



## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ Aero 15 LÉGFŰTÉSES KANDALLÓBETÉTHEZ



### FIGYELEM!

Köszönjük, hogy az általunk forgalmazott készüléket választotta. Annak érdekében, hogy Ön ki tudja használni jogosan elvárt jó tulajdonságait, valamint használat közben teljes biztonságban érezhesse magát, mindenképpen olvassa el, és tartsa be a jelen kezelési útmutatókban leírtakat!

A tűzteret a kéményhez mindig, speciálisan erre tervezett és készített füstcsőidomokkal csatlakoztassa. Ezek az idomok kereskedelmi forgalomban hozzáférhetők. **A készülék beüzemelésénél minden esetben kérje szakember segítségét! A készüléket használat közben tilos magára hagyni, cselekvőképes felnőtt felügyelet szükséges!**

### TARTALOM

1. MŰSZAKI JELLEMZŐK
2. MÉRETEK
3. BEÉPÍTÉSI HELY ELŐKÉSZÍTÉSE
4. A TŰZTÉR BESZESZERELÉSE
5. A TŰZTÉR MEGFELELŐ CSATLAKOZTATÁSA
6. KÖRBEÉPÍTÉS ÉS KÜRTŐ FALAZÁSA
7. HASZNÁLAT
8. KARBANTARTÁS
9. GARANCIÁLIS ÉS AZON TÚLI SZERVIZ

### Fontos szerelési információ!

Az Ön kandallójának jó huzata van. Ennek mértékével azonban nincs tisztában. A huzat mértékegysége a Pascal. A tűztérbetét úgy lett méretezve, hogy működése 10-15 10 Pa körüli huzatnál optimális. Különböző vizsgálatok kimutatták, hogy a kémények több, mint a felénél ez az érték meghaladja akár a 20 Pa-t is. Amennyiben tűztere ilyen körülmények között fog működni huzamosabb ideig, ez a következőket eredményezheti:

- átlagon felüli fafelhasználást (a normális akár háromszorosát);
- a tüzelő gyors leégését, ezáltal a készülék túlzott felmelegedését,
- a készülék gyors és visszafordíthatatlan elhasználódását;
- a garancia megszűnését.

Ahhoz, hogy ezeket elkerüljük a következőket érdemes tenni:

- kérje szakembertől huzatmérést (működő készülék mellett);
- szereltesünk be automata huzatszabályozót.

Szaktanácsadásért keresse a készülékek forgalmazóját : 06 28 594 035 telefonszámon, vagy faxon 06 28 594 036 .

### FIGYELMEZTETÉS

- Fűtőkészülék és gyermekek: bár a gyermekek ösztönösen távol tartják magukat a tűztől és annak sugárzó hőjétől, ennek ellenére soha ne engedjük Őket a kandalló közelébe!
- Tartsuk be a kezelési útmutatóban foglaltakat!
- Az esetleges tűzesetek elkerülése végett a tűzteret mindig a tűzrendészeti előírásoknak megfelelően kell beépíteni, a beépítési útmutatóban foglaltak szerint és tilos nyitott ajtó mellett használni!
- A gyártó felelőssége a tűztér átadás-átvételéig tart. Nem felel a készülék szállításból, az esetleges házilag végzett átalakítások illetve az itt leírtak be nem tartásából eredő károkért.
- Szigorúan tilos:
  - a tűztér közelében éghető vagy hőre érzékeny tárgyakat elhelyezni (bútor, tapéta, dísz tárgyak ...);
  - bármilyen típusú utó-hőhasznosító beépítése.
  - bármilyen szerkezeti módosítást végrehajtani a tűztéren, illetve a beépítésnél.
- Az itt felsoroltak be nem tartása esetén az esetleges káresetért egy személyben a módosításokat végrehajtó személyt terheli a felelősség.
- Gyártó fenntartja a jogot előzetes értesítés nélkül megváltoztatni a készülék külalakját, méreteit, illetve a beépítés koncepcióját.

### Szerkezeti felépítés:

Az M-box Aero 15 egy légfűtéses kandallóbetét, amely a tüzelés során keletkező hőmennyiséget áramló meleg levegő segítségével adja le környezetének, ennek megfelelően a kandallóbetétet úgy kell körbeépíteni, hogy a burkolaton kellő mennyiségű és megfelelően elhelyezett légbeömlő, illetve légkiömlő nyílások legyenek beépítve, elősegítve ezzel a hőleadást és elkerülve a készülék esetleges túlmelegedését. (Minimálisan ajánlott szabad be- és kiömlő keresztmetszet 1500 cm<sup>2</sup>)

A vizsgált kandallóbetét 15 kW névleges teljesítményű. A kandalló a névleges teljesítményének mintegy 20%-át a kerámia üvegen keresztül, a fennmaradó hőmennyiséget pedig áramló meleg levegő formájában ún. konvekcióval adja le környezetének. Az M-box Aero 15 kandallóbetét égési levegő rendszere (primer égési, szekunder öblítő, terciér utóégető) úgy lett kialakítva, hogy az égéshez szükséges levegő a készülék hátsó, alsó, középső részén található 100 mm égési levegő csatlakozó idomon keresztül jut el az égéstérbe. Ennek köszönhetően a készülékhez a külső környezetből vezethető be egy légcsőven keresztül égési levegő, így nem a lakótérben lévő levegőt használja működéséhez!

