

BURNIT Pell Eco 35 pellet égőfej (20-35 kW) felszerelésének lépései

Meglévő vegyes tüzelésű kazánok pellet égőfejjel utólag gyorsan és minimális átalakítással kiegészíthetők, amennyiben a kazán ajtónyílás mérete és a tüztér mélysége ezt lehetővé teszik.

A vegyes tüzelésű kazán pellet égőfejjel való kiegészítése az egyik legolcsóbb és legegyszerűbben kivitelezhető módja, hogy Önnek kényelmes és automatikus működésű kazánja, fűtési rendszere legyen.

A kivitelezés tervezéséhez és a megvalósításához példaként egy Cesium Plussz 28-as vegyes tüzelésű kazánt építettünk át automatikus működésű pellet tüzelésű kazánná. Az átépítéshez egy BURNIT Pell Eco 35 pellet égőfejet használtunk.

A Pell ECO 35 pellet égőfej egy 35 kW névleges teljesítményű égőfej, melynek a leadott óránkénti maximális hő teljesítményét 5-35 kW teljesítmény tartományban lehetséges beállítani. Ennek köszönhetően mindig az aktuális kazán maximális teljesítményéhez lehetséges igazítani az égőfej teljesítményét, ezzel biztosítva egy csökkentett teljesítmény mellett is a magas működési hatásfokot.

Az átépítés időigénye az esetünkben 1,5-2 óra között alakult, amennyiben a szükséges eszközök és anyagok előzetesen előkészítésre kerültek.

A kivitelezés és átépítés fotókkal is dokumentált lépéseit a következőkben adjuk közre.

Kovács Zoltán (szervizvezető) és Zsilinszki Norbert (szerviz technikus) - BIOKOPRI Kft.

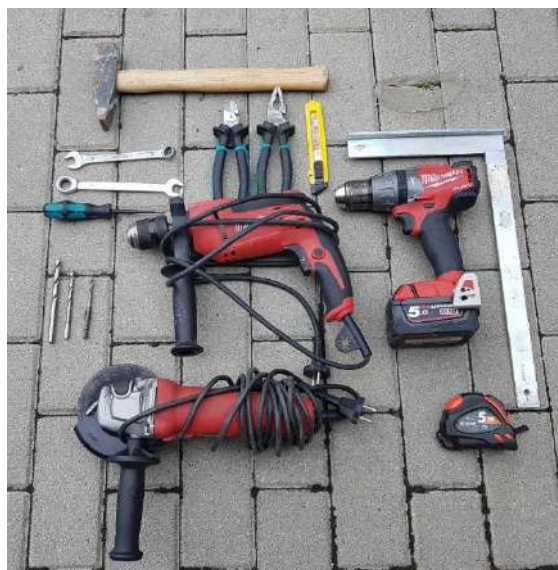
Baja
2018. június

A felszerelési művelethez szükséges anyagok:

- M8x40-es csavar, alátétekkel – 4 db
- M8x30-as csavar alátétekkel – 4 db
- (horgany spray, vagy hőálló festék spray a vágási élek festésére)

A munkavégzéshez szükséges szerszámok:

- tapétavágó kés
- mérőszalag
- jelölő filc
- derékszög
- közepes méretű csillagcsavarhúzó
- csípőfogó
- 13-as villáskulcs, csillagkulcs vagy dugókulcs – összesen 2 db
- M5, M9, M13-as fémfúróhegy (előfúrás, méretre fúrás, sorjázás)
- fúrógép
- sarokcsiszoló (kisflex) fémvágó koronggal
- kalapács, akkumulátoros fúró, csavarozó)



1, Kép - Átépítés eszközigénye



2. Kép - Vegyes tüzelésű üzemmód



3. Kép – Kazánajtók nyitott állapotban



4. Kép – Fontos az adott kazán tűzterének mélysége, ajánlott min. 450 mm



5. Kép – Fontos az égőfej felszerelhetőségéhez az ajtónyílás szélessége, ajánlott min. 250 mm



6. Kép – Fontos az égőfej felszerelhetőségéhez az ajtónyílás magassága is, ajánlott min. 200 mm



8. Kép – Félig kicsomagolva, a kitérő csiga és az égőfej között használt gravitációs ejtőcső a csiga dobozában szállított



7. Kép – Az égőfej és a pellet kitérő csiga doboza, illetve a külön szállított közdarab, mely az égőfej és a kazán ajtó közé kerül felszerelésre.

