



Tűzhelykazán

K 157

K 158

Kezelési- és
üzembe helyezési
utasítás



Wamsler S. E.

3100 Salgótarján, Rákóczi út 53-55.
Tel.: 32/411-833, Fax: 32/314-777

www.wamsler.eu

H

Tisztelt ügyfelünk!

Gratulálunk Önnek a K158/K157 típusú WAMSLER – tűzhelykazán vásárlásához. Ön helyesen döntött. Egy WAMSLER termék vásárlása garantálja Önnek

- a legjobb és bevált alapanyagok alkalmazásának köszönhető **magas minőséget**
- a szigorú német és európai szabványok alapján ellenőrzött kifejlett technika által biztosított **biztonságos működést**
- a szilárd felépítésnek köszönhető **hosszú élettartamot.**

A K158/K157 típusú WAMSLER – tűzhelykazán, mint korszerű kompakt készülék a következő funkciókkal áll az Ön rendelkezésére:

- főzés
- központi fűtés
- közvetett úton melegvízellátás.

A készülék energiatakarékos, környezetbarát és a kezelése egyszerű. Minden tudnivaló valamint további tippek a következő fejezetben kerülnek bemutatásra.

Kérjük, ügyeljen arra, hogy a készülékek beszerelését csak arra megfelelő szakember hajthatja végre, aki később, ha problémák lépnek fel, szívesen az Ön rendelkezésére áll.

FIGYELEM:

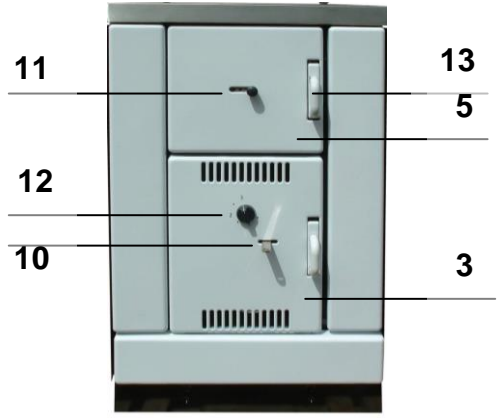
Az alkatrészek megrendelésénél adja meg a következő, a készülék típusábláján feltüntetett adatokat: Typ-Nr. (típuszám), A.Nr. (cikkszám) és F.Nr. (gyártási szám).
Csak eredeti WAMSLER – alkatrészeket szabad alkalmazni!

A típusábla a kihúzható tüzelőanyag tároló jobb oldalán található és csak a tároló kihúzása után látható.

A műszaki fejlesztést és / vagy a minőség növelését szolgáló módosítások jogát fenntartjuk.

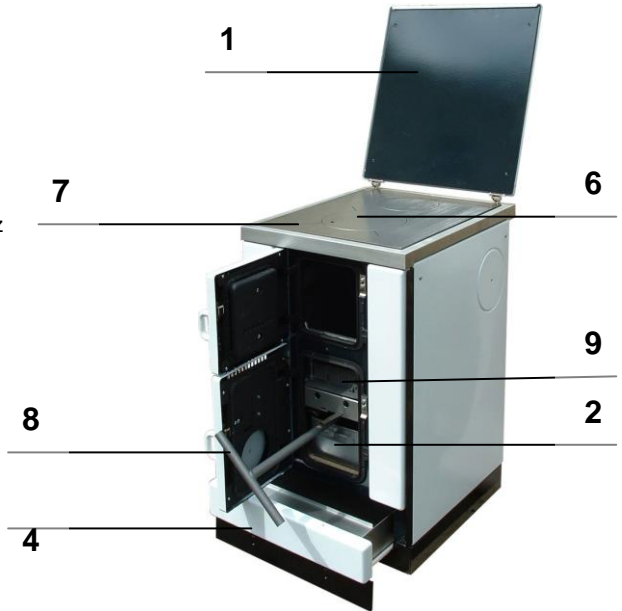
A készülék felépítése

1. dísztető
2. hamuláda
3. hamutér ajtaja
4. kihúzható tüzelőanyag tároló
5. tűztérajtó
6. főzőfelület fedele
7. főzőfelület
8. emelő / süllyesztő berendezés hajtókara
9. rács ajtaja
10. hamurázó kar
11. másodlagos huzatszabályozó kar
12. hőmérsékletszabályozó
13. ajtókilincs



tűzhely tartozékai

- hamuláda
- kezelési útmutató
- fedőlapemelő
- hajtókar
- fedőlappár a füstnyílásokhoz
- tisztítóseprű
- koromkaparó
- pizskavas



Tartalomjegyzék

Fedőlapok	Oldalak
	Bevezető.....2
	Készülék felépítése.....3
	Tartalomjegyzék.....4
1. Használat	1.1 Az integrált tűzhely üzembe helyezése.....5
	1.2 Fontos szabályzóelemek.....6
	1.3 Begyűjtés.....7
	1.4 Fűtési üzemmód és tartós tüzelés.....7
	1.5 Fűtési üzemmód az átmeneti Időszakban, és nyáron.....8
	1.6 Főzés.....8
	1.7 Karbantartás és tisztítás.....8
	1.8 Üzemzavarokat kiváltó tényezők.....9
2. Üzembe helyezés	2.1 Tűzbiztonság.....10
	2.2 A kémény, mint a tűzhely funkációs komponense.....10
	2.3 Tűzhely zárt és nyitott rendszerű berendezésekhez.....11
	2.4 Távtartó csatlakozás és a szerelvények.....11
3. Szerelés	3.1 A fedőlap szerelése.....13
	3.2 A füstcső csatlakozás kiválasztása.....13
	3.3 A hőcserélő és a termikus folyamatszabályzó.....13
	3.4 Tűzhelykorlát szerelése.....13
4. Magyarázatok a fűtővíz / vízmelegítő berendezéshez	4.1 Általános információk.....14
	4.2 Fontos magyarázatok.....14-15
	4.3 Integrálás meglévő berendezésbe.....16
5. Műszaki adatok	5.1 Tüzelőanyag – ABC.....17
	5.2 Fűtési teljesítmény adatai.....17
	5.3 Méretek, teljesítményadatok, égéstermék értékei.....18-19
	5.4 Rövid utasítás.....19
	5.5 K 157 méretei.....20
	5.6 K 158 méretei.....21
6. Képek	6.1 Képek.....22-26
7. Biztonsági utalások	27-28

1. Használat

- A tűzhely üzembe helyezése szigorúan tilos, ha a fűtőberendezésben víz nem vagy nem megfelelő mennyiségben található vagy a berendezés befagyott!
- A hamuláda ajtaja csak a begyújtás alatt maradhat nyitva. A fűtési üzemmódban zárva kell tartani, különben a hőmérséklet szabályozó a teljesítmény szabályozását nem tudja végrehajtani és így a tűzhely túlmelegedésének veszélye áll fenn!
- A fűtőberendezés maximális üzemi nyomása nem lépheti túl a 2,5 bar értéket (ez a biztonsági szelepet aktiváló nyomásértéknek felel meg)!
- A fűtőkör vízzel történő feltöltésekor a maximális nyomásértéket be kell tartani: 1,5 bar (hideg víz) vagy 2,0 bar (forró víz)!
- Csak az alkalmazáshoz ajánlott tüzelőanyag használata engedélyezett, hulladék, szénhulladék és faforgács elégetése tilos!
- A rács alsó beállítása (téli beállítás) esetében a fűtőteret csak részletekben szabad tüzelőanyaggal feltölteni!
- A tűzhelylapot nem szabad izzásba hozni és főzés közben az étel kifutását kerülni kell!
- A kéményhuzat teljes terhelésű üzemmódban a 15 Pa értéket nem lépheti túl. Ha a kémény, amely csak egy fűtőberendezés által kerül használatra, túl erős huzattal rendelkezik, akkor a tűzhely felállítási helyiségében egy kiegészítő huzatszabályozót kell beépíteni.

FIGYELEM!

A kiegészítő huzatszabályozó alkalmazása kémények esetében, amelyhez több fűtőberendezés csatlakozik, nem engedélyezett!

