

KI/X-25, -30, -40, -50

típusú vegyestüzelésű kazán



**KEZELÉSI ÉS ÜZEMBEHELYEZÉSI
UTASÍTÁS**

Tartalomjegyzék

1. Általános ismertető.....	3
2. Műszaki adatok.....	3
3. Szerkezeti ismertetés.....	4
4. Telepítés, üzembe helyezés.....	5
5. Üzemeltetés.....	8
6. Karbantartás.....	9
7. Fontos tudnivalók.....	10
8. Jótállási feltételek.....	11
9. Minőségi bizonyítvány.....	14
10. Szakvélemény.....	15
11. Jótállási jegy.....	16

1. Általános ismertető

A KI/X kazánok szivattyús és gravitációs melegvíz-üzemű fűtési rendszerekhez lettek kifejlesztve. Alkalmasak családi házak, műhelyek, üvegházak és különböző üzemcsarnokok fűtésére. A gyártmánycsalád 25, 30, 40 és 50 kW teljesítményű tagjaiból az igényeknek legmegfelelőbb választható ki.

A kazánokban használható tüzelőanyagok:

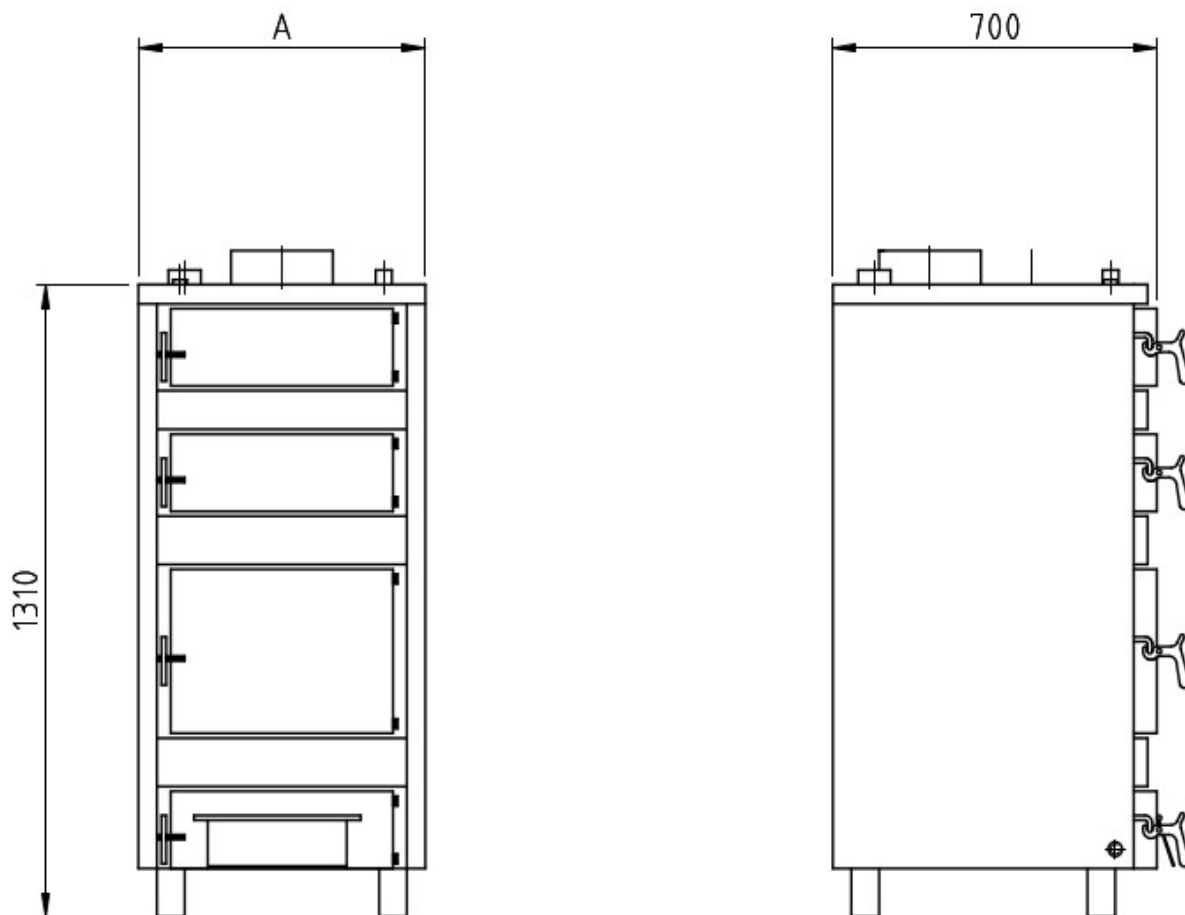
- fekete- és barnaszenek
- tűzifa, fahulladék
- különböző brikettek

