



A TŰZ EREJE

Beépítési és kezelési útmutató

Váll-Ker Kft.

6900 Makó, Návay Lajos tér 8.

Telefon: +36 62/511 040

Fax: +36 62/212 806

Központi e-mail: vall-ker@vall-ker.hu

Bemutatóterem telefonszáma: +36 62/219 448, +36 30/375 7434

Bemutatóterem e-mailje: bemutatoterem@vall-ker.hu

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta!

Cégünk 25 éves gyártási tapasztalattal rendelkezik. Ön egy kiváló minőségű tüzelőberendezés birtokosa, amely megfelel a magasabb igényeknek is. Biztosak vagyunk benne, hogy kandallója nem csak meleget ad majd Önnek és családjának a hűvösebb napokon, hanem szemet gyönyörködtető megjelenésével meghittebbé, otthonosabbá is varázsolja nappaliját. Annak érdekében, hogy hosszú ideig örömet lelje új készülékében, kérjük, alaposan tanulmányozza át ezt a beépítési és kezelési útmutatót! Kérjük, tartsa be az ebben foglaltakat, az eltérő használatból adódó meghibásodásra nem áll módunkban garanciát vállalni. Köszönjük megértését!

Kérjük, ne hajtson végre változtatásokat a készüléken!

A kandalló beépítése és üzembe helyezése előtt győződjön meg róla, nem sérült-e meg a szállítás során a készülék valamely funkcionális része (levegőszabályzó, tömítések, tűztér ajtaja, csőcsonk, stb.). Ha ilyen sérülést fedez fel, kérjük, vegye fel a kapcsolatot ügyfélszolgálatunkkal!

Ez a beépítési és kezelési útmutató e kandalló tartozéka. Kérjük, őrizze meg, hogy a fűtési szezon beálltával bármikor tájékozódni tudjon a berendezés helyes használatáról!

Követendő irányvonalak és szabványok:

EN 12828 Épületek fűtési rendszerei. Vízfűtéses rendszerek tervezése
DIN 13384 Füstgázberendezések – Hő- és áramlástechnikai számítási eljárások
DIN 18160 Füstgázberendezések – Tervezés és kivitelezés
Fűtőterekre vonatkozó irányvonalak
Országos építési szabályzat

A berendezés megfelel az EN 13240 szabványnak.

2. Leírás

A kandalló hegesztett acélszerkezetből áll. Középen helyezkedik el a védőlemezekkel borított tűztér. A stabil öntvényrács alatt található a hamuláda, az alatt pedig a fatartó rekesz. Az ilyen felépítésű kandallók konvekciós üzemmódban dolgoznak, azaz a kandallóban lévő konvekciós aknák a környezetből szívják be a levegőt, erősen felmelegítik azt, majd ismét leadják a lakótérbe.

3. Általános információk

A kandalló beépítésénél szigorúan figyelembe kell venni a mindenkori országos építési szabályzatot. Feltétlenül egyeztessen a területileg illetékes kéményseprő mesterrel is, a kandalló felállítását után az ő kompetenciája, hogy ellenőrizze a tűztér rendeltetésszerű csatlakozását.

Működése során minden kandalló oxigént von el abból a helyiségből, amelyben felállították, ezért feltétlenül gondoskodjon a megfelelő frisslevegő-utánpótlásról. Különösen jól szigetelt nyílászárókkal ellátott helyiségekben a működési zavarok nem kizárhatóak.