- A tűzhelyet, a füstnyílást és a kéményt rendszeresen tisztítani kell!
 - 1,25 méternél hosszabb vízszintes füstcsőszakaszok alkalmazása nem engedélyezett!
 - A füstcső átmérőjét a csőcsonk és a kémény között nem szabad leszűkíteni!
- Az ablakok és az ajtók a felállítási helyiségben az égéshez szükséges oxigénellátás miatt nem zárhatnak légmentesen!
- A tűzhely felállításánál és a füstcsövek szerelésekor a tűzvédelmi előírásokat be kell tartani!
 - A tűzhely első üzembe helyezése előtt a kéményt a felállítási utasítás alapján ellenőrizni vagy ellenőriztetni kell!
- A termikus folyamatvédelem piros nyomógombját alkalmanként a megfelelő átfolyás ellenőrzésére meg kell nyomni! Ha a víz áramlása láthatóan lelassul, akkor a hőcserélő vízkőlerakódás eltávolítását egy szakemberrel el kell végeztetni!
- A begyújtáshoz papírt alkalmazni tilos! Ez környezetszennyező hatással jár!

Az új tűzhely első üzembe helyezésekor gyenge füstszivárgás alakulhat ki. Ez teljesen normális és rövid időn belül megszűnik.

Figyelem!

Nem megfelelő használat, vagy nem megfelelő huzat esetében a tűztér ajtajának kinyitásakor füst léphet ki.

Különösen ügyelni kell arra, hogy a tűztér ajtaját először csak egy keskeny résnyire nyissa ki és csak néhány másodperc eltelte után teljesen. Ezen kívül az ajtót a tüzelőanyag utántöltéséhez csak akkor szabad kinyitni, ha a tűztérben már csak parázs található, tehát, ha már láng nem látható.

1.1 Üzembe helyezés integrált tűzhelyként

Ha a tűzhelykazan egy már létező központi fűtésben kerül integrálásra és az olaj- vagy gázkazan a csúcsteljesítmény lefedésére a berendezésen belül megmarad, akkor a tűzhelyet kívánság szerint lehet alkalmazni. Az olaj- vagy gázkazan addig, amíg a tűzhely használatban van, csak a melegvízellátást biztosítja és ezért az üresjáratú veszteség elkerülésének érdekében egy füstgázcsapantyúval kell felszerelni.

A kazánt le kell állítani!

Ha az olaj- vagy gáz központi fűtés kikapcsolásra kerül, akkor a kazán visszafolyás szabályozóját – ha a tűzhely a szabályzó után és nem a szabályzó és a kazán közé került beépítésre a berendezésbe – úgy kell beállítani, hogy a normál esetben használt melegvíz bojler illetve a mellette felállított álló bojler a tűzhelyen keresztül felmelegítésre kerülhessen. A használati víz így az előremenő hőmérséklettől függ. Az utolsó megállapítás a szabályzó és a kazán elé helyezett becsatlakozása vagy a tűzhelykazan a meglévő kazán előremenő és visszamenő csőtoldatra történő közvetlen csatlakozása esetében is érvényes. Minden megnevezett szerelési módhoz a kazánnak egy füstgázcsappantyúval kell rendelkeznie.

1.2 Fontos szabályzóelemek

Rács hajtókkal (8)

A tűzhely rácsát a magasság állításával állíthatja át a nyári, illetve a téli üzemmódba. A magasság beállításához a szállítási csomaghoz tartozó hajtókart (8) kell alkalmazni (1 és 2 sz. képek). A nyári üzemmód (rács felső beállítása) (1 sz. kép) a főzéshez magas teljesítményt biztosít, amely alacsonyabb vízmelegítési teljesítményt eredményez.

Rács ajtaja (9)

A rács alacsony beállítása, tehát a téli üzemmód esetében a rács ajtaja a tűzhely begyújtására és a salak eltávolítására szolgál. Az ajtó a retesz feltolásával nyitható ki (6 és 7 sz. képek).

Hamurázó

A rácsról a hamuzókar (10) segítségével a magassági beállítástól függetlenül lehet a salakot eltávolítani. Forró alkatrészek esetében a fedőlapemelő alkalmazása célszerű (5 sz. kép).

Forró hamut hulladéktároló edénybe vagy a szabadban kiüríteni tilos!

Hőmérsékletszabályzó (12)

A hőmérséklet szabályzó a huzat változtatásával szabályozza az égés sebességét és ez által a tűzhely fűtési teljesítményét.

Az „1” sz. beállítás előtt található beállítás (pont) a szabályzó teljes elzárását jelenti (ütközésig). A „3” sz. beállítás (6 sz. kép) alkalmazása a szabályzó teljes kinyitását jelenti (maximális teljesítmény).

Főzőfelület fedele (6)

A főzőfelület fedelét a fedőlapemelő segítségével lehet leemelni és így a tűzhelyet a tüzelőanyaggal fentről könnyedén föl lehet tölteni (7 sz. kép).

A főzőfelület fedele a tűzhely legforróbb felületei közé tartozik.

Másodlagos huzatszabályzó kar (11)

A másodlagos huzatszabályzó karral lehet a téli üzemmódban az égéstermékek utólagos égését szabályozni.

A nyári üzemmódban a szabályzókart zárt állapotban kell tartani (8 a sz. kép).

Tüzelőanyag tároló (4)

A tüzelőanyag tároló középen elhelyezett sínen gördül, a tárolót az ütközön történő átemelés után teljesen ki lehet emelni a tűzhelyből (9 sz. kép). A kihúzáshoz használja a tüzelőanyag tároló közepén kialakított bemélyedést.

FIGYELEM!

Könnyen gyúlékony tárgyakat (pl. papírt, stb.) a tüzelőanyag tárolóban tárolni tilos.

MAGYARÁZAT

Az üzemeltetés közben a tüztér és a hamuláda ajtaját a védőkesztyű használatával lehet kinyitni, illetve bezárni (10 sz. kép).

1.3 Begyújtás

Rács alsó helyzetben (téli üzemmód)

A nyitott hamuláda-, rács- és tüztérajtón keresztül helyezze az alágyújtót vagy a fagyapot, a gallyakat és a keskeny tüzelőfát a rácsra. A rács nyitott ajtaján keresztül gyújtsa meg ezeket és zárja be a rács, a hamuláda és a tüztér ajtaját (11 sz. kép). Ha a tüzelőfa már megfelelően lángol, akkor helyezzen további tüzelőfát a tüztér kinyitott ajtaján keresztül a tűzhelybe. Nyissa ki a másodlagos huzatszabályozót. Utána a hőmérsékletszabályozó (12) segítségével állíthatja be a kívánt teljesítményt.

Rács felső helyzetben (nyári üzemmód)

Az eljárási mód megegyezik, mint a rács alsó beállításánál, a begyújtás azonban a tüztér ajtaján keresztül történik (12 sz. kép). +15°C feletti külső hőmérséklet esetében előfordulhat, hogy a begyújtásnál a kémény gyenge huzata miatt a tűzhelyből füst áramlik ki. Ez fagyapotról létrehozott lángoló tüzzel szüntethető meg.

FIGYELEM!

A légszennyeződés elkerülésének érdekében a begyújtáshoz papírt ne használjon és a tüzteret az alapparázs létrehozásához ne azonnal, hanem két vagy három részletben és 10 - 15 perces időközökkel töltsse fel tüzelőanyaggal.

FIGYELMEZTETÉS!

Ha a tűzhelykazan üzemel, akkor a felállítási helyiségben található szellőztető illetve páraelszívó berendezéseket bekapcsolni tilos. Különben fennáll a veszély, hogy a füstgáz a tűzhelyből kiszívásra kerül!

1.4 Fűtési üzemmód és tartós tüzelés

Fűtés fával

- Másodlagos huzatszabályzó (11) „nyitva“

Helyezzen hosszú és vastag tüzelőfát a megfelelő parázsra, de csak két részletben. A hasított tüzelőfa javítja az égés határfokát és a szabályozhatóságot. Keményfa hosszabb ideig és nagyobb hő teljesítménnyel ég, mint a puhafa. Csekély kéményhuzat (esetleg túl magas külső hőmérséklet) és a hőmérséklet szabályozó által beállított alacsony huzat esetében a tüzelőanyag hozzáadása után a hamuláda ajtaját rövid időre és felügyelet mellett a megfelelő tűz eléréséhez ki lehet nyitni.

