

Működési elv,
karbantartás, csere:
a gázkazánok ugyan-
úgy törődést igényel-
nek, mint a kedvenc
bútoraid. Fedezd fel
a lehetőségeid!



Gyurátz László, a Gyurátz
Épületgépészet tulajdonosa

+ gázüzemű

A modern gázkazánok teljes körű és kiegészítő fűtásként is használhatók, és egyre környezetbarátabb technológiákkal működnek.

Mivel számoljunk a telepítéskor?

- A szén-hidrogén alapú földgáz a legelterjedtebb hazai fűtési mód, tíz-tizenöt évig még biztosan meghatározó marad. Ezért fontos, hogy megismerjük a korszerű, kevésbé környezetterhelő működési módokat, különösen, mivel egy EU direktíva is az ajánlja, hogy 2025-től a forgalmazott készülékek hidrogént tartalmazó keverékkel is képesek legyenek fűteni.
- Ebből adódóan a nem kazán alapú megoldásokra sem érdemes alapozni. Ilyen a propángázos tartály, amely kisebb házakban ma is megtalálható – beruházási és fenntartási költsége vetekszik egy napelemmel kombinált hőszivattyús rendszerrel.
- Felmérnéd a kinézett eszköz energiafogyasztását? Azt is vedd figyelembe, hogy a gázkazánok általában bekapcsolás után vesznek fel a legnagyobb energiát, amikor a fűtéshez szükséges vizet felmelegítik. Célszerű folyamatosan működtetni, ugyanis egy kihűlt szoba befűtése mindig több energiát emészt fel, mint a meglévő hőmérséklet szinten tartása.

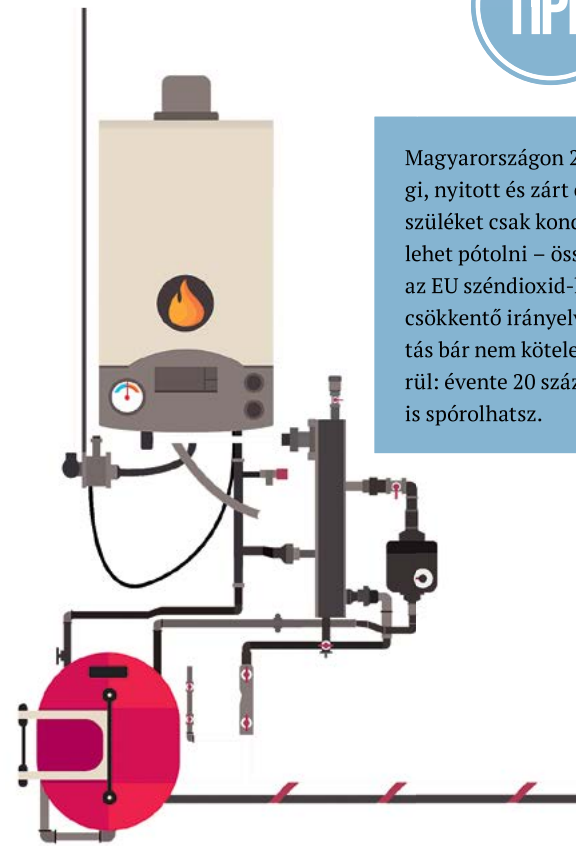
Melyek a jelenleg használható készüléktípusok?

- Jelenleg csak a „legzöldebb” alternatíva, kondenzációs kazán telepíthető, 40-60 Celsius fokos égéstermékét ugyanis nem közvetlenül vezetnek ki, mint a többi típusét. A rendszerben lévő víz addig hűti, míg az égéstermékben található gőz állagú víz kicsapódik, és az így keletkező hő is hasznosul. Így lesz gazdaságos, 93-98 százalékos hatásfokú a működése.
- A zárt égésterű, turbós kazán az égéshez szükséges oxigént nem a helyiség, hanem a kültéri levegőjéből nyeri. Ehhez egy kétcsövű kéményre csatlakozik: az egyik csövön szívja be a levegőt, a másik egy ventilátorral kivezeti a 90-120 Celsius-fokos égéstermékét – 85-90 százalékos hatásfok mellett.
- Atmoszférikus nyílt égéstérnél az égést segítő oxigén a helyiség levegőjéből ered. Az égéstermék itt már akár 160 Celsius-fokot is elérheti; kéményen távozik, a természetes kúrtóhatás (huzat) révén. Hatásfoka 80 százalék körüli, és fontos, hogy szénmonoxid-riasztó is kiséreje.

FOTÓ: VAILLANT (2), FREEPIK, ARISTON (2)

TIPP

Magyarországon 2015-től a régi, nyitott és zárt égésterű készüléket csak kondenzációssal lehet pótolni – összhangban az EU széndioxid-kibocsátást csökkentő irányelveivel. A váltás bár nem kötelező, megtérül: évente 20 százalék energiát is spórolhatsz.



- Olykor megéri hibrid megoldásban gondolkodni, például ha hőszivattyúnk van. Ezt kiegészítheti kondenzációs kazán. A gyakorlat szerint +10 Celsius-fokos külső hőmérsékletnél még érdemes csak a hőszivattyút üzemeltetni, +5 és -5 Celsius-fok között mindkettőt, ez alatt pedig csak a kazánt. Azaz: a hőszivattyú hatásfoka romlik a hőmérséklet csökkenésével.

Miért fontos a gyakori karbantartás?

- A gázkészülékek ellenőrzését nem szabályozza kötelező jellegű előírás – kivéve, ha igényt tartunk az egy évet meghaladó gyártói garanciára, melynek feltétele az éves vizsgálat. Ám ahogy egyre korszerűbbé, sőt wifivel távolról is vezérelhetővé válnak a kazánok, úgy lesznek egyre összetettebbek is, ami elég nyomós érv a gyakoribb ellenőrzés mellett.
- A megfelelő szakértelemmel és műszerezettséggel végzett karbantartás fontos lépése az égő kiszorítása és tisztítása; kondenzációs eszközknél ez a csomagolásához mellékelt gépkönyvben leírt és a típusszám szerinti módon történik.
- Lényeges még a fűtési hőcserélő eszköz szemrevételezése; a gáztömörség és égéstermék-elvezetés ellenőrzése; majd a készülék tesztelése. Utóbbi kondenzációs esetén csak füstgázelemző berendezéssel végezhető el, a hagyományos kazánoknál a láng színét figyelik. Ha kék, akkor „zöld utat kap”.

TIPPEK KARBANTARTÁSHOZ

Ne a fűtési idény előtt hívd ki a szerelőt a berendezés átvizsgálására; ilyenkor több hetes a várakozási idő. Mivel a gázkazánra egész évben szükség van, tavaszra vagy nyárra is időzíthető a karbantartást, és köthetsz éves karbantartást is tartalmazó lakásbiztosítást. Cserét tervezel? A folyamat átadási engedélyre kötelezett: a szakembernek be kell jelentenie a változást a gázszolgáltatónál, és szükség lesz érintésvédelmi és kéményvizsgálati tanúsítványra.

