

Üzemeltetési alternatíva fotókkal illusztrálva?

Az **Unical FOKOLUS** fatüzelésű kazánban bármilyen száraz fával fűthetünk. A fenyő és általában a puha fák helyett célszerű inkább keményfával üzemeltetni a kazánt.

Javasolt hazai fafajták: bükk, tölgy, akác, cser, gyertyán.



Üzemen kívül az Unical Fokolus kazán

Begyűjtás:

A kazánba többféle módszerrel is begyűjthetünk, de javasolom a felső begyűjtést. Ennél a módszernél a legkisebb a füstgázok kiáramlásának kockázata, továbbá ez igényli a legkevesebb felügyeletet a begyűjtés és a tüzelés időtartama alatt. A kihamozott és kihűlt kazánba rakjunk hasábfát a közetboltívig. A fahasábok felett ilyenkor még könnyen elhelyezhetjük a begyűjtáshoz szükséges anyagokat, gyújtószert, aprófát.

Javasolom mindig előre elkészíteni a vékonyra – 1...1,5 cm – hasogatott, rövid – 15...20 cm – csak a begyűjtáshoz szükséges aprófát. Célszerű ebből egy-két hónapra elegendő mennyiséget előre elkészíteni és a legszárazabb helyen tárolni.

Begyűjtáshoz biztonságosan és kényelmesen használhatjuk a grill begyűjtésnél használatos könnyen meggyújtható gyújtó kockákat, vagy rudakat.

A tűz meggyűjtése előtt nyissuk ki a füstcsappantyút – tegyük hátsó állásba a kart –, hogy a füst szabad útját közvetlenül a kémény felé biztosítsuk.

A tüztérben elhelyezett hasábfák tetejére helyezzük el a meggyújtott gyújtó rudat, majd tegyünk a tetejére aprófát kisebb hézagok hagyásával, úgy hogy a levegő könnyen átjárja, és a lángnyelvek gyorsan terjedhessenek. Néhány vékony fa elhelyezése és meggyulladás után vastagabb fákat is tehetünk a tetejére, majd az oldalsó irányokban is fejezzük be a tüztér teljes kitöltését hasábfákkal. Ezzel a begyűjtés folyamata befejeződött. Csukjuk be a felső ajtót és váltsuk át – húzzuk előre – a füstcsappantyú karját.



Begyűjtás a felső fadaraboknál

A kazánhőmérséklet beállítása:

Az első begyűjtés alkalmával kell, elvégezzük a huzatszabályozó beállításait is. A folyamatos jól szabályozott égésnek előfeltétele a megfelelő égési levegőellátás. A beállítások rendszerfüggőek. A kémény huzata és a fűtési rendszer kialakítása az itt leírtakhoz képest eltérő beállításokat kívánhat. Helyes beállítás esetén a kazánban az égés teljes folyamata alatt a vízhőmérséklet 55... 60 és 75... 80 °C közötti értéken tartható. Alacsonyabb hőmérséklet esetén fennáll a kondenzáció veszélye, magasabbnál pedig kockázatos a tűz forráspont alatti tartása, számítani kell a biztonsági hűtő működésére. (a biztonsági hűtő 93... 95 °C-nál kinyit!)



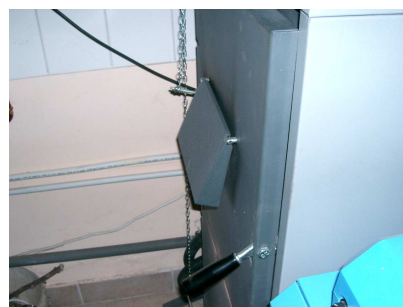
Primer levegő a begyűjtáskor

A huzatszabályozó beállításának javasolt módszere:

1. Hideg kazán esetén a szabályozó gombját állítsuk a 75 °C jelzéshez.
2. Akasszuk be a láncot a szabályozó karjánál úgy, hogy az egyik vége az alsó ajtót a másik pedig a felsőt érje el (a láncot meg lehet hosszabbítani akár dróttal is).
3. A felső ajtó karját akasszuk be a láncba úgy, hogy az ajtórés alul 15... 20 mm legyen, az alsó ajtó karját pedig úgy, hogy az ajtórés alul 35...40 mm legyen. Ez a beállítás az ajtók maximális nyitása, vagyis a tűz ilyenkor kapja a legtöbb levegőt.

