

Gyűjtőkémények fajtái, Készülékcserek, átalakítások lehetőségei.

Keszthelyi István

Gázberendezéseknél a vonatkozó főbb jogszabályok:

- ***2015. évi CCXI. Törvény a kéményseprő-ipari tevékenységről***
- ***2008. évi XL. Törvény a földgázellátásról***
- ***65/2011. (IV. 15.) Korm. Rendelet az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési kötelezettségeinek előírásáról, valamint forgalomba hozatalának és megfelelőségértékelésének általános feltételeiről (813 és 814/2003/EU)***
- ***3/2020. ITM rendelet***

Tervezői szempontból a készülékcseré a legfontosabb feladat, mert:

- ***Tervköteles – tervezői felelőséggel készülő, fogyasztói készülékcseré,***
- ***Rengeteg tévinformáció kering szakmai körökben is,***
- ***A tervezői feladatok egyszerűnek látszanak ugyan, de....***
- ***Számos méretezési, szabványossági kérdés merül fel,***
- ***A gyakorlati üzemeltetéshez kapcsolódó számos gyakorlati kérdés merül fel***
- ***Ugyanakkor több tízezer kémény, százezres nagyságrendű lakás, azaz tervezési feladat várható pár éven belül emiatt.***

Hazai gyűjtőkémény típusok:

- Nyitott égésterű, gravitációs:
 - Mellékcsatornás gyűjtőkémény (kevés, stabil)
 - Kettősfalú egycsatornás gyűjtőkémény, és
 - egyesített falú egycsatornás, azaz termofor gyűjtőkémény
- Zárt gyűjtőkémények:
 - Alsó nyomáskiegyenlítéssel rendelkező, gravitációs gyűjtőkémény (kerámia, fém)
 - Túlnyomásos, zárt gyűjtőkémény

Elvi lehetőségek:

- Nyitott égésterű, gravitációs - cserékészülékek vannak a piacon
 - Mellékcsatornás gyűjtőkémény - általában felújítás nélkül lehetséges, de javítások mellett (fűtés és/vagy HMV)
 - Egycsatornás gyűjtőkémények: (Szinte csak HMV céllal) bélelt, ventilátoros rendszereknél van esély cserére
 - Átalakításuk kondenzációs üzemhez: béleléssel lehetséges
- Zárt gyűjtőkémények – csak kondenzációs cserékészülékek:
 - Nyomás kiegyenlített, gravitációs gyűjtőkémény (felújítás nélkül, béleléssel, ventilátorral, kondenzkiépítéssel)
 - Túlnyomásos, zárt gyűjtőkémény – Új rendszerek, „gond” nélküli cserék

Tervezői feladatok:

- Felmérés !?
- A kémény üzemmódjának megválasztása.
- A kazánüzem lehetséges típusainak elemzése.
- Méretezési állapotokban helyes nyomásviszonyok legyenek.
- A készülékek működjenek a tervezett állapotukban.
- A kondenzátum a tervezett módon távozzon.
- Feleljen meg az egyéb követelményeknek.

Konkrét lehetőségek

- SCHIEDEL Quadro kémények: jogi okokból csak átalakítás után köthetők rá kondenzációs kazánok. Az átalakítás vagy IGNISVENT elszívófej, vagy bélelés lehet.
- Egyéb kerámiakémények: Vegyes üzem eredeti állapotban, vagy béleléssel, teljes kondenzációs áttérés.
- Fém LAS rendszerek: Vegyes üzem eredeti állapotban, vagy béleléssel, teljes kondenzációs áttérés.
- Egycsatornás gyűjtőkémények: Bélelés és kondenzációs üzemre teljes áttérés.

Problémák:

- Elavult szabványok (pl.: szintenként csatlakoztatható berendezések száma)
- Tervezett és valóságos működés eltéréseinek kezelése
- A valós eljárások, megvalósított rendszerek értékelése, azonosítása.
- A felelőségek határainak elmosása, jogértelmezés
- Sztereotípiák, hagyományok

Méretezési kérdések

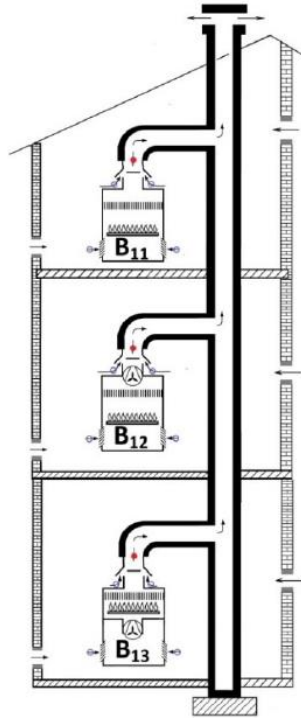
- Mihez képest túlnyomás/huzat?
- Milyen egyidejűségek
- Nyomáskiegyenlítő nyílás / mellékvevő csappantyú
- Együtt tanúsított rendszerek versenyelőnyben??

