

Leier LSK kémény

I. A kéményválasztás szempontjai

1. Melyek a kéményválasztás fő szempontjai? Honnan tudom, hogy milyen kéményre van szükségem?

A megfelelő kémény kiválasztásához három fontos információ szükséges:

- a tüzelőberendezés jellege, műszaki adatai
- a tüzelőanyag fajtája
- a kémény tervezett magassága

Fontos: Honlapunkon néhány alapinformáció megadásával – kb. 1 perc alatt – „testreszabott” kémény típusajánlást kérhet a gyártótól. A megfelelő kéménytípus meghatározása mellé árajánlatot is adunk, mindezt 2 munkanapon belül.

<https://kemenyshop.leier.hu/miert-leier-kemeny->

2. Milyen szempontokat vegyek figyelembe a fűtőkorszerűsítés során?

A legfontosabb szempont a lehető legszélesebb körű alkalmazhatóság. Ezért olyan kéményt kell választani, ami alkalmas minden tüzelőberendezés, és minden fajta tüzelőanyag támasztotta igénynek megfelelni. Így Ön teljes szabadságot élvezhet mind a tüzelőberendezés, mind a tüzelőanyag kiválasztásában.

3. Mire jók a gyűjtőkémények?

A gyűjtőkémények több tüzelőberendezés, egy égéstermék-elvezető berendezésen történő üzemeltetését teszik lehetővé. Gyűjtőkéményeket rendszerint zárt égésterű gáz üzemű berendezésekhez alkalmaznak, de megfelelő előkészítés mellett szintén zárt égésterű szilárd tüzelésű berendezések is működtethetők gyűjtő rendszerben.

Az alkalmazási területhez javasolt Leier kéményrendszer: Leier Multikeram LAS, Leier Multikeram LASP1, Leier Turbo

4. Miért válasszak kondenzációs kazánt gáztüzelés esetén?

A kondenzációs technológia a gázüzemű készülékek legfejlettebb műszaki megoldása. Lényege, hogy a földgáz elégetésekor keletkező gáznemű égéstermék egy hőcserélőn keresztül vezetik ki a készülékből, így az a benne lévő hőenergiát leadja. Ennek a többlet energiának a hasznosításával nő a kazán hatásfoka, így jóval kevesebb

gázt fogyaszt, mint egy hagyományos gázkészülék. A leírt folyamat révén, a készülékből a kéménybe távozó égéstermék hőmérséklete már nagyon alacsony (40°C), így a kéményben folyamatosan nedves környezetet teremt. Az ilyen jellegű készülékekhez alkalmazott kéményekkel szembeni legfőbb elvárás tehát, a nedvességgel szembeni ellenállás.

5. Mit jelent a W3G?

A W3G technológia csak a legnagyobb gyártók, legkorszerűbb termékeinek sajátossága, és csak szigorú előírások teljesítésével érhető el. A W3G egy olyan technológia névjegye, ami három, a szabvány által előírt követelményt ötvöz egyé, ennek megfelelően egy W3G technológiának megfelelő kémény jelölése a következő:

T400 N1 W 3 G50, ahol:

- W - az angol „wet” nyomán, nedvességgel szembeni ellenállási osztály, nedves üzemre alkalmas
- 3 - korrózióval szembeni ellenállási osztály, minden tüzelőanyaghoz alkalmas
- G - koromégéssel szembeni ellenállási osztály, koromégésre alkalmas

A W3G technológia válasz a korszerű, szilárd tüzelésű tüzelőberendezések (Pellet tüzelésű készülékek, faelgázosító kazánok, faapríték kazánok, stb.) által támasztott igényekre. Fontos, hogy ezt a jelzést nem lehet csupán egy gyártó marketing fogásaként megjelentetni, a benne lévő tartalmat a megfelelő minősítésekkel alá is kell támasztani. Tehát kémény választáskor, ne csupán az elsődleges információk alapján döntsön, hanem kérje a termék meghirdetett tulajdonságait igazoló dokumentumokat.

