



## Be akar fűteni a gázzámlájának? Naná!

### Váltson Bosch kondenzációs kazánra!

A gázkészülékek cseréje a családi kassza nagyobb kiadásai közé tartozik és soha nem rövid időre szól, ezért érdemes jól megnézni, hogy hová tesszük a pénzünket. Amennyiben a házukban gázkészülék üzemelt és a korszerűsítés a fűtési rendszerre korlátozódik, akkor továbbra is gáz, illetve az azzal együtt működő szilárdtüzelésű kazánokban gondolkodhatunk, hőszivattyús rendszerek alkalmazása az épület teljes (szerkezet, szigetelés, hőleadó) cseréje esetén jöhet szóba szakemberek bevonásával.

A hagyományos gázkészülékek cseréjét kondenzációs kazánokra több ok is indokolja.

- A régi kazán helyére szinte kivétel nélkül felszerelhetők.
- Az égéstermék elvezetés lehetőségei roppant széles határok között mozognak így szinte minden helyzetben megoldást nyújtanak.
- A régi fűtőtestek is használhatók, a szerelési utasítás betartása mellett
- Ha a csere előtt zárt égésterű (turbós) készüléket használtunk a régi kazán égéstermék elvezető rendszerének nyomvonalán biztos, hogy kialakíthatunk kondenzációs elvezetést.

Nagyon sokszor találkozunk azzal a kérdéssel, hogy a régi radiátorokat tudjuk-e kondenzációs kazánhoz használni és fog-e a kazán kondenzációs üzemben működni. A kérdésre a válasz a kategorikus *igen*, a következők miatt. Magyarországon a fűtési rendszerek igen kis százalékát méretezik és választják ki szándékosan egy bizonyos hőfoklépcsőre. A leggyakoribb méretezési mód a „jó lesz ez ide”. Ez a módszer ugyan mindenféle méretezést nélkülöz, de a kondenzációs kazán cseréjekor éppen kapóra jön. Ha kiszámolunk egy alacsony hőmérsékletű fűtési rendszert látni fogjuk, hogy kb. kétszer akkora radiátor felületek adódnak, mint a magas hőmérsékletű rendszerek esetén. Ezt a túlméretezést a számítás hiánya miatt valószínűleg a kivitelezésre került rendszerek 70%-án elvégezték, ezért most a kondenzációs kazánok majdnem ideális körülmények között fognak dolgozni. Egy fontos dolgot hozzá kell tennünk. A kazánok jó működéséhez az időjáráskövető szabályozó használata elengedhetetlen. A szabályozó használatával a részterheléses időszakok aránya ezzel párhuzamosan a kondenzációs üzemmód aránya is növekszik, ami a gázzámlánk alacsonyan tartásához vezet.

A kondenzációs kazánok ára elterjedésükkel arányosan fokozatosan csökkent

Robert Bosch Kft.  
Postafiók 331  
H-1475 Budapest  
Látogató:  
Gyömrői út 120.  
H-1103 Budapest

[www.bosch.hu](http://www.bosch.hu)

[www.bosch-climate.hu](http://www.bosch-climate.hu)



és csökken napjainkban is, ezért a kazánok megtérülési ideje jelentősen lerövidült és jelenleg nem sokkal több mint egy év körüli megtérüléssel számolhatunk. Nézzünk egy példát. A Bosch referencia épülete (120 m<sup>2</sup>, tisztán radiátoros fűtés, hőigény 11 kW ). A kazán csere előtt az éves gázfogyasztás kb. 2300 m<sup>3</sup>/év, a kazán csere után ez az érték 1400 m<sup>3</sup>/év fogyasztásra csökkent.

	Hagyományos kazán	Kondenzációs kazán
Gázkazán ára *	199.000,- Ft	323.500,- Ft
Égéstermék elvezetés**	76.700,- Ft	87.700,- Ft
Szerelési és beüzemelési díj***	64.000,- Ft	80.000,- Ft
<b>Összesen</b>	<b>339.700,- Ft</b>	<b>491.200,- Ft</b>

A két rendszer közötti különbség 151.500,- Ft. Ha egy m<sup>3</sup> gáz ára kb. 135 Ft, akkor a kondenzációs kazán többlet beruházása akár kicsivel több mint egy év alatt megtérülhet.

	Hagyományos kazán	Kondenzációs kazán
Gázzámla	310.500,- Ft/év	189.000,- Ft/év

A fenti példából láthatjuk, hogy a kondenzációs kazánok csere készülékként történő alkalmazása valódi alternatíva és már néhány éves időtávlatban megtérülő befektetésnek bizonyul.

\* A hagyományos kazán egy Bosch Gas 3000 W, ZW 24-2 AE típusú gázkazán, a kondenzációs kazán egy Bosch Condens 3000 W, ZWB 28-3 C készülék.

\*\* Az égéstermék elvezetés esetén 2 m hosszú koncentrikus függőleges elvezetést hasonlítottunk össze tisztító nyílással és tető átvezetővel.

\*\*\* A szerelési díj a kazán szerelésére vonatkozik, és nem tartalmazza a fűtési rendszer szerelési, valamint engedélyezési díjait.

A feltüntetett árak tájékoztató jellegűek, pontos végfelhasználói árakról, akciókról, engedményekről kérjük, érdeklődjön partnereinknél.

[www.bosch.hu](http://www.bosch.hu)

[www.bosch-climate.hu](http://www.bosch-climate.hu)