A berendezés koksztüzelésre nem alkalmas!

A kényelmes kezelés és karbantartás céljából a kazánok nagyméretű ajtókkal lettek szerelve, az alsó ajtón a huzatszabályzó számára egy kisebb ajtó lett kialakítva. A hatásfok és élettartam növelése érdekében a rostély vízűtéses.

2. Műszaki adatok

Típus:	KI/X-	25	30	40	50
Névleges teljesítmény (fa)		25 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Tömeg		230 kg	260 kg	270 kg	290 kg
Magasság (max.)		1310 mm + 320 mm füstcső			
Szélesség (max.)		480 mm	520 mm	580 mm	630 mm
Mélység (max.)		700 mm + 360 mm füstcső			
Víztérfogat		70 l	75 l	80 l	90 l
Max. üzemi nyomás		2,5 bar			
Próbanyomás		3,5 bar			
Fűtővíz megengedett legnagyobb hőmérséklete		90 °C			
Hőmérő		külön rendelhető			
Huzatszabályzó		külön rendelhető			
Normatív előírások		MSZ EN 303:2013			
		MSZ EN 12809:2001			
		1997. évi CLV törvény			



1. Ábra: A kazán beépítési méretei

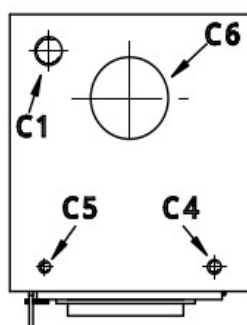
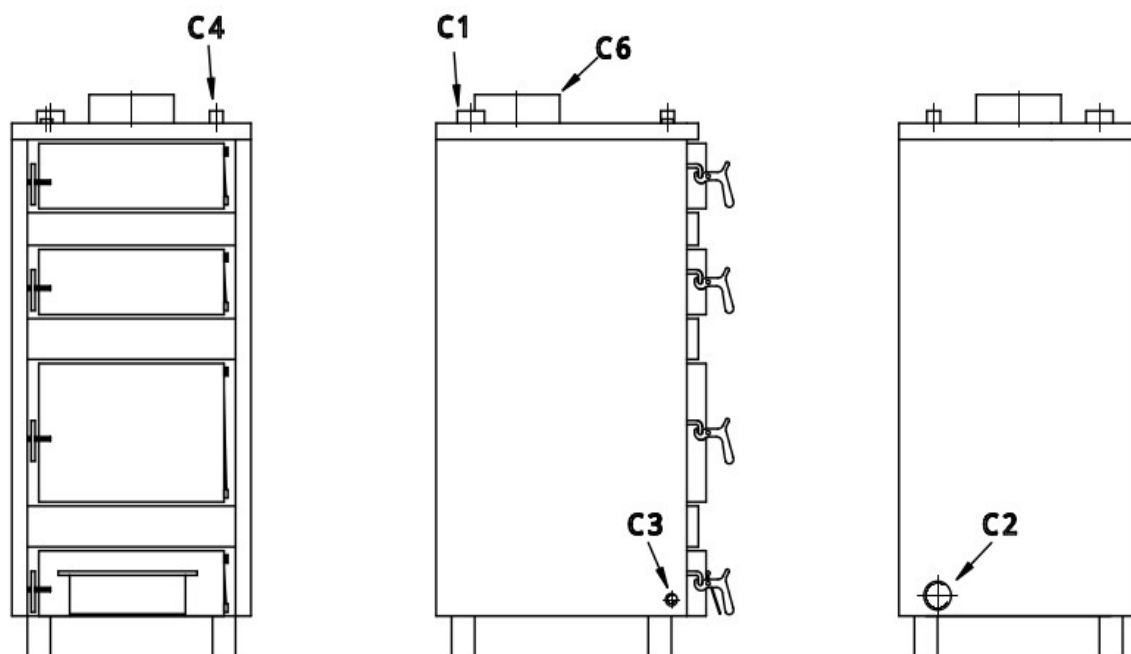
3. Szerkezeti ismertetés