Tartós tüzelés fával

A hőmérsékletszabályozó (12) által az égés sebességét úgy kell beállítani, hogy az előremenő hőmérséklet értéke megközelítőleg állandó maradjon.

Fatüzelés, különösen puha tüzelőfa esetében a tartós tüzelésre csak korlátozva alkalmas.

Tüzelés szénnel

- Másodlagos huzatszabályzó (11) „nyitva“

A szenet csak intenzív parázsra illetve legalább két részletben és kb. 15 perces időközökkel szabad a tűzhely tüztérébe helyezni.

Tartós tüzelés szénnel

A hőmérsékletszabályozót (12) csak akkor állítsa alacsonyabb értékre, ha az elhelyezett szénrétegen sárga láng jelenik meg. Barnaszénbrikett különösen alkalmas az éjszakai tartós tüzelésre.

1.5 Fűtési üzem az átmeneti időszakban és nyáron

Esetleges, magasabb külső hőmérséklet által kialakult gyengébb kéményhuzat esetében a füstgáz nem tud teljesen eltávozni.

Ezért:

- helyezzen kevesebb tüzelőanyagot a tűzhelybe
- a hőmérsékletszabályozót csak kisebb értékre állítsa be
- rázza meg a rácsot többször a tűztérben uralkodó huzat megőrzéséhez.

1.6 Főzés

Kérjük, csak olyan főzőedényeket alkalmazzon, amelyek szilárd és ellenálló aljzattal, valamint a megfelelő fedéllel rendelkeznek.

Főzés télen

- rács beállítása: „alsó“
- hőmérséklet szabályozó beállítása: „3“
- másodlagos huzatszabályzó „nyitva“

A hideg évszakban a tűzhely elsősorban fűtésre és melegvíz előállítására kerül alkalmazásra, viszont közvetlenül a tűz felett főzni is lehet. A főzéshez a tüzelőfát és/vagy szenet csak kisebb adagokban szabad után tölteni egy magas parázs létrehozásához, amely a főzőfelület felfűtéséhez szükséges.

A főzés után állítsa a hőmérsékletszabályozót újra a kívánt előremenő hőmérsékletre.

Főzés nyáron

- rács beállítása: „felső“
- hőmérséklet szabályozó beállítása: „3“
- másodlagos huzatszabályzó „zárva“

A melegebb évszakban a tűzhelyet elsősorban csak főzésre és melegvíz szolgáltatására használjuk. Erre a célra a rács felső beállítása kerül alkalmazásra, így a felállítási helyiség és a melegvíz bojler nem melegszik fel túlzott mértékben. Ha a melegvíz bojler hő felvevő képessége túllépésre kerül, akkor a felesleges energia a folyamatszabályzó (zárt rendszerű berendezés) által levezetésre kerül.

Ez az üzemállapot nem lehet rendszeresen visszatérő állapot, mivel a hőcserélő rövid időn belül elvízkövesedik.

1.7 Karbantartás és tisztítás

A tűzhely és a füstcső tisztítási periódusa lényegében a felhasznált tüzelőanyagtól, a kéményhuzattól és az üzemmodtól függ.

A tisztítási munkákat mindenképpen végre kell hajtani, ha:

- a fűtési teljesítmény csökken
- az erőteljes kéményhuzat ellenére a tüzelőanyag nem ég megfelelően
- alkalmanként füst szivárog ki (észlelhető füstgáz a helyiségben)
- a fűtési időszak befejeződött.

Por nem kívánt kihatolása elkerülhető, ha a tűzhely azon nyílásait zárva tartjuk, amelyek a tisztításhoz az adott esetben nem szükségesek.

- Emelje le a főzőfelületet (13 sz. kép) és seperje ki a füstcsőcsonkot (14 sz. kép). (Fent elhelyezett füstcsőcsonk esetében a főzőfelületet nem szükséges kiemelni.)
- Seperje ki a kormot és a hamut a füstjáratokból.
- A koromkaparóval tisztítsa ki a füstjáratokat fentről lefelé haladva, és utána seperje ki a kormot egy koromkefével (15 sz. kép).
- Tisztítsa meg a főzőfelületet (lehetőleg a szabadban) és helyezze újra vissza.

A jobboldali és baloldali áthidaló füstjárat tisztítása:

- Húzza ki a hamuládát.

1. Használat

- Tolja hátra a jobboldali és baloldali tisztítótólókát a pizskavassal (16 és 17 sz. képek) és tisztítsa ki a járatokat.

1.8 Üzemzavarokat kiváltó tényezők

Az Ön által vásárolt tűzhely a legújabb műszaki ismeretek alapján került gyártásra. Ennek ellenére üzemzavarok léphetnek fel, amelyek kialakulásáért a kémény, a tüzelőanyag vagy a fűtőberendezés felelős.

üzemzavar	vizsgálat/elhárítás
A tűzhely füstöl – - nyáron - télen - üzembe helyezéskor	- Nyissa ki rövid időre és felügyelet mellett a hamuláda ajtaját (nem megfelelő kéményhuzat a magas külső hőmérséklet eredménye). - Melegítse fel a kéményt fagyapottal (közvetlen a kéményben vagy a tűzhelyen keresztül). - Nyissa ki rövid időre és felügyelet mellett a hamuláda ajtaját. - Ne használjon nedves vagy füst intenzív tüzelőanyagot. - A tűzteret lassan és kisebb adagokban tölts fel tüzelőanyaggal. - Mikor tisztították ki utóljára a tűzhelyet? - Az első üzembe helyezés alkalmával rövid ideig tartó fűstszivárgás teljesen normális és idővel megszűnik.
A tűzhely huzata nem megfelelő.	- Túl gyenge a kéményhuzat? - Esetleg nincs megfelelően tömítve a füstcső csatlakozása? - Megfelelő módon vannak lezárva a tűzhely és a kémény tisztítónyílásai? - Biztosítva van a felállítási helyiség ellátása friss levegővel? (Az ajtók és az ablakok ne zárjanak légmentesen.) - Esetleg nincs megfelelően tömítve a kémény vagy túl van terhelve?
A főzéshez túl alacsony a hő ellátás.	- Esetleg a hőmérséklet szabályzó beállítása nem megfelelő? „3”?
A főzéshez túl magas a hő ellátás.	- Esetleg visszaállították a hőmérsékletszabályozót? - Használjon kevesebb tüzelőanyagot az utántöltéshez.
Az előremenő fűtőközeg hőmérséklete nem megfelelő.	- Energiában gazdag tüzelőanyagot alkalmaznak (tüzelőanyag ABC)? - Megfelelő a berendezés méretezése? - Megfelelő mennyiségű tüzelőanyagot került feltöltésre?
A rácsrázó megszorul a hamu átrázásakor.	- Eltávolította a salakot? - Esetleg tüzelőfából származó szegkek blokkolják a rácsrázót?
Forrásban lévő víz zaja hallható.	- Megnyitotta a fűtőtesteket? - Működik a keringető szivattyú? - Légtelenítette a berendezést?
Kioldott a termikus folyamatszabályzó.	- Zárva van a hamuláda ajtaja? - Esetleg állítsa magasabbra a rácsot.
Kondenzvíz jelenik meg a tűzhelyen.	- Esetleg túl nedves a tüzelőanyag? - Esetleg túl alacsony a visszafolyási hőmérséklet?

2. Üzembe helyezés

A tűzhely felállításánál az építési hatóság rendelkezéseit be kell tartani (pl. tüzelésre vonatkozó rendelkezések) valamint a fűtés- és szanitertechnikára vonatkozó szabályokat és szabványokat.

Magyarázat!

Mivel a tűzhely az égéshez szükséges levegőt a felállítási helyiségből vonja el, ezért gondoskodni kell arról, hogy az ablakok, és ajtók tömítése ne legyen légmentes és elegendő friss levegő szivároghasson a helyiségbe. Biztosítani kell, hogy minden 1 kW teljesítményhez legalább 4m³ légtér fogadjon rendelkezésre. Ha a helyiség térfogata kisebb, akkor szellőzőnyílásokkal más helyiségekből kell a szükséges levegőt biztosítani (szellőzőnyílások mérete legalább 150 cm²). A tűzhely csatlakoztatása előtt a kéményseprő véleményét ki kell kérni.

