

UNI BIO KAZÁNOK 25-320 kW teljesítményig

Központi fűtéses kazán, amely szalma brikett, faapríték, biomassza, ocsú, pellet és minden olyan aprított mezőgazdasági és erdészeti hulladék égetésére alkalmas, amit az automata csiga szállítani képes.

Az alapfelszereltségben lévő tartály komfortossá teszi a fűtést. Mérettől függően 1-4 napig elegendő tüzelőanyagot képes tárolni. A tárolóból automata működtetésű csiga táplálja a kazánt.



Olyan 25-320 kW teljesítményű kazánokat tudunk ajánlani, melyek a fűtési rendszer kialakítását 150-3000 m² alapterületen teszik lehetővé. Lakóházak, irodahelységek, közintézmények központi fűtéses rendszereihez és használati melegvíz ellátásához.

Hatásfok növelése levegő befúvással:



A hagyományos kazánokhoz viszonyítva működése lényegesen rugalmasabb. A kazán vezérlőelektronikával és háromlépcsős biztonsági rendszerrel van ellátva. A tároló tartály épületen kívül is elhelyezhető, mivel vízzáró szigeteléssel van ellátva. Rendelhető jobbos és balos kivitelben.

UNI BIO műszaki adatok:

Kazán típusa	UNI BIO 25	UNI BIO 50	UNI BIO 75	UNI BIO 100	UNI BIO 150	UNI BIO 200	UNI BIO 300
Kazán teljesítménye (kW)	25	50	75	100	150	250	320
Vízterfogat (dm ³)	80	110	125	140	180	250	340
Max. nyomás (bar)	2						
Táplálás min. hőmérséklet (°C)	40 vezérlőn ajánlat 60						
Táplálás max. hőmérséklet (°C)	85						
Füstgáz hőmérséklet (°C)	120 – 340 °C						
Kémény kisnyomás (Pa)	15-20	20-25	20-25	25-30	25-30	25-30	30-35
Ajánlott min. kémény magassága (m)	8	8	8-10	8-10	12	14	14
Ajánlott kémény keresztmetszet (cm ²)	400	400	600	600	600	800	800
Tartály térfogata (dm ³)	620	620	1130	1130	1130	Külön rendelésre	
Kazán tömege (kg)	kb. 320	kb. 410	kb. 550	kb. 800	kb. 1000	Külön rendelésre	
Teljesítmény igény (kW)	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	Külön rendelésre	

Épületei fűtését és melegvízellátását részben vagy teljes egészében biztosítsa azzal, ami környezetében fellelhető.

Néhány hasznosítható tüzelőanyag:

faapríték



ocsú



szalma brikett



UNI BIO AUTOMATA APRÍTÉK KAZÁN 25-320 kW

Az **UNI BIO faapríték tüzelésű kazán** ideális családi házaknak, önkormányzatoknak és ipari felhasználásra is. A meglévő központi fűtés rendszerhez csatlakoztatható. Szigetelt tüzelőanyag tartállyal, elektronikus vezérlésű levegő befúvással, adagoló csigával, boltozódás gátlóval rendelkezik. Faaprítékkal és szalmabrikettal történő fűtés esetén a hatásfoka 80-82 %. Külön puffertartály telepítése nem szükséges. Az energia a tüzelőanyagban tárolódik, majd minimális veszteséggel egy lépésben hasznosul.

A kazánok igazi univerzális **biomassza kazánok magas hatásfokkal.**

Lehetséges tüzelőanyagok: faapríték, fabrikett, fapellet, agropellet, lágyszárú brikett, hasábfá, papírhulladék, gyümölcsmag, ocsú, rostaalj, gabona, és minden egyéb mezőgazdasági bio hulladék, amit a csiga szállítani képes.

A 25-320 kW-os kazáncsalád első sorozata 75 kW teljesítményű kivitelben készül (automatikus alapanyag adagolás – tárolótartály egy töltése 1-4 napra elegendő tüzelőanyagot tartalmaz fűtési igénytől függően).

ELŐNYEI:

- **UNiverzális BIO tüzelőanyag felhasználás**, mely minden időszakban a **legolcsóbban** és legegyszerűbben beszerezhető **fűtőanyaggal** képes jó hatásfokkal, gazdaságosan üzemelni.
- Erős, **robustus** kivitelű **adagoló** rendszerrel rendelkezik, mely révén kevésbé érzékeny a tüzelőanyag méretére és G50 minőségi előírások szerinti **aprítékot** is tud fogadni, mely lényegesen **olcsóbban** beszerezhető, **egyszerűbb** faaprító gépekkel is előállíthatók.
- **Nagyméretű tűztérrel** rendelkezik, ezért hasábfával, ill. építési és raklap hulladék anyaggal részlegesen megrakva, automatikus üzemmódban is üzemeltethető. Az égőfej kivételével a tűztér tovább növelhető és ekkor a vezérlés kikapcsolásával hagyományos vegyestüzelésű kazánként is használható.
- Vízteres, központi fűtéses kazán, amely **faapríték** mellett **ocsú, pelyva, gyümölcsmag, fűrészpör, faforgács, brikett, pellet** és **minden egyéb hulladék biomassza** automata égetésére alkalmas, mely az adagoló csigán biztonsággal beadható. A vezérlőn az adagolási paramétereket a tüzelő anyag minőségének megfelelően lehet beállítani.
- A kazánok **5-8 mm-es kazánlemezből** készülnek, legyártásuk után **6 bar** próbanyomásnak vannak alátvetve, így zárt és nyitott rendszerben is használhatóak, természetesen a fűtési rendszerben Magyarországon az előírt biztonsági eszközök alkalmazása mellett.
- A kazán **szabályzó** egysége teljesítmény **modulációs** elven működik és vezérelni tudja az **elektromos gyújtóberendezést**, mely takarékos tüzelőanyag felhasználást tesz lehetővé.
- A vezérlőegység **magyar nyelvű szöveges kijelzővel** rendelkezik.
- Az alapkivitelben elektromos gyújtóberendezéssel szerelt, speciális polymer izzítók biztosítják a különböző tüzelőanyagok (pellet, apríték, brikett, forgács, . . .) meggyújtását a lehető legrövidebb idő alatt (1-4 perc).
- Az alapanyag tároló fedele biztonsági kapcsolóval van ellátva. Nyitott fedél esetén kikapcsol a keverő, a ventilátor és az alapanyag továbbító csiga.
- Az égő rész egy speciális öntvényből van és primer és szekunder levegőbefúvóval rendelkezik.

A hagyományos kazánokhoz képest működése lényegesen rugalmasabb. A kazán **háromlépcsős biztonsági rendszerrel** van ellátva. **Teljesen automata** működésű. Kedvező méretei következtében kisebb kazánházakban is elhelyezhető. A **tároló tartály** épületen kívül is elhelyezhető, mivel **vízzáró szigeteléssel** van ellátva. Így a kazánház helykihasználtsága lényegesen javítható. Rendelhető **jobbos és balos kivitelben**.

A későbbiek folyamán a kazánhoz külön kérésre rendelhető lesz:

- ▶ automata hamuzó
- ▶ automatikus hőcserélő tisztító
- ▶ lambda szondás vezérlés