6. Mivel biztosítható a jó huzat?

A huzat nem más, mint nyomáskülönbség, ami az égéstermék és a környezeti levegő eltérő hőmérsékletéből adódik. Önmagában egyszerű fizikai jelenség, de egy tüzelőberendezés és a hozzá kapcsolódó kémény vizsgálata kapcsán számos befolyásoló tényezővel találkozhatunk, ezért a megfelelő huzat kiszámítása és biztosítása már korántsem olyan egyszerű. A jó huzat úgy biztosítható, ha az adott tüzelőberendezéshez, az összes befolyásoló tényezőt figyelembe véve tervezzük meg a megfelelő kéményt. Ezt díjmentes szolgáltatásunk keretén belül biztosítjuk Önnek.

<http://www.leier.hu/ingyenes-kemenymeretezest-kerek>

7. Miért nem jók a falazott kémények?

A falazott kémény azért nem jó a tüzelőberendezések égéstermékének elvezetéséhez, amiért a gramofon

kedvenc zenéink meghallgatásához. Eljárt felettük az idő. A modern tüzelőberendezések olyan igényeket támasztanak a kéményekkel szemben, melyeknek egy falazott kémény már nem képes megfelelni. Ezzel szemben, egy modern rendszer jellegű kéménynek, ugyan úgy, mint egy autónak, meg kell felelnie egy sor szigorú követelménynek a tervezéstől kezdve, a gyártáson át, egészen a kivitelezésig. Így garantálható a termék minősége, és az Ön biztonsága.

8. Hogyan kaphatok testreszabott szaktanácsot, alkalmas típus-meghatározást, árajánlatot, méretezést?

Honlapunkon néhány alapinformáció megadásával – kb. 1 perc alatt – „testreszabott” kémény típus-ajánlást kérhet a gyártótól. A megfelelő kéménytípus meghatározása mellé árajánlatot is adunk, mindezt 2 munkanapon belül.

9. Milyen magas legyen a kéményem?

A kémények megfelelő magasságát konkrét szabályok határozzák meg. Egyrészt szükséges egy kötelező minimum magasság, ami biztosítja a megfelelő huzatot a kéményre csatlakoztatott tüzelőberendezés égéstermékének elvezetéséhez. Ezt a tüzelőberendezés jellemző paramétereinek ismeretében méretezéssel kell meghatározni. Másrészt, figyelembe kell venni az épület, és az épület környezetének sajátosságait, melyek kedvezőtlen feltételeket teremthetnek és befolyásolhatják a kémény biztonságos működését.

II. Tervezés, engedélyezés

1. Mire jó a kéményméretezés?

A méretezéssel meghatározott, a tüzelőberendezés jellemző műszaki paramétereit, és a beépítési környezet adottságait figyelembe vevő kémény típus, átmérő és magasság meghatározás garancia arra, hogy fűtőkészüléke hatékonyan, biztonságosan és hosszútávon üzemeljen, a kéményhez pedig a kötelező éves ellenőrzésen túl ne kelljen kéményseprőt hívnia. A Leier kémények méretezését díjmentes szolgáltatásként elvégezzük. Az ehhez szükséges információkat megtalálja honlapunkon. Amennyiben rendelkezésre áll az adott kéményhez készített méretezés, jelentősen leegyszerűsödik a kémény engedélyeztetésének és átvételének folyamata is.

<http://www.leier.hu/ingyenes-kemenymeretezest-kerek>

2. Hogyan kell egy kéményt megterveztetni és engedélyeztetni?

Új építés esetén az építész és a gépész, a gyártó segítségével, az érvényes előírásoknak megfelelően meghatározza az építendő kémény típusát, átmérőjét, magasságát. A kémény bekerül az engedélyeztetési tervbe, amit el kell juttatni a területileg illetékes kéményseprő szolgáltatóhoz jóváhagyásra. A komplett építési dokumentáció, ezzel az engedéllyel adható be az építési hatósághoz. A kémény építése során kérni kell egy úgynevezett közbenső vizsgálatot, ami a kémény eltakarása előtt a kivitelező jelenlétében zajlik. Ekkor még lehetőség van az esetleges módosítások elvégzésére. Végleges vizsgálatra az üzembe helyezés előtt kerül sor. Utólagos építés, korszerűsítés, felújítás során a módszer ugyanaz, azzal a különbséggel, hogy ha épületen kívül, külső homlokzatra épül a kémény, akkor 6,00 m magasságig nem kell hozzá építési engedély, de a kéményseprő jóváhagyása igen.

3. Mi történik, ha hiányzik a felépített kémény átvételét igazoló kéményseprő nyilatkozat?

Kéményt építeni, és üzemeltetni csak a helyileg illetékes kéményseprő jóváhagyásával szabad, abban az esetben is, ha a kémény maga nem építési engedély köteles. Ennek hiánya közigazgatási eljárást vonhat maga után. Másrészt, a kéményre vonatkozó garanciális feltételek egyike szintén a kéményseprő szolgáltató jegyzőkönyve, amely igazolja a tüzelőberendezés és a kémény együttes üzemeltetésének alkalmasságát.

4. Az épületen belül, vagy kívül építsek kéményt?

Egy kémény jobban működik, ha menetvonalának minél nagyobb része halad meleg, vagy legalábbis a külső környezethez képest melegebb környezetben. Ilyenkor a kémény kevésbé hűl le, könnyebben melegszik üzemi hőre, gyorsabban kialakul benne a megfelelő huzat, és kevésbé kondenzálódik az égéstermék. Mindez azzal jár, hogy a hozzá csatlakoztatott tüzelőberendezés optimális üzeme biztosított. Ezzel szemben, az épületen kívül épített kémény teljes szakasza hideg környezetben fut, és a fentebb felsorolt jelenségek ellenkezője zajlik le benne. Ilyen esetben a – gyárilag hőszigetelt - kéményt is célszerű utólagos külső szigeteléssel ellátni. (Az előírásoknak megfelelően a szigetelést nem éghető minősítéssel rendelkező anyaggal szabad elvégezni.)

5. Lehet-e két tüzelőberendezést kötni egy kéményre?

Lehet, sőt akár többet is. Gyűjtő jellegű kémény esetén, zárt égésterű tüzelőberendezésből több szinten 10, szintenként akár 4 db készülék is ráköthető egyetlen kéményre. Erre a feladatra a LAS rendszerű kémények alkalmasak, ahol a tüzelőberendezések égési levegő ellátása a kéményen keresztül történik. Nyílt égésterű tüzelőberendezések esetén a szabvány egyértelmű rendelkezéseit betartva, azonos szinten, legfeljebb 2 db tüzelőberendezés csatlakoztatható egy kéményre úgy, hogy tüzelőberendezések egyenkénti teljesítménye nem lehet több mint 30 kW. Minden ilyen esetben hő- és áramlástechnikai méretezést kell készíttetni. Nyílt égésterű tüzelőberendezéseket több szinten, egy kéményre kötni tilos.

6. Hány tisztítóajtó kell egy kéményre?

Minden kéménynek rendelkeznie kell legalább egy tisztítási lehetőséggel, amit a kémény indítási szintjén kell elhelyezni. Leier kéményrendszerek esetében, az alaptartozékként szállított tisztítóajtó a kéménytest bármelyik oldalára beépíthető, így nem kell a nappaliban vagy a gyerekszobában koszolni a kémény ellenőrzésekor, tisztításakor. A második tisztítóajtó elhelyezésének feltételei összetettek és bár ezekről a feltételekről a szabvány egyértelműen rendelkezik, minden esetben a helyileg illetékes kéményseprő szolgáltatóval kell egyeztetni, és ennek megfelelően eljárni.