A kazántest külső, és belső köpenyből áll, a belső köpeny 5 mm a külső 3 mm acéllemez, mely hajlítással, megfelelő merevítésekkel hegesztett kivitelben készül.

A kazántesten négy duplafalú, vermikulit szigetelésű kezelőajtó lett kialakítva.

A vízhűtéses rostélyt a kazán méretétől függő darabszámú vastagfalú acélcsövek alkotják.

A burkolat 1 mm-es festett acéllemezről készül. A kazántest külső borítása és a kazántest között üveggyapot biztosítja a hőszigetelést.



Jele	Megnevezés	Méret
C1	Fűtővíz előremenő	G2"
C2	Fűtővíz visszatérő	G2"
C3	Leeresztő csonk	G1/2"
C4	Huzatszabályzó csonk	G3/4"
C5	Hőmérő csonk	G1/2"
C6	Füstcső	Ø200mm

2. Ábra: Csonkjegyzék

4. Telepítés, üzembe helyezés

A kazánt csak olyan helyiségben 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 csak nem éghető anyagú lehet. A kazánt úgy kell elhelyezni, telepíteni a helyiségben, hogy könnyen megközelíthető, körüljárható legyen. A helyiségben csak annyi tüzelőanyagot szabad tárolni, amennyi a napi begyűjtáshoz szükséges.