2.1 Tűzbiztonság

A csatlakozáshoz rendelkezésre álló kémény előírt minimális terhelhetősége: legalább + 400°C.

Ha a tűzhely éghető padlózaton, mint pl. fapadlón, műanyag padlón, stb., kerül felállításra, akkor aljzatlemez kell alkalmazni, amely oldalsó irányba legalább 30 cm-re és előre legalább 50 cm-re haladja meg a tűztér ajtajának vonalát. A tűzhely körüli falakat nem éghető anyagból kell kialakítani vagy nem éghető építőanyaggal kell burkolni, ha a tűzhely és a fal távolsága kisebb, mint 20 cm.

A tűzhely felett a szekrényeket illetve polcokat legalább 70 cm távolságban kell felfüggeszteni. A fa és műanyag alapanyagú bútordarabokhoz mért minimális oldaltávolság: 20 cm.

A kéménybe csatlakozó elemek és az éghető építőanyagokhoz mért távolság: legalább **40 cm**. 10 cm távolság is elegendő, ha a csatlakozó elemek legalább **2 cm** vastag nem éghető szigetelőanyaggal vannak burkolva. Ha a kémény csatlakozóelemei éghető építőanyagban keresztül kerülnek átvezetésre, akkor ezeket legalább **20 cm** hosszú nem éghető anyagból gyártott védőcsövön keresztül kell átvezetni, ha nem éghető építőanyagról van szó, akkor az elemeket legalább **20 cm-es** távolságban gyenge hővezető képességgel rendelkező építőanyaggal kell burkolni.

Az éghető anyagokhoz mért távolság kisebb is lehet, ha biztosítva van, hogy a tűzhely névleges teljesítménye mellett az építőelemek hőmérséklete a 85°C értékét nem haladja meg.

A továbbiakban az építésügyi hivatal előírásait be kell tartani!

2.2 A kémény, mint a tűzhely funkció komponense

A kéményt és a tűzhelyet összekötő füstcső átmérőjének a tűzhely füstcsőcsonkjának átmérőjével egyeznie kell. A kémény keresztmetszetének a teljes hosszban változatlanul kell maradnia és lehetőség szerint négyyszög alakú vagy kerek legyen. Házkéményeket a kihűlés elkerüléséhez hőszigeteléssel kell ellátni. Ez különösen a füstcsövekre és az acéllemezből készült kéményekre érvényes. Azokon a helyeken, amelyek erőteljes lehűlésnek vannak kitéve, megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni. Korszerű előre gyártott elemekből vagy több rétegből felépülő kéményeket – ha a helyi építésügyi hatóságok ezeket engedélyezik – előnyben kell részesíteni. 0,5 méternél hosszabb vízszintes füstcsöveket tíz százalékos emelkedéssel kell ellátni. Hőszigetelés nélküli vagy nem függőlegesen szerelt csövek 1,25 méternél nem lehetnek hosszabbak.

A füstcsőcsonk közepétől a kémény felső szegélyéig mért hatékony kéménymagasság minimális értéke: 5 méter.

Alacsonyabb kémény esetében a tűzhelyet a felső füstcsonkon keresztül legalább 1 m hosszú függőleges füstcsővel kell csatlakoztatni.

4 méternél alacsonyabb hatékony kéménymagasság esetében a tűzhely csatlakoztatása nem engedélyezett.

2. Üzembe helyezés

Mivel a kéményhuzat értékét sok tényező befolyásolja, ezért a tűzhelyek túlterhelésének és a kémények nedvesség vagy kátrány általi átütésének elkerüléséhez a lábazattól mért legalább 40 centiméteres magasságban mellékhuzaat létrehozására alkalmas elemet lehet beépíteni. Ezeket a komponenseket csak a tűzhely felállítási helyiségében szabad kialakítani. Ha különböző helyiségekben felállított tűzhelyek azonos kéményre csatlakoznak, akkor a mellékhuzaat alkalmazása nem engedélyezett.

A jelen leírásban felsorolt pontok mellett a DIN 18 160 szabvány és a többi érvényes szabvány rendelkezéseit is figyelembe kell venni!

2.3 Tűzhelykazan zárt és nyitott rendszerű berendezésekhez

A termikus folyamatszabályozóhoz szükséges hőcserélővel ellátott K157/K158 típusú tűzhelykazanok csak a DIN EN 12828 számú szabványnak megfelelő zárt rendszerű berendezések esetében alkalmazhatók. A nyitott rendszerű berendezésre történő csatlakozás a korróziómentességre vonatkozó jótállási kötelezettségünket kizárja.

Nyitott rendszerű berendezések esetében a K157/K158 típusú tűzhelykazanok csak a termikus folyamatszabályozóhoz szükséges hőcserélő nélkül alkalmazhatók.

A központi fűtésre vonatkozó további információk a 4. sz. pont alatt találhatóak.

Szilárd tüzelésű tűzhelykazanok zárt rendszeren belül csak hálózati feszültségtől független termikus folyamatszabályozóval felszerelve és a tűzhely felett elhelyezett 2,5 bar nyomásértékre beállított biztonsági szeleppel alkalmazhatók!

A termikus folyamatszabályozásnak a hőcserélővel együtt biztosítani kell, hogy erőteljes tűz és csekély melegvíz-/fűtővízfogyasztás esetében a melegítőtartály nyomása a megengedett értéket ne haladja meg. Ezért a biztonsági szelep működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell. Ez a piros nyomógomb rövid ideig tartó lenyomásával történik. Ha a szelep megfelelően működik, akkor az alkalmazás ideje alatt a szelepen keresztül víz folyik ki.

FIGYELEM!

A tűzhelyben csak akkor szabad a tüzet begyújtani (tesztelésre is vonatkozik), ha

- a tűzhely vízzel teljesen feltöltött és légtelenített központi fűtésrendszerhez csatlakozik.
- a termikus folyamatszabályzó és a biztonsági szelepkiváltásra és működése ellenőrzésre került, ha a tűzhely zárt rendszeren belül kerül alkalmazásra.

2.4 Távtartó csatlakozás és szerelvények

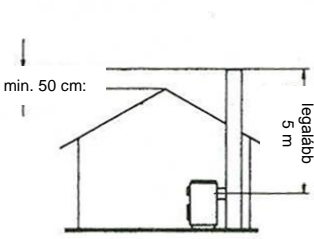
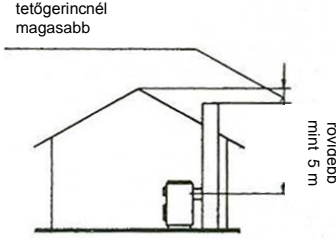
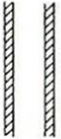
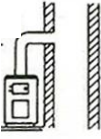


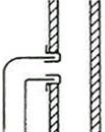
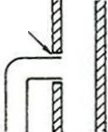
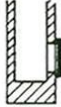
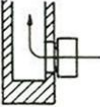
Ha a tűzhely beépített konyhabútorban kerül felállításra, akkor a tűzhely és a fabútorok közötti átmenetet a gyártótól megrendelhető távtartó csatlakozókkal kell kialakítani. Ezek a termikus távtartók a tűzhellyel együtt a DIN szabványok alapján kerülnek ellenőrzésre és a tűzvédelem vonatkozásában az építésügyi hatóságok előírásainak megfelelnek. A tűzhely megfelelő felállításához, amely a fedőlap és a munkalap azonos magasságát biztosítja, a 110/55 mm típusú magasságában állítható, rácsfedőlap-pal ellátott távtartó csatlakozót kell választani.

Intézkedések kéménytűz esetén

A kémény nem megfelelő tisztítása, a nem megfelelően megválasztott tüzelőanyag (pl. túl nedves tüzelőfa) vagy a nem megfelelő huzaatbeállítás kéménytűzet okozhat. Ebben az esetben zárja le az égéshez biztosított huzaatot a tűzhelyen és értesítse a tűzoltóságot.

Né kísérelje meg a tüzet vízzel önállóan oltani!

