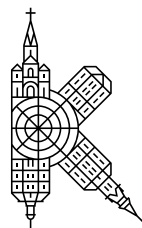


Kéményjobbítók
Országos Szövetsége

XIII. Országos Kéménykonferencia

PROGRAMFÜZET



2024. február 28-29.
Kaposvár

KÖSZÖNTŐ

A Kéményjobbítók Országos Szövetsége 2024-ben 13. alkalommal rendezi meg az Országos Kéménykonferenciát, ezúttal Kaposváron. Köszönjük a Somogy Vármegyei Mérnöki Kamara meghívását és támogatását, továbbá az Energiaügyi Minisztérium, az Alapvető Jogok Biztosa Hivatalának Jövő nemzedékek védelmét ellátó biztoshelyettese, az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság, Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, a Magyar Mérnöki Kamara, a Somogyi Kereskedelmi és Iparkamara, a Somogyi Építész Kamarája és a Magyar Épületgépzési Egylet Fórum támogatását a konferencia megszervezéséhez.

A konferencia tervezett témakörei átfogják az égéstermék-elvezetés tervezésének és a környezetet minél jobban védő, energiahatékony kialakításának és üzemeltetésének aktuális kérdéseit, a jogszabályi háttér, a kéményáramkör működését meghatározó tényezők elemzésétől és a méretezéstől kezdve a konferencia időpontjában érvényes előírásoknak megfelelő égéstermék elvezető, a tervezők, a kivitelezők és a kéményseprőipari tevékenységgel foglalkozók számára fontos kérdéseken át a különböző tüzelőanyagokkal, így a változó összetételű gázzal, a fával és a biomasszával üzemelő berendezések égéstermék-elvezetéséig. Előadóink foglalkoznak a gyűjtőkéményekre kapcsolódó tüzelőberendezések cseréjének kérdésével.

Konferenciánk központi kérdése lesz a kéményseprőipari szakképzés, a gyakorlati tapasztalatok bemutatása és a tervezők, valamint a kéményseprőipari tevékenységet ellátó szakemberek közreműködése a felhasználói berendezések létesítésének folyamatában. Kiemelt lehetőséget biztosítunk a Somogy vármegyei

gyei kéményseprőipari tapasztalatok bemutatására. Pódiumbeszélgetést szervezünk a gázos szakemberek és a kéményseprők véleménycseréjére. A mottó: egymás nélkül nem létezünk!

Előadóink bemutatják a Kaposvári Zöld Fűtőmű technológiáját és az égéstermék-elvezetés megoldását, valamint a Modern Városok program beruházásait Kaposváron és a Somogyi Építész Kamarájának segítségével belvárosi sétát szervezünk Kaposvár belvárosának megtekintésére és szakmai bemutatására és az érdeklődők meglátogathatják a Total INOX üzemét.

A konferencia időpontjában ünnepeljük a legnagyobb épületgépész, Macskásy Árpád professzor születésének 120. évfordulóját. Az épületgépész megnevezés és a műegyetemi Épületgépészeti Tanszék megteremtőjére előadással emlékezünk és látogatást szervezünk Csurgóra, a professzor emléktáblájához.

A szerdai szakmai előadások meghallgatása a mérnökök számára szakmai továbbképzésnek minősül, de a csütörtöki előadások meghallgatásával is sok kérdésben lehetnek tájékozottak, bővíthetik ismereteiket a szakemberek és a civil érdeklődők, akik a kapcsolódó kiállításon megismerhetik a korszerű gyártmányokat és azok alkalmazási feltételeit, valamint személyes konzultációt folytathatnak a szakmai cégek képviselőivel.

Köszönjük a konferencia védnökeinek és szakmai támogatóinak a segítségét, amellyel a XIII. Országos Kéménykonferencia színvonalas programja létrejöhett!

Dr. Barna Lajos

A Szervező Bizottság elnöke

30 ÉVE KEZDTÜK...

30 éves munkával egy jobb jövőt építve

**Dr. Chappon Miklós (KÉOSZ, Alapító elnök) –
Netoleczky Károly (KÉOSZ, Elnök)**

1993-at írtunk akkor, amikor a '70-es évek nagy gázosítási programja után már jelentkeztek az akkor elkövetett hibák következményei.

Miről is van szó? A levegő tisztaságának növelése és a kényelmi igények kiszolgálása érdekében hihetetlenül felgyorsult a szilárdtüzelésről a gáztüzelésre való áttérés. Sajnálatosan ez csak a berendezések szempontjából volt átgondolt, a kémények szempontjából nem. Ennek az lett a következménye, hogy a meglévő kéményállomány állaga gyorsan romlott, mivel a gáztüzelés égéstermeke (a magasabb fűtőérték miatt) kevesebb volt, a kéménykürtő változatlansága következtében kisebb lett a közeg áramlási sebessége, nagyobb a lehülése és így a jóval nagyobb nedvességtartalom jelentős része a téglakéményben csapódott ki, tönkretéve azt. A kémények bélelése (kellő tapasztalat és jó megoldások hiányában) vékonyfalú alumínium gégecsővel kezdődött. Ezután a problémák száma és gyakorisága tovább nőtt, miközben a lakosság nem tudott kibén bízni, kihez fordulni.

Ekkor döntött úgy az ezen a területen dolgozó szakemberek egy csoportja, hogy alapít egy civil szervezetet, amely feladatául tűzi ki, hogy az égéstermék-elvezetés területén jelentkező új megoldások helyes alkalmazását a napi gyakorlatban segítse. A Kéményjobbítók Országos Szövetsége (KÉOSZ) tagsága egyetemen oktatókból, tervezőkből, kivitelezőkből és természetesen kéményseprőkből, valamint a tüzelőberendezéseket forgalmazó szakemberekből állt össze.

Kezdetben az okozott fejtörést, hogyan szólítsunk meg egyidőben egy nyolc általánost végzett kőművest, vagy



kéménybélelő kisiparost és egy egyetemi professzort, majd jött a kézenfekvő megoldás: Tisztelt Kéményjobbító! Végül is a legfontosabbnak azt tartottuk, hogy mindenki a saját területének fejlesztésével, gondolatával járuljon hozzá a közös cél eléréséhez, azaz, hogy egy olyan „egyszerű” szerkezet, mint a kémény, ne jelenthessen rizikófaktort az emberek életében! Egy jó civil szervezet jószándékú és őszinte tagok gyűjtőhelye lehet, ami tovább növeli a bizalmat, mindenki megelégedésére.

Véleményünk szerint egy szakmai szövetség eredményes működésének – a folytonosság mellett – nagyon fontos feltétele az állandó fejlődés és a megújulás képessége. Ennek szellemében újítottuk meg a Szövetséget 2006 májusában. Új elnök és elnökség vezetésével, hét munkabizottság segítségével – amelyek vezetői a szakma tekintélyes képviselői – több hosszú távú, éveken átívelő programot (Felelősségi Matrix, gyűjtőkémények kiváltása, CO mérgezések megelőzése, rendszer szemléletű jogszabályalkotás, lakossági tájékoztatás) indítottunk el, amelyek mára már több területen a szakma fejlődését elősegítő eredményeket hoztak.

A Szövetség munkájában a folyamatosságot és a biztos alapot jelenti dr. Chappon Miklós, Alapító Elnök

aktív szerepvállalása a mindenkori Elnökség mellett. A KÉOSZ ma már tagjai között tudhatja a szakma minden területének – szolgáltatók, tervezők, kivitelezők, oktatók, készülék- és kéménygyártók, forgalmazók – jeles képviselőit. Ez a reprezentatív összetétel a fejlődés záloga, a KÉOSZ vezetésének fontos feladata az ebben rejlő potenciális energia jó irányú hasznosítása. Jelentős fejlődést hozott, hogy eredményesen alkalmaztuk az új vezetési és működési elveket, az új technikákat, átalakítottuk a honlapunkat és létrehoztuk facebook oldalunkat. Munkánk elismeréseként 2008-ban a KÉOSZ megkapta az „Épületgépészetért díj” elismerést.

A belső tartalom megújulásával járt az új célok megfogalmazása, és azok meggyőző tartalommal való feltöltése, a gondolkodásmód megváltozása. A megfogalmazott feladatok, célok hat témacsoportba sorolhatók.

- Alapvető célkitűzésünk, együttműködve az épületgépész szakma minden képviselőjével, az épületgépészeti tevékenység bemutatása, bevezetése a közgondolkodásba, társadalmi elismertségének fokozása, ezáltal lobbieréjének növelése.

- Szűkebb szakterületünket, a „kéményáramkörrel” reprezentálható műszaki területet az építmények energiatakarékos, komfortos, biztonságos és környezetbarát üzemeltetését biztosító épületgépészeti rendszerek szerves részeként kezeljük, ezt a szemléletmódot tartjuk az egyetlen helyes, célravezető módszernek. Ez a rendszerszemléletű megközelítés jellemzi a szakmai rendezvényeinket, a mérnököknek, műszaki ellenőröknek és műszaki vezetőknek tartott kamarai továbbképzéseinket.

- Szakmai segítségnyújtás a szabályozások értelmezésével és oktatási, továbbképzési programok tartásával. Az oktatási anyagok dr. Barna Lajos vezetésével, tekintélyes szerzők közreműködésével készülnek, rendszeresen aktualizálva tartalmukat. Szándékaink szerint az oktatási anyagok a területi kamarák segítségével

eljutva az ország egész területére, a Szolgáltatókhoz, a Tervezőkhöz és a Kivitelezőkhöz, elősegíthetik az országosan egységes műszaki szemlélet kialakulását. Szövetségünk nagyon fontosnak tartja a következő épületgépész generációk nevelését. Mivel a vezető szerzők egyetemi oktatók és szakterületünk vezető szakemberei, a szakmai anyagok valószínűleg az oktatásban is szerepet kapnak, remélve, hogy az egységes szemléletű oktatás a későbbi generációk együtt gondolkodásában is meghozza gyümölcsét.

- Civil szervezetként kiemelten fontosnak tartjuk a lakosság szakszerű, műszaki nyelven megfogalmazott, de egyszerű, érthető és meggyőző tájékoztatását. Az Önkormányzatok, az Állami Hivatalok és a Média segítségével próbáljuk felhívni a civil emberek, a felhasználók figyelmét a háztartási tüzelőberendezések és a kapcsolódó levegőellátási és égéstermék elvezetési rendszerek összefüggő vizsgálatának fontosságára, és a működést veszélyeztető, balesetet okozó jellemző hibákra. Napjainkban a CO mérgezések többségét (nyílt égésterű berendezéseknél) a fokozott légzárású ablakok és ajtók okozzák, mivel megakadályozzák az égéshez szükséges levegő bejutását.

