Sárkány BIO

SZILÁRD TÜZELÉSŰ BIOMASSZA KAZÁNCSALÁD
TELEPÍTÉSI, KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV

Kedves Vásárló!

Köszöntjük Önt a *Sárkány* BIO típusú szilárd tüzelésű biomassza kazáncsalád egyik tagja kiválasztása alkalmából, amit a HEG-FOR KFT. iránt, ily módon kifejezett bizalmaként értékelünk.

Az új kazán kezdettől fogva történő helyes kezelése érdekében kérjük Önt, hogy mindenekelőtt gondosan tanulmányozza át ezen utasításban foglaltakat.

Kérjük a leírtak pontos betartására, különösen az évenként előírt, időszakos ellenőrzések arra jogosult szakemberrel történő elvégeztetésére, amely az Ön által vásárolt kazán hosszú élettartamában és zavarmentes üzemében kamatozódik majd – kölcsönös megelégedésünkre.

Tartalomjegyzék:

1. Általános ismertetés
2. Szerkezeti ismertetés
3. Üzembe helyezés
4. Üzemeltetés
5. Műszaki adatok
6. Karbantartás
7. Fontos tudnivalók
8. Egyéb előírások
9. Jótállási feltételek
10. Minőségi bizonyítvány
11. Megfelelőségi nyilatkozat
12. Jótállási jegy
13. Csonkjegyzék

1. ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

A ***Sárkány* BIO** típusú szilárd tüzelésű biomassza kazánok melegvíz üzemű fűtési rendszerhez lettek kifejlesztve. Alkalmasak családi házak, műhelyek, különböző gazdasági épületek, mezőgazdasági üzemcsarnokok, üvegházak gravitációs és szivattyús fűtésére.

Különböző teljesítményű berendezések - melyek egy gyártmánycsaládot alkotnak - lehetőséget biztosítanak arra, hogy igényüknek a legmegfelelőbb nagyságot, teljesítményt válasszák.

A kazánok szilárd tüzelőanyagokkal való üzemeltetésre alkalmasak.

Duo kivitel esetén lehetőség van pellet tüzelésre is automata üzemmódban.

A kazánra jellemző a könnyű kezelhetőség, nagyméretű tűztér ajtó, a vízhűtéses rostély és a beépített biztonsági víztér.

Egyszerű a karbantartás, mely rendszeresség esetén jó üzemelést biztosít.

A berendezés koksz tüzelésére nem alkalmas!

A kazán előnyei:

1. Nagy tűztér és ajtónyílás
2. A kazán hatásfoka 79%.- 85% tüzelőanyagtól függően.
3. Egyszerű kezelést és karbantartást igényel.
4. Kis kéményhuzat igényű.
5. Alkalmas zárt rendszerű fűtési körök kiszolgálására. (max.2,5 bar üzemi nyomású!).
6. Az un. vizes rostély jelentős mértékben növeli a hatásfokot.
7. Beépített biztonsági víztér (túlfűtés elleni védelem). Beüzemeléséhez a JBV1 termikus biztonsági szelep bekötése szükséges, mely külön kapható kiegészítő (lásd 6.oldal)!

2. SZERKEZETI ISMERTETÉS

2.1. Kazántest:

A kazántest külső (3mm) és belső (5mm) köpenyből áll, mely acéllemezből hajlítással, megfelelő merevítésekkel hegesztett kivitelben készült. A kazántesten három kezelő ajtó lett kialakítva, hogy a kazán kezelése, karbantartása könnyen és gyorsan elvégezhető legyen.

Tüzelőajtón át tápláljuk a kazánt tüzelőanyaggal, valamint az ajtón lévő szabályozóelemmel tudjuk beállítani a szekunder levegőt.

Hamutér ajtó egyrészt az üzemelés során keletkezett salak, hamu eltávolítását teszi lehetővé, másrészt az ajtóba beépített szabályozó zsaluval tudjuk szabályozni az égéshez szükséges primer levegőt. A szabályozó zsalu kialakítása lehetőséget biztosít automatikus huzatszabályozó beépítésére (RT4), melynek érzékelőjét a kazán homlok részén lévő 3/4"-os karmantyúba csatlakoztathatjuk. A beépítését bízzuk szakemberre! A kazánok alá javaslunk acéllemez alátétet elhelyezni, hogy a hamutér tisztításakor parázs a padlózatra ne hulljon.

2.2. Rostélyok:

A vízhűtésű rostélyt mérettől függően Ø50x4mm–es falvastagságú varratnélküli húzott acélcsövek alkotják. A rostély ez által nagy igénybevételre alkalmas és hosszú élettartamú. Továbbá növeli a kazán hatásfokát!

2.3. Burkolat:

A kazántest hőszigeteléssel, lemezburkolattal van ellátva, mely oldható csavaros kötéssel van a kazántesten rögzítve.