A közdarab vastagsága függ a kazán ajtónyílás méretétől, a cél, hogy az égőfejjel együtt nyitható legyen a kazán ajtó. Az égőfej felszereléséhez a minimális kazán ajtónyílás magassága 200 mm, a szélessége minimum 380 mm, ebben az esetben, illetve ettől szélesebb nyílás méret esetén nem szükséges plusz közdarabot használni az égőfej felszereléshez. Amennyiben 380 mm-től kisebb a kazán ajtónyílás szélessége, a következő minimális közdarab vastagságokat javasoljuk.

350 mm nyílás szélesség: min. 40 mm
 300 mm nyílás szélesség: min. 80 mm
 250 mm nyílás szélesség: min. 120 mm

Amennyiben bizonytalanok, szívesen segítünk a pontos méretezésben.

A BURNIT égőfejjel különálló vezérlést nem szállítunk, a vezérlés az égőfejbe beépített.



9. Kép – Az égőfej csomagolása



10. Kép – Az égőfej tüzelőrostélya és lángtere benyúlik a kazán testbe



11. Kép – Az általunk gyártatott és használt égőfej közdarab mérete_1



12. Kép – Az általunk gyártatott és használt égőfej közdarab mérete_2



13. Kép – Az általunk gyártatott és használt égőfej közdarab mérete_3



14. Kép – Az általunk gyártatott és használt égőfej közdarab mérete_4



15. Kép – Az általunk gyártatott és használt égőfej közdarab mérete_5



16. Kép - Rápróbálás, az ajtó nyitása közben fontos, hogy az égőfej ne akadjon meg a kazán ajtónyílás oldalában, illetve az ajtó szélében. A nyitás közbeni elakadás elkerülés érdekében ezt már a felhelyezés előtt ellenőrizni kell! Jelen esetben azért szereljük fel a közdarabot az ajtó jobb oldalára és nem a közepére, hogy nyitás közben ne akadjon el az égőfej. A jobb oldalra való felszerelésnek további előnye, hogy a relatíve nagy súlyú égőfejet az ajtó zsanérjai jobban fogják tartani.

Az általunk alapnak használt idegen kazántest 250 mm-es ajtónyílás mérete miatt egy egyedileg gyártatott 120 mm vastagságú közdarabot használtunk.



17. Kép - Az ajtót tartó csap (pálca) kiütésével leszereljük az ajtót



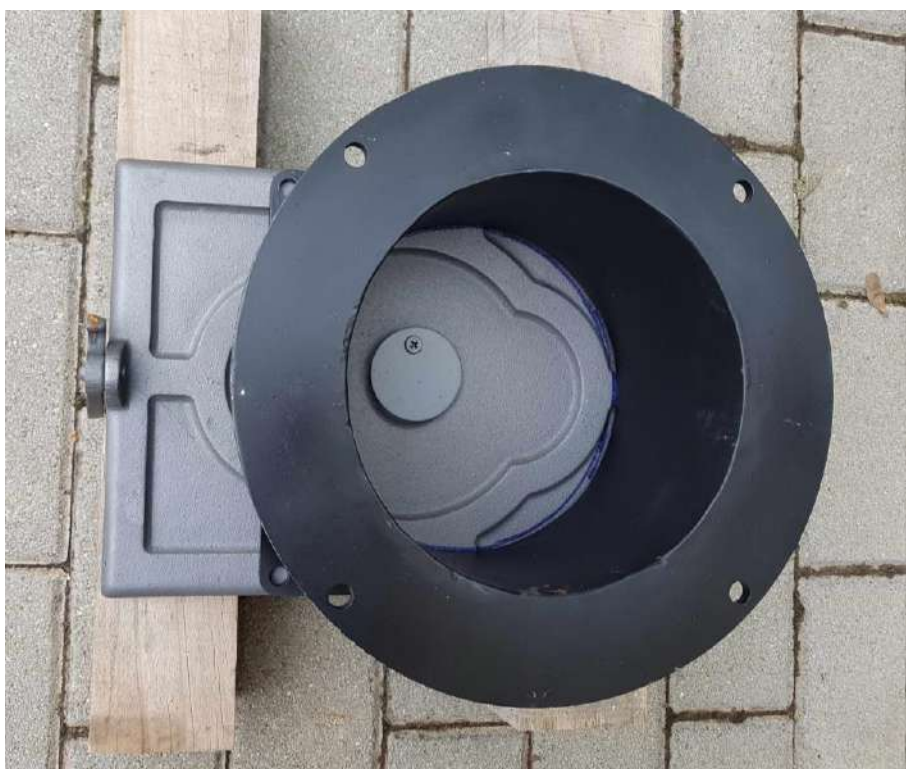
18. Kép – Égőfej közdarab beigazítása a végső helyére



