



Turbós gyűjtőkémények műszaki kérdései, készülékcserek

Keszthelyi István
KÉOSZ

VGf&HKL Ankét

BME, 2019. november 29.



Contra vagy inkább Una

- Az egész egy csapatmunka
- Közös cél (JOGSZABÁLYOK!!!)
- Feladatok felosztása
- Bizalom egymásban
- A folyamatban valódi csapatjáték
- Kéménygyártó, készülékgyártó, üzemeltető, tulajdonos, szerelőipar, tervező, biztonsági szolgáltatók



Tervezői megfontolások

- Biztonság, szabványok
- Tényleges működés, valódi fizika
- Megtérülési optimum
- XXI. Századi komfortigények
- Energiatakarékosság
- Üzemeltethetőség

***A tervező élete végéig, teljes
vagyonával felel ezekért!!!***

Alapvető kérdések

Meglévő rendszer állapotára vonatkozóan:

- Kondenz-kivezetés?
- Tényleges méretek, tömörség, hibák?

Kiinduló információk a tervezéshez:

- Kéménygyártói nyilatkozatok?
- Készülékinformációk?
- Szabvány + értelmezési kérdések (pl. azonos üzemmód)

Tényleges működés

- A kondenzáció mellett is van huzathatás!!!
- Tél - $30^\circ > T\text{-külső}$
- Nyár- HMV üzem - $45^\circ > T\text{-külső}$

- NEM BIZTOS, HOGY VÁLTOZIK AZ ÜZEMMÓD!!!
- Méretezés, **tervezői felelősség**

Példák a Tervezői felelősségre

- Minden egyes méretezés
- Blokkégős - N1 kéménnyel
- Pelletkazán – N1 kéménnyel
- Technológiai rendszerek
- Légellátás, nyomásviszonyok (pl.: hátsó szellőztetés???)!!!!)
- Kazánadatok
- Szoftveres modellképzés



Méretezéshez alkalmas készülékadatok

- Tényleges tömegáramok?
- Tényleges ventilátoradatok?
- Vezérlési megoldások (méretezési szabvány!, C1X3!)
- Piaci versenyelőnyök a készülékgyártóknál ?!
- Vannak vegyes üzemű jó tapasztalatok.



Piaci etika, csapatmunka

- BME Kazánmérés
- A sztori maga nem érdekes

***Sürgősen szükséges az MSZ 845:
2012 módosítása, értelmezése!***

***Sürgősen szükséges a méretezési
szoftverek átdolgozása!***



Turbós gyűjtőkémények műszaki kérdései, készülékcserék

Keszthelyi István

Köszönöm a figyelmet!



VGF&HKL Ankét

BME, 2019. november 29.