A kazán esztétikus megjelenítése és korrózió védelme érdekében a kazántestet hőálló festéssel, a burkolatot elektrosztatikus porszórással láttuk el.

2.4. Tartozékok:

Kazánt az alábbi tartozékokkal szállítjuk:

- Beépített fűtővíz hőmérő
- Hamutálca
- Piszkavas

3. ÜZEMBEHELYEZÉS

A kazánt csak olyan helyiségekbe lehet beépíteni, ahol megfelelő méretű kéményhez és a fűtési rendszerhez is a csatlakozási lehetőség ki van alakítva, a padló és falburkolatok nem éghetőek a kazán 1,5 m-es körzetében.

3.1. Kémény:

A központi fűtésű kazánok részére külön kéményt kell létesíteni, amely a kazánok teljesítményéhez van méretezve, kivitelezése kellő gondossággal, tömörzáróan történt, és ezt a helyi illetékes kéményseprő határozatban véleményezte. A kémény feladata részben az égéshez, szükséges levegő átszívása a tüzelőrostélyon, az égő szilárd tüzelőanyagon, másrészt a füstgázoknak az elvezetése a szabadba. **Az égéshez szükséges levegőt abból a helyiségből biztosítjuk, ahol a kazánt telepítettük**. **Ezért itt biztosítani kell a levegő szabad beáramlását, és megfelelő utánpótlását!**
A kazán huzatigénye teljesítménytől függően: min. 20-30 Pa. (0,2-0,3 mbar).
A kazán füstcsövét lehetőleg egyenes csődarabbal jól illeszkedően, hézagmentesen csatlakoztassuk a kéményhez. A kémény keresztmetszete nem lehet kisebb a kazán füstcső keresztmetszetétől, és min. 7m magas a padlószinttől (ajánlott). Ne feledkezzünk meg a füstcső megfelelő rögzítéséről.

3.2. Fűtési rendszer:

A kazánhoz kapcsolódó melegvíz fűtési rendszer kialakítását – az épületgépész tervei alapján - csak gyakorlattal - bíró szakemberrel végeztessük el. A kazánt akár nyitott - gravitációs, akár zárt - szivattyús fűtési rendszerhez is csatlakoztathatjuk, de ilyen esetben a szükséges biztonsági berendezéseket be kell építeni.

A fűtési rendszer üzemi nyomása max.2,5 bar!

A kazánt a fűtési rendszerhez két 2"-os karmantyúval csatlakoztathatjuk.

Zárt rendszerű beépítés esetén az alábbi szerelvények beépítése kötelező:

- **Termikus biztonsági szelep (JBV1)**
- **2,5 bar-os biztonsági szelep**
- **Nyomásmérő**

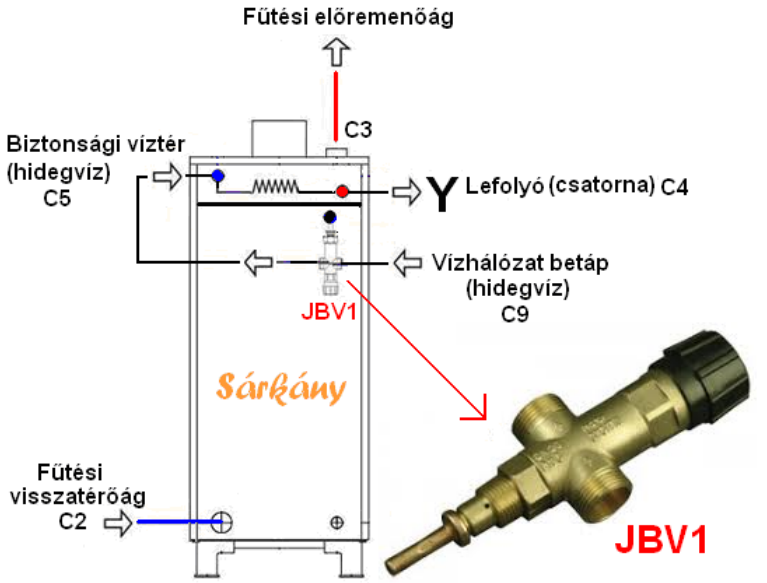
A fenti biztonsági szerelvények hiányából és a szakszerűtlen kivitelezésből eredő és ezáltal a kazánban bekövetkezett sérülésekért, károkért a gyártó nem vállal felelősséget!

3.3. A kazán túlmelegedés elleni védelme:

A kazánt minden esetben úgy kell beépíteni, hogy üzemzavar (pl. keringető szivattyú leállása meghibásodás vagy áramkimaradás miatt) esetén ne következhessen be a kazán túlmelegedése, ezáltal a kazán ne kerülhessen a megengedettnél nagyobb túlnyomás alá. A ***Sárkány* BIO** szilárd tüzelésű biomassza kazánok úgy lettek kifejlesztve, hogy a kazán tetején (a kazán vízterétől függetlenül) kialakításra került egy biztonsági víztér, amely biztosítja a kazán túlmelegedés elleni védelmét az erre megfelelő direkt működésű 1 utas termikus biztonsági szelep beépítésével együtt (JBV1). A JBV1 termikus biztonsági szelep nem tartozéka a kazánnak, külön kapható kiegészítő!

