben kerül sor a lakáskassza rendkívül kedvező feltételei mellett