

Hogyan fűtsünk a fakazánnal ?

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: akác - tölgy - cser - gyertyán - bükk.

Begyűjtás:

A kazánba többféle módszerrel is begyűjthetünk, de javasoljuk 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 kihamuzott és kihűlt kazánba rakjunk annyi hasábfát, amennyi a tűzteret a felső ajtó síkjáig megtölti. A fahasábok felett ilyenkor még könnyen elhelyezhetjük a begyűjtáshoz szükséges anyagokat, gyújtókat, aprófát.

Javasoljuk 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 meggyújtó gyújtó kockákat, vagy rudakat.

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

A tűztérben 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 tűztér teljes kitöltését hasábfákkal. Ezzel a begyűjtés folyamata befejeződött. Csukjuk be a felső ajtót és váltsuk át – húzzuk előre – a füstcsappantyú karját.

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 !)

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.
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.
4. A tűz a begyűjtés után 15...20 perccel áttérjed 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 – 80 °C kazánhőmérsékletnél - az alsó ajtó teljesen bezár, a felső pedig 2...4 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.

A teljesen megrakott kazánban a tűz 5...7 órán át ég, és a kazánvíz hőmérsékletét a huzat szabályozó 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 !

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 a 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 hamugyújtóval kiegészített porszívót is.

A tüztérben a kátrány lerakódások oka a nedves tüzelőanyag. Törekedjünk minél szárazabb tűzifa használatára!

A tüttér lerakódásokat a parázsra szórt kátrány-, kokszt- eltávolítására rendszeresített – kereskedelembe beszerezhető – vegyszerek segítségével lehet mérsékelni, vagy mechanikus tisztító eszközökkel a nyári karbantartások alkalmával eltávolítani.

Mihályi Imre

Unical tanácsadó

Politherm Épületgépészeti Kft

Szolnok Sport u. 9.

Tel:+36309386727