JBV1 termikus biztonsági szelep (kép).

1. Direkt működésű 1 utas termikus biztonsági szelep bekötési rajz (JBV1):



Működési leírás:

A JBV1 termikus biztonsági szelep feladata a ***Sárkány* BIO** szilárd tüzelésű biomassza kazán túlfűtésének (több mint 100 °C vízhőmérséklet elérése) megakadályozása. Amikor a kazán víztér legfelső pontján (C9) csatlakoztatott szelep (JBV1) érzékelője, táguló eleme eléri a max.100 °C hőmérsékletet, a szelep töltő járata kinyit. A nyitott járatokon keresztül (C5) hálózati hidegvíz kerül a kazán biztonsági vízterébe, amely a kazánt 5-6 °C–al visszahűti, miközben az ürítő járaton (C4) keresztül a hűtővíz távozik a lefolyóba, csatornába. Amikor a szelep táguló elemének hőmérséklete határhőmérséklet alá esik (kb.95°C) a töltő-ürítő járatok alapállapotba zárnak a következő beavatkozásig.

FIGYELEM!

A JBV1 termikus biztonsági szelep bekötését a gépkönyv 6. oldalán található 3.3 pontban foglaltak alapján kell elvégezni! Mivel a JBV1 termikus biztonsági szelep más típusú kazánokhoz is csatlakoztatható ezért a dobozában található bekötési leírást kérjük ne vegyék figyelembe.

Továbbá fontos, hogy a biztonsági vízteret alap állapotban nem szabad nyomás alá helyezni (nem lehet benne víz)!

A JBV1 termikus biztonsági szelep a ***Sárkány* BIO** kazáncsalád minden típusához csatlakoztatható!

3.3. Feltöltés:

A telepítést követően a teljes fűtési rendszert a kazántöltő-ürítő csonkon keresztül töltsük fel vízzel. A kazántöltő csap csatlakozására a kazán hát oldalán, alul lévő 3/4" méretű belső menetes csonk szolgál. A kazántöltő csonk segítségével nem csak feltölteni tudjuk a rendszert, hanem itt tudjuk a fűtő vizet szükség szerint leengedni is. A töltés megkezdése előtt a fűtőtestek elzárócsapjait nyissuk ki. A töltést lassan megindíthatjuk, és addig folytatjuk, míg a tágulási tartály túlfolyóján a víz megjelenik, vagy a rendszerben a nyomás a légtelenítések elvégzése után eléri a kívánt mértéket. A töltést a vízvezeték csap, majd a kazántöltő csap elzárásával befejeztük, zárt rendszer esetén a hálózati víz összekötő csövét a kombinált töltőszeleppel összekötjük, a víznyomást ráengedjük, ellenőrizzük a rendszer nyomását, és előkészítjük a kazánt a begyújtásra, fűtésre.

Az első feltöltést a kivitelező szakember végezze!

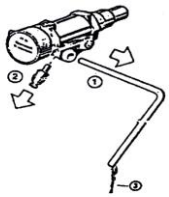
3.4. Automatikus táplevegő szabályzó, RT4 huzatszabályozó (külön rendelhető!):

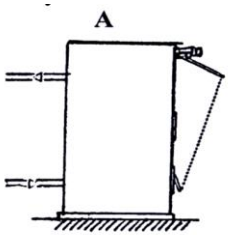
A szabályzó a kazán primer levegő ellátásának automatikus szabályozására szolgál, amivel az előremenő víz hőmérséklete a szabályzón beállított hőfok érték közelében tartható.
A szabályzót a kazán C7 sz. ¾” –os csatlakozó pontján kell felszerelni és a 3. sz. láncon keresztül a hamutér ajtó csappantyújával összekapcsolni az A és B ábra szerint. A levegőszabályzó csappantyú alapbeállítását (B. ábra) a kazán hideg állapotában kell elvégezni úgy, hogy a szabályzót 60 °C –ra állítjuk.

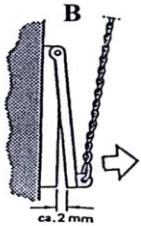
Figyelem! Előfordulhat, hogy a huzatszabályzó forgatógombja szorul, nehezen állítható, ilyen esetben a forgatógomb mögé be kell fújni WD-40-el (javasolt).