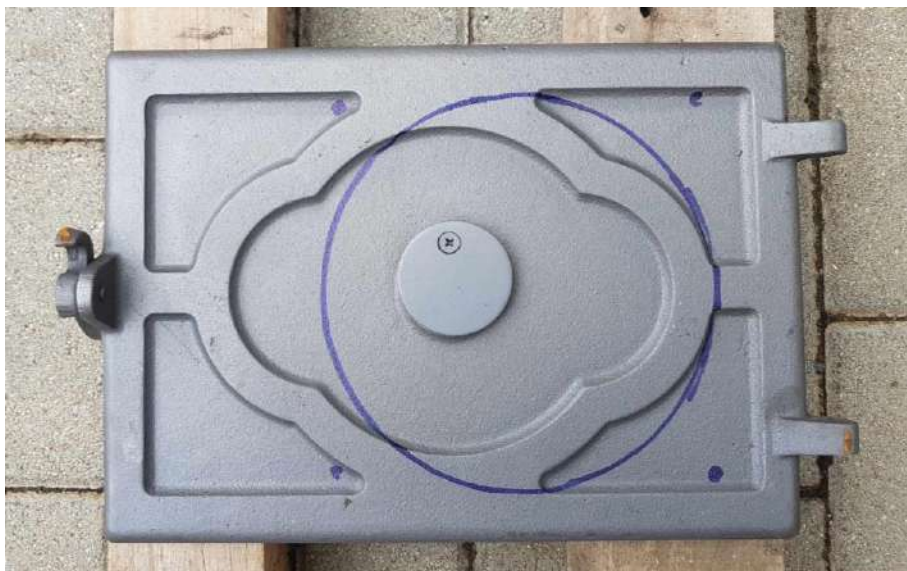
19. Kép – Égőfej közdarab beigazítása a végső helyére_2



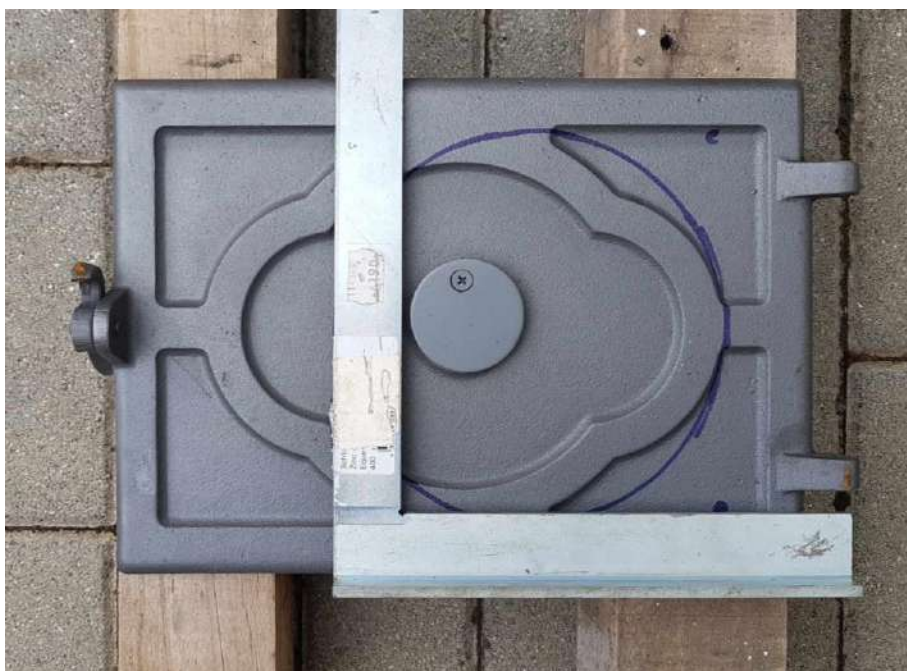
20. Kép – Égőfej közdarab beigazítása a végső helyére_3