- A szakemberek és a civilek folyamatos tájékoztatása és a személyes kapcsolattartás érdekében 2000-től két évente szervezzük meg az Országos Kéménykonferenciákat, amelyeken szakmai előadások és a kapcsolódó kiállításon lehetővé vált személyes kapcsolat révén valósítjuk meg céljainkat. 2024. február 28-29-én immár a XIII. Országos Kéménykonferenciát rendezzük meg a KÉOSZ alapításának a 30. évfordulója, és az épületgépész szakma alapító professzora, Dr. Dr. h.c. Macskásy Árpád születésének 120. évfordulója jegyében.

- A működési területeinket szabályozó jogalkotó munka segítése és az utóbbi időben megjelent európai és magyar szabványokban szereplő megállapítások közreadása a szakembereknek.

Az égéstermék elvezetés, a tüzeléstechnika és a környezetvédelem területét szabályozó jogszabályok, szabályzatok alkotói igénylik műszaki segítségünket, amelyet mi mindenkor a szakterületet jól ismerő tagtársunkat bevonva és a témában érdekelt szakmai társ szervezetekkel konzultálva biztosítunk. Célunk a rendszerszemléletű jogszabályok létrejöttének elősegítése. Ezt segítjük a megújult európai és magyar szabványhátter folyamatos figyelemmel kísérésével és az új megállapítások közreadásával.

- Részvétel a szakmapolitikai kérdésekkel foglalkozó fórumok munkájában, az épületgépész társadalom egységét elősegítő tevékenység erősítése érdekében. Gyakorta felmerülő kérdés, hogy miért ne dolgozhatna a tervező, a kivitelező, a jogszabályt alkotó és annak betartását ellenőrző szakember országosan egységes, világos, kidolgozott elvek szerint. Az egységes elveket persze folyamatos párbeszéddel, egymás véleményének megvitatásával, de mindenekelőtt egymás tiszteletével, a műszaki fejlődésnek, szemléletmódnak megfelelően lehet kidolgozni és közreadni. Ennek szellemében alapító tagként részt vettünk a Magyar Épületgépészeti Egyeztető Fórum létrehozásában, melynek keretében egyre nagyobb hangsúlyt kaphat a társadalmi szintű, egységes épületgépészeti érdekérvényesítés.

Szövetségünk fontos feladatnak tekinti a párbeszéd megindítását és koordinálását. Tekintettel arra, hogy Szövetségünkben sok szakterület képviselteti magát, ennek a folyamatnak a katalizátorai lehetünk.

A fenti elvek és célok megfogalmazásával és főleg megvalósításával a Kéményjobbítók Országos Szövetsége egyre szorosabban együttműködve a többi Szakmai Szövetséggel, biztosítani kívánja az épületgépész társadalom rangjának emelését és mind kedvezőbb külső megítélését. Bízunk abban, hogy ennek révén tagjaink sorát további szakemberek és cégek gyarapítják, vállalva az ezzel járó munkát és elismerést.

MESZLÉRY CELESZTIN DÍJ

Dr. Meszléry Celesztin tiszteletére és emlékére



„Jelképezni hivatott ez a kitüntetés névadójának – életművével hitelesített – felfogását. Ő a magyar épületgépészeti szakterület meghatározó személyisége volt, nagy munkabírási, széles látókörű és műveltségű, ötletekben gazdag, rendkívül alapos, precíz szakember, kiváló előadó, oktató, több nemzedék tanítómestere.

Ezt a kitüntetést azok a szakemberek kaphatják, akik a fenti szellemben élve és dolgozva

az égéstermék elvezetés – tüzelőberendezés – légellátás szakterületen kiemelkedő tervezői, kivitelezői, oktatói vagy szolgáltatói munkát végeztek (végeznek), a szakterület elismertségét kiemelkedő szakmai, emberi hozzáállásukkal, társadalmi tevékenységükkel segítették, illetve segítik elő.”

A KÉMÉNYJOBBITÓK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGE ÁLTAL ALAPÍTOTT MESZLÉRY CELESZTIN DÍJ KITÜNTETETTJEI

2010

Dr. Bánhidi László †
Dr. Chappon Miklós
Kocsis Attila

2012

Dr. Barna Lajos
Baumann Mihály

2014

Fülöp Lajos
Haszmann Iván
Jakus István
Matos Attila **posztumusz**

2016

Huszár Tibor
Süsmeghy Árpád

2018

Dr. Bérczi László
Kocsis Krisztián

2020

Keszthelyi István
Leikauf Tibor

2022

Dr. Bándi Gyula
Versits Tamás

XIII. ORSZÁGOS KÉMÉNYKONFERENCIA

A konferencia időpontja: **2024. február 28-29.** A konferencia helyszíne: **Kaposvár, Hotel Dorottya**

A KONFERENCIA PROGRAMJA

2024. február 28. szerda

8:15 – 8:50 Regisztráció

9:00 – 9:30 A Kiállítás megnyitása

Megnyitja: Wagner Ernő, a Magyar Mérnöki Kamara Elnöke
Füstérzékelők átadása civil szervezetek képviselőinek

9:30 – 10:00 A konferencia résztvevőinek köszöntése

Netoleczky Károly, a Kéményjobbitók Országos Szövetségének elnöke
Patak Norbert, a Somogy Vármegyei Mérnöki Kamara elnöke

A konferencia megnyitása

Megnyitja: Szita Károly, Kaposvár Megyei Jogú Város polgármestere
A Meszléry Celesztin-díjak átadása
Kecskemét város üdvözlétének átadása

A KONFERENCIA PLENÁRIS ÜLÉSE

Levezeti: Keszthelyi István Meszléry-díjas, Kéményjobbitók Országos Szövetsége

10:00 – 10:20

Mit várok az államtól a környezet védelmében – hitek és tévhitek

Dr. Bándi Gyula Meszléry-díjas, a jövő nemzedékek érdekeinek védelmét ellátó biztoshelyettes előadása

10:20 – 10:40

A levegőtisztaság-védelem aktuális feladatai

Keszthelyi Nikoletta, az Energiaügyi Minisztérium Környezetvédelemért felelős helyettes államtitkárának előadása

10:40 – 11:00

A levegőbe történő kibocsátás szabályozása, gyakorlata

Dr. Orbán Hunor főosztályvezető, Energiaügyi Minisztérium Környezetmegőrzési Főosztály előadása

11:00 – 11:20

A hazai energia felhasználás jövője

Előadó: dr. Szilágyi Zsombor okl. gázmérnök, c. egyetemi docens

11:20 – 11:40

Modern Városok beruházásai Kaposváron

Előadó: Lőrincz Ferenc Lőrinc, a Somogyi Építésszek Kamarája elnöke

11:40 – 12:00

A kéményseprő szakképzés helyzete, fejlődési irányai

Előadó: Völgyesi Tünde t. alezredes, Katasztrófavédelmi Oktatási Központ (KOK), szakcsoportvezető

12:00 – 12:20

Az égéstermék-elvezetőt építő, szerelő, karbantartó szakképzésről

Előadó: Leikauf Tibor Meszléry-díjas, Magyarországi Kéményseprőmesterek Szövetsége (MOKÉSZ)

SZÜNET: a kiállítás megtekintése és szendvicsebéd

SAKMAI ELŐADÁSOK

Az MMK jelentkező tagjai számára szakmai továbbképzés

Levezeti: dr. Barna Lajos Meszléry díjas, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

13:00 – 13:30

A tervező felelőssége és a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó közreműködése a felhasználói berendezés létesítése folyamatában

Előadó: Blazsovsky László, MMK, a Gázipari Műszaki Szakbizottság elnöke

13:30 – 14:00

A gázösszetétel változásainak hatása a kéményáramkör üzemére

Előadó: Fazakas Miklós fejlesztési igazgató, MPF-FÉG Kft.

14:00 – 14:30

Tervezői és szakértői tapasztalatok a szilárd tüzelés és a technológiai égéstermék-elvezetés témakörében

Előadó: Keszthelyi István Meszléry-díjas, tervező, CKP-Mérnök Kft.

14:30 – 14:50

A kéményáramkör működését meghatározó tényezők, a szabványok előírásai

Előadó: dr. Barna Lajos Meszléry-díjas, BME ÉPGET, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

14:50 – 15:20

A kéményméretezés érdekességei és buktatói

Előadó: Baumann Mihály Meszléry-díjas, PTE MIK, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

15:20 - 16:20 SZÜNET: a kiállítás megtekintése, szakmai beszélgetés

16:20 – 16:50

Ne vágjuk a fát magunk alatt...

Előadó: Nagy András MACSOI elnök

Miként lesz környezetbarát a kályha és a kandalló tervezése? Irányelv, rendelet, szabvány, gyakorlat.

Előadó: Henszelmann Imre MACSOI titkár

16:50 – 17:10

A biomassza kommunális és lakossági felhasználása

Előadó: Huszár Tibor Meszléry-díjas, Caminus Kft.

17:10 – 17:30

A tűzvédelem és az égéstermék-elvezetés kapcsolata, tapasztalatai, tervezése

Előadó: Lestyán Mária elnök, TSZVSZ Magyar Tűzvédelmi Szövetség

17:30 – 17:50

A műszaki vizsgálatok tapasztalatai a Somogy vármegyei kéményseprésben 2023. évben

Előadó: Farkas József, BM OKF Gazdasági Ellátó Központ Kéményseprőipari Igazgatóhelyettesi Szervezet Somogy Megyei Ellátási Csoport

17:50 – 18:30

Gázos és kéményes végre egy színpadon! Egymás nélkül nem létezőnk!

Pódiumbeszélgetés, vezeti Keszthelyi István Meszléry-díjas, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

Résztvevők: Hrobár Balázs és Lakner Kornél, Kéményépítők Szakmai Szövetsége és

Versits Tamás Meszléry-díjas, Magyar Gázipari Vállalkozók Egyesülete

20:20

Fogadás a meghívott vendégeknek és a támogatóknak

2024. február 29. csütörtök

SAKMAI ELŐADÁSOK

Levezeti: Fehér Gábor Kéményjobbítók Országos Szövetsége

9:00 – 9:20

A kéményseprő-ipari szerepkör tapasztalatai, nehézségei, távlatai

Előadó: Kocsis Krisztián Meszléry-díjas, a Budapesti Kéményseprő Ipartestület elnöke, Katasztrófavédelmi Oktatási Központ

9:20 – 9:40

Lakossági kémények részecskeszűrése. Kandallók függőleges égéstermék elvezetése.
Szabadon álló kémény kialakítások.