A szabályzó részei: Szabályzó felszerelése:

1. Mozgató kar
2. Kuplung
3. Összekötő lánc







4. ÜZEMELTETÉS

A központi fűtő berendezés üzemeltetése nemcsak egyszerű tüzelési feladat, hanem hozzátartozik a berendezés üzemének ellenőrzése, felügyelete, tisztítása és karbantartása. Begyújtás előtt győződjünk meg arról, hogy a berendezés teljesen fel van-e töltve vízzel megfelelő állásban vannak-e az elzáró szerkezetek.

Szivattyúsfűtés esetén még a begyújtás előtt győződjünk meg a szivattyú áramellátásáról. Ennek elmulasztása a berendezés nem megfelelő működéséhez vezethet, ha később a már forró kazánba hirtelen sok hideg víz áramlik.

5.1. Begyújtás:

a./ A kazán alulról történő begyújtásakor a rostély hátsó részét töltsük meg tüzelőanyaggal. Az elülső harmadára helyezzünk megfelelő mennyiségű összegyűrt papírt vagy 2-3db alágyújtóst. Az így bekészített tüzelőanyagot meggyújtjuk és megvárjuk, amíg begyullad, majd az égő részre óvatosan kis mennyiségben további tüzelőanyagot teszünk. Amikor már ez is meggyulladt a tüzelést további tüzelőanyag pótlásával folytatjuk.

b./ Felülről történő begyújtáskor, melyet a magasabb kátránytartalmú tüzelőanyagok esetén célszerű alkalmazni. Töltsük meg a kazán tűzterét a tűztér ajtón keresztül tüzelőanyaggal. A tüzelőanyag tetejére rakjunk megfelelő mennyiségű összegyűrt papírt vagy 2-3 db alágyújtóst. Gyújtsuk meg a tüzet, majd, ha begyulladt, tegyünk az égő részre kis mennyiségű tüzelőanyagot. Ha ez is begyulladt, csukjuk be a tűztér ajtót. A szükséges levegő a rostélyon és a kinyitott hamutér ajtón keresztül jut el a tűzhöz. A felszabaduló gázok elégetéséhez szükséges szekunder levegőt a tűztér ajtón lévő elemmel tudjuk beállítani.

A kazán kezelése semmi más beavatkozást nem igényel, mint hogy a tüzelőanyagot időnként pótolni kell és a hamut, salakot el kell távolítani.

FIGYELEM!

A tűztér és tisztító ajtó kiváló minőségű kerámiaszálas szigetelőlappal van ellátva mely 1200C°-ig hőálló.

A tűztér ajtó szigetelést jelentősebb hő és mechanikai hatás éri ezért azt hőálló lemezzel burkoltuk.

A kazánajtó szigetelések és védő lemezek kopóalkatrésznek minősülnek!

A szigetelést mechanikai hatás nem érheti!

Ezért kérjük, a tüzeléskor erre figyeljenek oda, mert a jótállás az ilyen eredetű hibákra és a nem rendeltetésszerű használatra nem érvényesíthető!

Teljesítmény:

A kazán teljesítményét a felhasznált tüzelőanyag minősége, fűtőértéke is nagyban befolyásolja, de a tüzelés módját is gondosan ki kell kísérletezni, be kell gyakorolni. Lényegesen nagyobb a berendezés teljesítménye, ha nagyobb fűtőértékű tüzelőanyaggal (5800-6000 kcal/kg) tüzelünk, mint egy alacsonyabb fűtőértékű (3600-3800 kcal/kg) esetén.

A tüzelőanyag égési folyamatának jellemzői:

A kazán maximális teljesítménye és hosszú élettartama a lehető legszárazabb szilárd tüzelőanyag felhasználásával érhető el. Az ideális a 20% alatti nedvességtartalmú (légszáraz) fedett, szellőzött helyen tárolt tüzelőanyag.
A tüzelőanyag fűtőértéke a nedvességtartalommal jelentősen, akár 40-50% -kal is csökken, ezzel párhuzamosan csökken a kazán teljesítménye, és növekszik a tüzelőanyag felhasználás.

Fontos tudni továbbá:

A nagy nedvességtartalmú tüzelőanyag rosszul ég, erősen füstöl, a kazán tűzterében és füstjárataiban fokozza a kátrány kicsapódását és a kondenzációt, ezáltal csökkenti a kazán és a kémény élettartamát.

Néhány szilárd tüzelőanyag fűtőértéke légszáraz állapotban		
Tölgy	15000 kj	4,17 kw
Keményfa pellet	18450 kj	5,14 kw
Biobrikett *	**19600 kj**	**5,44 kw**

* Optimális tüzelőanyag

FIGYELEM!

- A kazán használata állandó felügyeletet igényel!

- Tilos a kazán kezelését és felügyeletét gyermekre bízni!

