



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

KATASZTRÓFÁK CSÖKKENTÉSÉNEK VILÁGNAPJA

Szekció: KATASZTRÓFAVÉDELMI-MŰSZAKI

Budapest, 2023. november 30.

A kéményrendszerek fejlődése a II. világháború után napjainkig

Konzulens: Dr. Teknős László tű. őrnagy PhD. Adjunktus

Készítette: Schlott Krisztián József

*BM OKF GEK Gazdasági Ellátó Központ Kéményseprő-ipari Tevékenységet Ellátó Igazgatóhelyettesi
Szerv
Országos kéményseprő-ipari koordinátor*

Témaválasztás indokoltsága

Energiavál



Klímapolitika

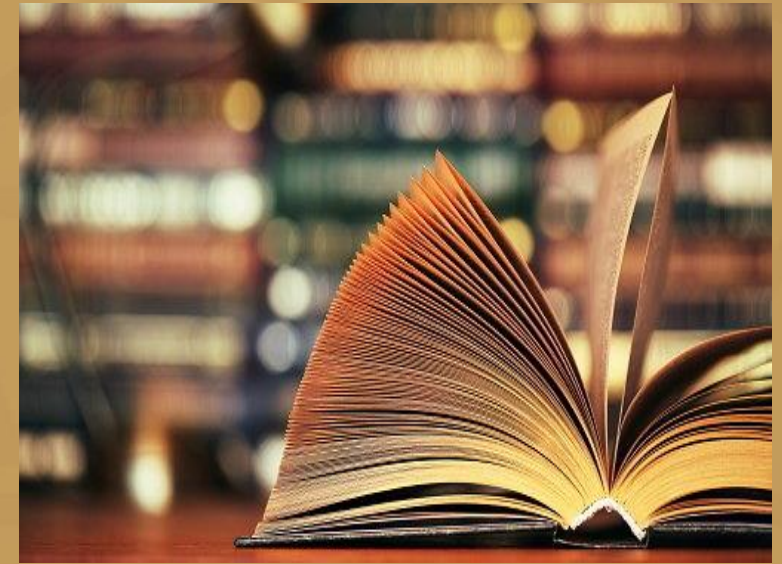
Célkitűzés, módszerek



Szakma létjogosultsága?
Felsőfokú iskolai
végzettség?



