



" Az idő vasfoga..."



A kémény már a padlástérben véget ért!



Bocsánat..., de a kőműves mindenre képes?



Mindenben eltértek az engedélyezési tervtől, de a kémény a helyén maradt (a szoba közepén!).



... és hogyan tovább?



Kerüljük ki...!



A hagyományos kivitelező...



... egy kis alumínium lemez és hadd folyjon!



Nyomorítsuk be, de legalább szimmetrikus...



**"Cső a csőben" égéstermék-elvezető berendezés
Egy kis lazaság, meg egy kis hiba... és a ház leégett!**



Közel az ablakhoz, legalább látjuk, hogy működik a kémény.



Túlnyomásos égéstermék-elvezető a terasz alatti pincéből. Látványkompenzálás két takarófallal



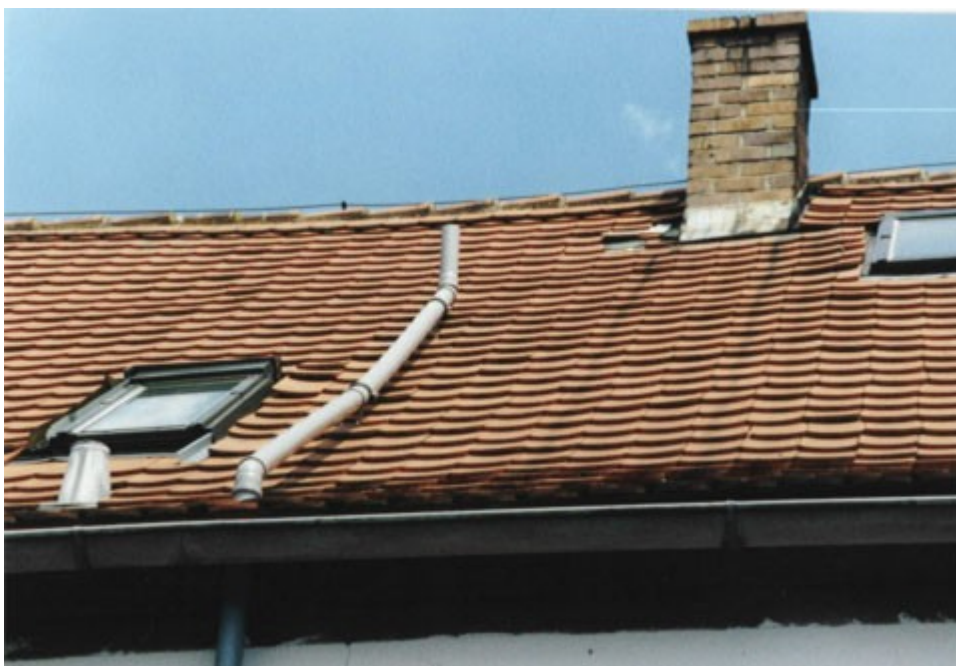
A "turbós" égéstermék -vezeték illik az esőcsatornához, na de éppen a gyermekek szobaablaka előtt?



Nyissunk ablakot? A CO (szén-monoxid)-nak úgy sincs szaga!



Látványnak sem rossz!



**El az ablaktól az égéstermékkel!
De ne így!**



Nincs nyár! De a jég mindig jól jöhet...



Ekkor még a szabvány nem élt! És a józan ész?



**Túlnyomással távozik az égéstermék, baj nem lehet belőle!
És a környezettel mi lesz?**



**A "környezetet" nem szennyezzük!
A héjazat? Legfeljebb cserepet cserélünk...**



Külső falí égéstermék - elvezetés...



... ez igen! Nem csak "jó", de szép is!



**Nem vicc!!!!
Ez nem más, mint a szakszerű esővédelem!**



**A természet alakítja a "kéményelhúzást" ...
(jégtömb a "cső a csőben" rendszerek között)**



Ha tél, akkor jégcsapok...
("cső a csőben" rendszer)



A madárka jobb sorsa "szenderült"
(cső a csőben rendszer tisztító- ellenőrző nyílása)



Talán nem építettek tartalék kéményt?



**A külső faligázkészülékek nem (elégg?)
károsítják a környezetet?**



**Tetőszerkezet beépítve a kéménytestbe
(soha jobb helyre, ha tüzet akarunk...)**



Az alábbi képen nagyítva



A tervtől eltérve! Új épület!

**Szakszerűtlen, felelőtlen kivitelezés!
Következmény: halál !**



**A kéményfejet visszabontották,
feltehetően az átépítés, javítás miatt...**



**A bontás helyét és környezetét fóliával lefedték (beázást elkerülendő)
Ezáltal megakadályozták az égéstermék szabad kiáramlását.**



A csatlakoztatott gázkészülék műszaki állapota is enyhén szólva „siralmas”.



A fagy, a jég és az olvadék eróziós hatást fejt ki.



A füstgáz a legnagyobb problémamegoldó! Vagy ez egyszerűen csak egy kihívás?



Külső fali égéstermék kivezetés!? Ha már szabálytalan, legalább ne itt károsítson a lecsapódó égéstermék.