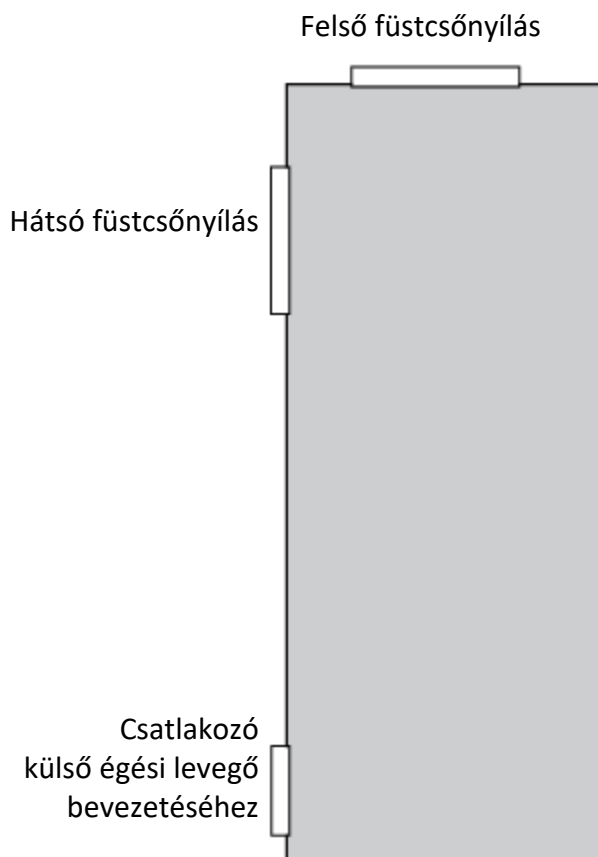
Arról, hogy rendelkezésre áll-e elegendő égési levegő abban a helyiségben, ahol fel kívánja állítani kandallóját, szintén a területileg illetékes kéményseprő mester tud felvilágosítás adni.

3.1 Extern égési levegő bevezetése

Amennyiben szükség van rá, a kandallót el lehet látni külső égési levegő bevezetését szolgáló csatlakozással (l. 1. ábra).

Különösen jó légzárású nyílászárókkal ellátott helyiségekben az égéshez szükséges levegőt a kandalló a külső környezetből veszi. Az ehhez szükséges csatlakozó csomagtartóként kapható.

1. ábra



Extern égési levegővel működő kandallóknál ügyeljen a csövek légmentes illesztésére! Az égési levegőt kizárólag egy ND 100 mm-es csővel lehet bevezetni. Ehhez használjon sima acél- vagy műanyag (lefolyó-) csövet. A kihajtott cső hosszúsága ne haladja meg a hat métert, ne legyenek rajta rövidítések, és ne legyen rajta háromnál több 90°-os hajlítás. A kandalló LAS rendszerű kéményhez csatlakoztatható. Ügyeljen arra, hogy folyamatosan biztosítva legyen 4 Pa szállító nyomással mintegy 30 m³/h mennyiségű égési levegő. Ha a kandalló éppen nem üzemel, zárjon el rajta minden levegőszabályozót, hogy ne keringessen benne a kéményből származó hideg levegő. Egy lehetséges kondenzátumképződés a levegőcső szigetelésével megelőzhető. A kémény huzatának az így felszerelt tüzelőberendezés áramlási ellenállását, amely ezen felül jelentkezik, le kell tudnia küzdeni.

3.2 Felépítés

Az ebben az útmutatóban leírt kandallósorozat felépítése „1-es típusú”. Az ilyen felépítésű készülékek rugós szerkezettel ellátott, önműködő ajtóval vannak felszerelve. Használatuk kizárólag zárt tűztér mellett engedélyezett. Az ilyen felépítésű kandallókat be lehet kötni olyan kéményekbe is, amelyekbe több tüzelőberendezés csatlakozik, amennyiben azt a kémény mérete megengedi. Ha a kandallót olyan kéménybe köti be, amelybe több tüzelőberendezés is csatlakozik, semmi esetre se távolítsa el az ajtó zárórugóit! Az ajtónak a tüzelőanyag berakása után önműködően záródnia kell, hogy ne befolyásolja a huzatot (szállító nyomást), illetve ne befolyásolja kedvezőtlenül a többi, ugyanebbe a kéménybe bekötött tüzelőberendezés működését, és így módon megelőzzük az ezzel járó veszélyeket. A kémény kivitelezése és állapota jelentősen hozzájárul a kandalló kifogástalan működéséhez.

Minden esetben ellenőriztesse szakemberrel, hogy az Ön által kiválasztott kémény alkalmas-e a kandalló bekötésére!

Ez a kandalló megfelel az EN 13240 szabványnak.

4. Füstcső csatlakozás és a kandalló beépítése

4.1 Füstcső csatlakozó

A kandalló füstgáz kivezetését választhatóan felül vagy hátul lehet elhelyezni. A kéménybe való becsatlakoztatáshoz használjon 2 mm vastag acéllemezből készült füstcsövet. A kandallótól a kéményig minden összeköttetésnek stabilnak, szorosnak, légmentesen záródónak és feszülésmentesnek kell lennie. Ügyeljen arra, hogy a füstcső ne nyúljon be a kémény szabad keresztmetszetébe. Javasoljuk, használjon falhüvelyt! A füstcsövet optimálisan a kéményhez enyhén emelkedő dőlésszögben kell elhelyezni, illetve ha ez nem lehetséges, vízszintesen vezesse bele a kéménybe. Azoknál a kandallóknál, amelyeknek felül vagy hátul van füstgáz kivezetése, a nem használt füstcsőnyílást zárja le légmentesen egy arra szolgáló zárófedéllel.