Előadó: Győrfi Miklós műszaki vezető, Schiedel Kéménygyár Kft.

9:40 – 10:00

A gyűjtőkéményekre kapcsolódó tüzelőberendezések cseréjének kérdése, jogi kötelezettségek

Előadó: Keszthelyi István tervező, CKP-Mérnök Kft., Meszléry-díjas, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

10:00 – 10:20

Költséghatékony megoldások a kéménytechnikában

Előadó: Viola Krisztián ügyvezető igazgató, COX THERM Kft.

10:20 - 11:00 SZÜNET: a kiállítás megtekintése, szakmai beszélgetés

11:00 – 11:20

A Kaposvári Zöld Fűtőmű technológiája, égéstermék-elvezetése, projektismertetés

Előadók: Zanatyné Uitz Zsuzsanna távfűtés műszaki vezető, Kaposvári Vagyonkezelő Zrt. és Garai Zsolt kereskedelmi igazgató, Polytechnik GmbH

11:20 – 11:40

Égéstermék hulladékhő hasznosítás – Hővisszanyerő rendszer

Előadó: Tiptcsák Balázs műszaki és kereskedelmi vezető, Almeva

11:40 – 12:00

A kéményseprőipari szolgáltatók helyzetének változása a közszolgáltatástól napjainkig

Előadó: Réthy Tiborc műszaki vezető, Filantrop Kft.

12:00 – 12:20

A Kazáncserék gyűjtőkéményen – új utakon

Előadó a Magyar Kémény Konzorcium képviselői: Király József és Kocsis Csaba

12:20 – 12:40

A legnagyobb épületgépész. 120 éve született Macskásy Árpád professzor

Előadó: dr. Barna Lajos Meszléry-díjas, BME, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

SZENDVICSEBÉD

13:30

Indulás Csurgóra, Macskásy professzor emléktáblájának megkoszorúzása **vagy** séta Kaposvár belvárosában a Somogy Megyei Építész Kamarájának szervezésében (Max. 60 perc) **vagy** Total INOX üzemlátogatás, Kaposvár

VÉDNÖKÖK, SZAKMAI TÁMOGATÓK ÉS PARTNEREK

VÉDNÖKÖK

Fővédnök: Prof. Dr. Latorcai János, az Országgyűlés alelnöke

Alapvető Jogok Biztosának Hivatala – Dr. Bándi Gyula biztoshelyettes

Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság – Dr. Góra Zoltán főigazgató

Energiaügyi Minisztérium – Dr. Raisz Anikó környezetügyért és körforgásos gazdaságért felelős államtitkár

Kaposvár Megyei Jogú Város – Szita Károly polgármester

Magyar Mérnöki Kamara – Wagner Ernő elnök

Somogyi Kereskedelmi és Iparkamara – Varga József elnök

Magyar Épületgépészeti Egyeztető Fórum – Gyurkovics Zoltán elnök

SZAKMAI TÁMOGATÓK

Magyar Mérnöki Kamara Épületgépészeti Tagozata

Somogy Vármegyei Mérnöki Kamara

Somogyi Építész Kamarája

Somogyi Kereskedelmi és Iparkamara

Magyar Épületgépészeti Egyeztető Fórum

SZAKMAI PARTNEREK

MOKÉSZ Magyarországi Kéményseprőmesterek Szövetsége

MKOI Magyarországi Kéményseprők Országos Ipartestülete

KÉPISZ Kéményépítők Szakmai Szövetsége

MACSOI Magyarországi Cserépkályhások, Kandallóépítők és -gyártók Országos Ipartestülete

MGVE Magyar Gázipari Vállalkozók Egyesülete

MÉGSZ Magyar Épületgépészek Szövetsége

XIII. ORSZÁGOS KÉMÉNYKONFERENCIA RÉSZLETES PROGRAMJA

2024.02.28. szerda

A KONFERENCIA PLENÁRIS ÜLÉSE

Levezető elnök: Keszthelyi István Mészléry-díjas, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

10:00 – 10:20

MIT VÁROK AZ ÁLLAMTÓL A KÖRNYEZET VÉDELMEBEN – HITEK ÉS TÉVHITEK

Dr. Bándi Gyula Mészléry-díjas, a jövő nemzedékek érdekeinek védelmét ellátó biztoshelyettes előadása
A környezet védelme az állam és mindenki kötelezettsége. Az államot viszont kiemelt felelősség illeti, hiszen mások kötelezettségeinek kereteit is meghatározza. Ennek fényében lehet-e az állam passzív, visszavonulhat-e meglévő közigazgatási hatásköreiben - ilyen az engedélyezés és bejelentés. Valóban ügyfélbarát-e „az államigazgatási terhek csökkentése”? Hol a határ az állami fellépés számára és mind ez miként hat ki más alapjogok, így a környezethez való jog alakulására? Erről lesz szó, számos példát felvonultatva

10:20 – 10:40

A LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM AKTUÁLIS FELADATAI

Keszthelyi Nikoletta, az Energiaügyi Minisztérium Környezetvédelemért felelős helyettes államtitkárának előadása

Az előadás keretén belül bemutatásra kerül Magyarország aktuális levegőminőségi helyzetképe és a levegőszennyezéssel összefüggő – az emberi egészségre gyakorolt jelentős hatásai miatt – megoldandó szabályozási feladatok. Ismertetésre kerülnek a levegőtisztaság-védelmi szabályozás és országos stratégia fő sarokkövei, valamint azok a kihívások, melyek nem jogalkotási megközelítést igényelnek.

10:40 – 11:00

A LEVEGŐBE TÖRTÉNŐ KIBOCSÁTÁS SZABÁLYOZÁSA, GYAKORLATA

Dr. Orbán Hunor főosztályvezető, Energiaügyi Minisztérium Környezetmegőrzési Főosztály előadása
Az előadásban bemutatásra kerülnek a levegőszennyezés-csökkentéssel összefüggő hatósági és üzemeltetői feladatok, felhívva a figyelmet néhány olyan példára, mely az egységes jogalkalmazást segíti.
Az előadás bővíthető az előzetesen megküldésre kerülő kérdésekre adott válaszokkal.

11:00 – 11:20

A HAZAI ENERGIA FELHASZNÁLÁS JÖVŐJE

Előadó: dr. Szilágyi Zsombor okl. gázmérnök, c. egyetemi docens

A klímaváltozás jelenségei mindenkit érintenek: extrém időjárási jelenségek, emberek elvándorlása az élehetlen térségekből, a légköri átlagos hőmérséklet növekedése.

A klímaváltozás okai

A Föld népessége gyors ütemben nő: a gyarapodó népesség építkezik, több ételt fogyaszt, többet közlekedik, fűteni akar, több villamos energiát és üzemanyagot igényel. Energia felhasználás: A világ primer energia felhasználása nő. A 2020-as év a COVID járvány miatt kis visszaesést eredményezett az energia felhasználásban, de mára már elérte a 604 EJ szintet. 2022-ben a primer energia felhasználás 81,8 %-a fosszilis energiahordozó (kőolaj, földgáz, szén) volt, a légkör szennyezés fő forrása. A világ felismerte a fosszilis energiahordozó használatának káros hatását a légkörre, és elindította a megújuló energiahordozók használatának elterjesztését. A légkörbe kerülő káros gázok: A legfontosabb gázok, amelyek a légkör alakulását befolyásolják: szén-dioxid, metán, dinitrogén-oxid, kén-hexafluorid, halogénezett szénhidrogének és az ózon. Ezeket a gázokat hívjuk üvegházhatású gázoknak (ÜHG). Ezek a gázok a látható fény tartományba eső napsugarakat nem nyelik el, a Föld felszínéről visszavert sugárzás egy részét viszont nem engedik a világűrbe távozni. Ez okozza földi hőmérséklet emelkedését. A harcot az ÜHG kibocsátás csökkentésére indítottuk el. Most a küzdelem elsődleges célpontja a szén-dioxid kibocsátás. A légköri vízgőz hatása a földi klíma alakulására hasonló a szén-dioxidhoz. A vízgőzzel azonban nem tudunk mit kezdeni. Az EU szabályozásai és ösztönzői klímaváltozás kezelésére.

Tennivalók a levegőtisztaság javítására:

- Hő- és elektromos energia termelés csökkentése
- Állattartás (hústermelés): mérséklése
- Közlekedés: környezetbarát hajtóanyagok használata
- Erdők irtása: ma még műveletlen földek bevonása a növénytermesztésre
- Építőanyag ipar: az építőanyag struktúra átalakítása, az épületenergetikai szabályok módosítása
- Hulladékkezelés: a hulladékok energetikai hasznosításának növelése

11:20 – 11:40

MODERN VÁROSOK BERUHÁZÁSAI KAPOSVÁRON

Előadó: Lőrinc Ferenc Lőrinc, a Somogyi Építésszek Kamarája elnöke

11:40 – 12:00

A KÉMÉNYSEPRŐ SZAKKÉPZÉS HELYZETE, FEJLŐDÉSI IRÁNYAI

Előadó: Völgyesi Tünde tű. alezredes, Katasztrófavédelmi Oktatási Központ, szakcsoportvezető
A Katasztrófavédelmi Oktatási Központ (továbbiakban: KOK) Kéményseprőipari szakcsoportjának alaptervékenységéhez tartozó feladata elsősorban a kéményseprő szakmai képzés végrehajtása, figyelembe véve a

szakképzési és felnőttképzési rendszerre vonatkozó, a kéményseprőipari tevékenység ellátásával kapcsolatos és a szervezeten belüli jogi szabályzóknak foglaltakat.

Az előadásban bemutatásra kerül az átalakult szakképzési rendszerben a képzések végrehajtásához szükséges programkövetelmény, képzési program és tanmenet fejlesztésének koncepciója, figyelembe véve a kéményseprő szakmai képzés célját és azt, hogy a résztvevők hogyan sajátíthatják el sikeresen a kéményseprő szakképesítéshez tartozó kompetenciákat, illetve a szakma gyakorlásához szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket.

Figyelembe véve a szakma kézműves jellegét, a korábbi évek képzési- és vizsgatapasztalatait, valamint a kéményseprőipari tevékenységet ellátók és igénybevevők véleményét, a kéményseprők oktatásában kulcsfontosságú a képzésben résztvevők gyakorlati felkészítése, a végzett kéményseprő szakemberek fejlesztése, továbbképzése. Az erre a célra alkalmas és felszerelt tanműhely rendelkezésre áll, amelynek részletes bemutatása is az előadás részeként jelenik meg.