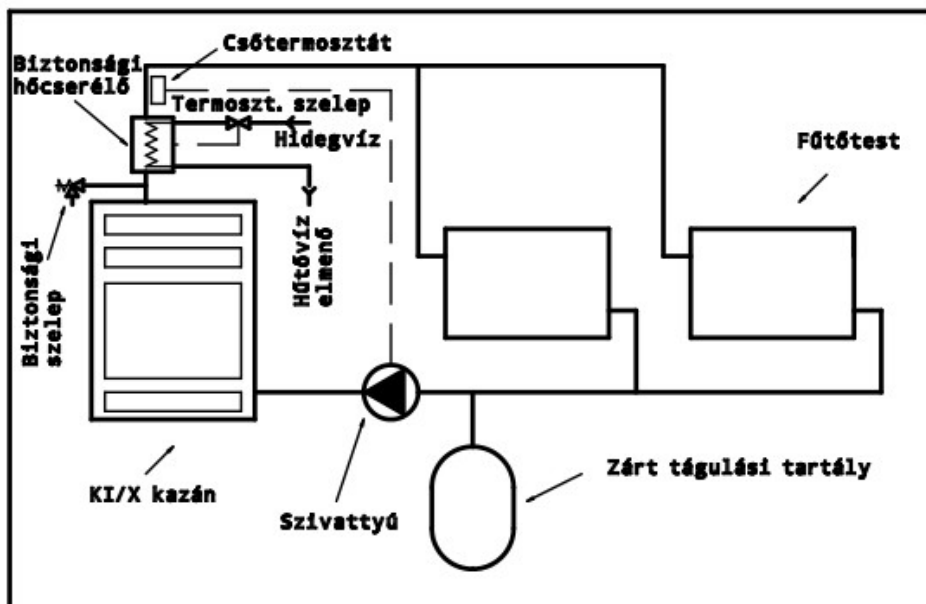
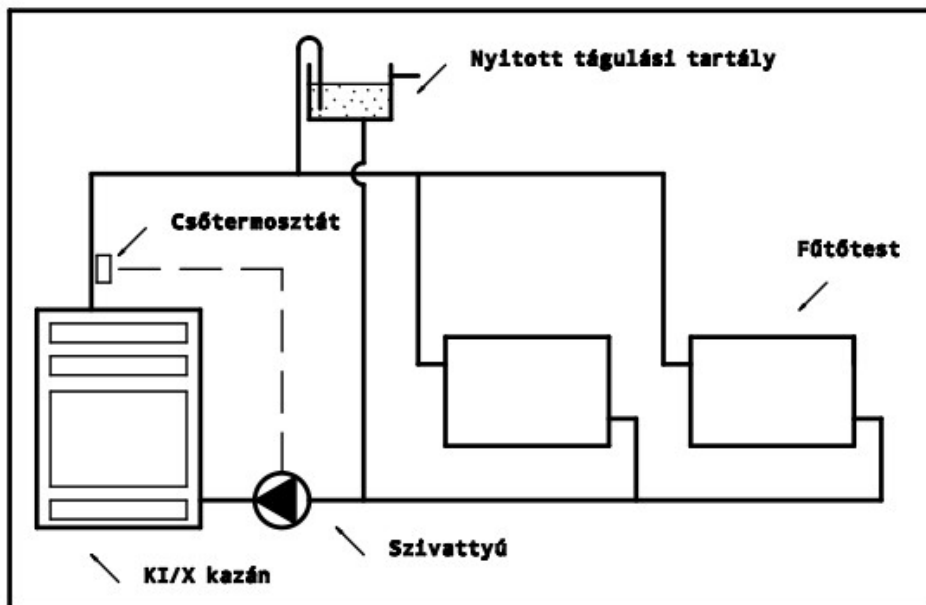
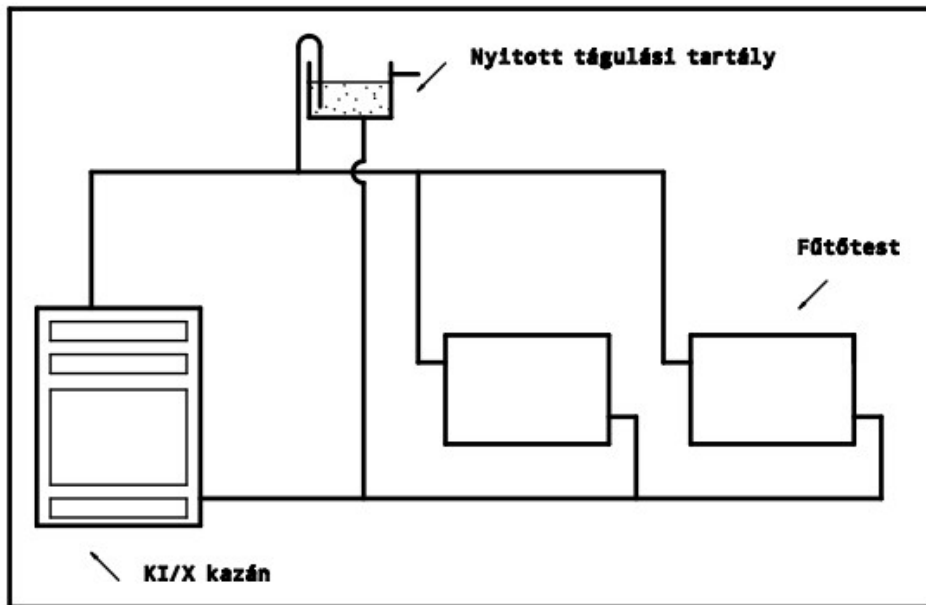
A központi fűtésű kazánok részére külön kéményt kell létesíteni, amely a kazánok teljesítményéhez van méretezve, kivitelezése kellő gondossággal, tömörzáróan történt, és ezt a helyi illetékes kéményseprő vállalat határozatban véleményezte. A kémény feladata részben az égéshez szükséges levegő átszívása a tüzelőrostélyon, az égő szénrétegen, 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.

A kazán huzatigénye: szilárd tüzelésnél min: 30 Pa. A kazán füstcsövét hézagmentesen kell csatlakoztatni a kéményhez. A kémény keresztmetszete nem lehet kisebb a kazán füstcső keresztmetszeténél, ajánlott magassága 6-7m.

A kazán kéményhez és melegvíz-fűtési rendszerhez csatlakoztatását és a rendszer első feltöltését szakemberrel végeztessük el! A kazán csatlakozhat gravitációs vagy szivattyús és zárt vagy nyitott rendszerhez egyaránt.