A füstgáz-oldali csatlakozáshoz szükséges összekötő elemeket a kandalló csomagolása nem tartalmazza.

Figyelem! Túl alacsony vagy túl magas szállító nyomásnál működési zavarok léphetnek fel.

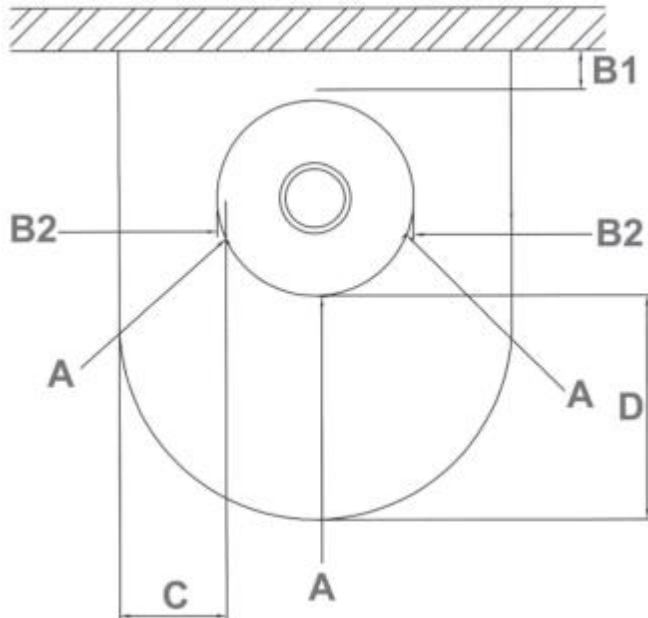
Amennyiben a szükséges szállító nyomástól való eltérés (4. pont) 25% felett van, módosításokat kell végrehajtani a kéményen.

5. A kandalló beépítése

A kandalló felállításánál tartsa be a tűzvédelmi előírásokat (faltól való távolság, l. 2. ábra)!

A tüzelőberendezések beépítésének és üzemeltetésének jogi alapja az Országos Tűzvédelmi Szabályzat.

2. ábra



Betartandó minimális védőtávolságok, amelyeket nem lehet csökkenteni:

- A: 80 cm az üveg sugárzási tartományában
- B1: 20 cm faltól való távolság hátul
- B2: 20 cm faltól való távolság oldalirányban
- C: 30 cm padlóvédelem a töltőnyílástól oldalirányban
- D: 50 cm padlóvédelem a töltőnyílás előtt

A hátoldali (B1) és oldalsó (B2) minimális védőtávolságokat megtalálja a kandallója típuscímkéjén.

Figyelem! Saját biztonsága érdekében mindig tartsa be az előírt minimális védőtávolságokat a faltól és az éghető berendezési tárgytól, továbbá óvja a padlót!

Mielőtt begyújtana, vegye ki a leírásokat és a tartozékokat az égéstérből és a hamuládából! Távolítsa el a felragasztott címkéket az ajtó üvegéről maradéktalanul!

A kandalló beépítése előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a padló (illetve az a felület, amelyen a kandallót fel kívánja állítani) kellő teherbírással rendelkezik-e. Amennyiben szükséges, a súly elosztására használjon arra alkalmas alátétet!

6. A kandalló üzemeltetése

6.1 Általános biztonsági előírások

Kandallója biztonságos üzemeltetése érdekében kérjük, vegye figyelembe az alábbi biztonsági előírásokat:

A kandallót csak ezen kezelési útmutatónak megfelelően szabad üzemeltetni. Mindig viseljen védőkesztyűt!

A levegőszabályzó működtetése közben, a tűztér ajtajának nyitásakor és zárásakor, valamint a hamu eltávolításánál a rács kivételéhez mindig használja a kandallóhoz adott eszközöket! Sérülés- és égésveszély!

Fűteni csak csukott tűztérajtó mellett szabad!

Kérjük, csak a felsorolt tüzelőanyagokkal fűtsön be!