12:00 – 12:20

AZ ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐT ÉPÍTŐ, SZERELŐ, KARBANTARTÓ SZAKKÉPZÉSRŐL

Előadó: Leikauf Tibor Meszléry-díjas, Magyarországi Kéményseprőmesterek Szövetsége (MOKÉSZ)

A tüzelőberendezések és ezek kapcsán az égéstermék-elvezetők terén az elmúlt évtizedekben tapasztalt óriási technikai fejlődéssel párhuzamosan az ezek szerelésére, építésére, karbantartására irányuló szakképzés terén (és itt nem a kéményseprő-ipari tevékenységet kell érteni) az elmúlt 4-5 évtizedben, főleg eleinte nem sok figyelmet fordítottak a szakképzésekkel foglalkozó szabályozásokra.

A '70-es években jelentek meg tömegével a kéménybélelések, utólagos kéményvakolások, amelyek leginkább alumínium flexibilis és merev csövekkel történtek, a vakolások pedig jó esetben Kevak, Kürtömix stb. előre bekevert anyagokkal, később sokszor csak perlittel. Ezeket a tevékenységeket végzők legjobb esetben kéményseprők, kőművesek, hideg-burkolók, lakatosok, fűtés- és gázszerelők voltak, de sok esetben pékek, tanárok stb.

A szükséges szakmai tudás egy részét az alapvégzettségükből hozták, másrészt a tapasztalatokból merítették, esetleg különböző szak- és tankönyvekből ollózhatták össze.

Ma már az égési- és hígítási levegő utánpótlás, az égéstermék-elvezetés külön tudománnyá vált, bár sokan úgy vannak vele, mint a labdarúgással, hogy mindenki ért hozzá, csak ne kelljen a pályán egy egyeneset belerúgni a labdába.

Vannak vélemények, miszerint ez a szakterület akár megérett egy a felsőfokú épületgépész végzettségre épített szakmérnöki képzésre is.

Ezen előzmények rövid bemutatását, majd a szakterület képzésének alakulását és a jelenlegi képzések tapasztalatait, vélt- és valós hitek, tévhitek alátámasztását, vagy eloszlátását igyekszik az előadás összefoglalni.

12:20 – 13:00 SZÜNET: a kiállítás megtekintése és szendvicsebéd

13:00 – 18:30 SZAKMAI ELŐADÁSOK, SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉS

Levezeti: dr. Barna Lajos Meszléry díjas, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

13:00 – 13:30

A TERVEZŐ FELELŐSSÉGE ÉS A KÉMÉNYSEPRŐ-IPARI TEVÉKENYSÉGET ELLÁTÓ KÖZREMŰKÖDÉSE A FELHASZNÁLÓI BERENDEZÉS LÉTESÍTÉSE FOLYAMATÁBAN

Előadó: Blazsovsky László, MMK, a Gázipari Műszaki Szakbizottság elnöke

Az előadás az ingatlanok, felhasználási helyek (GET 3. § 16.) gázellátásához szükséges „felhasználói berendezéseinek” (GET 3. § 18. - mint „rendszernek”) terveköttes létesítési folyamatát mutatja be az időben változó és a hatályos jogszabályi környezetben, égéstermék-elvezető (Kstv. 1. § 2. - mint „tartozék”) érintettsége esetére.

A bevezetésben ismertetésre kerül a jogszabályok egymásra épülése, különös tekintettel az EU rendeletek, EU irányelvek jogállására a tagállamok gyakorlatában.

Az előadás kitér a felhasználói berendezések „létesítéskor” hatályos műszaki biztonsági szabályzatok, vonatkozó jogszabályok a szabványok alkalmazásával kapcsolatos változásokra, azok elérhetőségére. Kiemelten foglalkozik a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátók létesítés folyamatában való közreműködésével, a gázipar és a kéményseprőipar határterületei jogszabályainak sajátos értelmezésével. Kérdésként foglalkozik azzal, hogy kinek a feladata annak eldöntése, hogy a felhasználói berendezés – mint rendszer – rendeltetészerű és biztonságos használatához égéstermék-elvezető – mint „tartozék” – szükséges-e, vagy nem, továbbá azzal, hogy mely esetekben szükséges a kiviteli tervre előzetesen megkérni a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátónak az égéstermék-elvezető műszaki alkalmasságára vonatkozó szakmai nyilatkozatát, és az égéstermék-elvezető használatbavételét megelőzően arra a helyszíni műszaki vizsgálatot.

A kivitelezés megkezdése előtt a kiviteli tervet – a „készülékcsere” kivételével – műszaki-biztonsági szempontok szerinti felülvizsgálatra be kell nyújtani a földgázelosztóhoz. A létesítés folyamatában, a felhasználói berendezés üzembe helyezését megelőzően, a földgázelosztó, készülékcsere esetén a tervező műszaki-biztonsági ellenőrzést végez.

Az összefoglalásban ismertetésre kerül a felhasználói berendezés létesítésével kapcsolatos tervezői felelősség kérdése, figyelemmel a vonatkozó Korm. rendeletben és a gázipari szakági műszaki előírásokban meghatározott „tervezői nyilatkozat” adattartalmára.

13:30 – 14:00

A GÁZÖSSZETÉTEL VÁLTOZÁSAINAK HATÁSA A KÉMÉNYÁRAMKÖR ÜZEMÉRE

Előadó: Fazakas Miklós fejlesztési igazgató, MPF – FÉG Kft.

A hő- és áramlástan mértevezések alapját képező MSZ EN 13384- szabványokban leírt számítási eljárások a gázcsoport vonatkoztatási gázának összetételét, így a 2H gázcsoport esetében 100% metán tartalmat

feltételeznek. Napjainkban a szolgáltatott gáz összetétele jelentősen mértékben elérhet a méretezőkor feltételezett állapotól és időben változó összetételű lehet, az LNG eredetű gázellátás, hazai forrás és hamarosan hidrogén hozzákeverés következményeként. A méretezett állapottól jelentősen eltérhet az égéstermék tömegárama, hőmérséklete és összetétele. Hidrogén hozzákeverés hatására az égéstermék széndioxid tartalma számottevő mértékben kisebb, vízgőz-tartalma jelentős mértékben nagyobb lesz. A gázminőség változások következményeként az égéstermék előírt széndioxid vagy oxigén tartalma előírt értékének helyszíni beállításával beszabályozandó gázfogyasztó készülékek égéstermékének szénmonoxid tartalma jelentősen megnőhet.

Az előadásban a gázösszetétel változásainak hatását elemezzük a kéményáramkör üzemére és tájékozta-tunk a gázminőségváltozásokkal kapcsolatban meghozott döntésekről és várható előírásokról.

14:00 – 14:30

TERVEZŐI ÉS SZAKÉRTŐI TAPASZTALATOK A SZILÁRD TÜZELÉS ÉS A TECHNOLÓGIAI ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS TÉMAKÖRÉBEN

Előadó: Keszthelyi István Meszléry díjas, tervező, CKP-Mérnök Kft.

Az élelmiszeripari technológiák döntő többségében villamos, vagy gázalapú hőenergiát használnak, ugyanakkor a kezelt szerves anyagból leváló részek égése, felhalmozódása a szilárd tüzelésnél felmerülő problémákat is felveti. Közismert, hogy akár egy légtechnikai rendszer is komoly tűzkockázatot jelenthet megfelelő karbantartás, és tisztítás nélkül, amelyet pl. az OTSZ megfelelő előírásokkal kezel is. Az égéstermék-elvezetőknél ezekben az esetekben is a sablonos gondolkodás az általános, amely nem garantálja a megfelelő biztonságot. Néhány példa bemutatásával a megfelelő megoldások irányába vezető út láthatóvá válik.

Szilárd tüzelésnél különleges feladat a szikrafogók megoldása, amit a vonatkozó jogszabályok kötelezően írnak elő. Ugyanakkor sem szabvány, sem egyéb előírás nem segíti sem a tervezőt, sem a gyártót abban, hogy milyen a megfelelő szikrafogó. A kapható gyártmányok döntő többsége sem a biztonságot nem szavatolja, sem a szükséges tervezési információk nem fellelhetők róluk. Másrészt a fejlett szilárd tüzelési technológiák esetében erre nem is lenne szükség.

Az előadás a megfelelő konstrukciókra és megoldásokra és paraméterekre vonatkozóan szeretne támpontokat adni.

14:30 – 14:50

A KÉMÉNYÁRAMKÖR MŰKÖDÉSÉT MEGHATÁROZÓ TÉNYEZŐK, A SZABVÁNYOK ELŐÍRÁSAI

Előadó: dr. Barna Lajos Meszléry-díjas, BME, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

A kéményáramkör tartalmazza a tüzelőberendezés megfelelő működéséhez szükséges égési levegő bejut-tatásával kapcsolatos szerkezeti elemeket, a tüzelőberendezést és az égéstermék szabadba vezetéséhez szükséges égéstermék elvezetőt. A kéményáramkör a légtéren keresztül záródik. Az előadásban a kéményá-ramkör működését meghatározó tényezőket tárgyaljuk nyitott és zárt égésterű tüzelőberendezések esetében. Az elmúlt évtizedekben több szakmai előírás, szabvány született, amelyek a kéményáramkör, vagy egyes

részeinek kialakítását és méretezését tárgyalják a kifogástalan működés érdekében. Az előadás során a szabványok és kiemelten az MSZ EN 15 287-1 és -2 szabványok alapján bemutatjuk a kéményáramkör működését meghatározó tényezőket nyitott és zárt égésterű tüzelőberendezések esetében.

A kéményméretezés alapvető kérdéseiből foglalkozunk a következőkkel:

- az égéshez szükséges levegő bevezetésére rendelkezésre álló nyomáskülönbség számítása,
- a levegő bevezetés módja, a kitorcollás helyzetének hatása a nyomásfeltételek teljesülésére,
- a nyomásfeltételek nem teljesüléséből eredő működési zavarok tárgyalása.

A kéményáramkör nem megfelelő működése a belső térben szén-monoxid mérgezést okozhat, ezért néhány jellegzetes eset bemutatásával felhívjuk a figyelmet a belső levegőminőség romlását és a mérgezést előidéző tényezőkre.