A hatékony, esztétikus üzemeléshez elengedhetetlen, hogy a tűztérbetéthez ideális méretű, huzatú kéményt válasszunk, különben nem lesz tökéletes az égés és vissza fog füstölni a betét. A kandallóbetétek hegesztett kivitelben, hőálló acéllemezéből, vermikulittal bélelve készülnek. A kandallóbetétek ajtaja előre nyitható. A kandallóajtók mindegyikében hőálló kerámiaüveg található, amely 750°C-ig hőálló.

### Fontos, hogy készülékünkben megfelelő minőségű tüzelőanyaggal fűtsünk!

Csak száraz (20% alatti nedvességtartalmú, azaz a kivágást követően 2 éve hasogatva száraz, szellős helyen tárolt fa), kemény fafajták (tölgy, bükk) használata engedélyezett fűtésre. Puha, gyantás fafélék (fenyőfélék ...stb) használata csak a

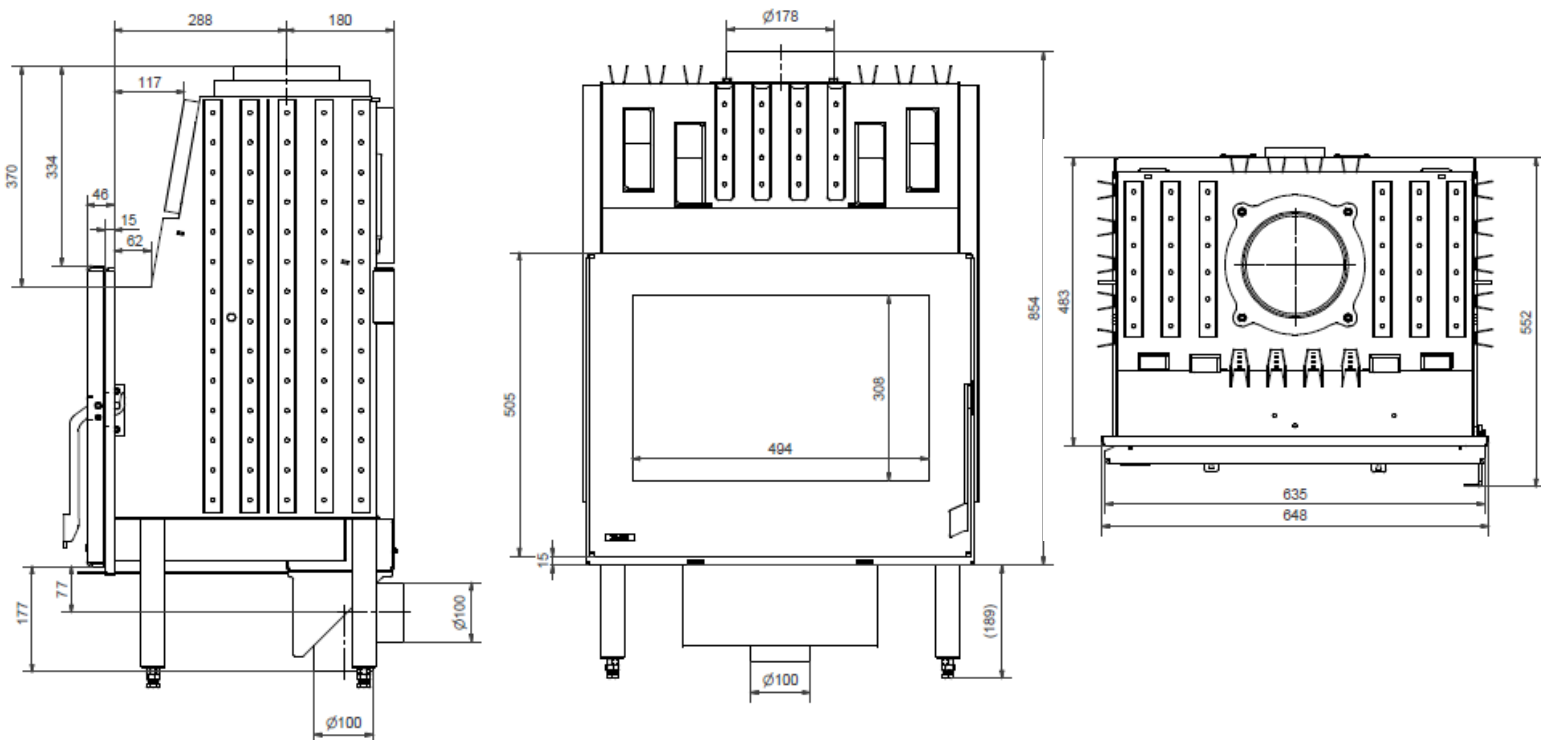
begyűjtáshoz, minimális mennyiségben engedélyezett, mert intenzív égésük károsíthatja a készülék fém szerkezetét, a készülék deformációjához vezethet. Lignit, barnaszén brikett, egyéb szerves (dióhéj, avar, zsaluanyag, felületkezelt fa szerkezetek ...stb) vagy szervesetlen anyag (műanyag flakonok...stb) használata tilos! Préselt fabrikett használata megengedett, de fontos, hogy a fánál szokásos töltési mennyiség 1/3-át, 1/2-ét szabad csak belőle használni nagyobb fűtőértéke miatt!

