

# TRITHERM BIOMASSZA KAZÁN



## GÉPKÖNYV

**Telepítési, Kezelési, Karbantartási Utasítás**



**ISO 9001**

**KONFORMITÁS**

## **KEDVES VÁSÁRLÓ!**

Megtisztelve érezzük magunkat, hogy termékünk megnyerte tetszését és ezzel ügyfeleink között üdvözölhetjük.

Cégünk minőség melletti elkötelezettségét mutatja, hogy évek óta alkalmazza az MSZ EN ISO 9001:2009 szabványt.

Kérjük, hogy gépkönyvünket figyelmesen tanulmányozza át, mivel csak így tudjuk garantálni termékünk tökéletes működését, igényeit maximálisan kiszolgálva.

Remélve hosszan tartó sikeres együttműködésünket, kellemes meleget kíván Önnek:

**Euro-Unior Fűtéstechnika Kft.**

Az **Euro-Unior Fűtéstechnika Kft.** új fejlesztésű **TRITHERM** biomassza kazánjának tulajdonosa.

Újszerű konstrukciójánál fogva az Ön kazánja három részből áll:

- **Tűztér**
- **Utánégető**
- **Hőcserélő**

Termékeink családi házak fűtésére és ipari felhasználásra, mezőgazdasági hulladékok, fa, faapríték, szalma és egyéb biomassza fűtőanyagok hasznosítására tervezett kazánok. Jellemzőjük a tökéletes égés, mely jó hatásfokot, költségkímélő, környezetbarát működést biztosít.

*Díjmentes javítást csak szakszerűen, minden rovatában kitöltött, és lebélyegzett jótállási bizonylat felmutatására végezhet az illetékes szerviz vállalat. A berendezés meghibásodását írásban vagy telefonon szíveskedjenek bejelenteni a gyártónál vagy a vásárlóhoz legközelebb eső szerviznél.*

**Megfeleléségi Tanúsítvány**

<b>TRITHERM Biomassza kazán</b>	<b>TRITHERM AUTOMAT Biomassza kazán</b>
-------------------------------------	---



<b>30kW</b>	<b>45kW</b>	<b>60kW</b>	<b>80kW</b>	<b>100kW</b>	<b>135kW</b>	<b>200kW</b>	<b>300kW</b>

**Nyomáspróba adatok**

Gyártási szám		
Gyártási év, hónap		
Tesztnyomás	2	bar
Tesztidő	min. 60	perc
Változás	0	bar
Víz hőmérséklet	22	C°

	Név	Aláírás	Dátum
Hegesztést végezte:			
Nyomatást végezte:			

**Átvétel eredménye: *Megfelelő***

Végátvételt végezte	Név	Aláírás	Dátum

## **ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS**

A kézi adagolású kazánok alkalmasak családi házak fűtésére, ipari felhasználásra, intézmények, mezőgazdasági létesítmények hőellátására is. Három fő része: a tűztér, az utóégető és a hőcserélő.

### Tűztér:

Külső fala vastag acéllemez, melyen belül samott, ill. hőszigetelt hőálló beton bélése van. Padozata rostély, hamuládával, vagy égetővályú bolygatóval, hamukihordóval.

A hamutér tömített. A kamra térfogatát meghatározza a tüzelőanyag és a kívánt fűtőteljesítmény. Az égéshez szükséges levegőt ventilátor és/vagy kéményhuzat biztosítja, eszerint a kamra nyomott, vagy szívott légterű.

### Utóégető:

Hőszigetelt samott, vagy hőálló beton bélésű egy, vagy többjártú kamra másodlagos levegővel ellátva a szállóhamut leválasztó geometriával, a láng nagyobb hőmérsékletre történő hevítése, a tökéletes kiégés biztosítása a feladata.

### Hőcserélő:

Füstcsöves víztartály, előremenő és visszatérő vízcsonkkal, hőmérőcsonkkal, vízleeresztővel, külső hőszigeteléssel ellátva.

A kazán esztétikus megjelenítése, és korrózióvédelme érdekében a kazántest hőálló festéssel, vagy a külső burkolat elektrosztatikus porfestéssel van elkészítve.