14:50 – 15:20

A KÉMÉNYMÉRETEZÉS ÉRDEKESÉGEI ÉS BUKTATÓI

Előadó: Baumann Mihály Meszléry-díjas, PTE MIK, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

MSZ EN 15 287-1 és -2 szabványok a kémények méretezésével kapcsolatos feladatokat, követelményeket részletesen előírják. Az előadás azokat a kérdéseket taglalja, amelyek a gyakorlatban problémákat okoznak. Ilyen kérdések:

- A nyomásfeltétel ellenőrzésekor, az áramlási ellenállások számításánál használt biztonsági tényezők szerepe és a biztonsági tényezők alkalmazásának indokai.
- A lehűlések és felületi hőmérsékletek számításánál használt, nem állandósult állapot miatti módosító tényező, illetve annak hatása.
- Hogyan kell figyelembe venni az égéstermék mozgási energiáját a számítás során? A mozgási energia honnan származik és mivé alakul, hogy jelenik meg ez a számításokban?
- Mennyire jellemző a berendezések részterhelésen való üzemű?
- A különböző tüzelőanyagok, tüzelőberendezések és égéstermék-elvezető rendszerek méretezési sajátosságai:

- égéstermék áramlási sebesség korlátai
- atmoszférikus égőjű kazánok veszélyes üzemfeltételei, légellátási tényezők
- túlnyomásos tüzterű kazánok méretezése
- nagytömegű cserépkályhák teljesítményének értelmezése
- LAS égéstermék elvezető rendszerek befolyása a közeghőmérsékletekre. Megoldások bemutatása.
- csőátmérő és áramlási ellenállás kapcsolata
- érdesség hatása az áramlási ellenállásra

15:20 – 16:20 SZÜNET: a kiállítás megtekintése, szakmai beszélgetés

16:20 – 16:50

NE VÁGJUK A FÁT MAGUNK ALATT

Előadó: Nagy András, MACSOI elnök

Sok építkezőnek boldogság a ház elkészülése. Az utolsó aktusok egyikeként hívják a kéményseprőt, hogy tegye fel a pontot az "i"-re. A várva várt kormos ember helyett megérkezik a MUMUS és nem biztos, hogy sikeres lesz az átvétel. A megrendelő próbálja menteni a menthetőt, a kivitelező megfogadja, hogy soha többé nem épít olyan házat, amelynek kéménye is van és erről meggyőzi az építész is! – aki a jövőben immáron hitből nem tervez házat kéménnyel!

Jól van ez így? Csendesen vágjuk magunk alatt a fát? Kollégák? Mit tehetünk?

MIKÉNT LESZ KÖRNYEZETBARÁT A KÁLYHA ÉS A KANDALLÓ TERVEZÉSE? IRÁNYELV, RENDELET, SZABVÁNY, S EZUTÁN A GYAKORLAT

Előadó: Henszelmann Imre, MACSOI titkár

Az „Egyedi építésű vakolt- és cserépkályhák. Méretezés” című szabvány a 2009-es kiadása után 2023-ban módosult. A kályhák fűtőteljesítményétől függően a kályhák tűzterének és füstjáratainak centiméteres tervezése az áramlási sebesség szabályozásával biztosítja egyes károsanyagok (szén-monoxid, nitrogén-dioxid, szerves kötésű szén és por) kibocsátásának megadott határérték alatt tartását. A szükséges égési levegő és a keletkező füstgáz mennyiségi és hőmérsékleti tulajdonságai számíthatók, ezáltal meghatározható az építési módtól függően a határfok, a berendezésből kilépő füstgáz tömegárama, hőmérséklete és a huzatszükséglete a már meglévő, vagy a beépítendő égésilevegő bevezető és az égéstermék-elvezető tulajdonságaihoz igazodva.

Néhány kiemelés a különböző típusú égéstermék-elvezetők gyakorlati tapasztalataiból, valamint a tüzelőberendezés biztonságos és környezetbarát üzemeltetésének és karbantartásának fontosságából.

16:50 – 17:10

A BIOMASSZA KOMMUNÁLIS ÉS LAKOSSÁGI FELHASZNÁLÁSA

Előadó: Huszár Tibor Meszléry-díjas, Caminus Kft.

A biomassza fogalma, természetes kialakulása, mint energiahordozó fő jellemzői, a felhasználás lehetőségei. A biomassza mint kommunális és háztartási tüzelőanyag megjelenési formái, azok fizikai és tüzeléstechnikai jellemzői. A mezőgazdasági melléktermékek felhasználási potenciálja, agri-pellet és brikett. A tökéletes elégetés feltételei, a keletkező légszennyező anyagok és hamu jellemzői. A fa és faapríték tüzelésű kazánok, faelgázosító kazánok, pellet tüzelőberendezések szerkezeti kialakítása jellemzői. Az égéstermék-elvezető berendezéseket terhelő hatások, az alkalmazható típusok osztályba sorolása. Üzemeltetési és tisztíthatósági követelmények.

17:10 – 17:30

A TŰZVÉDELEM ÉS AZ ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS KAPCSOLATA, TAPASZTALATAI, TERVEZÉSE

Előadó: Lestyán Mária elnök, TSZVSZ Magyar Tűzvédelmi Szövetség

A kémények jellemzően szabad keresztmetszetű függőleges, több szinten áthaladó kürtők, amelyek így egy tüzeset során az egyes szintek között tűz-átterjedésben nem megfelelő kialakítás esetében részt vehetnek.

Az üzemi égéstermék-elvezetők minden esetben olyan tüzelőberendezéshez csatlakoznak, amelyekben magas hőmérsékletű égés történik. Természetes, hogy a szilárd tüzelésnél általában elterjedt berendezéseknél a legnagyobb a kéménybe jutó magas hőmérsékletekből, a koromégésből származó kockázat is, azonban kondenzációs kazánok esetében is lényeges, hogy az égéstermék-elvezető kielégítse az épületre vonatkozó tűzvédelmi előírásokat.

Az előadásban a jogszabályi előírások ismertetésén túl gyakorlati példákat és megfelelő megoldásokat ismertetünk.

17:30 – 17:50

A MŰSZAKI VIZSGÁLATOK TAPASZTALATAI A SOMOGY VÁRMEGYEI KÉMÉNYSEPRÉSBEN 2023. ÉVBEN

Előadó: Farkas József MECS vezető, Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Gazdasági Ellátó Központ – Kéményseprőipari Igazgatóhelyettesi Szervezet Somogy Megyei Ellátási Csoport Szakkifejezések értelmezése:

- Műszaki felülvizsgálat
 - Helyszíni műszaki vizsgálat
 - Helyszíni műszaki tanácsadás
 - Tervegyeztetés
 - Használaton kívüli kémények fatüzelésre történő használatának vizsgálata
- A tulajdonos köteles kéményseprő helyszíni műszaki vizsgálatot igényelni:
- Új, szerelt, felújított, átalakított égéstermék elvezető üzembe helyezése előtt
 - Tüzelőanyag váltás esetén
 - Tüzelőberendezés csere esetén

Általános problémák a vizsgálatok során:

Egyedi égéstermék elvezetők esetén

- Kitorcolláshoz való hozzáférés nem megoldott
- Kitorcollás helyzete kéményseprő szempontból nem megfelelő
- Gázüzemű tüzelőberendezés esetén nyomvonalterv hiánya (nem gáztervet kérünk)
- Homlokzati égéstermék kivezetéshez változó a gázelosztói engedélyes hozzáállása a kéményseprő nyilatkozathoz

Gyűjtő jellegű égéstermék elvezetők esetén

- A GNHG gyűjtők kamerás vizsgálata kötelező
- GNHG égéstermék elvezetők átalakítása ENHG égéstermék elvezetőkké 2022. évben 16 db átalakítása
- GZHG égéstermék elvezetők GZTG égéstermék elvezetővé alakítása 2023. évben 6 társasház esetében

Lényeges megállapítások a 2023. évi helyszíni műszaki vizsgálatokkal kapcsolatban:

- Családi házaknál a kivitelező egy szolgáltatóval végezteti a helyszíni műszaki vizsgálatot.
- Kémény eseményeket követő újbóli kéményseprő hozzájárulást csak hibakód nélküli kémény kaphat.
- Szilárd tüzelésű, külső levegő hozzávezetéssel megépített kandalló, cserépkályha nem zárt égésterű berendezés.
- GZHG égéstermék elvezetőre kötött több tüzelőberendezés működési zavarát a készülékek magas légfelesleg tényezője okozza.
- A Kéményseprőipari Műszaki Irányelvek év elejétől alkalmazva vannak a kéményseprésben.

A NAP ZÁRÁSA, AJÁNLÁSOK LEADÁSA

20:20

Fogadás a meghívott vendégeknek és a támogatóknak

2024.02.29. csütörtök

9:00 – 12:40 SZAKMAI ELŐADÁSOK

Levezeti: Fehér Gábor Kéményjobbítók Országos Szövetsége

9:00 – 9:20

A KÉMÉNYSEPRŐ-IPARI SZEREPKÖR TAPASZTALATAI, NEHÉZSÉGEI, TÁVLATAI

Előadó: Kocsis Krisztián Meszléry-díjas, a Budapesti Kéményseprő Ipartestület elnöke, Katasztrófavédelmi Oktatási Központ

Az elmúlt időszak folyamatos kéményseprő-ipari tevékenységet érintő jogszabályváltozásainak forgatagában fontosnak tartom helyzetképet adni a jelenlegi szabályokról, eljárásrendekről. Mindezt úgy próbálom meg bemutatni, hogy a szakemberek képesek legyenek eligazodni az új feltételrendszerek, szabályok között, hogy az az elvárható végcél – megfelelően, biztonsággal üzemeltethető tüzelőberendezések, kémények és ez által a felhasználói megelégedettség irányába mutasson.

Bár az elmúlt időszakban többször temették a kéményseprést, de a szakma és az azt hivatásként gyakorló szereplők élnek! Lehet új a „kabát”, lehet új a feltételrendszer, lehet új a munkáltató, de a kéményekkel foglalkozni kell! A gyakran változó jogszabályi környezetben és szolgáltatási struktúrában a kéményseprő-ipari tevékenységet is ellátó Katasztrófavédelem, illetve a közületi szektorban a kéményseprő szolgáltatók szakemberei az emberi élet- és vagyonbiztonságot kiemelt célként szem előtt tartva végzik a dolgukat.

9:20 – 9:40

LAKOSSÁGI KÉMÉNYEK RÉSZECSCKE SZŰRÉSE. KANDALLÓK FÜGGŐLEGES ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSE. SZABADONÁLLÓ KÉMÉNY KIALAKÍTÁSOK

Előadó: Gyórfi Miklós műszaki vezető, Schiedel Kéménygyár Kft.

Címszavakban:

Lakossági kémények részecske szűrése

Szilárd tüzelések finom por kibocsátása

Az utólagos részecske szűrés lehetséges megoldásai

Kandallók függőleges égéstermék elvezetése

A kialakítás specialitása, támogatott megoldások

Szabadonálló kémény kialakítások

Az alkalmazhatóság kritériumai

Sztenderdizált, moduláris megoldások

A Schiedel mint a moduláris rendszerű kémények építésének és gyártásának európai és hazai úttörője most a lakossági szilárd tüzelésű kémények finompor kibocsátását vizsgálja, azok összetétele, kockázata szempontjából, és csökkentésének lehetséges a módja érdekében. A szálló finompor mértéke, és kockázatai fontossá teszik, hogy beszéljünk róla. Érdemes tudnunk, hogy milyen frakciókból áll, azok közül mik jelenthetnek kockázatot, és mit tehetünk ellene.

Helyiségfűtő szilárd tüzelésű tüzelőberendezések függőleges füstcső-kémény kémény csatlakoztatása nem szabványos füstgáz elvezetési mód. Mégis bizonyos körülmények között kialakíthatók ilyen megoldások. Az előadásban azt boncolgatjuk néhány példán keresztül, hogy milyen esetekben alkalmazhatók mégis legálisan ezek a kialakítások.

A szabadonálló kémények sajátos kiválasztási, statikai, tervezési, kivitelezési és karbantartási követelményeknek kell megfelelniük. Az előadás ezen részében azt vizsgáljuk, hogyan egyszerűsíthető a szabadonálló kémények alkalmazása blokkosított szettekkel; hogyan egyszerűsíti a tervezést, gyártást, logisztikát és az építést.

9:40 – 10:00

A GYŰJTŐKÉMÉNYEKRE KAPCSOLÓDÓ TÜZELŐBERENDEZÉSEK CSERÉJÉNEK KÉRDÉSE, JOGI KÖTELEZETTSÉGEK

Előadó: Keszthelyi István tervező, CKP-Mérnök Kft., Meszléry-díjas

Hazánkban a gázfelhasználás nemzetközileg is kiemelkedő aránya sok lehetőséget, de egyben kihívást is jelent számunkra. A gázipar sok évtizedes, rendkívül kidolgozott hazai és nemzetközi háttere, megoldásai, kritériumai a felhasználói biztonságot nagyban megteremtik, s jórészt csak üzemeltetési hibából adódhatnak balesetek. A hazai kéményseprés gyakorlatában azonban nem jelennek meg sem a gázipar, sem más kapcsolódó szakterület eredményei, jogi előírásai. Az energetikai hatékonyság miatt jogi oldalról is forszírozott kondenzációs technológia a gyűjtő LAS rendszereknél különösen kiélezi a kéményseprőipari eljárások és a gázipari jogszabályok közötti összefüggéstelenséget.

Ez számtalan esetben ellehetetleníti a tervezői munkát, illetve felveti a szabálytalan rendszerek létrehozásának kényszerét.

Az ország lakóinak jelentős száma érintett a kérdésben, és a közösségi rendszerek miatt a műszaki megoldások időigénye, anyagi igénye lényegesen magasabb, mint egyedi rendszereknél. Az érintett állampolgárok

a szakmák közötti viták, és helytelen ismeretek, gyakorlat miatt nem tudnak előre felkészülni, nem tudnak hiteles tájékoztatást szerezni, és a terület tervezői is egyre kevésbé mernek a területtel foglalkozni. Megoldás csak a szakterületek felosztása és minden hatályos jogszabály kölcsönös elfogadása lehet. Az előadásban a leggyakrabban előforduló ellentmondások műszaki (jogi) részleteit igyekszünk feltárni, és működési, biztonsági, elméleti szempontból elemezzük a hazai tipikus gyakorlatot, és összefoglaljuk a helyes megoldások lényeges műszaki kritériumait.

10:00 – 10:20

KÖLTSÉGHATÉKONY MEGOLDÁSOK A KÉMÉNYTECHNIKÁBAN

Előadó: Viola Krisztián ügyvezető igazgató, COXTHERM Kft.

A szakmai előadás során olyan innovatív égéstermék-elvezető technológiákkal és termékekkel ismertetjük meg a hallgatóságot, amely a jelenlegi bevett gyakorlatokat egyszerűsíti, vagy meglévő problémákra nyújt megoldást. Ilyen például a kültérben elhelyezett C3-as égéstermék-elvezetés problémaköre, melyre már a tervezőasztal mellett gondolva sok bosszúságtól kímélhetjük meg ügyfeleinket. Illetve, szó lesz olyan bontás nélküli technológiáról, ami jelentős idő és pénz megtakarítást eredményez a kéménybételeés során. Továbbá érintjük még a gyűjtőkéményeket, melyek száma igen magas Magyarországon, és szintén léteznek működőképes megoldások a modernizálásukra, illetve kiváltásukra. Az előadáson elhangzottakat egyaránt hasznosítani tudja a tervező, kivitelező vagy akár beruházó is, ezért mindenkit szeretettel várunk, aki a szakmában érdeklődik az újdonságok iránt!

10:20 – 11:00 SZÜNET: a kiállítás megtekintése, szakmai beszélgetés

11:00 – 11:20

KAPOSVÁRI ZÖLD FŰTŐMŰ TECHNOLÓGIÁJA, ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉSE PROJEKTISMERTETÉS

Előadó: Zanatyné Uitz Zsuzsanna távfűtés műszaki vezető, Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.

és Garai Zsolt kereskedelmi igazgató, Polytechnik GmbH

A 15 MW biomassza tüzelésű Zöld Fűtőművet 2023-ban adták átad Kaposváron a Távfűtési Üzem második hőtermelő egységeként.

A fűtőműben 2 db 7,5 MW teljesítményű faapríték tüzelésű rostélyos melegvízes kazán termeli a hőt a távfűtési rendszerbe. A távfűtési hálózatra történő csatlakozás a 301. jelű hőközpontnál történik, ehhez 1,9 km hosszban új előreszigetelt, közvetlen földbefektetett DN300 átmérőjű távfűtési gerincvezeték épült. A fűtőmű területén létesült a kazánház, a hozzá csatlakozó kiszolgáló épületrésszel a kapcsolódó napi tároló és adagoló résszel. A területen került elhelyezésre a kazánok napi tüzelőanyag tárolóin kívül egy heti tároló is.

A kazánházban elhelyezett kazánok a következő részekből állnak: tűztér, vízmelegítő kazántest, füstgáz hőhasznosító hőcserélő, multiciklon és elektrofilter porleválasztó. A tüzelőanyag adagolása külön történik és a keletkezett hamu és pernye is külön kerül kihordásra zárt rendszerben. A teljes rendszer automatikusan, felügyeletmentesen üzemel. A kazánok üzemi hatásfok tartománya 88-91%, a terhelés szabályozási tartománya 30-105%. A légszennyező kibocsátás teljesíti a hatályos követelményeket, a porkibocsátási

érték alacsonyabb a megengedett határértéknél, amit a próbauzem alatt került megmérésre az engedélyezési eljárás folyamán.

A tüzelőanyag faapríték, ami a helyi erdőgazdasággal, SEFAG Zrt-vel megkötött hosszútávú szerződés keretében biztosított.

A kaposvári távfűtés az új biomasszafűtőmű üzembehelyezésével hatékony távfűtéssé vált, mivel a hálózatra kiadott hő több mint 50%-a megújuló energiahordozóból származik, 36 %-a kapcsolt energiatermelésből és a fennmaradó rész földgáztüzelésből.

11:20 – 11:40

ÉGÉSTERMÉK HULLADÉKHŐ HASZNOSÍTÁS – HŐVISSZANYERŐ RENDSZER

Előadó: Tipcsák Balázs műszaki és kereskedelmi vezető, Almeva Hungary Kft.

Ennek a rendszernek a legfőbb feladata a hő visszanyerése égéstermékéből. Mivel a hulladék hőt hasznosítjuk fel, nem csak a használt üzemanyagot tudjuk bizonyos mértékben megtakarítani, hanem a CO₂ kibocsajtást is csökkentjük. Sok esetben a befektetés rövid időn belül megtérül, ezért ez a megoldás, rendszer sokak számára kiváló lehetőséget biztosít az alternatív, környezetbarát energiatermelés kialakítására.

11:40 – 12:00

A KÉMÉNYSEPRŐIPARI SZOLGÁLTATÓK HELYZETÉNEK VÁLTOZÁSA A KÖZSZOLGÁLTATÁSTÓL NAPJAINKIG

Előadó: Réthy Tiborc műszaki vezető, Filantrop Kft.

A kéményseprőipar hosszú és változatos története során számos átalakuláson ment keresztül, különösen a közszolgáltatástól való elszakadás időszakában. A hagyományos szerepkörök, amelyeket a kéményseprők betöltöttek, alapvetően megváltoztak, és a szakma napjainkban más kihívásokkal és lehetőségekkel néz szembe.

A közszolgáltatások idején a kéményseprők fő feladata a tűzvédelmi szabályok betartásának ellenőrzése és a lakosság védelme volt a kémények rendszeres tisztításával és ellenőrzésével. Azonban az évek során a technológia fejlődése átalakította ezt a hagyományos szerepkört.

A közszolgáltatások liberalizációjával a kéményseprőipar is piaci alapokra került. Ez számos változással járt a szakmában, beleértve a verseny fokozódását és az üzleti megközelítés átalakulását.

A kéményseprőknek most már nemcsak technikai szakértelmet kell felmutatniuk, hanem üzleti készségeiket is fejleszteniük kell, hogy sikeresen működhessenek a piacon.

Az energiaárak változása és a környezetvédelmi szempontok is befolyásolják a kéményseprőipart.

Az alternatív energiaforrások térnyerése és a környezetbarát fűtési rendszerek elterjedése hatással van a kémények használatára és karbantartására. Ennek eredményeként a kéményseprőknek alkalmazkodniuk kell az új kihívásokhoz és lehetőségekhez.

Végző soron a kéményseprőipar helyzetének változása azt mutatja, hogy a szakma folyamatosan alkalmazkodik a társadalmi és gazdasági változásokhoz. A kéményseprőknek rugalmasnak kell lenniük, hogy sikeresen működhessenek egy dinamikus és változó környezeten, miközben megőrzik hagyományait és szakmai integritásukat.