2. Üzembe helyezés

helyes	helytelen
 <p>min. 50 cm: legalább 5 m</p>	 <p>tetőgerincnél magasabb rövidebb mint 5 m</p>
<p>további tüzhely nincs csatlakoztatva a kéményhez</p> 	<p>további tüzhelyek DIN 4705 T3 alkalmazási bizonyítvány nélkül csatlakoztatva</p> 
<p>nem használt füstcső csatlakozói megfelelően lezárva és tömítve</p> 	<p>nem kívánt huzat le nem zárt füstcső-csatlakozók miatt</p> 
<p>megfelelően tömített füstcső-csatlakozás kettős kéménybéléssel</p> 	<p>nem kívánt huzat nem megfelelően tömített füstcső-csatlakozás miatt</p> 
<p>kéményajtó zárva és megfelelően tömítve</p> 	<p>nem kívánt huzat nyitott kéményajtó miatt</p> 

3. Szerelés

3.1 Dísztető szerelése

A fedőlapon található csuklócsapokat egyenletesen a tűzhelykereten található csuklőhüvelybe (a hátlap bal- és jobboldalán) kell becsúsztatni (18 és 19 sz. képek).

3.2 A füstcsőcsatlakozás kiválasztása

A füstcsőcsonk a tűzhely hátlapján került beépítésre. Ha a füstcsövet a tűzhely jobb vagy bal oldalán kell csatlakoztatni, akkor a következő intézkedéseket kell végrehajtani:

- Szerelje le a hátlapon található füstcsonkot:
 - csavarozza ki a három M4 csavart (20 sz. kép).
- Zárja le a füstcsőnyílást a mellékelt fedőlappal (21 sz. kép).
- Távolítsa el a tűzhely oldallapján található fedőlemezt a tűzhely belső falán található fedőlappal együtt:
 - emelje le a tűzhelylapot, így a fedőlappot a csavarok eltávolításáig kézzel rögzítheti (22 sz. kép).
- Vágja ki az alumíniumszigetelést egy késsel.
- Csavarozza fel a hátlapról eltávolított füstcsőcsonkot a tűzhely belső falára a rendelkezésre álló három csavarral (23 sz. kép).
 - Ha a füstcső a tűzhely felső részén kerül csatlakoztatásra, akkor a következő módon kell eljárni:
- Távolítsa el a füstcsőcsonkot a tűzhely hátlapjáról és zárja le a füstcsőnyílást a fenti leírás alapján.
- Távolítsa el a tűzhelylap hátsó részén található füstcsőnyílásról a fedőlappot (a legegyszerűbb a teljes tűzhelylapot leemelni), rögzítse a füstcsőcsonkot a füstcsőnyíláshoz a rendelkezésre álló három csavarral (24 és 25 sz. kép).
- A megmaradó füstnyílás fedelet az esetleges későbbi beszereléshez megfelelő módon tárolni kell.

3.3 A hőcserélő és a termikus folyamatszabályzó

A hőcserélő és a termikus folyamatszabályzó nem tartozik a tűzhelykazán standard szállítási csomagjához. Igény esetén a készüléket ezekkel a komponensekkel ki lehet egészíteni. Ehhez a következő módon kell eljárni:

- Helyezze be a termikus folyamatszabályzó érzékelőjét a merülő hüvelybe ütközésig (26 sz. kép).
- Rögzítse (préselje be) a védőtömlőt a merülő hüvelyben (27 sz. kép).
- A hőcserélő beépítéséhez csak a tűzhely hátoldalán található vakkarimát kell eltávolítani és annak helyén a hőcserélőt csatlakoztatni (28 sz. kép).

FIGYELEM!

A hőcserélő és a melegítőtartály csatlakoztatásánál ügyelni kell a megfelelő tömítésre (29 sz. kép). Fontos: túl erős megfeszítés esetén a menetes csapok eltörhetnek!

3.4 Tűzhelykorlát szerelése

A tűzhelykorlát szereléséhez a tűzhelykeret alsó részén (30 sz. kép) 2 csavar előkészítésre került.

- Nyissa ki a tűztér ajtaját!
- Távolítsa el a csavarokat!
- A tűzhelykorlát egyik végét helyezze a tűztér ajtajára!
- Rögzítse a tűzhelykorlát másik végét az egyik csavarral!
- A csavarok könnyebb hozzáférhetőségének érdekében a tűztér ajtajáról a két álburkolatot egyszerűen el lehet távolítani.
- Ehhez csak a burkolat alsó végén található csavart kell eltávolítani (31 sz. kép).

4. Magyarázatok a fűtővíz/vízmelegítő berendezéshez

4.1 Általános információk

A következő magyarázatok és leírások csak az alapvetően fontos kérdésekre térnek ki. Ezen kívül feltételezzük, hogy a fűtőberendezést beépítő személy a szükséges szakmai alapismeretekkel rendelkezik. Ez természetesen a tűzhely meglévő berendezésben történő későbbi integrálására is érvényes.

A termikus folyamatszabályzóval ellátott hőcserélős tűzhelykazánok csak zártrendszerű berendezések esetében alkalmazhatók.

Nyitott rendszerű berendezések esetében hőcserélő nélküli termikus folyamatszabályzóval ellátott tűzhelyeket kell alkalmazni.

A DIN EN 12828 és a DIN EN 12897 szabványok rendelkezéseit mindkét berendezés esetében be kell tartani.

Ezen kívül a nyitott rendszerű berendezéseknél is ajánljuk a vízmelegítő bojlerhez csatolt külső folyamatszabályzó alkalmazását a tűzhelykazan főzőképességének biztosításához korlátozott melegvíz igény esetében.

4.2 Fontos magyarázatok

A tűzhelykazánt a vízmérték segítségével pontosan és vízszintben kell felállítani.

Az előremenő és a visszamenő vezetéseket a tűzhelyhez derékszögű csavarozással vagy egyenes csavarozással kell csatlakoztatni (karmantyúzni vagy hegeszteni tilos).

A tűzhelyből induló vízszintes csőkimeneteket 1" méretben kell kialakítani. Az átmérő szűkítésére csak a függőleges szakaszokon kerülhet sor.

A feltöltő és az ürítő csapokat mindig a visszamenő vezeték legalacsonyabb pontján kell beiktatni.

10 méteres statikus magasságig a nyomáskiegyenlítő tartályt a berendezés víztérfogatának függvényében a következő módon kell megválasztani:

víztérfogat	tartálytérfogat
liter	liter
-111	12
112.167	18
168.231	25
232.234	35
325.463	50
464.741	80

A kiegyenlítő tartály és a tűzhelykazan között kézzel működtethető záró szelepeket nem szabad beépíteni.

Zárt rendszerű berendezéseknél a legmagasabb keringetési pont felett egy legalább 0,5 méterrel magasabb és legalább 1" átmérővel rendelkező légtelenítő szakaszt kell kialakítani és ennek a felső végén egy légtelenítő szelepet kell beépíteni.

Gravitációs berendezések esetében a vízszintes csővezetékek ejtésének illetve emelkedésének minimális mértéke: 0,5 cm/m.

4. Magyarázatok a fűtő-/vízmelegítő berendezéshez

Több mint 25 tagú radiátorokat vagy 1,5 méternél hosszabb lapradiátorokat az előremenő és a visszamenő körön átlósan és váltakozva kell csatlakoztatni.

Alsó felosztás esetében minden fűtőtesten egy légtelenítő szelepet kell betervezni. A fűtőtetek nem dőlhetnek a légtelenítő szelepek irányába.

Mivel a fűtőtetek a kazán szintjén általában azonos magasságban találhatók, így ezeket mindig keringető szivattyúval kell felszerelni.

Viszont ha kizárólag gravitációs elven működő berendezést kell kialakítani, akkor a fűtőközeg a kazánközeg alatt nem állhat meg.

A legegyszerűbb szerelési módszer esetében a keringető szivattyú az elektromos hálózatra egy kapcsoló közbeiktatásával kerül csatlakoztatásra, ez a szivattyú a fűtési időszakban állandóan működik, ezzel szemben a vízvezeték egy beépített hőmérséklet szabályozóval kerül vezérlésre. A használati víz minimális hőmérsékletének biztosításához a szivattyú a használati víz bojlerében található maximum termostáttal is vezérelhető. A keringető szivattyút ezen kívül helyiség termostáthoz is lehet kapcsolni. Ebben az esetben viszont a gravitációs elv alapján keringetett melegvíz bojler befogadóképessége nem lehet kisebb, mint 260 liter, ha nincsenek fűtőtetek a gravitációs berendezésre csatlakoztatva.