5. MŰSZAKI ADATOK

***Sárkány* BIO** szilárd tüzelésű biomassza kazáncsalád műszaki adatai:

Típus: **SBTK**	**17**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**80**
Névleges teljesítmény (kW)	17	20	30	40	50	60	80
Max. teljesítmény (kW)	20	25	35	45	55	65	85
Tömeg (kg)	175	189	214	246	278	289	319
Magasság (mm)	1175	1344		1462			1560
Szélesség (mm)	465	426	526		546		659
Mélység (mm)	610	578			728		759
Víztérfogat (dm^3)	35	37	55	61	89	105	219
Max. üzemi nyomás	2,5 bar						
Próbanyomás	4 bar						
Max. üzemi hőmérséklet	90 °C						
Hatásfok (tüzelőanyagtól függően)	79-85 %						
Tűztér falvastagság	5 mm						
Huzatigény (min.)	0,2 - 0,3 mbar						
Füstcső mérete (mm)	Ø130	Ø160					Ø180
Fűtővíz csatlakozás	2”						
Egyéb csonkok	**¾”**						
Hőmérő	Tartozék						
Biztonsági víztér	Van						
Energiaosztály	**A+**						
Biztonság:	**MSZ EN 764-1 :** 2004 Gépek biztonsága. Nyomástartó berendezések. Fogalom meghatározások és jelölések Nyomás, hőmérséklet térfogat (9/2001. (IV.5) GM rendelet EK-tervellenőrzés)						

Az 1997. évi CLV törvény 4. fejezete értelmében - mint gyártók - a közölt műszaki adatok valódiságát tanúsítjuk.

6. KARBANTARTÁS

Karbantartás és/vagy tisztítás előtt, várja meg, amíg a kazán **LEHŰL**!

A szakszerűen telepített melegvízfűtési rendszer különösebb karbantartást nem igényel, de a kazán rendszeres tisztításáról gondoskodni kell.

A kazánnal szállított tisztítóvassal a kazán belső faláról, a hőcserélőről a lerakódott égésterméket könnyen lekaparhatjuk, melyet szükség szerint végezzünk, mert a megtisztított kazán jobb hatásfokkal üzemel.

Minden begyújtás előtt gondosan takarítsuk ki a tűzteret a benne lévő salaktól és a rostély alatti hamuteret is a hamuláda ürítésével.

- Tisztítsa rendszeresen a hőcserélő táskaelemeket és a füstcsövet a rárakódott koromtól és hamutól.
- Húzza ki és ürítse a hamutálcát rendszeresen.
- Ellenőrizze az ajtótömítések állapotát, és cserélje ki, ha szükséges.
- Ellenőrizze üzem közben a fűtővíz hő és nyomásmérőt, valamint a huzatszabályzó működését, ha szükséges, szakemberrel cseréltesse ki azokat.
- Az összegyűjtött salakot ne tároljuk a kazán helyiségében!
- A fűtési rendszerben lévő víz mennyiségét naponta ellenőrizzük, ha szükséges akkor pótolni kell!

7. FONTOS TUDNIVALÓK

1. A kazánhoz kapcsolódó fűtési rendszer megtervezése épületgépész tervező feladata és a jó terv egyben garancia is arra, hogy egy jól működő, üzembiztos fűtési rendszer tulajdonosa legyen.

2. Melegvizet a fűtőberendezésből semmiféle célra kivenni nem szabad.

3. Üzemeléskor ügyeljünk arra, hogy a fűtővíz hőmérséklete ne emelkedjen 80-85 °C fölé. A fűtővíz maximális hőmérséklete 90 °C lehet.

4. A fűtőberendezésbe üzemelés közben vizet tölteni vagy azt leüríteni nem javasolt. Töltést, ürítést csak hideg állapotban (max.30°C) szabad végezni.

5. Előfordulhat, főleg az első begyújtáskor, hogy a nedves füstgáz lecsapódik a hideg kazántesten, amelyből a víz a lecsapódott kormot magával viszi és fekete lé formájában, kifolyik. Ez a jelenség a kazán felmelegedésével magától megszűnik.

6. Ha a fűtővíz hőmérséklete gyorsan emelkedik, sürgősen nyissuk meg a fűtési rendszer zárva maradt csapjait, vagy a keringtető szivattyú működését biztosítsuk!

7. Ha a fűtő víz hőmérséklete 90 °C-ra emelkedik, a rostély körüli részeken megindul a gőzfejlődés. A tüzelést azonnal csökkentsük.

8. Fűtési szezonban, fagyveszélyes időben, ha a fűtést hosszabb ideig szüneteltetjük - a szétfagyás elkerülése érdekében - a rendszert vízteleníteni kell.

9. A fűtési időszak befejeztével a rendszert hagyjuk vízzel feltöltött állapotában, ezzel biztosítjuk a belső korrózió védelmet.

10. A kazán nem szakszerű beszereléséből vagy nem rendeltetésszerű használatából eredő károkért, balesetekért felelősséget nem vállalunk!

8. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

A kazánt csak olyan helyiségbe szabad telepíteni, ahol a rendeltetésszerű üzemelés során tűz- és robbanásveszély nem áll fenn.

A helyiség padozata, oldalfala a kazán és füstcsöve 1,5 m-es körzetében nem éghető anyagú legyen.

Javasoljuk a kazán alá acéllemez elhelyezését, mely elől 0,6 m-rel, oldalt és hátul 0,3 m-rel érjen túl.

A helyiségben csak annyi tüzelőanyagot szabad tárolni, amennyi a napi begyújtáshoz szükséges.

A kazánt úgy kell elhelyezni, telepíteni a helyiségben, hogy könnyen megközelíthető, körüljárható legyen.

A kazánba még begyújtásra is tilos robbanásveszélyes folyékony anyagot behelyezni! (pl.: benzin, gázolaj, hígító, alkohol, stb.)

Begyújtáshoz papírt, aprófát esetleg alágyújtóst használjunk!

A kazánajtók hőszigetelése sérülékeny mechanikai hatás nem érheti!

A tisztító ajtót <u>ÜZEM KÖZBEN KINYITNI TILOS</u>!

Minden fűtési szezon előtt, illetve hosszabb üzemszünet után a begyújtást megelőzően ellenőrizze a füstcsövek rögzítettségét és a füstjáratok megfelelősségét is!

9. JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK (36 hónap)

A fogyasztó jótállási igényét a jótállási jeggyel és / vagy a vásárlást igazoló bizonylattal (számla, nyugta) érvényesítheti, ezért azt őrizze meg!

Követelje meg a forgalmazótól a vásárlás napjának pontos feltüntetését a jótállási jegyen!

Elveszett jótállási jegyet nem tudunk pótolni.

Jótállási javítást a gyártó csak érvényes jótállási jegy alapján végez.

A jótállási jegyen történt bármilyen javítás, törlés vagy átírás, valótlan adatok bejegyzése, a jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

A jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy a fogyasztó részére történő átadásának elmaradása nem érinti a jótállási kötelezettségvállalás érvényességét.

A fogyasztót a jótállás alapján megillető jogok:

A fogyasztót a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 306-310.§-aiban, valamint a 49/2003. (VII.30.) GKM rendeletben meghatározott jogok illetik meg.

A kopó alkatrészekre a jótállás nem érvényesíthető!

A fogyasztó kinél és mikor jelentheti be jótállási igényét:

A fogyasztó a kijavítás iránti igényét a forgalmazónál, illetve a jótállási jegyen feltüntetett javítószolgálatnál közvetlenül is érvényesítheti.

Hibabejelentését ügyfélszolgálatunkon, az alábbi módon teheti meg:

- Telefonon: **06 82 511 160** (hétfőtől péntekig: 8–16 óráig)
- E-mailben: **info@sarkanykazan.hu** címünkön.
- Postai úton: **Heg-For Kft., 7400 Kaposvár, Raktár köz 4.**

Kérjük, hogy e-mailben, vagy postai úton történő hibabejelentés esetén csatolja vagy küldje el a gépkönyvben található Jótállási jegyet és a vásárlást igazoló bizonylatot (számla, nyugta) vagy annak másolatát.

A jótállási felelősség kizárása:

A jótállási kötelezettség nem áll fenn, ha a forgalmazó, vagy a kijelölt szakszerviz bizonyítja, hogy a hiba rendeltetésellenes használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi kár vagy egyéb, vásárlás után keletkezett okból következett be. Az ilyen okból meghibásodott termék javítási költsége a jótállás időtartamán belül is a vevőt terheli. A rendeltetésellenes használat elkerülése céljából a termékhez magyar nyelvű vásárlói tájékoztatót mellékelünk és kérjük, hogy az abban foglaltakat saját érdekében tartsa be, mert a leírtaktól eltérő használat, helytelen kezelés miatt bekövetkezett hiba esetén a készülékért jótállást nem vállalunk!

10. MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

Minőségi bizonyítvány kiállítója:	**Gyártó:**
HEG-FOR KFT. 7400 Kaposvár Raktár köz 4. Tel: +36-82/511-160 E-mail: gyartas@sarkanykazan.hu	HEG-FOR KFT. 7400 Kaposvár Raktár köz 4. Tel: +36-82/511-160 E-mail: gyartas@sarkanykazan.hu

A termék megnevezése (rendeltetése): Sárkány BIO -17/20/30/40/50/60/80 kW típusú, szilárd tüzelésű biomassza kazán. Melegvíz üzemű nyitott (gravitációs) és zárt fűtési rendszerbe köthető acéllemez kazán. Szilárd tüzelőanyagokkal való üzemeltetésre alkalmasak.

Minősítés:				**MSZ EN 303-5:**	**Energiaosztály:**
I. osztály	MAGYAR TERMÉK	TÜV SÜD	CE	Class 4 osztály	A+

Tömeg:							**Mennyiség:**	**VTSZ-szám:**	8403109099
17 kW	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	1db	**Gyártási év:**	20 .....
175 kg	189 kg	214 kg	246 kg	278 kg	289 kg	319 kg	**Hónap:**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 □□□□□□□□□□□□	

Gyári szám:	**Típus:**	17 20 30 40 50 60 80
SBTK -	SBTK -	□ □ □ □ □ □ □

Szállítási és raktározási előírások:	**A termék lényeges tulajdonságai (műszaki adatai):**
Fedett-zárt helyen, álló helyzetben egy szinten, nedvességtől óvni! Megfelelő rögzítéssel! **Csomagolás:** -	Szilárd tüzelésű biomassza kazán Elsődleges tüzelőanyag: nem fás biomassza Maximum: 20/25/35/45/55/65/85 kW névleges hőterheléssel. Tartozékok: fűtővíz hőmérő, hamuláda, piszkavas Biztonsági víztérrel felszerelt.

Minőségellenőrzésre alkalmazott módszer: Minden darabos vizsgálat, próbanyomás 4 bar.

Használati, kezelési előírás:	**Minőségi Bizonyítvány kiállítója:**
A berendezéshez mellékelt gépkönyv utasításainak betartása kötelező! A készülék beszerelését, próbafűtését, csak szakember végezheti! A kezelési, karbantartási utasítás a készülékhez mellékelve. A jótállási jegy kitöltése kötelező!	
Kelt.: Kaposvár, ...	..... Aláírás, bélyegző

11. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

CE	**EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

A **Heg-For Kft.** (7400 Kaposvár, Raktár köz 4.) ezennel kijelenti **saját felelősségére**, hogy az általa gyártott szilárd tüzelésű biomassza kazánok:

Típus: **Sárkány BIO „SBTK”**	Teljesítmény: **17, 20, 30, 40, 50, 60, 80 kW**
	VTSZ: **8403109099**

M E G F E L E L

az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés alábbi normatív dokumentumokban megfogalmazott feltételeinek.

Többszörösen módosított 21/1998 (IV.17.) IKIM. rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról (amely egyező a 98/37/EK irányelvvel).

MSZ EN 12100-2 : 2004 Gépek biztonsága. Alapfogalmak, a kialakítás általános elvei 2. rész : Műszaki alapelvek és előírások.
MSZ EN 614-1 : 1998 Gépek biztonsága. A kialakítás ergonómiai elvei 1 rész : Fogalmak és általános elvek.
MSZ EN 563 : 1997 Gépek biztonsága. Megérinthető felületek hőmérséklete. Ergonómiai adatok a meleg felületek hőmérsékleti határértékeinek megállapításához.
MSZ EN 764-1 : 2004 Gépek biztonsága. Nyomástartó berendezések. Fogalom meghatározások és jelölések Nyomás, hőmérséklet térfogat (9/2001. (IV.5) GM rendelet EK-tervellenőrzés)
MSZ EN 303-5 : 2000 Fűtőkazánok 5. rész. Szilárd tüzelőanyagokkal üzemelő kézi és automatikus táplálású, legfeljebb 300 kW névleges hőteljesítményű fűtőkazánok. Fogalom meghatározások, vizsgálat és megjelölés
MSZ EN 12809 : 2001 Családi tüzelőberendezések 80 kW-ig. Fogalom meghatározások, vizsgálat és megjelölés.
MSZ EN 12809 : 2001/A1:2005

Normatív előírások (EU): 2015/1187 EU, 2015/1189 EU

Kelt.: Kaposvár, 2020. április 28.

A nyilatkozat az MSZ EN 45014:2000 előírásai szerint készült.

…….
Heg-For Kft.

12. JÓTÁLLÁSI JEGY

JÓTÁLLÁSI JEGY

A termék kötelező jótállási ideje a 151/2003.(IX.22.) Korm. Rendelet értelmében a vásárlás napjától számított **36 hónap** (3év).

Az egyéb járulékos szerelvényekre, kiegészítőkre mint:

- Beépített fűtővíz hőmérő (tartozék)
- RT4 automata huzatszabályozó (nem tartozék, külön rendelhető kiegészítő)
- JBV1 termikus szelep (nem tartozék, külön rendelhető kiegészítő)

a hivatkozott rendelet szerint **12 hónap** (1év) jótállást vállalunk.

A kopó-fogyó alkatrészekre a jótállás nem érvényesíthető:

- Hamuláda, piszkavas
- Hőálló és hőszigetelő anyagok

Az alkatrészellátást kötelezően az eladás napjától számított 8 ÉVIG biztosítjuk!

FIGYELEM!

*A 2. és 3. számú rovat kitöltése kötelező!