## 1. MŰSZAKI JELLEMZŐK

névleges teljesítmény:		<b>15Kw</b>
hatásfok:		<b>75%</b>
huzatigény:		<b>10-15 Pa</b>
füstcső átmérő:		<b>180 mm</b>
szélessége:		<b>mm</b>
magassága:		<b>mm</b>
mélysége:		<b>mm</b>
engedélyezett tüzelőanyag		<b>Száraz (&lt;20% nedvességtartalom), kemény fa (tölgy, akác, bükk)</b>
tiltott tüzelőanyagok		<b>Minden más,beleértve a szenet és származékait</b>
Szükséges kémény	Samott vagy fém béléscső esetén	Ø180mm
	Kéményhossza bekötés felett min.	5 m
Huzatigény	Normál égési sebesség	10 Pa
	Megengedett legnagyobb	18 Pa
	Lassított égési sebesség	8 Pa
Nettó tömeg		150 kg
Füstgáz tömegáram:		7 g/s
Kilépő füstgáz hőmérséklet:		326 °C

**Tűztér kialakítása:** Hamuláda, rostély, vermikulit, égéslevegő szabályozó, lángterelő.

## 2. MÉRETEK



### 3. BEÉPÍTÉSI HELY ELŐKÉSZÍTÉSE

Az éghető anyagok (tapéta, konnektor, lambéria, elektromos vezetékek... stb) eltávolítása a falról, mennyezetről, padlóról; a beépítési helyről.

#### 3.1. Alap

Győződjünk meg az alap teherhordó képességéről. Ha nem vagyunk biztosak, kérjünk statikus szakvéleményt.

A terhelési zóna mentén javasolt könnyen tisztítható burkolat alkalmazása, amely tűzálló kell, hogy legyen.

#### 3.2. Falak

Távolítsunk el minden éghető burkolatot és alkalmazzunk hőszigetelést azon a szakaszon ahol a kandalló melege a fallal találkozhat.

**Emlékeztető: az üvegfelülettől mérve 1,5 méteren belül éghető anyag nem lehet!**

#### 3.3. Mennyezet

A falazott kéménykürtő és a mennyezet találkozásánál hőszigetelést kell alkalmazni. Javasolt anyag: kalcium-szilikát vagy vermikulit szigetelő lap.

#### 3.4. Égéstermékek elvezetése

Ez talán a legfontosabb pont, tartsuk be az itt leírtakat!

Meglévő kémény esetén :

- tisztítsuk ki mechanikusan
- kérjünk szakvéleményt annak állapotáról

Amennyiben a szakvélemény nemleges eredményt tartalmaz, akkor:

- forduljunk kéményépítőhöz: béleltessük ki kéményünket, vagy rakassunk újat. **Nem megfelelő állapotú kéményre a készüléket tilos rákötni!**

**Ügyeljen arra, hogy a kémény tisztító ajtaja a kandalló beépítését követően is hozzáférhető maradjon, szükség esetén helyezesse át!**

#### 3.5. Áthatolás földemeken

Az esetleges elhúzás mértékéről mindig a helyileg illetékes szakhatóság nyilatkozik. Hőszigetelés alkalmazása mindig kötelező!

#### 3.6. Levegő utánpótlás

Tűlszigetelt, vagy mesterséges szellőztetéssel ellátott épületek esetében mindig biztosítani kell külső levegő akadálytalan bejutását. A depressziómentes belső tér alapkövetelmény a kandalló megfelelő működéséhez. Hasonló méretű készülékek megfelelő égéséhez óránként - 40-50 m<sup>3</sup> levegőre van szükség. A levegő bevezetés nem történhet a kandalló körbeépítésén belül, csak és kizárólag azon kívül. Nem működő kandalló esetén a nyílásnak zárhatónak kell lennie. Minimális légbeeresztő nyílás méretek:

- 20 cm<sup>2</sup> zárt ajtajú tűztereknél;

Működő kandalló esetén a légnyílásoknak mindig nyitott állapotban kell lenniük.

Tekintettel arra, hogy a M-box Aero 15 kandallóbetét külső égési levegő csatlakozóval van ellátva, praktikus a külső falról bevezetett égési levegőt a kandallóbetét hátsó, 100 mm átmérőjű, külső égési levegő csatlakozójához csatlakoztatni.

#### Az égési levegő cső:

- átmérője 100-125 mm közötti legyen,
- hossza ne legyen hosszabb 4-5 méternél,
- a kandalló térbe csak hőálló anyagú (saválló vagy alumínium) cső vezethető be.
- a levegőcső vonalvezetése lehetőleg vízszintes, egyenes és törésektől mentes legyen!

### 4. A TŰZTÉR BEKÖTÉSE

#### A lángterelő beszerelése

A kiemelhető deflektor (lángterelő) javítja a hatásfokot, egyszerűsíti a tisztítást. Ez a hasznos szerkezet alaptartozéka a tűztérnek. Helyezze fel a lángterelő lemezt a tűztér felső részén található tartóba!

**A készülék beépítését csak szakember végezheti! A garancia érvényesítéséhez szükséges a szakszerű beépítésről szóló számla másolata, valamint a kitöltött és aláírt, lepecsételt garancia levél!**

### 5. A TŰZTÉR MEGFELELŐ CSATLAKOZTATÁSA, A TŰZTÉR BEKÖTÉSE

#### 5.1. Csatlakozás a kéményhez

A csatlakoztatást a mindenkor érvényes előírások alapján kell elvégezni, speciális elemekkel. Ügyelni kell a tisztítás lehetőségének megtartására. Amennyiben lehetséges 45 fokos bekötőidom javasolt a kandallóbetét kéményhez történő csatlakoztatásához, amennyiben 90 fokos bekötést alkalmaznak úgy a könyöknek tisztíthatónak és a beépítés után is hozzáférhetőnek kell lennie (jellemzően kivethető szellőzőrácsos keresztül).