12:00 – 12:20

KAZÁNCSERÉK GYŰJTŐKÉMÉNYEN – ÚJ UTAKON

Előadók a Magyar Kémény Konzorcium képviselői: Király József és Kocsis Csaba

A jogszabályi környezet ismertetése, értelmezése, kéményseprő szemmel

Előadó: Király József

- A szabályok a látszat ellenére meglehetősen egyértelműek
- Kéményseprő tapasztalatok a gyűjtőkémények különböző üzemmódjával kapcsolatban (víz, kazánleállítás, korrózió)

Turbós és kondenzációs kazánok egy kéményen

Előadó: Kocsis Csaba

- Gyűjtőkémény felújítás kivitelezési tapasztalatai
- Készülékcsere gyűjtőkéményen – csapatmunka
- Tervező – gépész – kéménykivitelező egy hajóban

12:20 – 12:40

A LEGNAGYOBB ÉPÜLETGÉPÉSZ. 120 ÉVE SZÜLETETT MACSKÁSY ÁRPÁD PROFESSZOR

Előadó: dr. Barna Lajos Mészery-díjas, BME, Kéményjobbítók Országos Szövetsége

szendvicsebéd

13:30

Indulás Csurgóra, Dr. Dr. h.c. Macskásy Árpád professzor emléktáblájának megkoszorúzása **vagy** séta Kaposvár belvárosában a Somogy Megyei Építészek Kamarájának szervezésében (Max. 60 perc) **vagy** Total INOX üzemlátogatás, Kaposvár

DR. DR. h. c. MACSKÁSY ÁRPÁD

Ő emelte tudományos szintre az épületgépészeti szakterületet

Macskásy Árpád 1904. február 29-én született Csurgón, középiskolai tanár apa népes családjába. Aradon és Kőszegen járt középiskolába, majd 1928-ban Budapesten, a József Műegyetemen szerzett gépészmérnöki oklevelet. Kezdetben szerelőipari cégnél dolgozott, majd Belgrádban volt évekig egy szerelőipari cég műszaki vezetője. 1934-ben Budapesten egy műszaki irodát, majd céget alapított, és elsősorban központi fűtőberendezések létesítésével

foglalkozott. A háború után vállalatát egy szakmai szövetkezetnek adta át és 1949-től az Épületszerelőipari Központ főmérnöke és vezérigazgatóhelyettes. A népgazdaság szakember-igényeinek kielégítésére az 1950/51-es tanévben a Műegyetem Gépészmérnöki Karának III. évfolyamán megindult az épületgépészeti képzés. Az eredetileg tervezett három új – központi fűtés és szellőzés; házi vízvezeték és csatornázás; villamos berendezések – tanszék helyett az Épület-

gépészeti Tanszék alakult meg, amelynek vezetőjéül 1950. november 24-én a Kar Dr. Macskásy Árpádot, az Építésszerelési Nemzeti Vállalat főmérnökét javasolta, aki az épületgépészeti tantervet kidolgozó munkabizottságnak is tagja volt.

Dr. Macskásy Árpád 1952-ben kapta meg a műszaki tudományok kandidátusa címet, majd 1964-ben a „Nagycsarnokok sugárzó fűtése” című dolgozata alapján a műszaki tudományok doktora lett, elsőként szakterületünkön. 1950-ben részt vett az Épületgépészet (ma Magyar Épületgépészet) című folyóirat elindításában, sok évig volt a főszerkesztője, egyben tekintélyes cikk-írója.

1963 és 66 között Dr. Macskásy Árpád a Drezdai Egyetemen vendégprofesszorként megszervezte az épületgépészeti oktatást, megalapította a Drezdai Egyetem Épületgépészeti Tanszékét és oktatott is, mint tanszékvezető.

Itthon 1971-ig vezette az Épületgépészeti Tanszékot, 70 éves korában nyugdíjba került, de utána is volt kapcsolata a Tanszékkel. 1977. július 24-én hunyt el.

Kollégái és hallgatói nagy tisztelettel emlékeznek meg a professzor úr szakmai és emberi nagyságáról. Ő volt az a TANÁR, aki nemcsak az előadásokon, hanem konzultációkon, sőt a vizsgákon is tanított. Szerette a sportot és nagyon jó humora volt, így több anekdotával és vicces történettel is emlékezünk rá. Egy kedves mondás, hogyan toborozta Macskásy első évfolyamára a hallgatókat: „Kollégák, aki itt végez, abból 1-2 év múlva főmérnök lesz.” Ezért is kezdetben a diákok úgy hívták: főmérnök tagozat. A hallgatóság szerette mindannyiunk „Cica bácsiját”.

Dr. Dr. h. c. Macskásy Árpád Tanszékalapító műegyetemi professzor emlékére szobrot helyeztek el az Egyetem kertjében, a T épület előtt, amelyet Ágh Fábian szobrászművész alkotott. A BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék és az

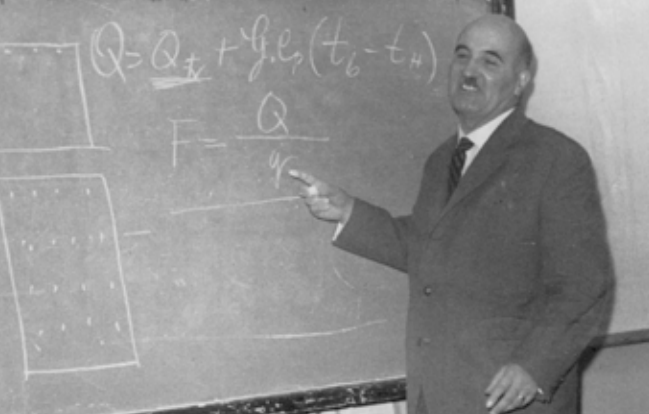


Dr. Dr. h. c. Macskásy Árpád

Épületgépészeti Múzeum közös szervezésében 2008. május 28-án délután, ünnepélyes keretek között került sor a professzor mellszobrának újra avatására a Budapesti Műszaki Egyetem „D” épületének Aulájában.

A szobrot a professzor születésének 110 éves évfordulója alkalmából 2014. február 26.-án megkoszorúzták az Egyetem, a Tanszék, a család és a tanítványok képviselői. A közvetlen hangú megemlékezések előadói kitértek Macskásy professzor úr megkérdőjelezhetetlen elméleti és gyakorlati tudására, példamutató személyiségére és emberszeretetéből fakadó természetes tekintélyére.

Születésének 110 éves évfordulóján az Épületgépészeti Múzeum a munkásságát összefoglaló tablóval jelent meg és külön vitrinrel tiszteltgett Macskásy professzor emléke előtt. Ebben a vitrinben személyes tárgyai, díszdoktori oklevele, fényképe, a róla elnevezett Díj, könyvei, illetve olyan könyvek szerepeltek, amelyeket a professzor úrnak dedikáltak neves magyar és külföldi szerzők.



A professzor úr előad



A professzor mellszobrának avatása a D épület Aulájában



Macskásy emlékszoza az Épületgépészeti Múzeumban

ÉPÜLETGÉPÉSZETI MÚZEUM



Rendkívül sikeres volt az elmúlt két év az Épületgépészeti Múzeum életében. Mint már sokan tudják, 2002.10.01. óta gyűjtjük a szakmai relikviákat és kezdetektől fogva segítjük, támogatjuk az Országos Kéménykonferenciákat. Már évek óta bevonjuk a társintézmények gyűjteményeit a szakemberek minél szélesebbkörű tájékoztatása érdekében. A Kéményseprő Múzeum és a Katasztrófavédelmi Főigazgatóság is abszolút partner volt eddig is, és most is a gyűjteményeik bemutatásával a rendezvényeink sikerének biztosításában.

Legfontosabb törekvésünk, hogy semmi olyan információ, könyv vagy tárgy ne vesszen el, ne kerüljön szemétké, sőtbe, melyekből mások még tanulhatnak. Aki megnézi kiállításainkat, megtapasztalhatja, miszerint eleinknek nemcsak az volt fontos, hogy valamely szerkezet vagy berendezés jól teljesítse feladatát, hanem mindeközben szép is legyen. Ezeket a tárgyakat meg kell menteni az enyészettől! Szerencsére mára már nagyon sokan ismernek

bennünket és törekvéseinket, így folyamatosan mentjük e fontos tárgyakat, sőt amiből több darabunk van, azokat az ország különböző közép- és felsőfokú tanintézményeiben található ún. „Múzeumi Sarkokban” helyezzük el. Az utóbbi két évben 7 „Sarkot” avattunk, így már 21 működik! Így mi is hozzájárulhatunk a diákok ismereteinek bővítéséhez, fejlődésükhöz. Továbbra is várjuk azokat a jelzéseket, melyek után úgynevezett „Védelmi Plakettel” láthatjuk el azokat a berendezési tárgyakat, amelyek még jól működnek saját helyükön, de koruk alapján már megérdemlik a muzeális védelmet. Ez ugyan „csak” erkölcsi védelmet jelent, azonban bízunk a jóérzésű emberekben, akik majd jelzik nekünk (a bronz plaketten található elérhetőségeink valamelyikén), ha mehetünk a védett tárgyért.

Állandó kiállításunkon, amely 260 m² en terül el (1225 Budapest, Tétényliget utca 3.) mindenkit szeretettel várunk.

Bejelentkezés telefonon: +36 1 4253288, vagy az iroda@helios.hu e-mail címen.

www.epuletgepeszetimuzeum.hu



Dr. Barna Lajos
Meszléry-díjas, BME ÉPGET, KÉOSZ



MAGYARORSZÁGI CSERÉPKÁLYHÁSOK, KANDALLÓÉPÍTŐK és -GYÁRTÓK ORSZÁGOS IPARTESTÜLETE



MACSOI

Ipartestületünk eddigi tevékenysége során igyekezett összefogni a kályha- és kandallóépítő szakmát. A 100 fő körüli tagság nagyobb része kályha- és kandallóépítő szakember, a többiek alapanyaggyártók, forgalmazók és mérnökök. A társszakmák több országos civil szervezetével, mint a Kéményjobbítók Országos Szövetsége, a Magyarországi Kéményseprőmesterek Szövetsége, a Magyar Épületgépészek Szövetsége, a Magyar Kerámia Szövetség és a szakma európai szövetségével (VEUKO), a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel, a gödöllői Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetemmel és környezetvédő civil szervezetekkel alakított ki együttműködést.

Eddig ötvenegy lapszámot jelentettünk meg szakmai folyóiratunkból, a Kályhás újságból. Megszerveztünk közel negyven kétnapos 60-120 fős országos szakmai találkozót. A tavaszi „Ne tégy rossz fát a tűzre” konferenciáink fő témakörei a műszaki kérdések és a környezetmegóvás, míg az őszi a „Népi Kályhás-Kandallós Találkozóké” a hagyomány és annak továbbélési lehetősége.