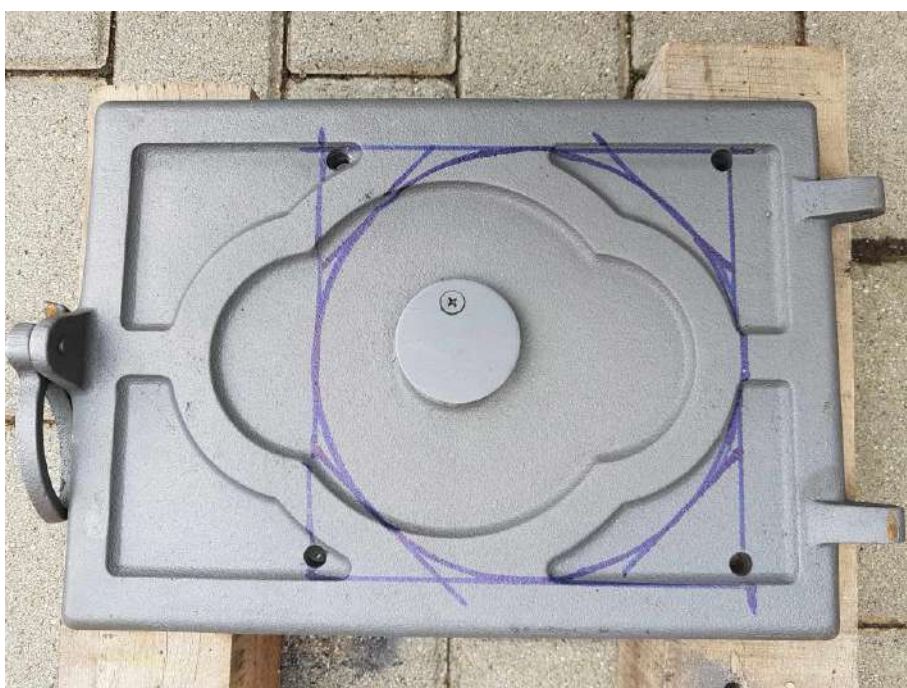
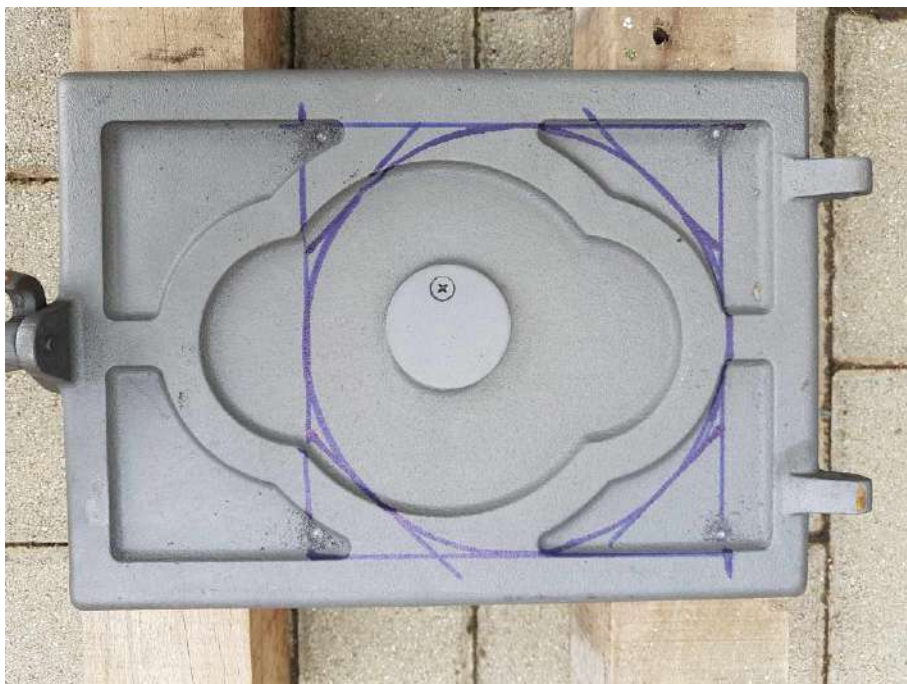
21. Kép – A furatok és a kivágandó kör alakú rész bejelölése



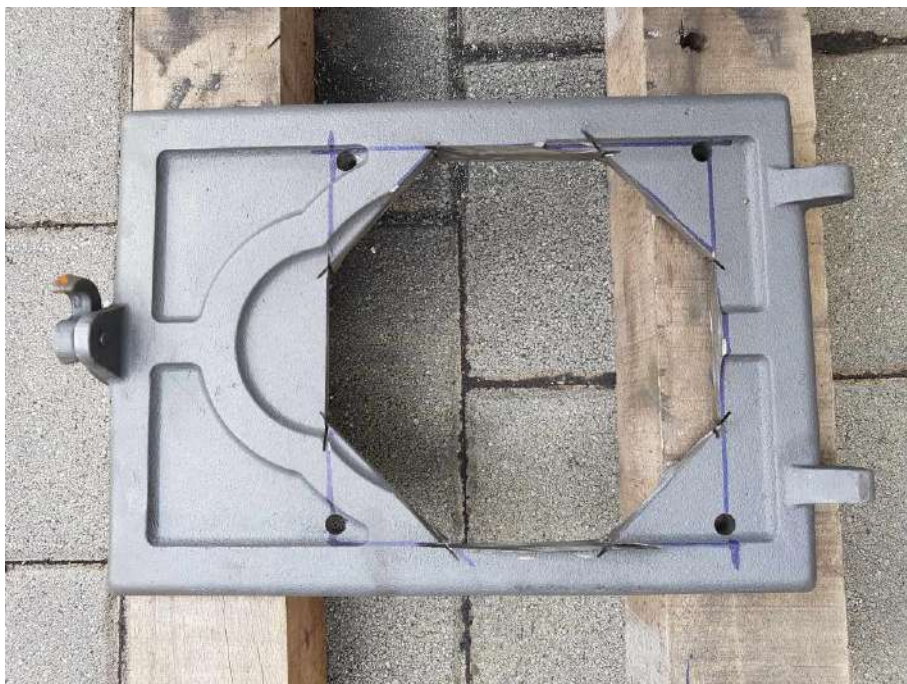
22. Kép – A kazán ajtó jelölés után



23. Kép – Mivel kör alakot speciális szerszám nélkül nehéz kivágni, így derékszöggel négyzetet jelölünk fel helyette



24-25. Kép – A furatok láthatóan a négyzet területére esnek, ezért fontos, hogy a sarkokat ne vágjuk ki



26. Kép – Kazánajtó kivágás után



27. Kép – Közdarab felcsavarozva a kazán ajtóra



28. Kép – Nem kimondottan szép, de a célnak megfelel



29. Kép – Az ajtó visszahelyezése után_1



30. Kép – Az ajtó visszahelyezése után_2



31. Kép – Az égőfej felszerelése után_1



32. Kép – Az égőfej felszerelése után_2



33. Kép – Az égőfej felszerelése után_3



34. Kép – Az égőfej felszerelése után_4



35. Kép – Ellenőrizzük, hogy az ajtó nyitása közben az égőfej ne akadjon meg a kazán oldalában, illetve az ajtó szélében



36. Kép – Centrometal CPSP-H 370 liter űrtartalmú pellet tartállyal



37-38. Kép – A kazán hőmérőjének merülő hüvelyt fel lehet használni a kazánhőmérséklet szenzor részére,



39-40. Kép - A pellet csövet méretre kell vágni, úgy, hogy ne legyen benne olyan rész, ahol a pellet meg tud állni (túl kis sugarú kanyarulat, hupli stb. ki hogyan hívja)



41-42. Kép – A kész pellet kazán rendszer



43-44. Kép – A kész pellet kazán rendszer_2