Ne tegyen fémdobozokat vagy hasonló tartályokat az égéstérbe! Robbanásveszélyes!

Soha ne oltsa el vízzel a kandallótüzet!

Hívja fel gyermeke figyelmét a forró felületek veszélyére!

Soha ne hagyja gyermekét felügyelet nélkül működő kandalló mellett!

Soha ne használjon begyújtáshoz éghető folyadékokat (égésgyorsítókat)!

A tűztér ajtaját csak akkor nyissa ki, ha tüzelőt tesz be!

Zárt helyiség levegőjével üzemelő kandalló esetében ellenőrizze, van-e elegendő frisslevegő-utánpótlás (levegőbevezető szerkezet)!

A kandallót csak felnőtt fűtheti be! Ügyeljen arra, hogy gyermekek soha ne tartózkodjanak egyedül a kandalló közelében, és soha ne hagyjon üzemben lévő tüzelőberendezést hosszabb ideig felügyelet nélkül!

Soha ne zárja el az összes levegőszabályzót, amíg a kandalló üzemel!

Fennáll a veszély, hogy az el nem égett éghető gázok hirtelen belobbannak!

Figyelem! A tüzelőanyag égése során hőenergia szabadul fel, amely a felületek, tűztérajtók, fogantyúk, az ablaküveg és a füstcső felforrósodásához vezethet. Amíg a kandalló üzemel, ne érintse meg a kandalló ezen részeit megfelelő védelem (kesztyű) nélkül! Égési sérülésveszély!

6.2 Megfelelő tüzelőanyagok

A kandalló természetes fahasábok, fabrikett és barnaszén brikett elégetésére alkalmas. Klasszikus kandallófa a bükk és a nyír. Ezeknek a fafajtáknak a legmagasabb a fűtőértéke. Amennyiben szárazon tárolták azokat, tisztán égnek el.

Kérjük, ne tüzeljen el:

- nedves vagy favédő anyagokkal kezelt fát,
- faaprítékot,
- papírt, illetve kartont (kivéve begyújtáskor),
- fakérget vagy falap hulladékot,
- műanyagot és egyéb hulladékokat.

Javasoljuk, hogy a frissen vágott fát feldarabolva 12-18 hónapig a szabadban, esőtől védett helyen tárolja, mielőtt eltüzele! A tűzifa maradék nedvességtartalma ne haladja meg a 20%-ot.

6.3 Használatba vétel

- Nyissa ki teljesen a primer és a szekunder levegőszabályzót! Ügyeljen arra, hogy az összekötőelembe esetlegesen beépített fojtószelep szintén teljesen nyitva legyen!
- Tegyen két-három begyújtó kockát a rács közepére, rendezze el rajta rétegesen a gyújtóst és az apróbb faforgácsot!
- Gyűjtsa meg a begyújtó kockákat, és először csak támassza be a tűztér ajtaját (ne csukja be teljesen)! Ezzel megelőzheti, hogy a keletkező füstgázok kondenzálódjanak a még hideg ablaküvegen.
- Ha kellőképpen meggyulladt a tűz, 5-10 perc múlva nyissa ki óvatosan a tűztér ajtaját, és tegyen rá egy-két karvastagságú fahasábot! Csukja be teljesen a tűztér ajtaját!
- Ha tüzet fogott az imént betett fa, és a kandalló elérte az üzemi hőmérsékletet, csökkentse fokozatosan a primer levegőbeáramlást egészen addig, hogy éppen még lángok legyenek láthatóak. Optimális kéményhuzat és tüzelőanyag-minőség mellett akár teljesen elzárhatja a primer levegőt.
- Csak akkor nyissa ki ismét a tűztér ajtaját óvatosan, ha leégett a tüzelő, és újat akar betenni rá.
- Javasoljuk, hogy hagyja teljesen nyitva a szekunder levegőszabályzót, hogy a beáramló „ablak öblítő levegő” megakadályozza a koromrészecskék lerakódását az üvegen.
- Szabályozza úgy a fűtendő helyiség hőmérsékletét, hogy megfelelő tüzelőanyag-mennyiséget adagol a tűzre. A túl erősen fojtott üzemmód szükségtelenül terheli a környezetet, valamint bekormozza a tűzteret, az ablaküveget és a füstgázcsövet.