Példák a sztereotípiákra:

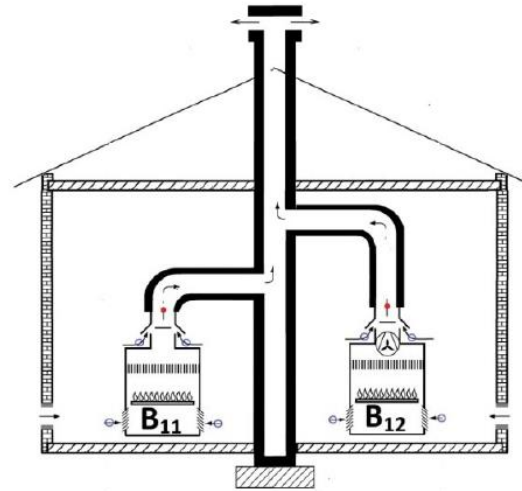
- Légpótlás légudvarból/kürtőből?
- Blokkégős kazánhoz N/P ?
- Turbós készülékhez N/P ?
- Gyűjtő, vagy kaszkád? (2m-ként?)
- ***Nincs huzat a kondenzációs rendszerekben????*** (visszacsapók?, presszosztátok)

Példák a sztereotípiákra:

- Vegyes üzem – SZME-G szakági előírások



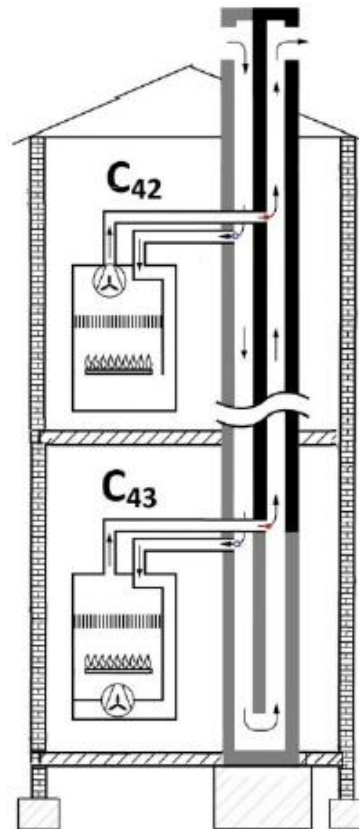
7. a) ábra



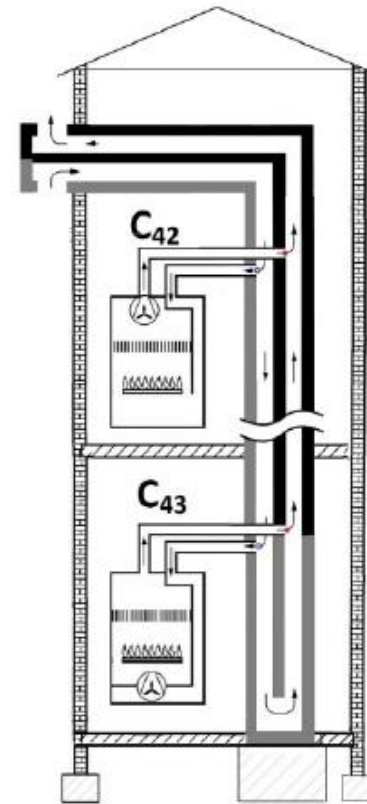
7. b) ábra

Példák a sztereotípiákra:

- Vegyes üzem – SZME-G szakági előírások



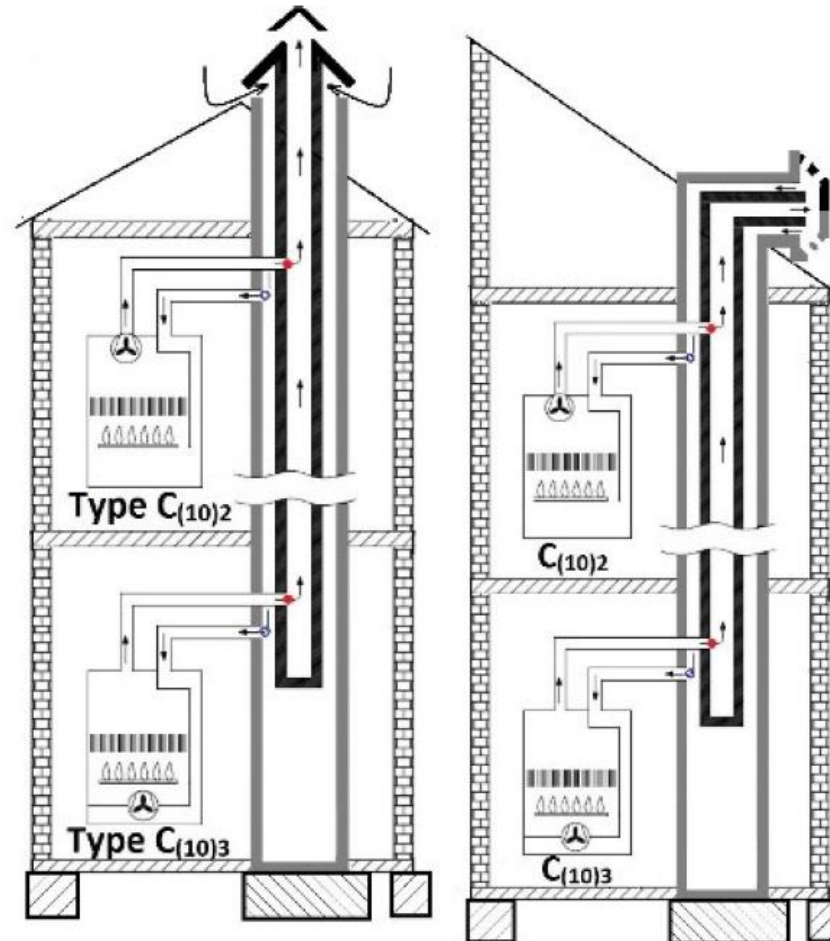
31. a) ábra



31. b) ábra

Példák a sztereotípiákra:

- Vegyes üzem – SZME-G szakági előírások



68. a) ábra

68. b) ábra

Tapasztalatok:

- Kis számban előfordulnak gondok, de
- Fekete szerelések, át nem vett rendszerek is évek óta jól működnek.
- Tervezett felújítások általában jól működnek.

Tehát:

- Szükség volna egyeztetésekre, hogy országos szinten kiszámíthatóan lehessen haladni a cserékkel.

Köszönöm a figyelmet!