Zárt rendszer esetén max. 2,5 bar értékű nyomáshatároló biztonsági szelep, vezérelt keringető szivattyú, biztonsági hőcserélő (vészűtő) és a hozzá csatlakozó termosztatikus szelep beépítése kötelező!

A kazánt a fűtési rendszerhez csatlakoztatására két 2"-os karmantyú szolgál, a füstcső átmérője 200 mm.



3. Ábra: Beépítési példák (nyitott-gravitációs, nyitott-szivattyús, zárt rendszer)

5. Üzemeltetés

A kazán üzemeltetéséhez nemcsak a tüzelési feladat tartozik, hanem 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.

Szivattyús fűtés 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.

a./ A kazán alulról történő begyújtásakor a rostély hátsó részét töltsük meg szénrel. Az elülső harmadára helyezzünk megfelelő mennyiségű összegyűrt papírt vagy 2-3 db alágyújtóst, erre 1-2 marék száraz, puha fát és néhány darab hasított tűzifát. A bekészített tüzelőanyagot meggyújtjuk és megvárjuk, amíg a tűzifa és a közelében lévő szén is begyulladt, majd az égő részre óvatosan 1-2 lapát szenet rakunk. Amikor már ez is meggyulladt, az égő szenet szétterítjük és a tüzelést további tüzelőanyag rászórásával folytatjuk.

b./ Felülről történő begyújtás esetén, melyet a magasabb kátránytartalmú szenek, brikettek tüzelésekor célszerű alkalmazni, töltsük meg a kazán tűzterét az ajtón keresztül a tüzelőanyagból halmot képezve, úgy hogy a későbbi ajtó nyitáskor se hullhasson ki a tűztérből. A szén tetejére rakjunk megfelelő mennyiségű összegyűrt papírt vagy 2-3 db alágyújtóst, 1-2 marék aprófát és néhány db tűzifát. Gyújtsuk meg a tüzet, majd ha a tűzifa is begyulladt, tegyünk az égő részre 1-2 lapát szenet. 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 kazán kezelése semmi más beavatkozást nem igényel, mint hogy a tüzelőanyagot időnként pótolni kell és a hamut, salakot el kell távolítani.

6. Karbantartás

A szakszerűen telepített melegvíz fűtési rendszer különösebb karbantartást nem igényel, de a kazán rendszeres tisztításáról gondoskodni kell. A tisztítóvassal a kazán belső faláról, illetve egy a kereskedelemben kapható nyeles drótkefével (nem tartozék) a hőcserélőre lerakódott égésterméket könnyen lekaphatjuk, melyet szükség szerint végezzünk, mert a megtisztított kazán jobb hatásfokkal üzemel. Ügyeljünk arra is, hogy az alsó rostély közzé bekerült salakot szintén el kell távolítani.

Fűtési időszakonként legalább egyszer érdemes a fűtőanyaghoz égésjavító, koromtalanító adalékanyagot rakni, amely gondoskodik a hőcserélőre, a kémény belső falára rakódott égéstermék eltávolításáról. Minden begyűjtás előtt gondosan takarítsuk ki a tűzteret a benne lévő salaktól és a rostély alatti hamuteret is, valamint ellenőrizzük, hogy a rostély között a levegő szabadon tud áramolni. -

Az összegyűjtött salakot ne tároljuk a kazán helyiségében!

A fűtési rendszerben lévő víz mennyiségét naponta ellenőrizzük, szükség szerint pótolni kell!

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 feketeszénrel tüzelünk, mint egy alacsonyabb fűtőértékű barnaszén esetén.

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. Használati melegvizet hőcserélő beépítésével lehet biztosítani. Padlófűtés esetén is szükséges lehet hőcserélő beépítése.

3. A kazán megfelelő teljesítményének biztosításához szemelőt kell

tartani, hogy a visszatérő víz hőfok elérje legalább az 60°C-ot. Ellenkező esetben ez kátrányosodáshoz vezet. 1mm lerakódott kátrány réteg 7-8 %-os teljesítmény romlást eredményez.

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

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

6. 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.

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

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

9. 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.