## Csatlakoztatás

Mindig abban a helységben kell csatlakozni a kéményhez, amelyben áll a tűztér. Mindig acélcső kerüljön beépítésre!

- melegen hengerelt lemezcső, minimum 2 mm falvastagságú
- zománcozott acélcső minimum 1 mm falvastagságú
- rozsdamentes acélcső minimum 1 mm falvastagságú

**Tilos alkalmazni alumínium vagy galvanizált csöveket, samott illetve kerámia idomokat!**

### 5.2. Csatlakoztatás külső égési levegőhöz

Az M-box Aero 15 kandallóbetét szerkezete úgy lett kialakítva, hogy a készülék alsó hátsó középső részén található 100mm átmérőjű kör keresztmetszetű égési levegő csatlakozó idomon keresztül a készülék képes fogadni a külső környezetből bevezetett égési levegőt. Minden lakásban fontos az égéshez szükséges levegő direkt bevezetéséről gondoskodni, mert a készülék égése közben kb. 40-50 m<sup>3</sup> levegőt használ el óránként. Jól szigetelt épületekben ennek a mennyiségű levegőnek a tartós, folyamatos biztosítása égési levegő bevezetés nélkül nem lehetséges, ezért a készülék zavartalan működés érdekében ennek megoldása szükséges. Az épület külső faláról PVC vagy alumínium flexibilis csövön keresztül vezessünk be a készülékhez friss levegőt, amelyet egy rögzítő bilincs segítségével csatlakoztassuk a készülék hátsó felén található csatlakozó idomához és így a készülék a lakótér levegőjétől függetlenül tud üzemelni, működését nem zavarja a konyhai szagelszívó vagy más légtechnikai berendezés. Ügyeljünk arra, hogy az égési levegő bevezetése minél rövidebb csövön keresztül – 4-5 méternél nem hosszabb – és minél kisebb töréssel történjen! Ügyeljünk arra, hogy a külső égési levegő cső a készülék környezetében ahol hőhatás érheti csak alumínium vagy inox cső lehet! Amennyiben a készülék égési levegő csatlakozó idomához nem csatlakoztatunk direkt külső égési levegőt, úgy a készülék a lakótérből használja el az égéshez szükséges levegőt! A külső égési levegő bevezetésnek a külső fal felüli végét praktikus védőrácscsal, szellőzórácscsal ellátni, hogy ne tudjon elzáródni, leszűkülni tárgyak (pl.: falevél) behullása miatt vagy állatok (pl.: darázs, madár, egér ...stb) ne használhassák odúnak. Fontos azonban, hogy ne használjon olyan rácsot, amely elzáródhat (lamellás) és ezzel akadályozhatja a készülékhez a folyamatos levegő beáramlást.

### 5.3.A fűtés közben keletkező meleg levegő hasznosítása

A készülék üzemelése közben meleg levegő keletkezik, amely egyrészt a kandalló üvegéről távozik sugárzó hőként. Ugyanakkor ügyelni kell arra is, hogy a készüléken valamint a füstcsövön keletkező hőmennyiséget hasznosítsuk; ezért a kandalló burkolatát úgy kell kialakítani, hogy a burkolat alján (szellőzórácson vagy fatárolón keresztül) biztosítsuk a burkolat és a kandallóbetét közé a hideg levegő beáramlását, valamint a kandalló felső, kürtő részén pedig hőálló szellőzórácscsal biztosítsuk a meleglevegő kiáramlását. Amennyiben ennek megfelelően járunk el a konvekciós áramlás természetesen fog létrejönni. A kandalló kürtőbe javasolt minimális szellőzórács méret legalább 3 darab 17×30 cm.

## 6. KÖRBEÉPÍTÉS ÉS KÉMÉNYKÜRTŐ

Az építmény nem csak esztétikai élményt nyújt, hanem igen fontos szerkezeti elem, amely nélkülözhetetlen a megfelelő konvekciós áramlatok létrehozásában.

Beépítés előtt győződjünk meg a kezelőszervek működéséről!:

- Ajtó és kerete megfelelő záródásáról;
- Levegő szabályozó nyílások tökéletes működéséről

**FIGYELEM! Beépítésnél nagyon fontos a minimum 5mm-es távulási hézagok elhagyása a tűztér körül minden irányban, hogy a kandallóbetét felfűtés-lehűlés szakaszban szabadon tudjon dilatálni, tágulni.**

### 6.1. Egyedi beépítés

Az egyedi beépítés alapkövetelményei:

- Az építményt soha nem szabad a tűztérre terhelni! A tűztérnek minden irányban a burkolattól függetlenül kell tudnia tágulni;
- Biztosítani kell a konvekciós levegő szabad áramlását! Az építmény alsó részén az égéster mögé és oldalaira egyaránt, **legalább 1500 cm<sup>2</sup>** belépő nyíláson.

- A burkolat csak hőálló, éghetetlen besorolású anyagból készülhet (gipszkarton, tűzálló gipszkarton, OSB lap, betonit lap tilos);
- Amennyiben a fűtési levegőt a fatárolón keresztül vezettük be, ügyelni kell, hogy a megfelelő keresztmetszet mindig szabadon maradjon (1500 cm<sup>2</sup>), tűzifa és a kandallóbetét nem érintkezhetnek

### 6.2. Fapárkány

Egyik irányból sem kaphat meleget, sem a tűztértől, sem a füstcsőtől, de még az üveg sugárzó hőjétől sem.