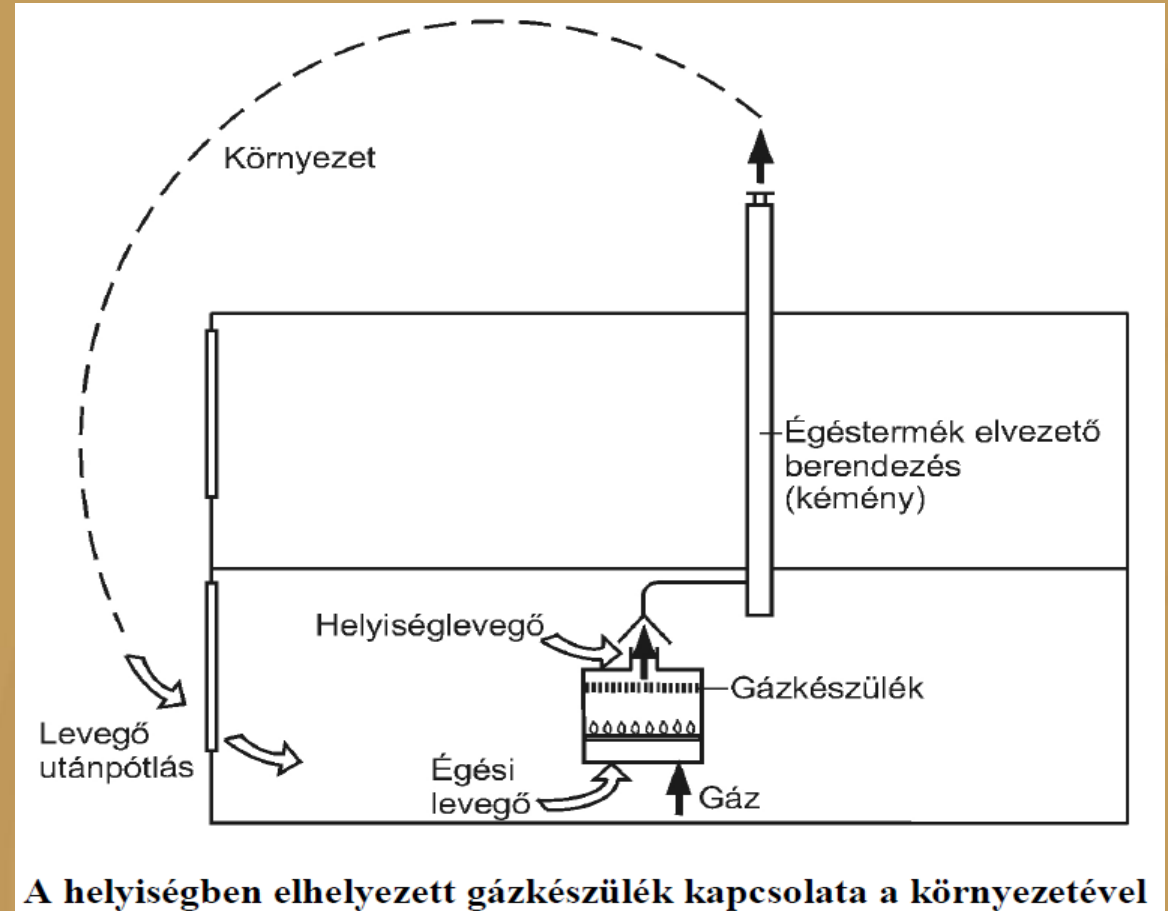
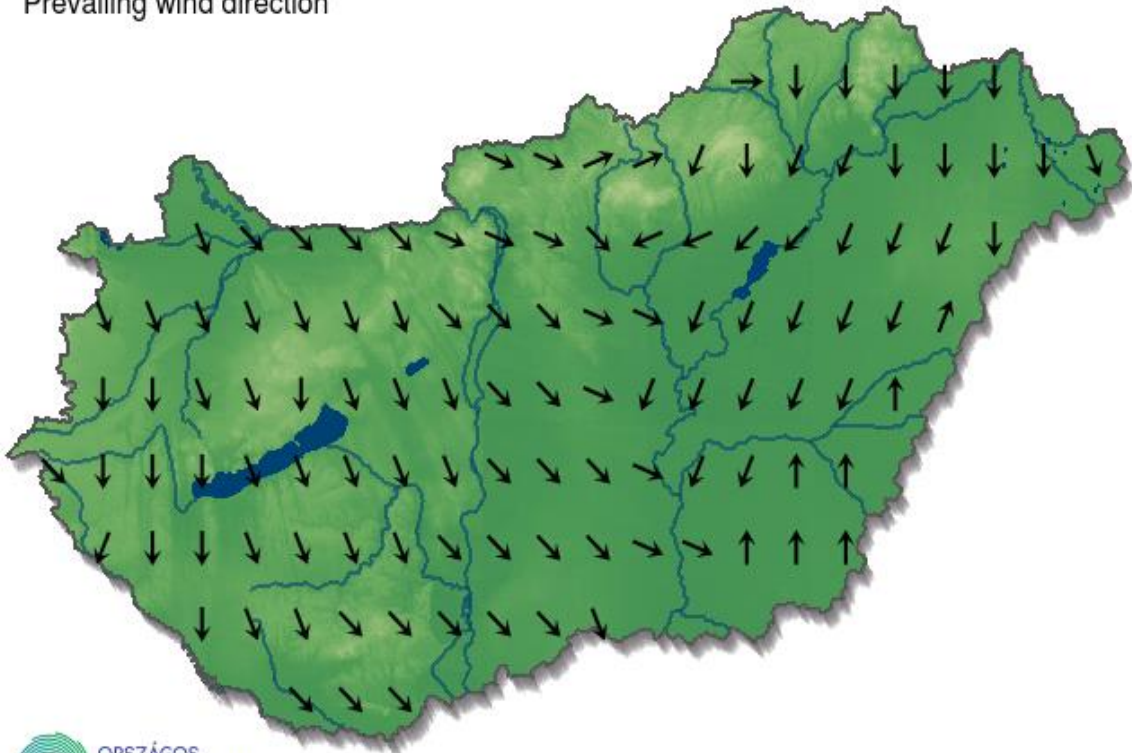
Statisztikák vizsgálata



