

# Logamax Plus GB162 kondenzációs kazán



## Jellemzők:

- egy- és kétlakásos családi házak és alacsony hőigényű épületek, sorházak részére
- plazmapolimerizált bordácsöves hőcserélő
- teljesen előkeveréses, alacsony károsanyag kibocsátású kerámia felületi égő
- kis helyigényű, nagy hőátvitelt biztosító hőcserélő
- KombiVENT kombinált gáz-levegő egység
- beépített fordulatszám szabályzott keringető szivattyú, blokkolás elleni védelemmel,
- 2 utú váltószelep (GB 162 15/25/35kW)
- beépített biztonsági szelep (3bar)
- automatikus légtelenítő
- PB gázra átszerelhető
- 110%-os éves hatásfok

BUSINESS  
**Superbrands**<sup>3x™</sup>  
'08 '09 '10

**Buderus Hungária Fűtés technika Kft.**  
2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 15.  
Telefon: [24] 525-200  
Telefax: [24] 525-201  
e-mail: [info@buderus.hu](mailto:info@buderus.hu)

8900 Zalaegerszeg, Zrínyi u. 22.  
Telefon: [92] 510-555  
Telefax: [92] 510-556



**Buderus Márkabolto**  
[www.buderusmarkabolt.hu](http://www.buderusmarkabolt.hu)

Kereskedelmi partnereink:  
[www.buderus.hu](http://www.buderus.hu)

**Az Ön Buderus kereskedője:**

[ Levegő ]

[ Víz ]

[ Föld ]

[ Buderus ]



**Kondenzációs készülékek**

Fűtésben otthon vagyunk

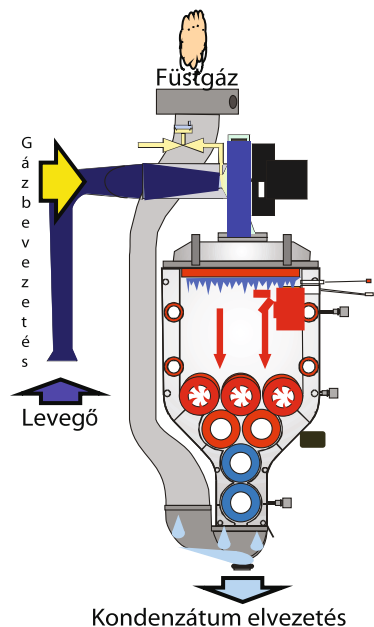
**Buderus**

# A kondenzációs kazán

Miért „jobb” a kondenzációs kazán?  
Igaz a 100% feletti hatásfok?  
Tényleg olcsóbban lehet vele fűteni?  
**Hogy is van ez?**

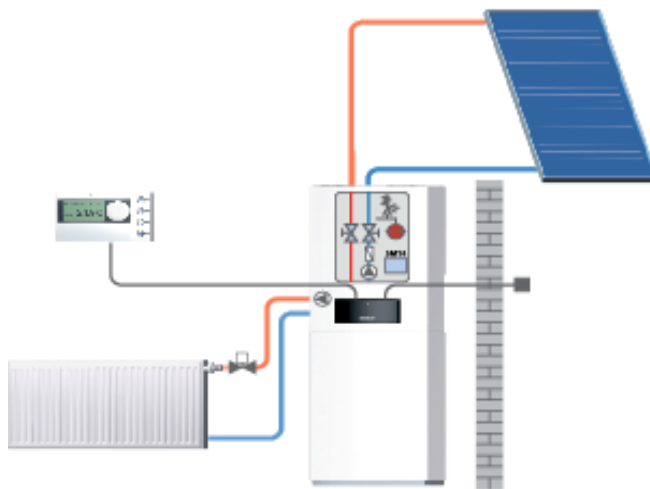
Amikor a földgázt eltüzeljük, a melegen kívül különböző dolgok keletkeznek: túlnyomó részben persze széndioxid, de jelentős mennyiségben vízgőz is. A vízgőznek, pusztán attól, hogy gőzként van jelen, szintén van valamennyi energia tartalma. Hogy ez így van, könnyen beláthatjuk, ha arra gondolunk, hogy mennyi ideig kell a tűzhelyen egy liter vizet forralnunk, amíg teljesen elpárolog.

1 köbméter földgáz elégetésekor pedig több, mint másfél liter víznek megfelelő gőz keletkezik. Amennyiben a víz le tud csapódni, azt a hőt lehet visszanyerni belőle, amire az elforraláshoz lenne szükség.



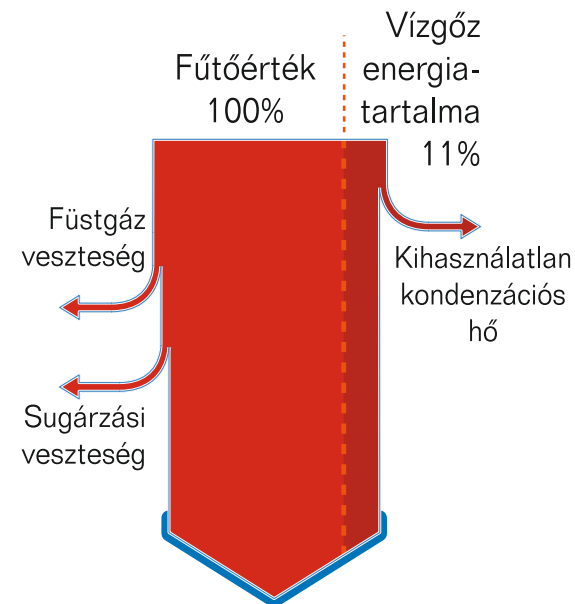
A kondenzációs kazánok éppen így működnek: amikor a fűtési rendszer pillanatnyi állapota vagy kialakítása lehetővé teszi, kicsapódik a füstgázból a víz, és a felszabaduló hőt fel tudják használni. A padló- vagy fűtési rendszereknél ez egész évben így van.

Hagyományos radiátoros rendszereknél pedig csak a hidegebb napokon nem lép fel ez a teljesítménynövelő hatás.



*Radiátoros fűtési rendszer és melegvíz termelés napkollektoros rásegítéssel*

A hagyományos hatásfok számítás a hagyományos kazánokhoz készült. Azt mutatja meg, hogy a vízgőz hőjével nem számolva, a felhasznált energiának mekkora részét tudjuk valóban kihasználni. Ez kondenzációs technika nélkül nem több, mint 94%, sőt régi kazánoknál általában ennél sokkal kevesebb. Ehhez jön még hozzá a vízgőzből kinyerhető energia, ami a elméletileg az elégetéskor keletkező hőhöz viszonyítva elméletileg még 11% lehet. A gyakorlati érték 103-110% között van, a fűtési rendszertől függően.



**Max. 109% éves hatásfok**

Tehát a kondenzációs kazán ugyanabból a gázmennyiségből több fűtési energiát tud előállítani. Ez azt jelenti, hogy ugyanazt a hőmennyiséget kevesebből, vagyis olcsóbban fogja szolgáltatni. A pénzületi különbség pedig akár jóval több, mint 20% lehet!