Beépítésénél követni kell az itt leírtakat! Mindenkor kötelező megfelelő hőszigetelés alkalmazása a kürtő megépítése előtt.

### 6.3. Kandalló kürtő (palást)

Csak éghetetlen anyagból készülhet, szükség esetén megfelelő hőszigeteléssel. Mindenképpen üregesnek kell lennie, betekintő nyílással, illetve a tűztértől függetlenül kell megépíteni.

A tűztér fölötti áthidalót oldalra nyíló ajtó esetén 1cm-re kell helyezni a készülék előlapjától, hogy a megfelelő áramlás létre tudjon jönni.

#### 6.3.1. Felső szigetelő-terelő

Legalább 30 cm-rel a mennyezet alatt kell kialakítani a kürtőn belül. A kürtőn belül felgyülemlett meleg levegő távozását szellőzórács megfelelő elhelyezésével biztosítani,

hogy a lehető legtöbb meleg távozni tudjon az építményből. Ezzel a mennyezetet tehermentesíteni lehet a fölösleges hőterheléstől. Mindig éghetetlen anyagból kell kiképezni. Javasolt anyag a kalcium-szilikátlap vagy vermikulit lap. Ne feledjük:

- megfelelő méretű és helyzetű légrács kialakítása;
- megfelelő hőszigetelés alkalmazása;

Amennyiben falazatunk nem éri el a mennyezetet, úgy kialakításától el lehet tekinteni. Ebben az esetben is fontos odafigyelni a megfelelő méretű szellőző elhelyezésére!

### **6.3.3. Betekintő ajtó**

Az időszakos ellenőrzések végrehajtásához elengedhetetlen szerkezeti elem. Szerepét legtöbbször a kiemelhető, vagy nyitható légrács veszi át. Célszerű az építményen belül tisztítóidomos bekötőcsöveket elhelyezni, amelyek ezen a nyíláson keresztül lesznek hozzáférhetőek.

## **7. HASZNÁLAT**

### **FIGYELEM!**

- **A fatároló fával való feltöltésénél ügyeljünk a megfelelő keresztmetszetű nyílás szabadon hagyására! A tüztér fémes részeitől a kötelező védőtávolság legalább 15 cm!**
- **A sugárzó hő vonalában éghető, illetve hőre lágyuló anyagok nem lehetnek! Ezek kötelezően előírt védőtávolsága minimum 1,5 m.**
- **Szén és szénszarmazékok használata szigorúan tilos!**
- **Használat közben a tüztér ajtaja mindig csukva kell, hogy legyen. Ennek be nem tartása a tüztér idő előtti elhasználódását, valamint a garancia megszűnését vonzza maga után. A tüztérben keletkezett hőmérsékleti maximumok utólag kimutathatók.**

### **7.1. Tüzelőanyag**

#### **7.1.1. Fa**

Minden esetben száraz, (20% alatti nedvességtartalmú, kb. 2-3 éve kivágott), hasogatott, keményfa. A tüzelőanyag nedvességtartalma mérhető, kérje szakember segítségét! Túl vizes fa használata rontja a hatásfokot, és a tüztér előbb elhasználódik. Tilos tűlevelű fajtákat (fenyő...), valamint puha levelűeket (gesztenye..) használni. Nem engedélyezett a kerti hulladék és bútor illetve épületasztalos ipari maradványok használata sem. Nem kerülhet a tüztérbe műanyag hulladék, dióhéj és egyéb háztartási szemét. Az itt felsoroltak használata utólag kimutatható, és az ebből adódó terheket a felhasználó viseli.

**Egyszeri töltési mennyiség: 3-4 db; 4-5 kg**

**Maximális hasáb hossz 50 cm, javasolt hasáb méret 5×5×35 cm. A töltési mennyiséget tartsa be! A készülék ezzel a tüzelőanyag mennyiséggel üzemel optimálisan. Amennyiben ennél egyszerre több tüzelőt használunk, a készülék túlfűtjük és fennáll az idő előtti elhasználódás, alkatrészek deformálódásának veszélye. A túlfűtésből eredő esetleges problémák kívül esnek a garancián!**

#### **7.1.2. Kőszén és származékai**

**Ezek akár csak időszakos használata is szigorúan tilos és a garancia azonnali megszűnését vonja maga után!**

### **7.2. Huzat**

A kémény huzata mindenkor meg kell, hogy feleljen az 1-es táblázatban leírtaknak. Külső égési levegő bevezetése esetén annak nyílása működéskor mindig nyitott állapotban kell, hogy legyen. A huzatmérés minden esetben javasolt, mesterséges szellőztetésű épületben kötelező. A kandalló megfelelő működésének alapfeltétele a depressziómentes lakótér, ami azt jelenti, hogy nem lehet negatív nyomás, azaz huzat a helyiségben, hiszen ilyenkor a nyomáskiegyenlítődéskor a kéményen keresztül fog megtörténni, ami rendkívül veszélyes, és igen kellemetlen jelenség! **Ezért kerülje szagelszívók használatát, valamint a készülék működéséhez biztosítani kell égési levegőt, az üzemelés közben elhasznált levegő pótlására! Ez minden esetben a vásárló feladata és felelőssége! A M-box Aero 15 kandallóbetét rendelkezik külső égési levegő csatlakozóval, így hozzá az épület külső faláról égési levegő vezethető be és direkt csatlakoztatható. Így nem a lakótérből használja az égéshez szükséges levegőt!**

### **7.3. Kezelőszervek**

#### **7.3.1. Ajtókilincs**

Égési sérülések elkerülése végett használjunk hőálló kesztyűt ajtónyitáshoz.

#### **7.3.3. Levegőszabályozás**

A tűztér ajtaján található két kar segítségével történik. Segítségével változtathatjuk az égési sebességet. Begyújtásnál húzzuk magunk felé ki maximálisan (ütközésig) mindkét égési levegő-szabályozót, esetleg résnyire (1 ujjnyi) nyissuk ki a kandallóbetét ajtaját, hogy a tűz könnyen begyulladjon, ez idő alatt semmi esetre ne hagyja magára a készüléket! Miután a tűz már begyulladt (kb. 15-30 perc elteltével) zárjuk be az ajtót és ezt követően az égési levegő szabályozók segítségével és a rárakott fa mennyiségével szabályozhatjuk az égés intenzitását. Amennyiben vissza kívánjuk szabályozni a készülék égését, úgy először a primer (rostély alatt beáramló) levegő mennyiségét csökkentjük. **Fontos, hogy a készülék ajtaja csak a készülék felfűtési szakaszában lehet enyhén nyitva; a begyújtástól számított 15 percet követően be kell zárni.** Ettől kezdve az égési levegő szabályozókkal végezzük manuálisan az égés szabályozását.

#### 7.4. Első begyújtás

Célszerű, hogy szakember végezze, akitől kérhetjük a huzat megmérését is. Győződjünk meg arról, hogy a készülék hamuzó fiókja üres. Ezután helyezzük a vastagabb fákat alulra, majd ezekre szellősen, merőlegesen a vékonyabbat és a vékony gyújtót pedig a rakat legtetejére. Ügyeljünk arra, hogy a farakás szellős legyen, hogy a levegő könnyen áramolhasson az egyes hasábok között. A tüzet felülről gyújtjuk meg újságpapír vagy begyújtós segítségével és az égéslevegő szabályozót állítsuk maximális állásba.



**FIGYELEM! Szigorúan tilos benzin és olajszármazékok használata még a begyújtáshoz is!**

FIGYELEM: A beépített kandallóbetét első használatkor figyelembe kell venni azt, hogy a köré épített burkolat ki kell, hogy tudjon száradni és ez akár több begyújtás után történhet meg. Ez alatt az idő alatt csak mérsékelt tüzeljünk. Első begyújtásoknál (kb.: első 3-4 begyújtás) rakjunk kisebb tüzet, és ne hagyjuk, hogy a tűz túl intenzíven égjen.

Mindig fokozatosan fűtsük fel a készüléket. Az első pár begyújtás során jellegzetes vegyszerszagú füst fog keletkezni, amely a készülék hőálló festékének beégéséből adódik és a kezdeti használatnak természetes velejárója. A füstöt szellőztessük ki, a jelenség pár begyújtás után megszűnik.

#### AERO 15 BY-PASS SZELEP MŰKÖDÉSE

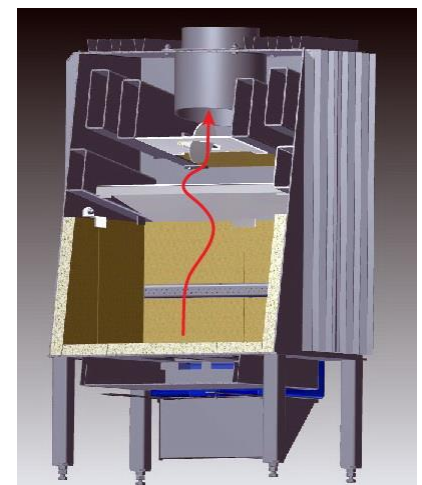
Az Aero 15 kandallóbetét a jó hatásfokú üzemelés érdekében egy égéster feletti hőcserélővel van felszerelve. A hőcserélőben az égéstermék útja szabályozható és a készülék állapotának megfelelően állítható be. Begyújtáshoz helyezze a készülék by-pass szelepét nyitott állásba (tolja balra a by-pass szelepet ütközésig; lásd 1. ábra). Ekkor az égéstermék rövid füstúton jut el a kéménybe és gyorsan felmelegíti az optimális üzemi hőmérséklet elérése érdekében.

Miután a by-pass szelepet nyitott állásba helyeztük, gyújtuk meg a tüzet és hagyjuk a kilincs zárnyelvbe történő beakasztásával résnyire megpattintva az ajtót, hogy az égés könnyen elindulhasson. A begyújtást követő 10-15 perc elteltével bezárhatjuk a készülék ajtaját, de az égési levegő szabályozó karokat még ilyenkor is hagyjuk nyitott állásban

#### INDÍTÓ ÁLLÁS, NYITOTT BY-PASS SZELEPPEL



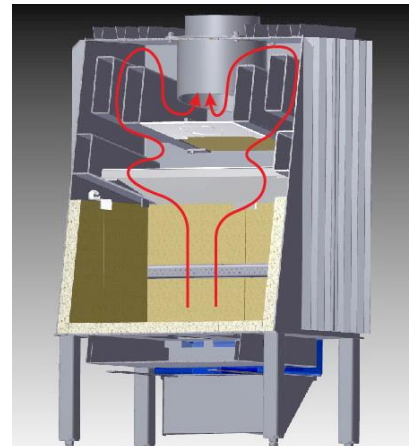
1. ábra





Az első rárakás leégését követően – amikor már csak parázs van az égéstérben – nyissuk ki a kandallóbetét ajtaját és tegyük rá a parázsra 2-3 hasábfát, majd piszkavas segítségével zárjuk le a készülék by-pass szelepét az alábbi 2. ábrának megfelelően (húzzuk azt teljesen jobbra ütközésig). Vigyázzunk a készülék forró!

