

Gasogen G3-25 2S faelgázosító kazán üzemeltetési tapasztalatai



2009 őszén döntöttem úgy , hogy a családi házam vegyes tüzelésű Totya kazánját lecserélem egy faelgázosító kazánra. A Gasogen G3 -25 típus mellett azért döntöttem, mert hittem az Unical honlapon (www.unical.hu) olvasható adatok és kedvező tulajdonságok valódiságában. Persze az sem volt mellékes, hogy részt vehettem egy gyárlátogatáson, ahol meggyőződhettem – többek között- ezen kazántípus gyártásának kiváló minőségéről. Tudni kell, hogy ez idáig a lakásomat földgáz tüzelésű kazánnal fűtöttem, a fatüzelés csupán hétvégén fordulhatott elő, tehát a gázzámlámat lényegesen nem befolyásolta.

A kazánok (gáz,fa) egy hidraulikus váltóra dolgoztak, innen indult a lakásfűtő radiátoros szekunder kör. A használati melegvizet nyáron napkollektor, egyébként a gázkazán állította elő indirekt fűtésű bojlerben.

A pincében lévő fűtő helyiségembe nem kis nehézség árán tudtuk levinni a faelgázosító kazánt, de sikerült és beszereltük a régi kazán helyére. Ez is a hidraulikus váltóra dolgozik, puffer nélkül, de a primer körből csatlakoztam a HMV-bojler fűtésére is. Ez külön szabályozás nélkül működik, amikor dolgozik a faelgázosító kazán akkor fűti a bojleret. A visszatérő víz hőmérsékletének megfelelő értéken tartására egy segédenergia nélküli háromjártatú termosztatikus szelepet szereltünk a vezetékbe. A gázkazán üzemét vezérlő szoba termosztát mellé, felszereltem egy másikat , amely a faelgázosító kazán vezérlő paneljébe van bekötve és így tulajdonképpen a primer szivattyút indítja vagy állítja. Ez a termosztát rádiófrekvenciás, így nem kellett villanyt szerelnem a házban. Az első fűtési évben (2009-2010) a vegyes tüzelésű kazánomhoz előkészített és tárolt száraz tűzifával raktam a kazánomat. Ezek hosszúsága eltért a faelgázosító kazán ideális 50 cm hosszúságától, csupán 25-30 cm hosszúak voltak. A tűzteret vegyesen hosszába és keresztbe raktam meg a tűzifával. A fa többségében akác volt, de a bontott fenyő épületfa is bekerült a tűztérbe.

A második fűtési évben (2010-2011) úgynevezett ágfával tüzeltem a kazánt, amelynek átmérője 2-10 cm között volt. Az ágfát az akác erdő gyérítésével nyertem ki és mivel tetemes mennyiség keletkezett, gondoltam bármi lesz eltüzelem a kazánomban. Itt már 50 cm-es hosszúságúra fűrészeltettem az ágakat. Most a fűtési évad végéhez közeledve elmondhatom, hogy a Gasogen faelgázosító kazán kiváló ilyen minőségű tüzelőanyag felhasználására is. Itt jegyzem meg, hogy a fenyőfa egy

hagyományos fatüzelésű kazánban a kátrányosodás miatt komoly üzemeltetési problémát jelent, addig a faelgázosító kazán egyik legjobb tüzelőanyaga.

Azért ez a silány minőségű ágfa okoz némi kellemetlenséget is az üzemeltetőnek. Melyek ezek? Hát először is naponta legalább eggyel több alkalommal kell a tűzteret megrakni fával. Nagyon hideg téli napokon négy alkalommal töltöttem meg, az előző év kettő háromszori helyett. Az ágfának nagy a hamutartama, ezért heti rendszerességgel tisztítottam a hátsó fordítókamrát, illetve csőkefével a füstjáratot az utóégetőnél. Ez egyébként egy háromperces művelet, tehát könnyen elvégezhető. Ami nehezebben oldható meg, az a tűztérből a hamu eltávolítása. Téli időszakban úgy tíz naponként le kellett állítanom a kazánt legalább egy fél napra, hogy lehűljön és a hamut a tűztérből ki tudjam szedni. Ez a művelet jó minőségű tűzifával a fűtési időszakban egy alkalomra redukálódik.

Tehát a fentiekből az is kitűnik, hogy a kazánt naponta nem kell „begyújtani”. Ezzel az ág fával is – kellő üzemeltetési tapasztalat után – akár tíz óra üzemszünet után is képes magától újragyújtani a kazán.

A kazán vezérlő automatikája rendkívül intelligens. A kazán úgy áll meg, hogy a kazán víz hőmérsékletét 80°C -ra fűti fel. Az esetleges túlhevülés esetén a beépített kazán termosztát a keringető szivattyút 95°C-nál elindítja , így a víz a kazánban nem hevülhet a forráspont fölé. Ugyanúgy vezérelhető a kazán üzeme, mint egy gázkazán; heti programos szoba termosztáttal a reggeli felkelésre felfűthetjük a lakást, úgy, hogy nem kell a kazán közelébe sem menni.

Az áramszünetre is gondoltak a tervezők: a kazántestbe beépített hűtő csőkígyó hálózati vízzel képes hűteni a kazánt a kazánvíz túlmelegedése esetén.

Összefoglalva: az Unical gyár Gasogen G25 típusú faelgázosító kazán jó minőségű száraz tűzifával működésében és használhatóságában egyenértékű a gázkazánal, pellet tüzelésű kazánokkal. Természetesen mindenkinek mérlegelni kell, hogy mennyi energiát szándékozik fordítani a tüzelőanyag beszerzésére, mozgatására, a kazán napi többszöri feltöltésére. A gáz és a pellet-tüzeléssel szemben a tüzelőanyag költségben azonban jelentős költségmegtakarítás érhető el. A Kormány támogatta -és reméljük hamarosan újra így lesz- a ZBR-es pályázatokkal a lakossági energia takarékosági beruházásokat, amelyben jelentős összeget lehetett nyerni a megújuló energiák (faelgázosító kazán, napkollektor, napelem) hasznosítására. Sokan éltek ezzel a lehetőséggel.

Ajánlom mindenkinek ezt a faelgázosító kazánt aki havi kiadási költségeit kívánja csökkenteni, de lakásának komfortjáról nem akar lemondani.

Bárkivel szívesen megosztom tapasztalataimat a fenti témával illetve bármely energetikai kérdésben !

2011-03-27

Jagasics János
Okl. gépészmérnök
Energiagazdálkodási szakmérnök
Tel: +36 30 9399 852
E-mail: jagasics.janos@jagaber.hu