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

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

8. Jótállási feltételek

A jótállás időtartama egy év. A jótállási határidő a fogyasztási cikk fogyasztó részére történő átadása, vagy ha az üzembe helyezést a vállalkozás vagy annak megbízottja végzi, az üzembe helyezés napjával kezdődik.

Nem tartozik jótállás alá a hiba, ha annak oka a termék fogyasztó részére való átadását követően lépett fel, így például, ha a hibát

- szakszerűtlen üzembe helyezés (kivéve, ha az üzembe helyezést a vállalkozás, vagy annak megbízottja végezte el, illetve ha a szakszerűtlen üzembe helyezés a használati-kezelési útmutató hibájára vezethető vissza)

- rendeltetésellenes használat, a használati-kezelési útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyása,

- helytelen tárolás, helytelen kezelés, rongálás,

- elemi kár, természeti csapás okozta.

Jótállás keretébe tartozó hiba esetén a fogyasztó

- elsősorban – választása szerint – kijavítást vagy kicserélést követelhet, kivéve, ha a választott jótállási igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a vállalkozásnak a másik jótállási igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a szolgáltatás hibátlan állapotban képviselt értékét, a szerződésszegés súlyát és a jótállási igény teljesítésével a fogyasztónak okozott érdeksérelmet.

- ha a vállalkozás a kijavítást vagy a kicserélést nem vállalta, e kötelezettségének megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve nem tud eleget tenni, vagy ha a fogyasztónak a kijavításhoz vagy a kicseréléshez fűződő érdeke megszűnt, a fogyasztó – választása szerint – a vételár arányos leszállítását igényelheti, a hibát a vállalkozás költségére maga kijavíthatja vagy mással kijavíttathatja, vagy elállhat a szerződéstől. Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye.

A fogyasztó a választott jogáról másokra térhet át. Az áttéréssel okozott költséget köteles a vállalkozásnak megfizetni, kivéve, ha az áttérésre a vállalkozás adott okot, vagy az áttérés egyébként indokolt volt.

Ha a fogyasztó a termék meghibásodása miatt a vásárlástól (üzembe

helyezéstől) számított három munkanapon belül érvényesít csereigényt, a vállalkozás nem hivatkozhat aránytalan többletköltségre, hanem köteles a terméket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetésszerű használatot akadályozza.

A kijavítást vagy kicserélést – a termék tulajdonságaira és a fogyasztó által elvárható rendeltetésére figyelemmel – megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve kell elvégezni. A vállalkozásnak törekednie kell arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb tizenöt napon belül elvégezze.

A kijavítás során a termékbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre.

Nem számít bele a jótállási időbe a kijavítási időnek az a része, amely alatt a fogyasztó a terméket nem tudja rendeltetésszerűen használni. A jótállási idő a terméknek vagy a termék részének kicserélése (kijavítása) esetén a kicserélt (kijavított) termékre (termékrészre), valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik.

A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos költségek a vállalkozást terhelik.

A rögzített bekötésű, illetve a 10 kg-nál súlyosabb, vagy tömegközlekedési eszközön kézi csomagként nem szállítható terméket – a járművek kivételével – az üzemeltetés helyén kell megjavítani. Ha a javítás az üzemeltetés helyén nem végezhető el, a le- és felszerelésről, valamint az el- és visszaszállításról a forgalmazó gondoskodik.

A jótállás nem érinti a fogyasztó jogszabályból eredő – így különösen kellék- és termékszavatossági, illetve kártérítési – jogainak érvényesítését.

Fogyasztói jogvita esetén a fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

A jótállási igény a jótállási jeggyel érvényesíthető. Jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása esetén a szerződés megkötését bizonyítottnak kell tekinteni, ha az ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot - az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlát vagy nyugtát - a fogyasztó bemutatja. Ebben az esetben a jótállásból eredő jogok az ellenérték megfizetését igazoló bizonylattal érvényesíthetőek.

A fogyasztó jótállási igényét a vállalkozásnál érvényesítheti.