### Tartozékok:

- gépkönyv,
- ventilátor,
- rostély,
- pizskavas,
- bolygató,
- hamuláda,
- hőmérő,

## MŰSZAKI ADATOK

A TRITHERM Biomassza kazáncsalád műszaki adatai:

Típus	<b>TRITHERM</b>							
	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>135</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Névleges teljesítmény (fa)	30kW	45kW	60kW	80kW	100kW	135kW	200kW	300kW
Tömeg max. (kg)								6200
Magasság max. (mm)	1300	1300	1800	1800	1800			
Szélesség max. (mm)	800	800	1000	1200	1340			
Mélység max. (mm)	1600	1750	1850	2000	2750			
Víztérfogat (dm <sup>3</sup> )								
Füstcsőcsonk Ø (mm)	160	180	180	220	220			
Maximális üzemi nyomás	1,5 bar							
Próba nyomás	2 bar							
Hatásfok (min.) (szilárd)								
Fűtővíz legnagyobb megengedett hőmérséklete	90°C							
Tűztér falvastagság	5 mm							
Hőcserélő külső falvastagság	5 mm							
Előremenő, visszatérő csőcsatlakozás	2"							
Hőmérő csonk	1/2"							
Normatív előírások	MSZ EN 303, MSZ EN 12809 1997. évi CLV. tv., 151/2003. (IX.22.) Korm.Rendelet, 20/1997 (IV.17.) IKIM rendelet							

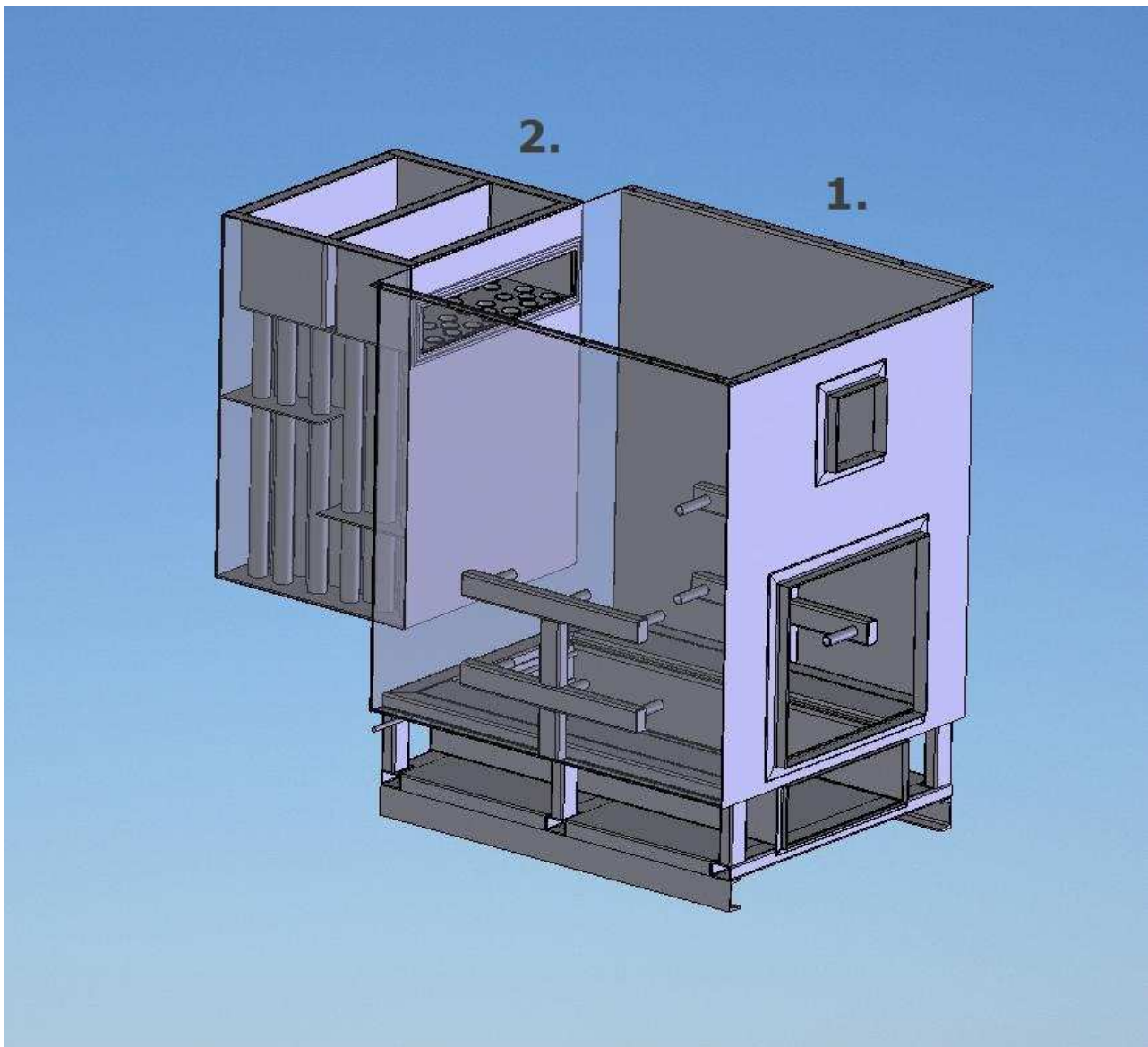
Az 1997. évi CLV törvény 4. fejezete értelmében – mint gyártók – a közölt műszaki adatok valódiságát tanúsítjuk.

## SZERKEZETI ISMERTETÉS

A kazán az építőszelekrény elv szerint épül fel. Legáltalánosabb szerkezetét az alábbi ábra mutatja.

A részegységek:

1. Tűztér utánégetővel
2. Hőcserélő



### Kazántest:

A kazántest külső, és belső köpenyből áll, mely acéllemezből hajlítással, megfelelő merevítésekkel hegesztett kivitelben készült. A kazántesten elhelyezett tömör ajtók a kazán kezelését segítik.

A tisztító ajtót kizárólag a kazán tűzterének időszakos tisztításakor szabad kinyitni, és használni.

*A helyes fűtési módszer szerint a kazánok teljesítményének szabályozása azonban nem a levegő elvételével történhet, hanem a tüzelőadagolás változtatásával.*

Ha a tüzelőanyagot egyenletesen, kisebb adagokban adagoljuk, a gázosító egyenletesebben dolgozik, és az utóégetőben az előmelegített másodlagos levegő bekeverésével történő kiégetés tökéletesebb.

A kazán teljesítményét a felhasznált tüzelőanyag minősége, fűtőértéke nagyban befolyásolja, de a tüzelés módját is gondosan ki kell kísérletezni, be kell gyakorolni.

### Felhasználható tüzelőanyagok:

- fa,
- faapríték,
- pellet,
- szalma,
- kukoricaszár,
- egyéb mezőgazdasági hulladék.

## **TELEPÍTÉS**

A kazánt csak olyan helyiségekbe lehet telepíteni, ahol a füstgázvezetéshez megfelelő méretű kémény, és a hőigénynek megfelelő fűtési rendszer ki van alakítva. A padló, és falburkolatok nem éghetőek a kazán 1,5 m-es körzetében.

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.

A kazánt úgy kell elhelyezni, telepíteni a helyiségben, hogy könnyen megközelíthető, körüljárható legyen. A helyiségben csak annyi tüzelőanyagot szabad tárolni, amennyi a begyűjtáshoz szükséges.

A kazánba még begyűjtásra is tilos robbanásveszélyes folyékony anyagot behelyezni! (pl.: benzin, gázolaj, hígító, alkohol, stb.) Begyűjtáshoz papírt, aprófát használjunk!

Az üzemelő berendezést a megengedett határértékek (túlhevülés és belsőnyomás) túllépése ellen megfelelő védelemmel kell ellátni.

Minden fűtési szezon előtt, illetve hosszabb üzemszünet után a begyűjtást megelőzően ellenőrizze a füstcsövek rögzítettségét, és a füstjáratok megfelelőségét!

***A megfelelő telepítésért a szerelő (kivitelező) a felelős. A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen telepítésből vagy üzemeltetésből származó károkért.***

**ÜZEMBE HELYEZÉS kizárólag a gyártó felügyelete mellett történhet, ellenkező esetben a garancia megszűnik.**

## **ÜZEMELTETÉS**

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

Szivattyús fűtés esetén még a begyűjtás 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.

### Begyűjtás:

A hideg gázosító kamrába könnyen gyulladó, könnyen égő anyagot helyezünk a rostély közepére, (pl. összegyűrt papír, rá száraz rózse) belőle lehetőség szerint máglyát képezünk, majd a máglyát meggyújtjuk. Ha pl. leszálló légmozgás miatt a kéményhuzat nem elegendő, és a kéményt a benne rekedt hideg levegődugó elzárja, a füstcső alsó szakaszán lévő nyílásba 10-15 ív száraz újságpapírt összegyűrünk, meggyújtunk és bedugjuk. A papírtűz lángjai felcsapnak, és kihajtják a hideg levegődugót. Ekkor az adagoló ajtót nem csukjuk be, a ventilátort nem indítjuk el. Megvárjuk, hogy a máglya annyira leégjen, hogy még újabb adag tüzelőt rárakhassunk. Ezt addig ismétljük, amíg nem emelkedik meg annyira a kamra hőmérséklete, hogy pajzs és tűzálló ruházat nélkül már nem lehetne egykönnyen megközelíteni. Ekkor az ajtó bezárása után beindítjuk a ventilátort.

***Célszerű az, ha egy fűtési idényben csak egyszer gyújtunk be, azután a tűz az idény végéig nem alszik el!***



## **FIGYELEM!**

*Az óránkénti maximális tüzelőanyag mennyisége első begyújtáskor, illetve rárakáskor a következők szerint javasolt:*

**Kazáneljesítmény:** K (kW, vagy MJ/h)  $1\text{ kW} = 3,6\text{ MJ/h} = 860\text{ kcal/h}$

**Tüzelőanyag fűtőértéke:** F (MJ/kg)

**Tüzelőanyag adagolt mennyisége:** G (kg/h) =  $K \text{ (kW)} \times 3,6 / F \text{ (MJ/kg)}$

**PÉLDA:**  $G=30 \times 3,6 / 11 = 9,818\text{ kg/h}$  szalma, vagy  $30 \times 3,6 / 13 = 8,3\text{ kg/h}$  tűzifa  
30 kW teljesítményű kazánál, 100% hatásfokot feltételezve. Ismert hatásfokkal pl.: 0,85-el osztva kapjuk a Bruttó mennyiséget.

- Szalmabála fűtőérték 11-13 MJ/kg
- 20-22 %-os nedvességtartalmú tűzifa fűtőérték 13-14 MJ/kg

***Az így kiszámolt mennyiségeknél több tüzelőanyag használata a kazán instabil üzemét okozza!***

### Kémény, és égési levegő ellátás:

A sorozatunkban megadott kazánok részére külön kéményt kell létesíteni, amely a kazánok teljesítményéhez van méretezve, kivitelezése kellő gondossággal, tömörzáróan történt, és ezt a helyi illetékes kéményseprő vállalat határozatban véleményezte. A kémény feladata részben az égéshez szükséges levegő átszívása a tüzelőrostélyon, az égő tüzelőanyagon, másrészt a füstgázoknak az elvezetése a szabadba. Az égéshez szükséges levegőt abból a helyiségből biztosítjuk, ahol a kazánt telepítettük. Ezért a kazán helyiségében biztosítani kell a levegő szabad beáramlását, és megfelelő utánpótlását. Az égési levegőellátásra javasoljuk a megfelelően kialakított, természetes szellőzési rendszert. Ventilátor használata esetén is gondolni kell egy esetleges áramszünet esetére, amikor csak a kéményhuzatra kell hagyatkoznunk.

Szükséges égési levegő mennyiségek, levegő utánpótlás a kazán helyiségében:

TRITHERM 30	20 m <sup>3</sup> /h
TRITHERM 45	31 m <sup>3</sup> /h
TRITHERM 60	41 m <sup>3</sup> /h
TRITHERM 80	54 m <sup>3</sup> /h
TRITHERM 100	67 m <sup>3</sup> /h
TRITHERM 135	91 m <sup>3</sup> /h
TRITHERM 200	135 m <sup>3</sup> /h
TRITHERM 300	200 m <sup>3</sup> /h

A kazán huzatigénye: szilárd tüzelésnél min: 30 Pa.

A kazán füstcsövét lehetőleg egyenes csődarabbal jól illeszkedően, hézagmentesen csatlakoztassuk a kéményhez. A kémény keresztmetszete nem lehet kisebb a kazán füstcső keresztmetszeténél, és min 8,5 m magas a padlószinttől.

Ne feledkezzünk meg a füstcső megfelelő rögzítéséről!

## KARBANTARTÁS

### Kihamuzás kézzel a ventilátor leállítása után

A gázosító kamrából lehetőleg egy ajtónyitással, közvetlenül az újabb adag berakása előtt, kaparóvas segítségével. A hamuláda ajtaján át ez után, de még a ventilátor újraindítása előtt.

**Az utóégető** ajtóit is a ventilátor bekapcsolása előtt nyissuk ki, és kaparjuk ki a lehullott port legalább naponta.

**A hőcserélő** csak folyamatos üzemben tudja leadni a számított hőteljesítményét, hidegindításkor a hideg samott bélés nem engedi fölmelegedni a füst-láng keveréket, így amikor az a hőcserélő hideg csöveiben tovább hűl, 55°C alatt a megindul kondenzáció és a koromképződés. Ügyeljünk a visszatérő víz hőmérsékletére. Ne legyen alacsonyabb 40°C-nál.

Folyamatos üzem mellett évente egyszer szükséges a hőcserélő csöveinek tisztítása. Minden leállást és újraindítást követően újabb takarítás válhat szükségessé. A takarítást mindig a kémény-oldali tető levételével és az alatta lévő csőregiszter kitakarításával kell kezdeni.

Az első felfűtéskor érdemes megmérni azt az időt, ami a samott-bélés felizzásáig szükséges.

Ez alatt, egészen 95°C vízhőmérséklet eléréséig ne indítsuk meg a víz keringtetését. Csak ezen a hőmérsékleten kapcsoljuk be a keringtető szivattyút. Győződjünk meg róla, hogy mennyi idő telik el a víz pl. 40°C-ig történő lehűléséig, ezután állítsuk le a szivattyút, majd ismét csak akkor indítsuk meg, amikor pl. a kívánt 90°C -ot elérjük. Jegyezzük fel ezeket az időszakokat a puffer-tartályban lévő víz kívánt hőmérsékletének eléréséig. Az előremenő vízzel is így járjunk el egészen a teljes rendszer vízhálózatának felmelegítéséig. Ezután hagyjuk folyamatosan dolgozni a kazán keringtető szivattyúját, továbbá a puffer és a hálózat közötti szivattyút is. Ha a rendszer vízhálózatának hőmérséklete nem éri el így az előírt hőmérsékletet, indítsuk el az esetleg telepített második kazán üzemét is.

### Fűtési rendszer:

A kazánhoz kapcsolódó melegvíz fűtési rendszer kialakítását – az épületgépész tervei alapján – csak megfelelő gyakorlattal rendelkező szakemberrel végeztessük el. A kazánt akár gravitációs, akár szivattyús rendszerhez kapcsolhatjuk. A berendezés nyitott, vagy zárt fűtési rendszerhez is csatlakoztathatjuk. A fűtési rendszer üzemi nyomása max. 1,5 bar. A kazánt a fűtési rendszerhez két 2,5" vagy 2"-os karmantyúval csatlakoztathatjuk.

Zárt fűtési rendszer esetén az alábbi szerelvények beépítése kötelező!:

- Biztonsági szelep
- Zárt tágulási tartály
- Keringtető szivattyú
- Termikus biztonsági szelep

### Vízzel való feltöltés

A telepítést követően a teljes fűtési rendszert a kazántöltő – ürítő csonkon keresztül töltjük fel vízzel, ha van 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. Egyes típusoknál a víztér alsó övlemezébe van behegesztve a leürítő-feltöltő csonk, kivezetéssel. A töltés megkezdése előtt a fűtőtestek elzárócsapjait nyissuk ki. A töltést lassan végezzük, és addig folytatjuk, míg a tágulási tartály túlfolyóján a víz megjelenik, vagy zárt rendszer esetén a nyomás a légtelenítések elvégzése után eléri a kívánt mértéket. A töltést a vízvezeték csap, majd a kazántöltő csap elzárásával befejeztük.

***Az első feltöltést a kivitelező szakember végezze!***

### **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. Használati melegvizet hőcserélő beépítésével lehet biztosítani. Padlófűtés esetén is szükséges lehet hőcserélő beépítése.
3. Üzemeléskor ügyeljünk arra, hogy a fűtővíz hőmérséklete ne emelkedjen 90 °C fölé. A fűtővíz maximális hőmérséklete 95 °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 fűtővíz 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, vagy a teljes fűtési vízkört és kazánt megfelelően kevert fagyálló folyadékkal kell feltölteni.
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.

## JÓTÁLLÁS

Cégünk a termékre a vásárlás napjától számított 24 hónapig terjedő JÓTÁLLÁST vállal. A termék kötelező jótállási ideje a 151/2003- (IX-22.) Korm. Rendelet értelmében 12 hónap, melyet a vásárló érdekében további 12 hónappal egészítünk ki.

A jótállási időben végzett javítások esetén minden alkalommal 1 db jótállási szelvény kell elhasználni.

Az alkatrész ellátást kötelezően az eladás napjától számított 8 ÉVIG biztosítjuk.

Az eladótól követelje meg a vásárlás napjának feltüntetését, és érvényesítését a jótállási jegyen.

Ennek alapján Önt a jótállási időn belül a meghibásodott termék DÍJMENTES KIJAVÍTÁSA, vagy ha ez nem lehetséges, akkor a termék KICSERÉLÉSE illeti meg.

A termék kijavításának kötelező határideje a bejelentéstől számított 15 nap, ha a javításra kötelezett kölcsönkészüléket ajánl fel, úgy ez a határidő 30 napra hosszabbodik.

A termék kijavítása esetén a jótállás időtartama meghosszabbodik a hibabejelentés napjától számítva azzal az idővel, amely alatt Ön a terméket a hiba miatt rendeltetésszerűen nem használhatta.

Ha a termék az üzembe helyezéstől számított 3 napon belül meghibásodott, az Ön kívánságára azt azonos típusú új termékre kell kicserélni. Ha a cserére nincs lehetőség, az Ön választása szerint a hibás termék visszaszolgáltatásával egyidejűleg a vételárat az eladónak vissza kell fizetni, vagy a vételár különbözet elszámolása mellett más típusú terméket kell az Ön részére kiadni.

A termék kicserélése esetén az új termékre a jótállás a kicserélés napjától számított 24 hónap.

Meghibásodás esetén a terméket az üzemeltetés helyén kell megjavítani.

Ha a javítás az üzemeltetés helyén nem végezhető el- úgy a le- és felszerelésről, valamint az el- és visszaszállításról a jótállásra kötelezett gondoskodik díjmentesen.

A javítószolgálat a helyszínre kiszállás időpontját köteles a vásárlóval egyeztetni. Javítás esetén a termékbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre.

### **NEM TEKINTHETŐ JÓTÁLLÁS SZEMPONTJÁBÓL HIBÁNAK:**

- **Helytelen szállítás, tárolás miatti rongálódás**
- **Szakszerűtlen beépítés, rendellenes használat, átalakítás**
- **A megengedettnél nagyobb víznyomás alkalmazása**
- **A tűztér illetve füsttér oldali kondenzáció és korrózió**
- **A kazán víztér vízkő és iszap lerakódása**
- **Elemi kár VAGY EGYÉB, AZ ÁTADÁS UTÁN KELETKEZETT OKOKBÓL KÖVETKEZETT BE.**

AZ ILYEN OKBÓL MEGHIBÁSODOTT TERMÉK JAVÍTÁSI KÖLTSÉGE A JÓTÁLLÁS IDŐTARTAMÁN BELÜL IS A VEVŐT TERHELI.

FENTIEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN KÉRJÜK, HOGY A GÉPKÖNYVBEN FOGLALT BEÉPÍTÉSI, ÜZEMELTETÉSI, KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOKAT MARADÉKTALANUL SZÍVESKEDJEN BETARTANI!

Ha a hiba ténye, jellege, keletkezésének időpontja megállapításához különleges szakértelem szükséges, Ön a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség szakvéleményét kérheti. Vita esetén az illetékes bírósághoz fordulhat és kérheti igénye megítélését.

Jótállási igényét Ön csak az eladó által szabályosan kitöltött és bélyegzett jótállási jeggyel érvényesítheti

A JÓTÁLLÁSOS JAVÍTÁSI MUNKÁT CSAK A JAVÍTÓ- SZOLGÁLATI SZERVÍZEK VÉGEZHETNEK EGY JÓTÁLLÁSI SZELVÉNY BEVONÁSA ELLENÉBEN.

A jótállási jegyen a JAVÍTÓ SZERVÍZNEK JÓTÁLLÁSI JAVÍTÁS ESETÉN FEL KELL TÜNTETNI.

- ❖ a hiba bejelentésének és megszüntetésének időpontját, (a termék elszállítása esetén az átvétel és a visszaadás időpontját).
- ❖ a bejelentett hiba leírását, keletkezésének okát és a kijavítás módját.
- ❖ a jótállás meghosszabbított új határidejét.
- ❖ a „kicserélt részek jegyzékében” a kazán jelentős részének cseréjét és az arra vonatkozó új határidejét.

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

**A jótállási jegy tartozéka:**

- ❖ 5 db javítási szervény a kötelező és a vállalat jótállási időtartamra
- ❖ Kicserélt jelentős részek jegyzéke.
- ❖ Szervízhálózat címjegyzéke.

HIBABEJELNTÉSKOR KÖZÖLNI KELL:

**A kazán típusát, gyártási számát, 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 jegyzőkönyve foglalásának szabályait (49/2003. (VII.30.) GKM rendelet) a forgalmazást végzőknek be kell tartani.

**Használati utasítás a TRITHERM Biomassza kazánokhoz**

Kérjük, figyelmesen olvassa el a gépkönyvben leírt szerelési, üzemeltetési és karbantartási előírásokat és tartsa be a használati utasításokat.

- Ne feledje, hogy ez a készülék nem azonos azzal a kazánnal amit Ön esetleg ennek előtte használt. Ez egy elsősorban fatüzelésre kifejlesztett konstrukció a szokványostól eltérő műszaki megoldásokkal, melynek használatát, az optimális tüzelési módot újból ki kell tapasztalni.

- A gépkönyvben megadott kémény méretek minimálisan szükségesek. A nem megfelelő kémény sok üzemelési problémát okozhat.

- **A kazánt minél hosszabb, de legalább 0,8 m-es függőleges csőszakasszal és lehetőleg egy könyökídommal vagy vízszintes „rókatorokkal” csatlakoztassa a kéményhez.** A kazán és a kémény közötti csőszakasz teljes hossza nem lehet több mint 2,5 m. **Tilos a kazánt a füstcső csatlakozó csonkról közvetlenül könyökídommal a kéményhez csatlakoztatni!** A füstcsővezetést lehetőleg az eredeti csatlakozó mérettel, vagy ennél nagyobbval kell megoldani .

- A gazdaságos és egyenletes tüzelés céljából felülről gyűjtson be, hogy az égés felülről lefele történjen. Használjon száraz tüzelőanyagot (legalább 1,5-2 éves száradású, max. 20% nedvességtartalmú fa), a nedves fa különösen fokozza a korom és kátrány képződését, csökkenti a kazán élettartamát és rontja a tüzelés határfokát.

- A begyűjtáshoz megfelelő mennyiségű, száraz gyűjtőt használjon, hogy a tüzelőanyag minél hamarabb begyulladjon.

**Kerülje a levegőtől elzárt tüzelést (a csappantyú teljes lezárását)!**

- Az új kazán első begyűjtésakor a tűztérben észlelhető vízcsepegés, lecsurgás nem kazánfolyás, hanem kondenzáció (az égéskor keletkező vízgőz lecsapódása a hideg kazánfalakon). Folytassa tovább a tüzelést, ez a kazánban lévő víz felmelegedésével automatikusan megszűnik.

- Működés közben a berakó ajtót csak akkor nyissa ki, ha feltétlenül szükséges (tüzelőanyag berakása, tűz élesztése), de előtte a levegő adagolást zárja le így elkerülheti a füst kiáramlását.

- Tisztítsa rendszeresen a kazán füstjáratait és a füstcsövet a koromtól, kátránytól. A kátrány csak a kereskedelembe kapható speciális adalékkal távolítható el.

- A fűtési idény átmeneti őszi-tavaszi időszakában (csökkentett fűtési igény) javasoljuk a tüzelést részben a tüzelőanyag ráakással szabályozni.

**SZERVÍZSZOLGÁLTATÁS:**

Bármilyen hiba esetén, vagy tüzeléstechnikai szaktanácsadás céljából hívja a gyártót.