

## EKO-KARBON automata kazánok

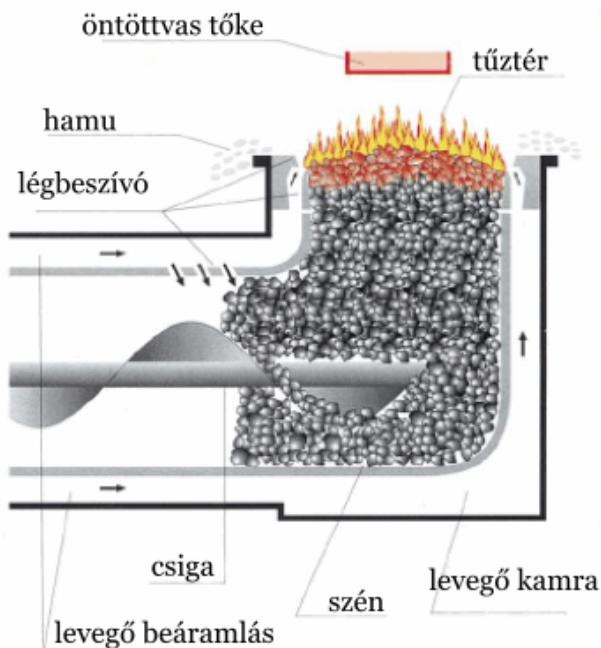


### Általános ismertető

Az EKO-KARBON automata kazánok nagyhatékonyságú és környezetbarát fűtőegységek, melyekben az égési folyamat szabályozottan, füst képződése nélkül zajlik. A káros anyag képződés nem éri el a megengedett norma töredékét sem.

Az EKO-KARBON kazánok családi házak, üzletek, bevásárló központok, üzemek, gazdasági épületek, mezőgazdasági egységek, garázsok fűtésére, valamint használati melegvíz előállítására is alkalmasak.

Amikor a kazán elnyeri végső formáját, egy alaprogram segítségével 12 órás próbaüzemnek vetik alá, hogy leellenőrizték, minden egység tökéletesen működik-e. Ha minden megfelel a szigorú minőségbiztosítási elvárásoknak, akkor kerülhet a késztermék a felhasználóhoz.



### Adagolás

Az égési folyamat egy öntöttvas rózsában zajlik, melyben pont annyi tüzelőanyag ég, amennyire szükség van a vezérlő egységen, vagy a szobatermosztáton beállított hőmérséklet elérésére. A tüzelőanyag a légmentesen lezárt tárolóból egy csiga segítségével jut el a tűztérbe. Az égéshez szükséges levegőt az átfújó ventilátor szállítja a tűztérben elhelyezett beszívó rendszerbe. A keletkező gáz és füst elégetése az égéstérben elhelyezett öntöttvas tőke körül zajlik, ezzel növelve a kazán hatásfokát és környezetbarát üzemeltetését.

Az égési folyamat visszaégésének megakadályozása érdekében az adagoló rendszer egy jeladóval van ellátva, amely folyamatosan ellenőrzi az öntöttvas csigában lévő tüzelőanyag hőmérsékletét. Ha a jeladó azt érzékeli, hogy az öntöttvas csőben a hőmérséklet meghaladja a 65°C-ot, akkor leállítja a kazán működését és a befújó ventilátort, ezáltal nem jut oxigén az égéstérbe, majd a felmelegedett tüzelőanyagot kitolja az öntöttvas csigából, és egy hibaüzenet jelenik meg a vezérlő képernyőjén.

## Tüzelőanyag

Az EKO-KARBON automata kazánok alkalmasak feketeszén, barnaszén, pellet, biomassza, vagy ezek keverékeinek az elégetésére. Az EKO-KARBON kazánokban alkalmazható tüzelőanyagok szemcsemérete 5-25mm, szén esetén 5-30mm-es. Lehetőség van - az égéstéren elhelyezett ajtó kinyitását követően - akár 20cm átmérőjű és 50cm hosszú fahasáb, valamint háztartási papírhulladék elégetésére.

## Vezérlés

Az RGS-50 vezérlőegysége lehetővé teszi az égés folyamatának programozását a működési és időjárási körülmények, valamint a felhasznált tüzelőanyagok függvényében. A vezérlő-egységhez csatlakoztatható szobatermosztát, valamint alkalmas hőcserélős bojler vezérlésére is, mellyel előállítható a használati melegvíz.

A vezérlőegységen közvetlenül beállítható a központi fűtés kívánt vízhőmérséklete, visszahűlés esetén mikor kapcsoljon be a tüzelőanyag automatika. Beállítható a vezérlőegységhez csatlakoztatható használati vízbojler hőmérséklete. Mennyi ideig adagolja az adagoló a tüzelőanyagot, az adagolások intervalluma (két adagolás közötti szünetidő).

A vezérlőegység vezérli a szobatermosztátot, a kazán és a használati melegvíz keringető szivattyúját, az adagolási folyamatot, ellenőrzi az adagolóban lévő tüzelőanyag hőmérsékletét stb.

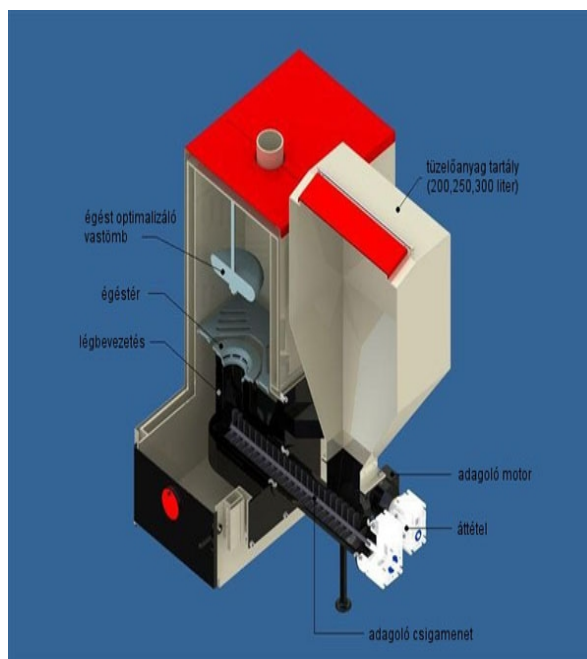
Az EKO-KARBON kazánok **egyszeri feltöltéssel akár 5-7 napig üzemelnek**. A kazán csak 8-10 nap után szorul a hamu eltávolítására, a felhasznált tüzelőanyagtól függően.

Az EKO-KARBON automata kazánok előnyei

1. nagyon olcsó energiaforrás, a gáznál akár 50%-al olcsóbb fűtési lehetőség
2. környezetbarát
3. mikroprocesszor által vezérelt égési folyamat
4. automatizált működés
5. egyszerű és gyors kiszolgálás és kezelhetőség
6. egyszeri feltöltéssel akár 5-7 napig üzemelnek
7. folyamatos teljesítményszabályozás
8. magas, akár 90 % hatásfok
9. többféle tüzelőanyag felhasználásának lehetősége (barna- és feketeszén, pellet, fűrészpor, biomassza, faapríték, stb.)
10. kis helyigény
11. egyszerű letisztult forma
12. hosszú élettartam

Garancia

1. hőcserélő kazántest - 5 év
2. öntöttvas tőke, csiga, motor, ventilátor és vezérlő egység - 2 év



## Technikai paraméterek

	Eko Karbon 15	Eko Karbon 25	Eko Karbon 35	Eko Karbon 50	Eko Karbon 75	Eko Karbon 105	Eko Karbon 150
<b>Kazán Típusok</b>	15	25	35	50	75	105	150
Teljesítmény (kw)	15	25	35	50	75	105	150
Hatásfok ( % )	82,4 - 88,7						
Tüzelőanyag	31.2 szén, dió 5 - 25 mm, pellet, biomassza, fűrészpor, fa, faapríték						
Maximális víz hőmérséklet ( c )	95 c						
Maximális működési nyomás ( Mpa )	0,2 Mpa						
Méretek- magasság/szélesség/mélység ( cm )	90x110x93	105x110x93	120x110x93	120x130x110	135x150x120	140x170x130	170x180x180
Tüzelőanyag tömege ( l )		200	200	250	450	450	500
Tüzelőanyag maximális fogyasztása ( kg/h )	2,4	4	5,6	8	12	16	24
Kazán víztömege ( l )	55	65	75	90	110	185	220
Kazán súlya ( kg )	250	360	450	550	650	930	1080
Üzemi hőfok ( c )		160-200	180-220	200-240	240-260	260-300	300-350
Kémény átmérő ( mm )		150	150	150	200	200	300x200
Fűthető max. légköbméter	320	750	850	1300	1500	2100	2700
Kémény huzatigénye (pa)	20	20	25	25	25		
Káros anyag kibocsátás szénvel Co	170mg/m <sup>3</sup>						
Káros anyag kibocsátás szénvel SO <sub>2</sub>	250mg/m <sup>3</sup>						
Káros anyag kibocsátás szénvel NO <sub>2</sub>	320mg/m <sup>3</sup>						