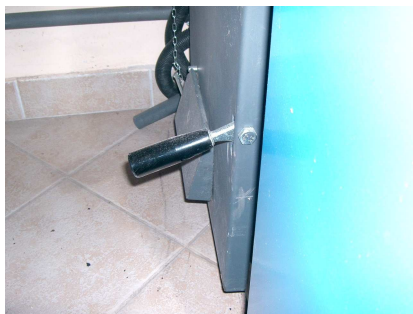


Begyűjtés után 10 perccel a tűz



Szekunder levegő a begyűjtáskor

4. A tűz a begyűjtés után 15... 20 perccel átterjed a hasábfákra is, közben a kazánvíz hőmérséklete 50... 60 °C-ra emelkedik. Ekkor a huzatszabályozó már lejjebb engedi a lánc végeket, vagyis megkezdődik mind az alsó mind pedig a felső ajtó zárása. Ha helyesen állítottuk be a lánc hosszakat, akkor 80 °C kazánhőmérsékletnél az alsó ajtó teljesen bezár, a felső pedig 1... 2 mm rést hagy.



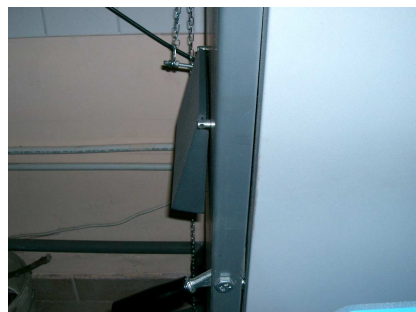
Tudnunk kell, hogy az alsó ajtón bejutó levegő elsősorban a tűz hevítésében játszik szerepet, míg a felső ajtón bejutó levegő a tökéletes égés kialakulását biztosítja. Az alsó ajtó teljes zárása, és a felső ajtó minél kisebbre hagyott rése a füstgáz veszteségek minimumom tartása érdekében fontos. A fenti beállításokat az első begyújtás alkalmával célszerű a teljes égési folyamat alatt figyelemmel kísérni, ha kell a szükséges mértékben módosítani.

Primer levegő üzem közben

A teljesen megrakott kazán 5... 7 óra alatt ég le, és a kazánvíz hőmérsékletét a huzatszabályozó 55...80 °C között tartja.

A kazánra újabb fahasábokat csak a begyújtás után 4... 6 órával kell tenni, abban az esetben, ha a folyamatos égést fenn akarjuk tartani. A fahasábok berakásakor a füstcsappantyút is – hasonlóan a begyújtáskor leírtakhoz – működtetni kell.

Éjszakára ne rakjunk sok fát a kazánra!



Szekunder levegő üzem közben

Megemlíjtük még, hogy amikor a kazánból csak pár kW hőt vesznek el, akkor az alsó ajtó becsukódik, a felső ajtó picikére lesz nyitva, és ha óvatosan benéz a kazánba, akkor belül minden teljesen fekete és nem lát lángokat. Hiszen a kazán ilyenkor be van fojtva, majdnem olyan mint faszén készítése közben. Aztán amikor a kazán előremenője lehül egy kicsit, akkor ki fog nyitni egy kicsit az alsó ajtó is és még jobban a felső ajtó is, és ekkor ismét lángok csapnak fel a kazánban és ismét komolyabb hőtermelés lesz.

Hamuzás.

A kazán nagyméretű hamuládája 1... 3 napi tüzelés hamuját is képes befogadni.

Ha a hamuláda megtelt – ügyelve a tűzveszélyre – ki kell üríteni. Ezt célszerű akkor elvégezni, ha teljesen kialudt tűz.

Ismételt begyújtás hamuzás után.

Karbantartás:

A kazán tüztérét és füstjáratait a jó hatásfokú működés érdekében rendszeresen tisztítani kell.

A tisztítások gyakorisága helyes működtetés esetén az üzemidő függvénye. Általában 2... 3 hetente ki kell tisztítani a felső füstjáratokat. Ehhez a füstgáz terelő lemezeket ki kell húzni és a kefével a járatokat ki kell tisztítani. Félévente a hátsó füstkamrából az oda hullott hamut el kell távolítani, amit a tisztító ajtón keresztül végezhetünk el. Ehhez használhatunk hamugyűjtővel kiegészített porszívót is.

A tüztérben a kátrány lerakódások oka a nedves tüzelőanyag.

Törekedjünk minél szárazabb tűzifa használatára!

A tüttér lerakódásokat a parázsra szórt kátrány-, koks- eltávolítására rendszeresített – kereskedelemben beszerezhető – vegyszerek segítségével lehet mérsékelni, vagy mechanikus tisztító eszközökkel a

nyári karbantartások alkalmával eltávolítani.



A füst még látszik begyújtáskor, de később szinte nem látszik a füst, annyira tökéletes az égés

Én így fűtök puffer nélkül a Fokolus 20 kazánommal, a fotók a családi házamban felszerelt kazánról készültek szemléltető céllal. A házban vegyesen van padlófűtés és radiátoros fűtés is, a padlófűtés keverőszeleppel működik, a radiátorok többségén termosztatikus szelep van, puffer nincs. Amikor a Fokolus üzemel, akkor vagy a bojler kér hőt a Fokolustól, vagy a fűtésre megy a hő. Amikor pedig a Fokolusban leégett a tűz, akkor automatikusan átveszi a szerepet a gázkazán.