9. Minőségi bizonyítvány

Minőségi bizonyítvány kiállítója: Nógrádi Györgyné 5742 ELEK, Tompa utca 22. kix.kovacsistvan@gmail.com		Gyártó: Nógrádi Györgyné 5742 ELEK, Tompa utca 22. kix.kovacsistvan@gmail.com		
A termék szabatos megnevezése (rendeltetése):	Vegyes tüzelésű, melegvíz üzemű kazán			
Típus:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	KI/X-25	KI/X-30	KI/X-40	KI/X-50
Teljesítmény :	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Tömeg:	230 kg	260 kg	270 kg	290 kg
Hatásfok:	78-80%			
Mennyiség:	1 db			
Gyártás időpontja:				
Gyártási szám:				
VTSZ szám:	84031090			
Szállítási, raktározási előírások:	A kazánt fedett-zárt helyen, álló helyzetben, egy szinten kell tárolni! Nedvességtől, vegyi gőzöktől óvni!			
Csomagolás:	Raklap, műanyag fólia			
Minősítés:	I. osztályú			
A termék lényeges tulajdonságai (műszaki adatai):	Vegyes tüzelésű, melegvíz üzemű kazán, hőmérő és automata huzatszabályzó nélkül (külön rendelhető).			
A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati (mérési, mintavételi) módszer:	Minden darabos vizsgálat. 3,5 bar próbanyomás.			
Alkalmazott jogszabályok, előírások, szabályok:	MSZ EN 303:2013, MSZ EN 12809:200, 1997. évi CLV törvény, 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet			
Használati, kezelési előírás:	A mellékelt Kezelési és Üzembehelyezési Utasítás alapján			
Egyéb adatok:	A kiállító aláírása, kelt.:			

10. Szakvélemény

	<p>NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet Energetikai Vizsgálólaboratórium</p> <p>TÜZELÉSTECHNIKAI ÉS TÜZELŐANYAG VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p> <p>☎2100 Gödöllő, Tessedik S. u. 4. ☎: (28) 511 616 ☎: (28) 420 960</p>
---	---

SZAKVÉLEMÉNY

Száma: 3/02/2016

Termék neve: KI/X kazáncsalád

Termék típusa, azonosító adatai: KI/X-25;30;40;50 típusjelű vegyes tüzelésű kazánok
Névleges teljesítmény: 25 kW; 30 kW; 40 kW; 50 kW
Tüzelőanyag: fa

Gyártó/Megbízó: Kovács István EV, 5742 Elek, Tompa u. 22.

Vizsgálat ideje: 2016. január-február

A műszaki szemle helyszíne: Elek/Gödöllő,

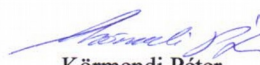
A NAIK MGI Akkreditált Energetikai Vizsgálólaboratóriuma az ID 006 témaszámon elvégzett vizsgálatok és a megbízó által átadott bemutatott, dokumentációk alapján megállapítja, hogy a vizsgált KI/X kazánok az alábbiakban részletezett szabványokban foglalt előírásoknak

Megfelelnek.

Alkalmazott előírások, szabványok:

MSZ EN 303-5:2013

Gödöllő, 2016. 02. 10.


Körmendi Péter
Laboratóriumvezető



Jegyzőkönyv száma: 3/02/2016

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. A szakvélemény 1 oldal. A szakvéleményt a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.

11. Jótállási jegy

A termék kötelező jótállási ideje a 151/2003.(IX.22.) Korm. Rendelet értelmében a vásárlás napjától számított 12 hónap. A kötelező jótállás időtartamát a termék jelentős értékét képviselő kazántest esetében a vásárló érdekében **24 hónapra** egészítjük ki!

Az egyéb járulékos szerelvényekre, mint:

- fűtővíz hőmérő
- automata huzatszabályzó

a hivatkozott rendelet szerint **12 hónap** jótállást vállalunk.

Megsérült hőszigetelésre a garancia / jótállás nem érvényesíthető!
Az alkatrészellátást kötelezően az eladás napjától számított 8 ÉVIG biztosítjuk!

Gyártó:
Nógrádi Györgyné
5742 ELEK, Tompa utca 22.
Típus:
Gyári szám:

Eladó:
(P.H.)
Vásárlás napja:

Beüzemelő:
(P.H.)
Beüzemelés ideje: