

EGY KIEMELT SZEMPONT A TŰZTÉR

Vegyészmérnöki szemmel

Legelőször köszönet a MACSOI és a magam nevében is Mindenkinek, aki felajánlotta, aki megépítette, aki előkészítette, aki mérte, és aki számolta. Jó összefogás volt. Remélhetően nem utoljára.

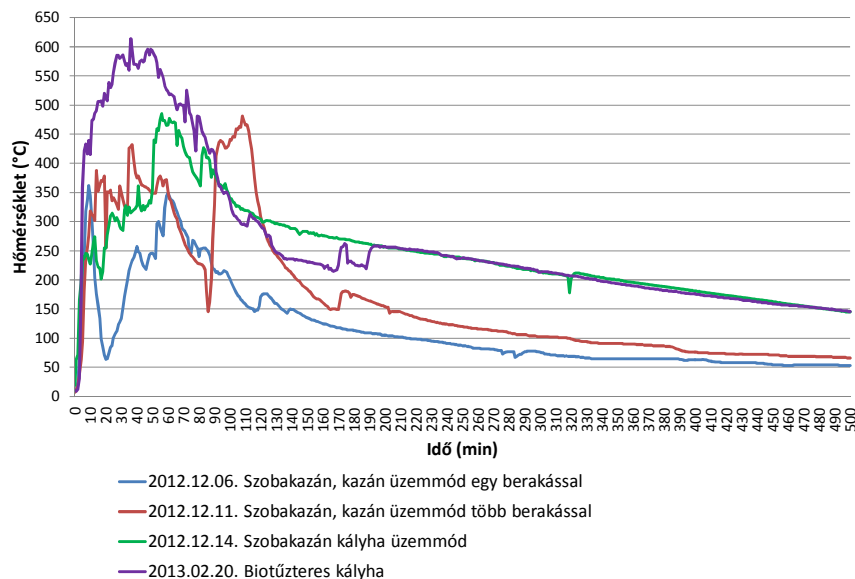
Tények a tüztér-hőmérsékletet vizsgálva:

A tüzelőberendezések (kályhák, kandallók) fejlesztése az elmúlt több mint egy évtizedben arra irányult, hogy a tüztér hőmérsékletét minél magasabb hőmérsékletre emeljék, a lehető legtökéletesebb égés eléréseért, a korom és a szén-monoxid minél jobb elégetéséért, ezzel biztosítva a megfelelően magas hatásfokot, és a lehető legkisebb környezetszennyezést.

2012 decemberében a szobakazánnal végzett méréseink során a tüztér hőmérséklete, - a berakott fa mennyiségétől, szárazságától, és a tüzelés szabályozásától függetlenül - nem tudta elérni egyik esetben sem az 500 °C-ot (volt, hogy a 400-at se).

2013 februárjában egy bemutatónak épült cserépkályha két mérésakor a tüztér hőmérséklete 600 °C fölött volt.

Tüztér hőmérsékletek



Vélemény az előbbiek alapján:

Minél több típusú cserépkályha kimérését kell elvégeznünk!

Nem szabad a tüztér hőmérsékletét hőcserélő beépítésével **csökkenteni**, ha nem tudjuk biztosítani a CO elégetéséhez szükséges közel 700 °C-os hőmérsékletet.

A tüztér utáni hőcserélő alkalmazását is csak a **kátránylecsapódás veszélye nélküli** mértékig tehetjük meg, hogy mindenképpen elkerüljük az 1000 °C fölötti hőmérséklettel járó kéménytűz lehetőségét.

Henszelmann Imre