Az előzőekben bemutatott vezérlési lehetőségek függvényében a tűzhelykazán kis hőmérsékletű üzemeltetésének elkerüléséhez a fűtés keringető szivattyúját és/vagy a bojler töltőszivattyúját elsődlegesen egy termostáttal kell vezérelni, amely közvetlen a tűzhely visszamenő csatlakozásán, egy szabályozható és a tűzhely területén található megkerülő után az előremenő és a visszamenő vezetéke között kerül beépítésre és 50 - 55 °C közötti, fix bekapcsolási hőmérsékletre kerül beállításra.

(Visszamenő hőmérséklet megemlése) A gyárilag szállítható szerelési egységben ez a termikus kazánfelügyelet, mint állandó szabályozást biztosító előremenő keverő már integrálásra került. Így a szivattyúk fent megnevezett vezérlésére nincs szükség.

A hőigény meghatározásához figyelembe kell venni, hogy nem csak maga a tűzhelykazán, hanem a nem megfelelően szigetelt melegvíz bojler is hőenergiát ad le a felállítási helyiségnek.

A leggyakrabban alkalmazott és beépített hőcserélővel valamint kettős burkolattal ellátott bojler használat mellett lehetőség van átfolyó vízmelegítővel felszerelt víztároló rendszer integrálására is.

Viszont az átfolyó vízmelegítő csővezetékei kemény víz esetében gyorsan elkövesednek, így ezt a lehetőséget csak lágy vízzel ellátott területeken vagy vízlágyító berendezés alkalmazás mellett célszerű megvalósítani.

Ajánlott, egy szabályozható keringető szivattyú beépítése is, amely a mindenkori körülményeknek megfelelő teljesítménnyel rendelkezik. A szivattyút a visszamenő rendszerben kell beépíteni. A beépítéskor csak az átfolyási irányt kell figyelembe venni.

Az esetleges javítások keretében szükséges alkatrészcserehez közvetlenül a szivattyú előtt és után egy záró szelepeket kell beépíteni.

A padlástérben beépített kiegyenlítő tartályokat, bojlereket és vezetékeket befagyás ellen megfelelő módon védeni kell.

Ha egy berendezés télen hosszabb ideig üzemben kívüli állapotban található, akkor ezt ki kell üríteni. Ehhez a fűtőtötteket, a légtelenítő szelepeket vagy az egyéb záró berendezéseket meg kell nyitni.

A berendezés üzembe helyezése előtt a feltöltő- illetve légtelenítő szelepen keresztül addig kell vizet betáplálni, amíg a kiegyenlítő tartály megnyitott túlfolyóján keresztül víz folyik ki. Egy zártrendszerű berendezés esetében 1 és 1,5 bar közötti túlnyomást kell létrehozni. Mindig ügyelni kell arra, hogy a berendezés lassan és fokozatosan kerüljön feltöltésre és a levegő a beépített légtelenítő szelepeken keresztül a berendezésből eltávozhasson, mielőtt az előzőekben megnevezett statikus nyomás felépítésre kerül illetve a kiegyenlítő tartály túlfolyik.

4. Magyarázatok a fűtővíz/vízmelegítő berendezéshez

A korrózióvédelem érdekében javasoljuk, a tűzhelykazánt egy zártrendszerű berendezéshez csatlakoztatni. Nyitott rendszerű berendezések esetében a melegvíz bojler, a tűzhelykazán és a fűtőtestek korrodálása a fűtővízbe akadály nélkül bejutó oxigénmennyiség miatt hosszútávon nem zárható ki.

A fűtőkörből nem szabad vizet használati vízként felhasználni. Használati víz kivétele csak közvetett módon, köztes hőcserélőn keresztül engedélyezett (kettős burkolatú bojler vagy átfolyó vízmelegítő).

A biztonságos előremenő és visszamenő vezetékek valamint a vízmelegítő csővezetékeinek átmérője nem lehet kisebb, mint 1". Zártrendszerű berendezések esetében a tűzhely felett az előremenő vezetéken egy 2,5 bár nyitási nyomásértékre beállított biztonsági szelepet kell beépíteni.

A gyártó a tűzhelykazán korróziómentességére garanciát nem vállal, ha nyitott rendszerű berendezések fűtőkörében színesfémek alkalmazásra kerülnek, vagy ha színesfémek alkalmazásakor a megfelelő korrózióvédelem elmarad.

4.3 Integrálás meglévő berendezésbe

A termikus folyamatszabályzóval ellátott hőcserélős tűzhely meglévő zárt rendszerű berendezésbe történő integrálásra alkalmas.

A pincében felállított központi fűtés kazánján felszerelt biztonsági szelep viszont nem alkalmas a tűzhely védelmére. Ezért a tűzhely közelében egy saját biztonsági szelepet kell beépíteni.

5. Műszaki adatok

5.1 Tüzelőanyag - ABC

A tüzhely füstszegény és zavarmentes működése, valamint a szükséges 14 Pa értékű kéményhuzat és a megnevezett névleges fűtési teljesítmények csak akkor biztosíthatók, ha csak az alábbiakban felsorolt tüzelőanyagok kerülnek alkalmazásra. Csak természetes és száraz tüzelőfát szabad alkalmazni, amely max. 20% nedvességtartalommal rendelkezik.

tüzelőanyag fajtája	hőtartalom kb.	megjegyzés
barnaszénbrikett	20000 kJ/kg	
száritott keményfa	14600 kJ/kg	korlátozott tartós tüzelés
száritott puhafa	11500 kJ/kg	tartós tüzelés nem lehetséges

Hulladékok, faforgács, fakéreg, forgácsolt lap, szénhulladék, nedves vagy favédőszerral bevont faanyagok, papír és kartonpapír elégetése tilos. A begyűjtáshoz fagyapotot vagy szén-/faalágyújtót kell alkalmazni.

Folyékony alágyújtó alkalmazása tilos!

5.2 A fűtési teljesítmény adatai

A következő táblázatban az Ön által vásárolt tüzhely vízteljesítmény és leadott hőenergia (a felállítási helyiségek) értékei találhatóak, az adatok az EN 12815 szabványban meghatározott, barnaszén és hasított fa tüzelőanyagok töltési tömegére és szabályozására vonatkozó normális körülmények között érvényesek.

Teljesítménytáblázat a DIN EN 12815-2001 szabvány alapján

típus 158	tüzelőanyag *	hő-mérséklet-szabályzó	töltési mennyiség kg	összteljesítmény kW	víz teljesítmény kW	hő leadás a helyiségen belül kW **
névleges hő teljesítmény huzat = 12 Pa	szén	3	11	21	14	7
	fa		7	22	14	8

* barnaszénbrikett: $H_u = 5,37 \text{ kWh/kg}$

bükkfa: $H_u = 4,16 \text{ kWh/kg}$ (maradék nedvesség max. 15%)

** zárt fedőlap esetében

típus 157	tüzelőanyag *	hő-mérséklet-szabályzó	töltési mennyiség kg	összteljesítmény kW	víz teljesítmény kW	hő leadás a helyiségen belül kW **
névleges hő teljesítmény huzat = 12 Pa	szén	3	5	12,1	8,2	3,9
	fa		4,5	12,3	8,7	3,6

* barnaszénbrikett: $H_u = 5,37 \text{ kWh/kg}$

bükkfa: $H_u = 4,16 \text{ kWh/kg}$ (maradék nedvesség max. 15%)