CO (szén-monoxid) mérgezés
Szobában elhelyezett, „feketén” szerelt fali fűtő gázkészülék. A füstcsövet valaki eltávolította, a füstcsonkot egy tölcsérrel lefedte, a falihüvelyt (bekötő-nyílást) egy takarólemezzel lefedte



A takarólemez levétele után látható a falihűvel.



„Jól jöhet még nyáron...”



„Ha szét is ég a készülék, csak a melegvíz folyjon!”



Még áll...



"A füstgáz mondja: ...és most merre menjek...?"



Ahol az "ügyes" szerelő helyet talált...



Ez már munkavédelem!!!???

Néhány figyelmeztető kép a német (bajor) kéményseprők gyakorlatából

(Das Bayerische Kaminkehrer-Handwerk 6/2006., 8/2006.)



És megint égett! Ez a kiégett kondenzációs tüzelőberendezés most már nem egyedi esetnek számít. Ha le kell vonni a következtetéseket az ilyen esetekről, akkor be kell látni azt, hogy a tűzvédelemnek a korszerű berendezéseknél is jogosultságuk van. A korszerű „önbiztosító” technika is veszélyekkel jár az üzemeltetők élet- és vagyonbiztonságára.



Ez a tüzelőberendezés egy év óta üzemel. A berendezést a konyhában állították fel. Rendszeres ellenőrzés nélkül egy ilyen berendezés állapota gyorsan veszélyes lehet. A nagyfokú elpiszkosodás miatt tökéletlen lett az égés, ami erős CO- képződéshez vezetett. Ez egy alattomosan terjedő halálos veszély az üzemeltetők részére.



Ez az égéstermék vezeték egy év óta csatlakoztatva lett egy helységtértől független alacsony hőmérsékletű kazánhoz, az ismétlődő ellenőrzés során nagyon elgondolkodtató állapotot fedeztek fel kollégáink. Ilyen nagyfokú lerakódásokat igen gyakran fedezünk fel. Függetlenül az égéstermék hőmérsékletétől és a huzati viszonyoktól minden berendezésben keletkezik több – kevesebb lerakódás az

égéstermék elvezetőben. Erre is vonatkozik az, hogy rendszeres ellenőrzés nélkül nincs biztonság!



Kész lett a fűtőberendezés? Sajnos azonban hiányoznak egyes dolgok. A kiválasztott helyiségtől független üzemelési feltételei nem adottak ebben az állapotban. A tüzelőberendezés a helyiségtől függővé vált, és úgy üzemeltették. De ehhez meg hiányoznak a nyílások, az összeszellőztetés megvalósításához. Ez egy igen veszélyes helyzet - mert a hiányos égési levegőellátás fokozott CO-képződésre kényszeríti a berendezést- mellékesen hiányzik a melegvíz vezetéken és füstcsöveken a hőszigetelés, amelyeket az energia-megtakarítási törvény előír. Milyen jó, hogy ezt észrevette a kéményseprő , aki az üzemeltetőt ellátta független tanácsokkal.



Egy nyolclakásos társasházban ez a flexibilis alumínium cső képezi egy gázfűtőberendezés égéstermék vezetékeit.

Itt vagy nulla tudásról vagy nulla felelősségvállalásról beszélhetünk – mert másképpen nem lehet egy ilyen konstrukcióra magyarázatot találni.

Erre nincs több kommentár.



A fürdőszobában felszerelt gázüzemű vízmelegítő égéstermék útvonalának ellenőrzése, és CO-vizsgálata során a német kollégánk 10.000 ppm-es CO-koncentrációt állapított meg. Ennek oka megállapítása szerint az örvénykamra tartóelemének törése volt. A 2.-es ábrán világosan felismerhetők az örvénykamra kiégett maradványai. Meleg napokon amikor rosszak a felhajtóerő viszonyok halálos kimenetelű égéstermék kilépés is előfordulhat a fürdőszobában.

Szerencsére azonban vannak kéményseprők, akik legalább egyszer egy évben ellenőrzik az ilyen berendezéseket.



Ennél az esetről is a kéményseprő ellenőrzése fedezett fel egy hibát, és ezzel elhárított egy súlyos kimenetelű balesetet.

A tüzelőberendezésekben lévő elüszkösödött elemek miatt a működés nagyon beszűkült. Az egész berendezést koromfilm borította be. Az, hogy itt az égéstermék jellemző értékei nincsenek rendben, az magától értetődik. Ha tovább üszkösödnek a tüzelőberendezésben a belső elemek, akkor ebből tüzeset is lehet, ami az egész telepítési helysége áterjedhet.

(A későbbiekben is tallózunk külföldi kollégáink napi borzalmaiban...)



Ennél jobb helyre már nem is lehet az égéstermékét kivezetni...



"Kiváló" tömítés egy minősített "mester" által kivitelezett "cső a csőben" égéstermék-elvezető berendezésben. (csoda, hogy a tüzelőberendezés 3 év alatt tönkrement és cserélni kellett ?)



Párizsi "borzalmak"...



Gázkonvektor "energiatakarékos és szabályos" füstcsövezése...



Fogmosás után a poharat tegye vissza, mert a kondenzátum mellécsöpög...



Csak az ablakot ne nyissa ki, ha szellőztetni akar...