Kérjük ügyeljen rá: Fojtott üzemmódban megemelkedik a füstgáz emisszió! Ez az üzemmód kedvezőtlenül befolyásolja az üveg tisztán tartását is.

6.4 Fűtés barnaszén brikettel

- Készítsen először fával alapparazsat!
- Ezután tegyen be két barnaszén brikettet a tűztérbe keresztbe! Hagyjon köztük szabadon egy kis helyet!

6.5 Fűtés átmeneti időben

A kéményhuzat a kandalló „motorja”. A külső hőmérséklet és a helyiség hőmérséklete közötti különbség hozza létre. A meleg levegő sűrűsége alacsonyabb a hideg levegőénél, felhajtóerő keletkezik. Az ezáltal létrejövő alulnyomás következtében a kandalló új levegőt szív be.

16 °C feletti külső hőmérsékletnél működési zavarok léphetnek fel a túl csekély kéményhuzat (szállítási nyomás) miatt. Ebben az esetben tegyen kevesebb tüzelőanyagot a tűzre, és nyissa ki jobban a primer levegőszabályzót!

Konyhai elszívó vagy egyéb elszívó berendezés használata közben ügyeljen arra, hogy az a kéményből a füstgázt ne szívja vissza!

Amikor begyűjt a még hideg kandallóba, fokozatosan tegye be a tüzelőanyagot a tűztérbe, és viszonylag kis lánggal kezdjen fűteni, hogy minden anyag hozzászokhasson a hőfejlődéshez. Ezzel megakadályozhatja, hogy repedések keletkezzenek a samottkövekben, sérüljön a festés, illetve deformálódjon az anyag.

Az első begyűjtások során a festés utószáradása miatt erős szag képződhet, amely azonban rövid idő múlva elillan. Nyissa ki a helyiség ablakait, és szellőztessen!

6.6 Maximális tüzelőanyag-mennyiségek és levegőbeállítás a névleges hőteljesítménynél:

Fa tüzelőanyag esetében:

tüzelőanyag-mennyiség:	2 hasáb (mintegy 1,3 kg)
primer levegőszabályzó:	negyedéig nyitva
szekunder levegőszabályzó:	nyitva

Barnaszén brikett tüzelőanyag esetében:

tüzelőanyag-mennyiség:	2 brikett
primer levegőszabályzó:	nyitva
szekunder levegőszabályzó:	nyitva

6.7 A hamu kiürítése

Ügyeljen rá, hogy a hamuládát időben ürítse ki, hogy a hamukúp ne érjen fel a rács aljáig. Ellenkező esetben fennáll a veszély, hogy nem kielégítő a rács hűtése, és emiatt tönkremegy. A hamu kiöntése előtt mindig győződjön meg arról, nem maradt-e parázs a hamuban! Akkor is, ha a hamu kívül már kihűlt, a belsejében előfordulhat még maradt parázs, amely tüzet okozhat a szemetesben.

6.8 Tisztítás és ápolás

Figyelem! A kandallót csak teljesen kihűlt állapotban szabad kitakarítani!

Évente legalább egyszer, szükség esetén többször is ajánlott eltávolítani a korom- és hamulerakódásokat a füstcsőből, a tűztérből és a füstgáz járatokon. Erre kiválóan alkalmas egy por- vagy hamuszívó. Az ablaküvegen lerakódott szennyeződés bármely, kereskedelemben kapható ablaktisztítóval eltávolítható.

A kandalló festése csak többszöri (névleges hőteljesítményen történő) befűtés után éri el végleges szilárdságát. A festékkárok elkerülése érdekében javasoljuk, csak többszöri begyújtás után tisztítsa meg a felületeket!

A kandalló felületeit ne tisztítsa maró tisztítószerekkel! Használjon tiszta, száraz portörölő rongyot!

6.9 Kéménytűz

Nem megfelelő vagy túl nedves tüzelőanyag használata esetén a kéményben összegyűlt lerakódások miatt a kéményben tűz keletkezhet. Kémény-, illetve kandallótűz akkor keletkezik, ha meggyullad a kéményben lerakódott korom, amely tökéletlen égés során jött létre.

Figyelem! Kéménytűz esetén azonnal zárjon el a kandallón minden levegőnyílást, és hívja a tűzoltókat! Ezt követően vizsgálta meg szakemberrel a teljes füstelszívó berendezést, nem keletkeztek-e rajta a kéménytűz által repedések vagy tömítetlen helyek!