A szakmában dolgozó minden szakembernek (nem csak tagjainknak) igyekszünk eljuttatni a szakma fejlődése során jelentkező új anyag- és technológiai, valamint a szakma gyakorlására vonatkozó szabvány és jogszabályi ismereteket. Majdnem minden évben szervezünk külföldi szakmai kiállítás

látogatást (Ausztria – Wels, Olaszország – Verona, Németország – Frankfurt).

Ipartestületünk tevékenységével igyekszik elérni, hogy minél szélesebb körben legyen megismerhető az energiahálózatoktól független, megújuló és környezetbarát fatüzelés.

Szakmánk legnagyobb feladata a levegőtisztaság javítása érdekében a megfelelő fűtőberendezés és tüzelőanyag kiválasztásának ismertetése. A környezetmegóvás feltétele a tüzelőberendezés méretezése, pontos kivitelezése és az égéskör (kémény áramkör) rendszer-tervezése, valamint a figyelem felhívása a megfelelő üzemeltetésre, karbantartásra és az ellenőrzési szakmunkák elvégzésére.

Őszintén kívánjuk, hogy minden szakmunka, így esetünkben a leginkább egymásra utalt kályhás és a kéményseprő is az elvégzett tisztes munka után megérdemelje a tisztes jövedelmet. Minden, a lakossági fatüzelésben érdekelt szakma hazai jogszabályi környezete az egyértelmű felelősség vállalása szerint kellene működjön. Tudjuk, nem kis kíváncságság, de meggyőződésünk, hogy ez a célra vezető. Ezért szeretnénk tevékenykedni továbbra is.

**NE TÉGY ROSSZ
FÁT A TŰZRE!**

www.macsoi.hu

MÉDIATÁMOGATÓK

Magyar
Épületgépészet
szaklap



VGf Víz-, Gáz-
Fűtéstechika szaklap



Kályhás szaklap



Magyar
Installateur
szaklap



Épületgépész szaklap



e-gépész online szaklap



Közös kémény, közös érdek

**Hatékony megoldás
a gyűjtőkéményes
társasházak kémény-
korszerűsítésére!**



**TURBÓS és KONDENZÁCIÓS
kazánok zavartalan együttműködésére fejlesztve.**

www.kemenykonzorcium.hu

HIRDETÉSEK

Szaktanács-
adás



SCHIEDEL



Kémény-
választás,
méretezés



Kandalló
Inspirátor



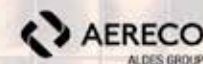
Online
katalógusok



Online
garancia-
rendszer



www.schiedel.hu



Szabályozott működésű légbe-
vezetők és szellőzési rendszerek
nyílt égésterű berendezésekhez és
komfortterek szellőztetéséhez.

- Légbevezető elemek
- Páraszabályozott és hővisszanyerős szellőzési rendszerek

www.aereco.hu



Égéstermék-elvezető rendszerek és tartozékok



Műanyag
rendszerek



exodraft
Exodraft
ventilátorok



Tetőjárdák



exodraft
Hőviszanyerő
rendszer



Rozsdamentes acél
rendszerek



30 éve a kéménykészítés élvonalában

www.almeva.hu



KÉMÉNYEK ÁRUHÁZA



STABILE KÉMÉNYRENDSZEREK VEZÉRKÉPVISELETE

Minden nyomásosztályra,
minden tüzelési típusra
kínál égéstermék-
elvezetőket.



**KÉMÉNYTECHNIKAI
TERMÉKEK KIS- ÉS
NAGYKERESKEDELME
ORSZÁGOS VISZONTELADÓI
HÁLÓZATTAL, TÖBB GYÁRTÓ
KÍNÁLATÁVAL**

- tetőbiztonsági rendszerek
- szén-monoxid érzékelők
- tetőkibúvók
- kéményfedkövek
- légbevezető elemek
- füstcsövek
- béléscsövek
- hőszigetelt kémények
- szerelési anyagok

KEMENYEKARUHAZA.HU 🔍

☎ +36 1 370 1748

📍 1047 Bp., Tinódi utca 28-30.



TRICOX
Kéményben az első

*A nagyfiúk
játéka!*

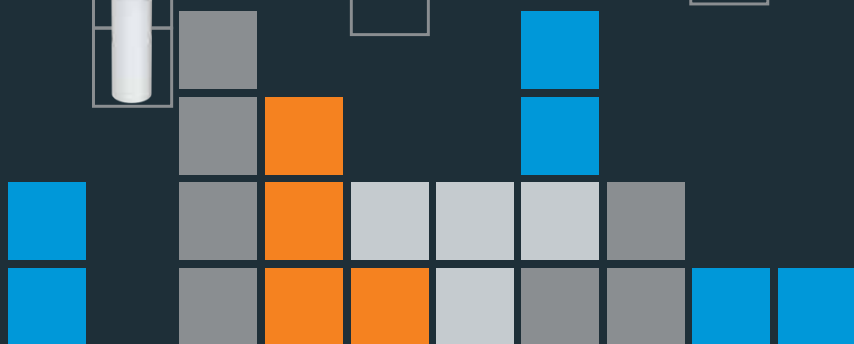
PATÁ50P PATÁ50F
PATÁ50F PATÁ50P
PATÁ50P PATÁ50F



PAKÖ501C PAKÖ501C
PAKÖ501C PAKÖ501C
PAKÖ501C PAKÖ501C
PAKÖ501C PAKÖ501C
PAKÖ501C PAKÖ501C



PAET05 PAET05
PAET05 PAET05
PAET05 PAET05
PAET05 PAET05
PAET05 PAET05



www.tricox.hu

FireAngel

Itt vagyunk, hogy megvédjük!

Szén-monoxid érzékelők,
füst- és tűzjelzők széles választéka!

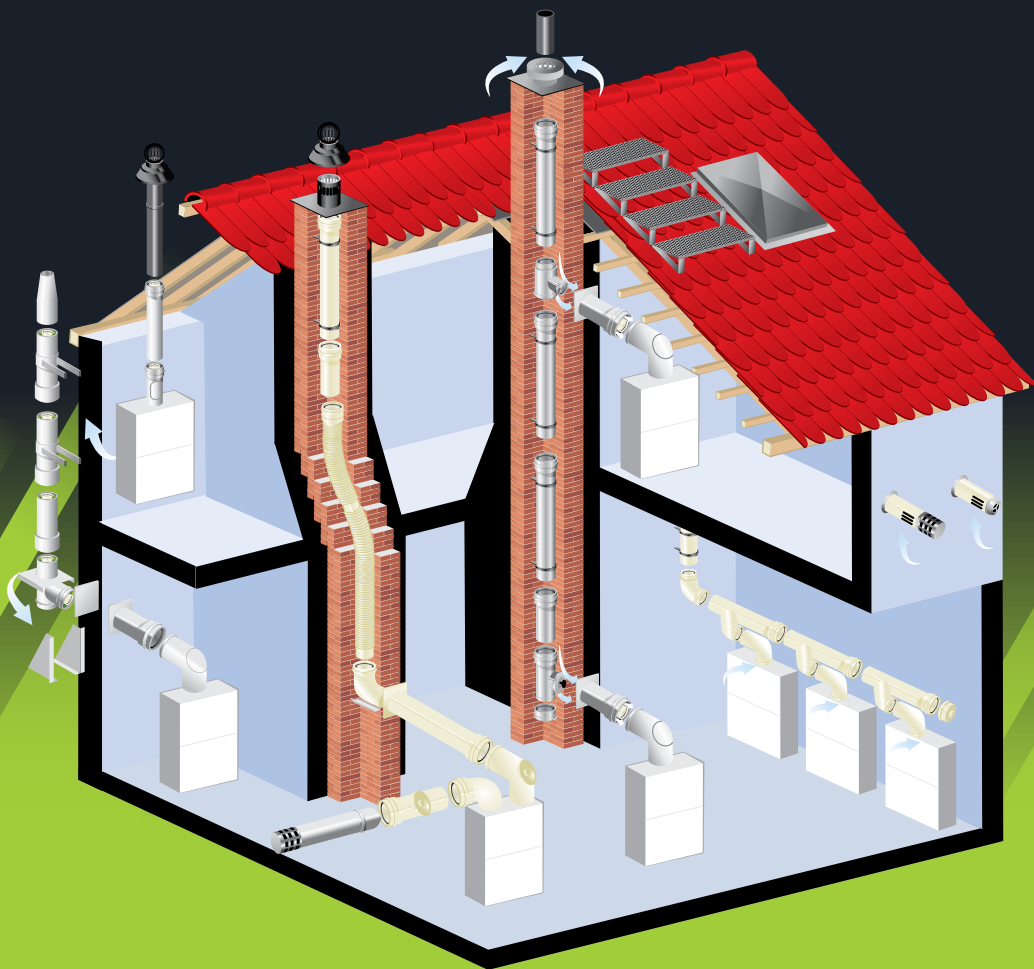
www.fireangel.hu



! Szén-monoxid vészjelzőink az Országos Katasztrófavédelmi
Főigazgatóság által megbízhatónak minősített termékek.
Füstjelzőink független hazai laboratóriumban bevizsgáláson estek át.

FireAngel

ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐK



FURANFLEX®

A hajlékony kéménybélelő rendszer

Nem ismer akadályt...

- nincs falbontás
- 2-3 óra alatt elkészül
- akár 120m hossz
- toldás nélkül
- hőálló, korrózióálló
- 25 év garancia



FURANFLEX
kéménybélelés



RAINFLEX
esővíz levezetés



VENTILFLEX
légtechnika



Különösen kedvező árú fali gázkazán

Vitodens 100-W – az új kondenzációs fali gázkazán most a megszokottnál is kedvezőbb, akciós áron érhető el, a készlet erejéig

Sokéves tapasztalattal rendelkező nagy-sorozatú falikazán gyártóként tudjuk, mi a fontos.

Az új, különösen kedvező ár-érték arányú Vitodens 100-W kazán esetében is biztos lehet a Viessmann kiváló termékminőségében. Az innovatív, tág modulációs tartományú MatriX-Plus égő és a saválló nemesacél Inox-Radial hőcserélő gondoskodik a nagy hatásfokról és az üzembiztonságról.

A Vitodens 100-W kazán kombi és fűtő kivitelben is elérhető, széles indirekt fűtésű HMV tároló választékkal. A beépített WiFi kapcsolat kényelmes kezelést biztosít mobiltelefonról a ViCare alkalmazással.



Connectivity Inside



H₂ READY · 20%

viessmann.hu