## ÜZEMI ÁLLÁS, ZÁRT BY-PASS SZELEPPEL



2. ábra

A by-pass szelep zárt állása mellett a készülék felső hőcserélőjében jobban visszahűl a füstgáz és jobban átadja melegét a készüléknek, ígyből több hasznosul meleg formájában a lakótérben. Üzemi állapotban és ezt követő rárakások alkalmával is így – zárt by-pass szeleppel – használjuk a kandallóbetétet az optimális működés érdekében.

**Ügyeljünk arra, hogy a lehetőségekhez képest akkor rakjunk újra a tűzre, ha megfelelő parázság képződött, az aktív égés befejeződött és már csak parázs van az égéstérben.** Lassú ajtónyitás után óvatosan helyezzük be a fát, majd zárjuk be az ajtót. Ekkor rövid időre növelhetjük az égés sebességét.

## 8. KARBANTARTÁS

### 8.1. Hamuzás

- rendszeresen hamuzza készülékét! A rostély legyen mindig a levegő számára átjárható! A hamut mindig fém edénybe ürítse!

- A rostélyt is rendszeresen tisztítsa!

### 8.2. Külső karbantartás

Felületaktív anyagokat ne használjunk. Enyhén nedves, szappanos szivaccsal tisztítjuk az ajtókeretet. Lemosás után azonnal töröljük szárazra a fém felületeket!

### 8.3. Az üveg tisztítása

A hideg üveget puha ronggyal vagy papírtörölővel takarítsuk, és ne használjunk agresszív háztartási tisztítószeret, (pl: hideg zsíroldó) mert ez károsíthatja a kandallóajtó kerámia tömítését és a kandallóajtó tömítetlenségéhez, a tűz gyors leégéséhez vezethet. Használjunk erre a célra kifejlesztett

kandalló üvegtisztítót. Más anyag használata tilos! Ügyeljünk arra is, hogy a tisztító folyadék is csak a kandallóüvegre kerüljön, mert egyes fajták oldhatják a kandallóbetét festékanyagát!

A tiszta üveg rendszernek köszönhetően az Ön készülékének üvege sokáig tiszta marad. Bizonyos helyeken apróbb elszíneződések ugyan láthatók, de ezek jelenléte nem zavaró.

### 8.4. A kémény karbantartása

Évente egyszer az ebben illetékes hatóság szakemberei ezt elvégzik. Kérjük, segítse munkájukat, ténykedésük az Ön biztonságát szolgálja! Javasoljuk a Kéménytisztító Fahasáb használatát 50-60 begyújtás után. (érdeklődjön a Mullit Kft-nél)

**A készülék tisztítását csak hideg állapotban, üzemen kívül végezze!**

### Rendszeres tisztítás, karbantartás

A készülék optimális működéséhez elengedhetetlen annak rendszeres tisztítása.

Minden begyújtás után, amikor a készülék kihűlt, távolítsuk el a készülék belsejéből az égés közben keletkezett hamut. Ehhez célszerű vásárolni egy kandallótisztító készletet, amelynek seprűje és lapátja segítségünkre lehet a tisztításban. Seprű segítségével a rostélyon keresztül seperjük a hamut bele a kandalló hamuzó fiókjába. Ezt követően távolítsuk el a készülék hamuzó fiókját és ürítsük ki annak tartalmát. Ügyeljünk arra, hogy a hamuban izzó parázs maradvány ne maradjon!



Célszerű a kandallóüveget is megtisztítani annak szennyezettségétől függően, annak érdekében, hogy a kandalló használata közben a tűz látványában gyönyörködhessünk.

## **Éves tisztítás, karbantartás**

A fűtési időszak végezetével ajánlatos a kandalló és a füstcsövek tisztítása.

A készülék tisztítását csak hideg állapotban, üzemen kívül végezze!

A készülék fém égésterének felső részét a lángterelő kivétele után kefe segítségével könnyen kitisztíthatja. Szükség esetén a készüléken keresztül kitisztítható a készüléket a kéménnyel összekötő füstcső szakasz, tisztítókefe segítségével. Ehhez vegye ki a készülék lángterelőjét, majd a kefe segítségével nyúljon fel a készülék ajtaján keresztül az összekötő idomok belsejébe. Mozgassa óvatosan a kefét fel-le. Miután kitisztította a füstcső idomokat, helyezze vissza a készülékbe a lángterelőt. Seprű és lapát segítségével seperje ki a készülékből a hamut, a készülék kerámia üvegét tisztítsa le, csukja be a készülék ajtaját és zárja le (tolja be) a készülék égési levegő szabályozóit.

## **Hibák, okok, elhárításuk**

<b>Hiba</b>	<b>Hibaok</b>	<b>Elhárítás</b>
Szagképződés	Hőálló festék kikeményedése.	A kandallót a használati utasításban leírtak szerint kell fűteni.
	Égéstermék visszaáramlás	Ellenőriztesse a kéményt, a készülék levegő ellátását
Kevés hőleadás	Nem megfelelő a hőteljesítmény a helységben.	Szakember vizsgálja meg a hőszükségletet.
	A kéményhuzat kevés	Ellenőrizze a kémény tömítettségét.
	Nedves fa használata	Csak száraz fát használjon, ellenőriztesse a fa nedvességtartalmát.
Túl intenzív égés	Túlzott huzat	Csökkentse a készüléken az égési levegő mennyiségét, szükség esetén végeztessen huzatmérést és szereltesse be automata huzatszabályozót.
Kormos, füstös égés	Nedves tüzelőanyag	20% nedvességtartalmú kemény fát használjon a készülékben
	Túlzott mennyiségű tüzelőanyag	tartsa be a készülék kezelési útmutatójában meghatározott töltési mennyiséget
	Kevés égési levegő	biztosítson kellő mennyiségű égési levegőt a készülékhez

## 9. GARANCIÁLIS ÉS AZON TÚLI SZERVIZ

Kérésére kandallóját évente átvizsgálthatja szakembereinkkel térítés ellenében. Pótalkatrészek a forgalmazónál, gyártónál szerezhetők be. Amennyiben lehetséges, a javításokat időzítsük fűtési szezonon kívül eső időszakokra, hiszen a szakemberek ekkor kevésbé elfoglaltak, hamarabb tudnak reagálni az Ön megkeresésére.

**A garancia csak abban az esetben érvényes, ha a készüléket a kezelési útmutatóban leírtaknak megfelelően rendeltetésszerűen használták.**

**A készülék fém szerkezetére (égéstér, korpusz) a gyártó a vásárlástól számított egy 3 év garanciát vállal.**

**A tűzzel, lánggal közvetlenül érintkező szerkezeti elemekre, mint rostély, lángterelő, tömítő zsinór; valamint mozgó, kopó alkatrészekre, mint kilincs, zárnyelv, pillangószelep, by-pass szelep, levegő szabályozó karok a garancia 1 év.**

**A készülék hőálló kerámia üvegére és vermikulit bélésére (sárgás színű táblás anyag az égéstér belsejében) nincs garancia, ugyanis a készülék rendeltetésszerű használata mellett nem törhet el, csak külső mechanikai behatás következtében.**

**A garancia szigorúan a meghibásodott alkatrész javítására, cseréjére vonatkozik.**

**A forgalmazó, gyártó elhárít minden ezt meghaladó garanciális igényt még a garanciális időn belül is.**

**A GARANCIA ÉRVÉNYESSÉGÉHEZ - AMENNYIBEN A KÉSZÜLÉK BEKÖTÉSÉT NEM A MULLIT KFT. VÉGZI, ÚGY - SZÜKSÉGES A KÉSZÜLÉK SZAKSZERŰ BEKÖTÉSÉRŐL SZÁMLA BEMUTATÁSA.**

FORGALMAZÓ, GYÁRTÓ:



2113 Erdőkertes, Fő út 231.  
Tel.: 28 594 035  
Fax: 28 594 036  
e-mail: info@mullit.hu

### **Megfelelőségi Nyilatkozat**

Gyártó: Mullit Kft.  
2113 Erdőkertes Fő út 231.

Termékmegnevezés: Szilárd tüzelésű légfűtéses kandallóbetét  
Típus: M-box Aero 15

A termék megfelel a 305/2011/EU CPR direktívának, valamint az MSZ EN 13240:2005 szabványnak.

Erdőkertes, 2014. 10. 02.

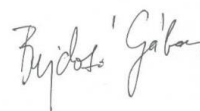
**TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT**  
**Az Európai Építési Termék Rendelet (CPR) alapján EU 305/2011**

<b>ÁLTALÁNOS</b>	
termék típusa:	MSZ EN 13229 légfűtési szobafűtő berendezés
termék neve:	M-box Aero 15 légfűtési kandallóbetét
termék rendeltetése:	fatüzelésű, légfűtési
gyártó:	Mullit Kft. 2113 Erdőkertes, Fő út 231. <a href="http://www.mullit.hu">www.mullit.hu</a> ; <a href="mailto:info@mullit.hu">info@mullit.hu</a> ; tel: +36 28 594 035 fax: +36 28 594 036
teljesítményértékelése és állandóságának értékelése:	3-as és 4-es rendszer
tanúsító intézet:	Vidékfejlesztési Minisztérium, Mezőgazdasági Gépesítési Intézet
vizsgáló intézet azonosítója:	NAT-1-1340/2013
vizsgálati jelentés sorszáma:	29/10/2014

<b>LÉNYEGES MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK</b>	
harmonizált szabvány	MSZ EN 13240:2001, MSZ EN 13229:2001
tűzbiztonság	
tűzállóság:	A1
minimális távolság éghető anyagoktól:	
padlótól:	0 cm
plafontól:	
oldalak:	30 cm
hátlaja:	30 cm
eleje:	100 cm
égéstermék kiesésének veszélye az égéstérből	megfelel
emissziós érték 13% O <sub>2</sub> -re vetítve	
CO	1446 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	73 mg/m <sup>3</sup>
OGC	50 mg/m <sup>3</sup>
finom por	81 mg/m <sup>3</sup>
felületi hőmérséklet:	megfelel
elektromos biztonság:	-
tisztíthatóság:	megfelel
füstgázhőmérséklet névleges teljesítményen:	326 °C
mechanikai szilárdság (kémény ráépíthető-e):	nem vizsgált
teljesítmény	
névleges teljesítmény:	15 kW
víz oldali teljesítmény:	-
levegő oldali teljesítmény:	15 kW
hatásfok:	75 %
A termék műszaki tulajdonságai megfelelnek a teljesítmény nyilatkozatban foglaltaknak.	
A teljesítmény nyilatkozat formája megfelel az európai előírásoknak.	

Kelt: Erdőkertes, 2014. 10. 02.

Gyártó aláírása:



Bujdosó Gábor ügyvezető  
 Mullit Kft