Szakirodalom
tanulmányozása

Kiáramlás feltételei

Uralkodó szélirány [°] (2001-2020)
Prevailing wind direction

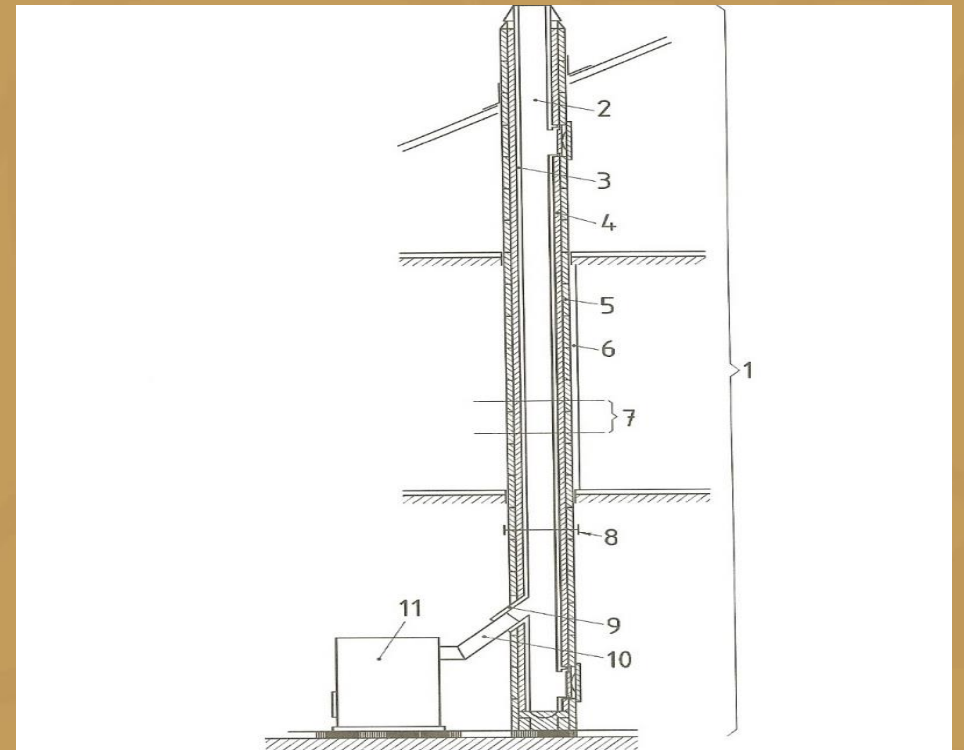


1. Fejezet eredményei kiemelten a huzat feltételre

A huzat számítása: $\Delta p_{\text{statikus}} = h_k * g * (\rho_{\text{külső levegő}} - \rho_{\text{közepes égéstermék}})$ [Pa]



Általános kémény felépítése



Felhasznált energiahordozók



Tűzifa

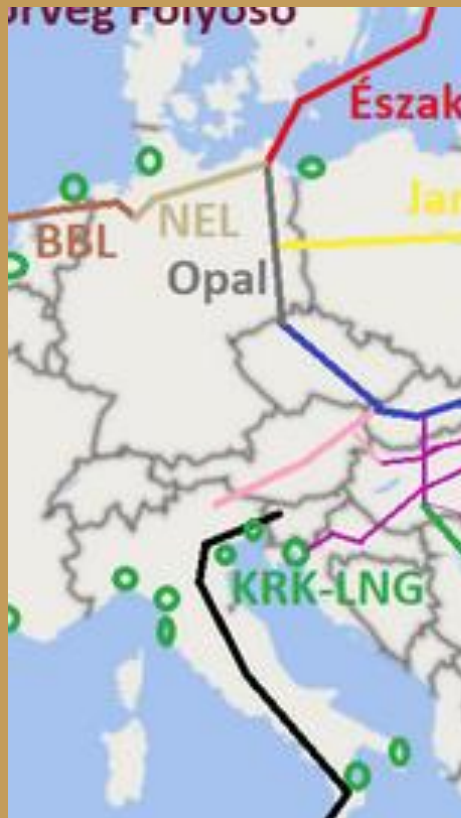
Szén



Földgáz



2. Fejezet eredménye a felhasznált energiahordozók változásainak okai



Földgáz

energia hordozó
terjedésének

~ 7.05 - 14.6 MJ/kg

~ 20.22 MJ/kg

~ 30.85 MJ/kg

~ 35.00 MJ/l

~ 34.00 MJ/m³

Jogi háttér és egyéb szabályzók



3. Fejezet eredményei szabályozási aspektusból

- A jogszabályi környezet változásai igényeket és a gazdasági szempontokat
- A kéményseprő szakmát meghatározó vizsgálatok
- Jelen szabályozási környezet



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

Kéményseprő-ipari Műszaki Irányelv

Azonosító: KiMI 1.1:2022.12.16.

Témakör:

Az égéstermék-elvezetők használatbavételének általános szabályai

Az élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető és egyéb szabálytalanságok

A kéményseprő-ipari tevékenységről szóló 2015. évi CCXI. törvény 7/A. § (2) bekezdésében foglalt jogkörömnél fogva az égéstermék-elvezetők használatbavételének általános szabályai, az élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető és egyéb szabálytalanságok témakörű Kéményseprő-ipari Műszaki Irányelvet kiadom.

2022. december „16”.


Dr. Góra Zoltán tűzoltó altábornagy
tűzoltósági főtanácsos
főigazgató



Kéményrendszerek fejlődése



- Falazott kémények
- Bélelt kémények
- Szerelt kémények
- Kerámiabetétes kémények
- Cső a csőben rendszerek

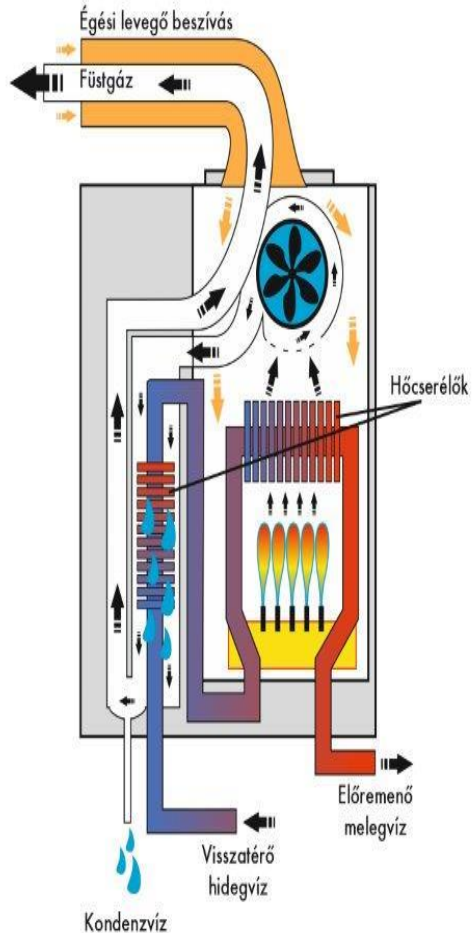
4. Fejezet eredményei kéményrendszerek vonatkozásában

- A kémény rendszerek technológiai fejlődésének bemutatása
- A változó energiahordozók figyelembevételével és a lakossági igények lekövetésével

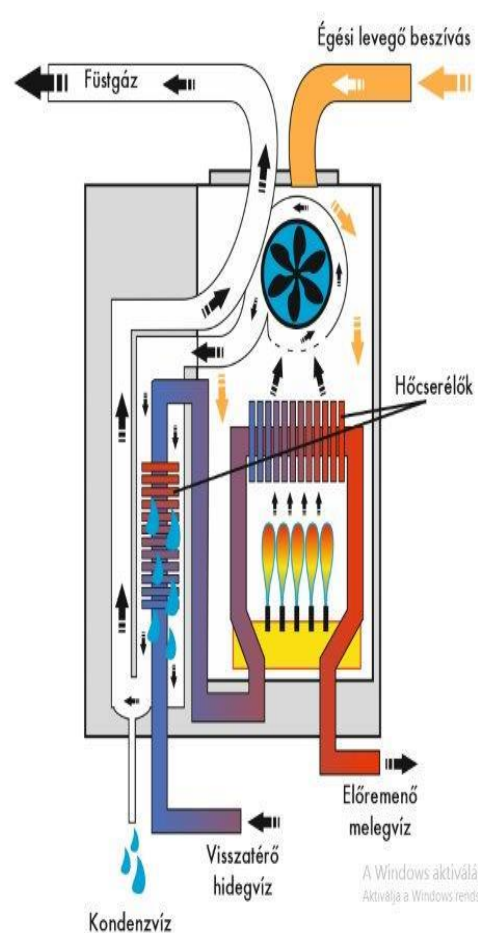


A vizsgált időszak hőtermelő berendezései

Kondenzációs kazán
koncentrikus rendszer



Kondenzációs kazán
szétválasztott rendszer



- Cserépkályha
- Sparhelt
- Vas kályha
- Kemence
- Vegyes kazán
- Nyílt égésterű gáz készülék
- Parapetes gáz készülék
- Zárt rendszerű túlnyomásos gáz készülék

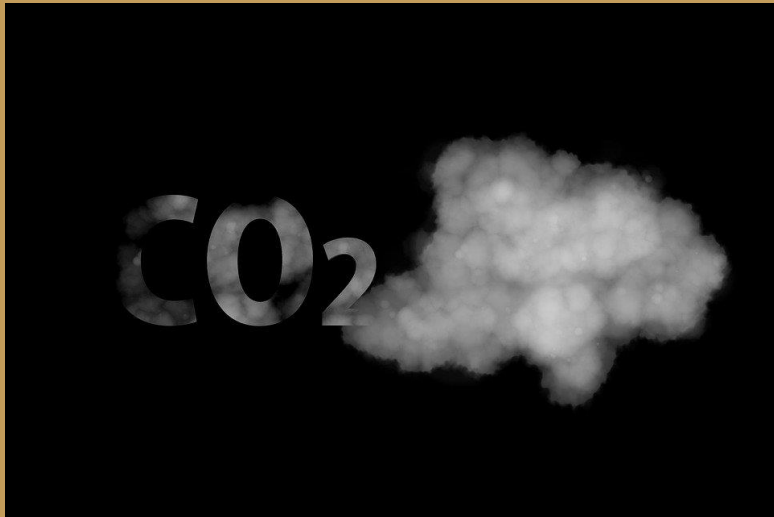
5. Fejezet eredményei hőtermelő berendezések szemszögéből

- A hőtermelő berendezések bemutatása
- A technológiai fejlődések vizsgálata



Az élettani hatások

- Az életre és az épített környezetre jelentett
 - CO mérgezés
 - Kéménytűzek kialakulása
 - Kémiai hatások okozta
 - Klímavédelmi szerep



6. Fejezet eredményei a károsító hatások vonatkozásából

- A füstgáz károsító hatásainak vizsgálata és megelőzési lehetőségei
- A klímavédelmi szempontoknak történő megfelelés

| Időszakok | Üvegházhatású gázok kibocsátás szabályozása | Megújuló energiák aránya % | Energiahatékonyság javítása % |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1992 ENSZ klíma egyezmény | szinten tartás 1990-es szinten tartás 2000-ig | 8 % 2005-ig | konkrét cél nélküli |
| 1997 Kiotói jegyzőkönyv | 8 %-os kibocsátás csökkentés 2012-ig az 1990-es évhez viszonyítva | 12 % 2010-ig | konkrét cél nélküli |
| 2012 Dohai módosítás | ≥ 20 % kibocsátás csökkentés 2020-ig az 1990-es évhez képest | 20 % 2020-ig | 20 % 2020-ig |
| 2015 Párizsi megállapodás | ≥ 40 % kibocsátás csökkentés 2030-ig az 1990-es évhez képest | 27 % 2030-ig; EU által módosítva 32 % | 27 % 2030-ig; módosítva 32,5 % |

Összegzett következtés, eredmények, javaslat

- A fenntartható energiaigény
- A kéményseprő szakmát vég vizsgálata
- A kéményseprő visszatér a k



Ajánlások, gyakorlati felhasználhatóság

- A kéményseprőszakmát gyakorlók számára
- A szakmai felügyeletet ellátó hatóságok számára
- Tervezők, épületgépészek
- Kéménykivitelezők

Felhasznált irodalom

- 30303/1948. (VII.16.) IpM rendelet
- 1969. évi VII. törvény
- 19/1970. (IX.5.) ÉVM
- 23/1976. (X. 26.) ÉVM
- 26/1981. (XI. 14.)
- 2013. évi LIV. törvény
- 1994. évi XLII. törvény
- 27/1996. (X. 30.) BM rendelet
- 2012. évi XC. törvény
- 347/2012 (XII. 11.) Korm. rendelet
- 63/2012. (XII. 11.) BM rendelet
- 2015. évi CCXI. törvény
- 99/2016. (V. 13.) Korm. rendelet
- 21/2016. (VI. 9.) BM rendelet
- MSZ EN 1443:2003
- MSZ 845:2012
- 811-812-813-814/2013/EU rendeleteket
- Szulovszky János :Füstfaragók c. könyv 2003
- Kéményseprő-ipari szakmai ismeretek c. tankönyv 2012
- Leikauf Tibor: Kéményseprőmester c. felkészítőjegyzet 2017



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

uni-nke.hu