** zárt fedőlap esetében

5. Műszaki adatok

5.3 Méretek, teljesítményértékek, égéstermék értékei

készülék típusa	K158
készülék fajtája	többszörös használat lehetséges
CE	igen
külső méretek (szélesség x magasság x mélység) díszítő nélkül	- lásd méretezett rajz, 24. oldal
magasság nyitott fedőlappal	
magasság zárt fedőlappal	
tűztér (szélesség x mélység)	234 x 421 mm
tűztér magassága min/max.	270 / 400 mm
tűzhelylap mérete	442 x 542 x 8 mm
tűztér nyílása (szélesség x magasság)	173x 195 mm
előremenő és visszamenő csatlakozás	hátul egyenként 1"
füstcső csatlakozás	Ø 150 mm
vízartály vízbefogadó képessége	16 l
üzemi nyomás max.	2,5 bar
vízartály nyomásvesztése vízdalon 0,85 m ³ /h átfolyási mennyiség esetén: 1,7 m ³ /h átfolyási mennyiség esetén:	3 mbar 13 mbar
szükséges szállító nyomás névleges teljesítménynél	12 Pa
égéstermék hőmérséklete a füstcsőcsonknál hasított fa / barnaszén	210 / 240 °C
égéstermék tömegáramlása hasított fa / barnaszén fűtési teljesítmény barnaszénnel kedvező / kevésbé kedvező / kedvezőtlen felállítási helyiségben	31,3 / 39,7 g/másodperc
fűtési feltételek a DIN 18 893 2. táblázat alapján tartós tüzelés esetében időleges fűtés esetében	210 / 120 / 82 m ³ 144 / 84 / 58 m ³
előremenő hőmérséklet 1/2/3 szabályozási fokozat	45 / 60 / 80 °C
súly bruttó/nettó	175 / 164 kg

5. Műszaki adatok

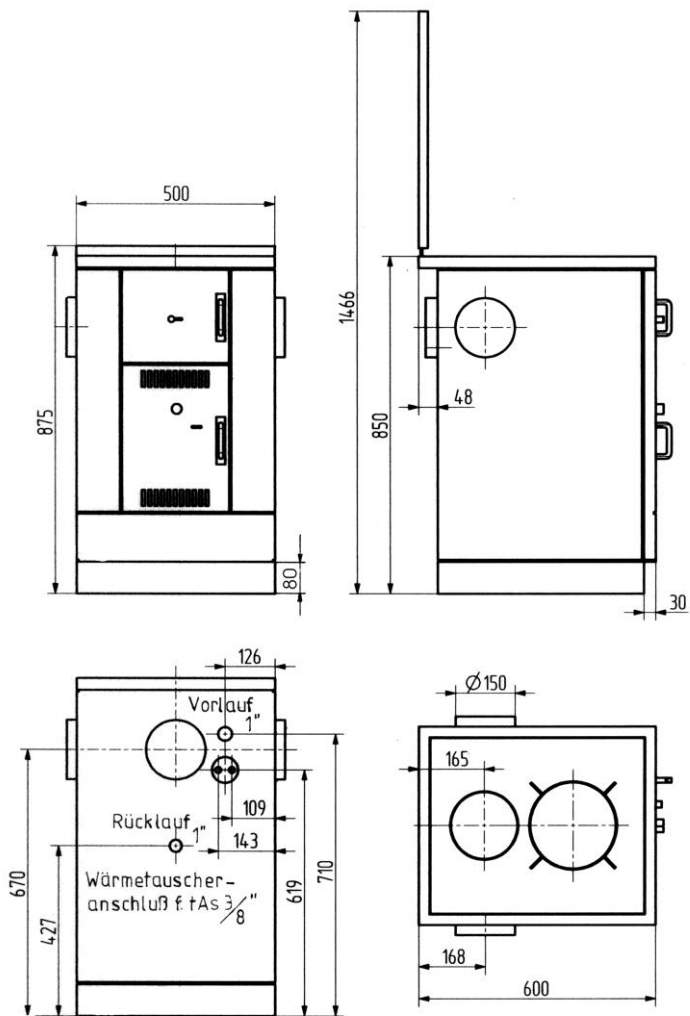
készülék típusa	K157
készülék fajtája	többszörös használat lehetséges
CE	igen
külső méretek (szélesség x magasság x mélység) dísztető nélkül	- lásd méretezett rajz, 25. oldal
magasság nyitott dísztetővel	
magasság zárt dísztetővel	
tűztér (szélesség x mélység)	234 x 421 mm
tűztér magassága min/max.	270 / 400 mm
tűzhelylap mérete	442 x 542 mm
tűztér nyílása (szélesség x magasság)	173 x 195 mm
előremenő és visszamenő csatlakozás	hátral egyenként 1"
füstcső csatlakozás	Ø 150 mm
víztartály vízbefogadó képessége	7 l
üzemi nyomás max.	2,5 bar
víztartály nyomásvesztése vízdalon 0,85 m ³ /h átfolyási mennyiség esetén: 1,7 m ³ /h átfolyási mennyiség esetén:	4 mbar 6 mbar
szükséges szállító nyomás névleges teljesítménynél	12 Pa
égéstermék hőmérséklete a füstcsőcsonknál hasított fa / barnaszén	290 / 290 °C
égéstermék tömegáramlása hasított fa / barnaszén	18,7 / 22,3 g/másodperc
fűtési teljesítmény barnaszénnel kedvező / kevésbé kedvező / kedvezőtlen felállítási helyiségben fűtési feltételek a DIN 18 893 2. táblázat alapján tartós tüzelés esetében időleges fűtés esetében	88 / 53 / 35 m ³ 56 / 35 / 22 m ³
előremenő hőmérséklet 1/2/3 szabályozási fokozat	45 / 60 / 80 °C
súly bruttó/nettó	175 / 156 kg

5.4 Rövid utasítás

	Begyűjtásnál	Fűtésnél	Főzésnél
Elsődleges levegős-zabályzó	ZU	AUF szénél Zu tartós égésnél	télen AUF nyáron ZU
Hőmérsékletszabályzó	3-as állás	Igény szerint	3-as állás

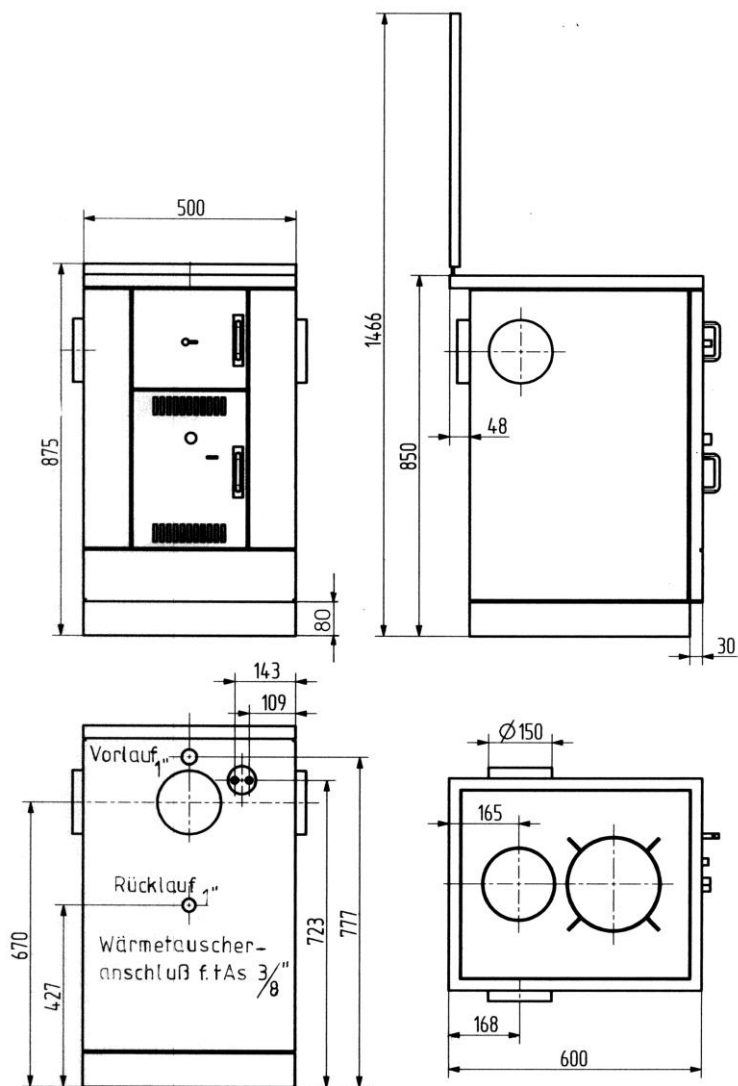
5. Műszaki adatok

5.5 K157 méretei



5. Műszaki adatok

5.6 K158 méretei



6. Képek



1. kép



2. kép



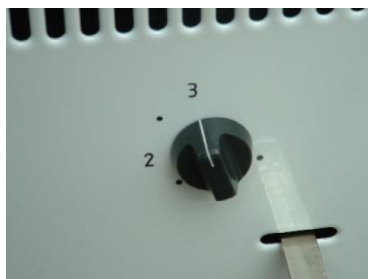
3. kép



4. kép



5. kép



6. kép

6. Képek



7. kép



8. kép



8. kép



9. kép



10. kép



11. kép

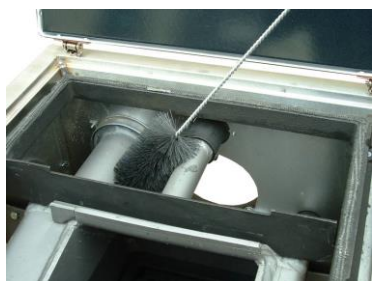
6. Képek



12. kép



13. kép



14. kép



15. kép



16. kép

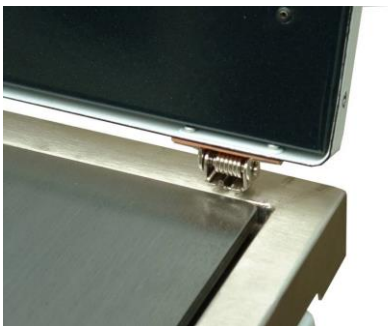


17. kép

6. Képek



18. kép



19. kép



20. kép



21. kép

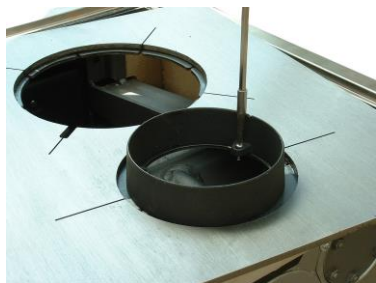


22. kép



23. kép

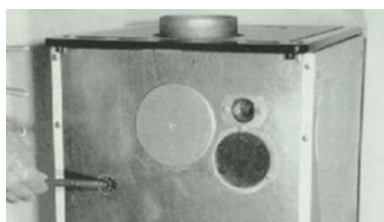
6. Képek



24. kép



25. kép



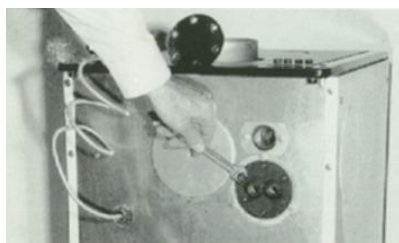
26. kép



27. kép



28. kép



29. kép



30. kép



31. kép

7. Biztonsági utalások

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

1. A készülékek a DIN EN 13240 vagy a DIN EN 12815 szabványok alapján átvizsgálásra kerültek (típustábla).
2. A felállítás és a füstgázvezetés megvalósításához az adott ország, tartomány tüzelési rendelkezéseibe foglalt követelményeket valamint a DIN 4705 és DIN 18160 számú szabványok előírásait be kell tartani. Készülékének kifogástalan működéséhez a kémény, melyre a készüléket csatlakoztatni kívánja, kifogástalan állapotba elengedhetetlen.
3. Az első üzembe helyezés és a kéményre történő csatlakozás előtt olvassa el figyelmesen a kezelési útmutatót és értesítse az illetékes kéményseprőt.
4. A készülék felállításakor a később nehezen eltávolítható ujjlenyomatok elkerülésének érdekében gyapjúkesztyű alkalmazását javasoljuk.
5. A levegőszennyezés elkerülésének és a készülék állapotának érdekében a kezelési útmutatóban megadott tüzelőanyag mennyiségeket az utántöltés alkalmával be kell tartani és a készüléken található ajtókat, nyílásokat zárva kell tartani, különben a túlfűtés veszélye alakul ki, amely a készülék károsodásához vezethet. Az ilyen jellegű károsodások nem tartoznak a jótállási kötelezettségekhez.
6. A készüléken található ajtókat, nyílásokat az üzemeltetés alatt zárva kell tartani.
7. Engedélyezett tüzelőanyagok:
 - természetes fa (max. 35 cm hosszúságig)
 - barnaszénbrikett feltételekkel (lásd a kezelési útmutatóban)
8. Folyékony alágyújtók alkalmazása tilos. A begyűjtáshoz speciális alágyújtót vagy fagyapotot kell alkalmazni.
9. Hulladékok, faforgács, fakéreg, forgácsolt lap, szénhulladék, nedves vagy favédőszerrel bevont faanyagok, papír és kartonpapír vagy hasonló anyagok elégetése tilos.
10. Az első begyűjtés alkalmával füst kiáramlása és kellemetlen füstszag kialakulása lehetséges. Ebben az esetben gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről és friss levegőről (nyissa ki az ablakokat és ajtókat) és üzemeltesse a tűzhelyet legalább egy óra hosszan a maximális fűtési teljesítménnyel. Ha az első fűtés alkalmával a maximális hőmérsékletet nem sikerül elérni, akkor ezek a zavarok később is felléphetnek.
11. A kezelés elemeket és a szabályozó eszközöket a kezelési útmutató alapján kell beállítani. Kérjük, forró készülék esetében használja a segédeszközöket vagy egy védőkesztyűt a készülék használatához.
12. A tűztér ajtajának kinyitásakor a készülék nem megfelelően alkalmazása vagy nem elegendő kéményhuzat esetében a készülékből füst szívároghat ki. Mindig ügyelni kell arra, hogy a tűztér ajtaját csak lassan nyissa ki, először csak egy keskeny résnyire és csak néhány másodperc elteltével teljesen. Ezen kívül a tüzelőanyag utántöltésére csak akkor kerüljön sor, ha már csak parázs található a tűztérben, ez azt jelenti, hogy láng már nem látható.
13. A fűtési üzemmódban a különböző felületek, üveglapok és fogantyúk felforrósodhatnak. Figyelmeztesse a gyermekeket erre a veszélyre és tartsa őket távol a tűzhelytől.
14. Győződjön meg róla, hogy a hamuládát mindig ütközésig betolta-e, és ügyeljen különösen arra, hogy izzó illetve forró hamu hulladékedénybe vagy más éghető anyag közelébe ne kerüljön (tűzveszély).
15. Az átmeneti időszakban a kémény huzata csökkenhet, így a füstgáz nem kerül megfelelően elszívásra. A tűzhelyet ilyen esetben kisebb mennyiségű tüzelőanyaggal kell feltölteni, a kémény huzatának stabilizálásához a fagyapot a legalkalmasabb. A rácsnak hamumentesnek kell lennie.

7. Biztonsági utalások

16. Minden fűtési periódus után a készüléket szakemberrel ellenőriztetni kell. A füstjáratokat és a füstcsöveket gondosan ki kell tisztítani.
17. Ha javítási vagy felújítási munkákra van szükség, akkor forduljon időben a megfelelő cikk-szám és gyártási szám megnevezésével a szakkereskedőkhöz. Csak eredeti Wamsler alkatrészeket szabad alkalmazni.
18. Mivel a tűzhely az égéshez szükséges levegőt a felállítási helyiségből vonja el, ezért gondoskodni kell arról, hogy az ablakok, és ajtók résein keresztül elegendő friss levegő áramoljon a helyiségbe. Biztosítani kell, hogy minden 1 kW teljesítményhez legalább 4m³ légtérfogat álljon rendelkezésre. Ha a helyiség térfogata kisebb, akkor szellőzőnyílásokkal más helyiségekből kell a szükséges levegőt biztosítani (szellőzőnyílások mérete legalább 150 cm²).
19. Ügyelni kell arra, hogy az éghető építőelemekhez és anyagokhoz a megfelelő biztonsági távolság betartásra kerüljön. Ezeket a távolságokat a kezelési útmutatóban vagy a típus-táblán találja.
20. A tűzteret nem szabad módosítani.
21. 4 méternél alacsonyabb kéményre, illetve több készülék esetében, 5 méternél alacsonyabb kéményre készüléket csatlakoztatni tilos. A csatlakoztatáshoz tervezett kéményen maximum két másik készüléket szabad működtetni.
22. Kéménytűz esetében azonnal zárja be a készüléken található nyílásokat és értesítse a tűzoltóságot. Ne kísérelje meg önállóan a tűz oltását. A szakszerű oltás után ellenőriztesse a kéményt egy szakemberrel.