Gyártó tölti ki ***Eladó szerv tölti ki****

Gyártás kelte:	Vásárlás napja:	Beüzemelés napja:
1	**2**	**3**
Gyártó bélyegző	Eladó bélyegző	Beüzemelő bélyegző
……...	……...	……...
Aláírás	Eladó aláírás	Beüzemelő aláírása

ILLETÉKTELEN CÉG VAGY SZEMÉLY ÁLTAL VÉGZETT JAVÍTÁS A JÓTÁLLÁS MEGVONÁSÁVAL JÁR!

HIBABEJELENTÉSKOR KÖZÖLNI KELL:

A kazán típusát a vásárlás napját, valamint az észlelt hibát.

A vásárlók jogait és kötelezettségeit, valamint a gyártó és kereskedő kötelezettségeit a 151/2003. (IX.22.) Kormány rendelet tartalmazza.

A jótállás a fogyasztó törvényből eredő jogait (Ptk. 305 – 311 §) nem érinti.

A fogyasztói kifogás jegyzőkönyvbe foglalásának szabályait (49/2003.VII.30. GKM rendelet) a forgalmazást végzőknek be kell tartani.

SZERVÍZSZOLGÁLTATÁS:

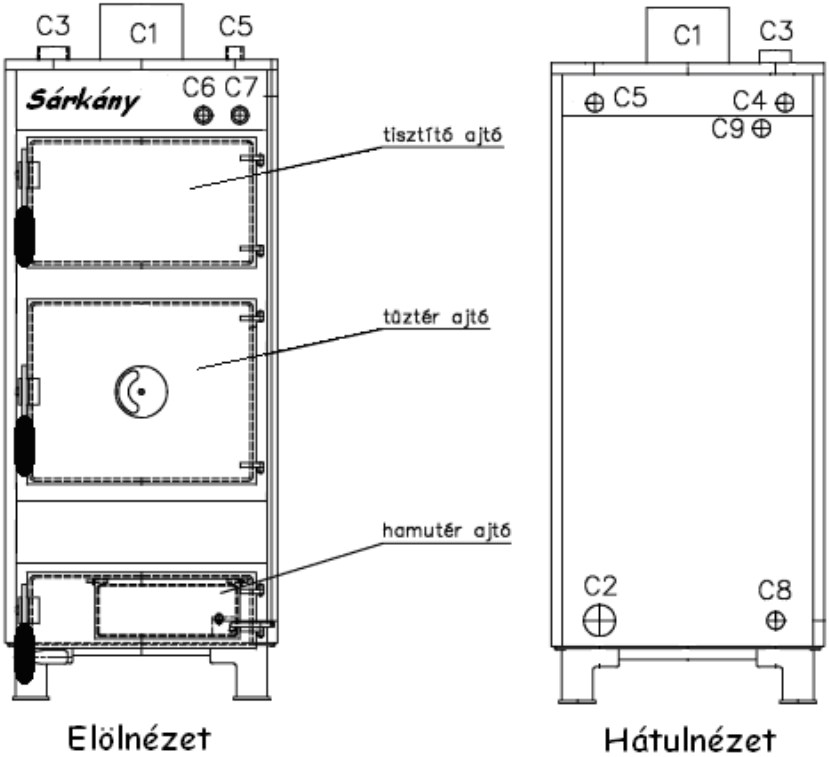
Bármilyen hiba esetén vagy tüzeléstechnikai szaktanácsadás céljából hívja az alábbi telefonszámot.

Szaktanácsadás és szervíz:

E-mail: **info@sarkanykazan.hu**
Telefon: **+36 30/9469-433**

Gyártó:	**Forgalmazó:**
HEG-FOR Kft.	**K-METÁL Kft.**
H-7400 Kaposvár, Raktár köz 4. Tel.: +36 82/511-160 Fax: +36 82/511-161 E-mail: **gyartas@sarkanykazan.hu**	H-7400 Kaposvár, Raktár köz 6. Tel.: +36 30/9469-433 Tel.: +36 30/2230-033 E-mail: **info@sarkanykazan.hu**
Web: **www.sarkanykazan.hu**	**Web**: **www.sarkanykazan.hu**

13. CSONKJEGYZÉK



CSONKJEGYZÉK				
Jel	**Megnevezés**	**Csatlakozó méret**		
C1	Füstcső (tetején)	Ø130mm	Ø160mm	Ø180mm
C2	Fűtővíz be	2” külső menet		
C3	Fűtővíz el	2” külső menet		
C4	Hűtővíz el	¾” belső menet		
C5	Hűtővíz be	¾” belső menet		
C6	Hőmérő	¾” belső menet		
C7	Huzatszabályozó	¾” belső menet		
C8	Töltő / ürítő	¾” belső menet		
C9	JBV1 termikus szelep	¾” belső menet		

Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. A változtatás joga fenntartva!