7. Igaz, hogy a szerelt fém kéményt nem kell engedélyeztetni?

Csak részben igaz. Épületen kívül épített kémény esetén nem kell engedély, ha magassága a 6,00 métert nem haladja meg. Ez egyébként igaz minden más kéményre is. Épületen belül szintén nem kell engedély abban az esetben, ha az építés során az épület semmilyen tartószerkezetét nem kell megbontani, átalakítani vagy megerősíteni. Azonban figyelembe kell venni két olyan szabályozási szempontot, ami elsősorban a fém kéményeket érinti. Az első az, hogy ha az építeni kívánt kémény külső felülete a típusvizsgálat során meghaladja a 180°C fokot, akkor azt a teljes nyomvonalán 90 perc tűzállósági határértékű burkolattal kell ellátni. Ez olyan plusz költséget jelent, ami a teljes bekerülést tekintve megkérdőjelezi a fém kémény létjogosultságát. Akár épületen kívül, akár épületen belül szeretne kéményt építeni, a Leier hőszigetelt kéményrendszerei az esetleges alapozáson kívül nem igényelnek semmilyen technikai kiegészítést. Önmagukban megfelelnek az előírásoknak, és időtartamban háromszoros garanciával és várható élettartammal rendelkeznek, mint a fém kémények.

III. Üzemeltetés, karbantartás, garancia

1. Mire figyeljek fatüzelés esetén?

Fa tüzelőanyag esetén három fontos szempontot kell szem előtt tartani:

- Magas füstgáz hőmérséklet – Az alkalmazott kéménynek legalább a T400-as hőmérsékleti osztályba kell tartoznia, és ellenállónak kell lennie a koromégéssel szemben. A kémény jelölésében ezt a nagy „G” tanúsítja.
- Koromlerakódás, ebből adódóan spontán kéménytűz lehetősége. Rendszeres és megfelelő karbantartással, a kéménytűz lehetősége szinte teljesen kizárható!
- Égési levegővel történő ellátás – A tüzelőberendezés égési levegőjének bejuttatásáról gondoskodni kell. Ez megfelelő méretezés után történhet a kéménybe integrált szellőző kürtő segítségével, homlokzati bevezetéssel, vagy különböző légbevezető szerkezetekkel.

2. Miért szükséges a kéményt karbantartani? Mivel jár ez?

Abban az esetben is, ha a tüzelőberendezés és a kémény megfelelő előkészítéssel, méretezéssel lett egymással összehangolva, ha tökéletes a tüzelőanyag minősége, és ha az égéshez szükséges feltételek folyamatosan rendelkezésre állnak, abban az esetben is lerakódhat a korom a kürtőben, megsérülhet egy alkatrész, idegen test kerülhet a kéménybe. Olyan dolgok, amelyek rövidtávon nem befolyásolják sem a tüzelőberendezés, sem a kémény működését, de ha felderítetlenül hagyjuk, ha nem teszünk időben lépéseket, akkor hosszabb távon komolyabb problémákat okozhatnak. A rendszeres ellenőrzés nyomán a hibák és a működési rendellenességek tetten érhetők, és időben kiküszöbölhetők. A kémény rendszeres karbantartása, ellenőrzése a gyártó garancia vállalásának egyik feltétele is.

A kéményseprő szolgáltató kötelező rendszeres bejárása során az ellenőrzési, és tisztítási feladatot elvégzi.

<https://kemenyshop.leier.hu/downloadmanager/details/id/972/m/175>

3. Árt-e az eső a kéménynek?

Egy jó minőségű, és jól megépített kéménynek sem belül, sem kívül nem árt az eső. Egy jó minőségű kémény ellenáll a nedvességnek akkor is, ha az az üzem során kondenzátumként jelenik meg, és akkor is, ha csapadék formájában kerül bele. Fontos azonban, hogy a szilikát alapanyagú köpenyelemes kémény szabadban futó szakasza az építés után minél előbb víz-és fagyálló burkolattal legyen ellátva. A Leier kéményrendszerek mindegyike rendelkezik kondenzátum elvezető idommal, ami összegyűjti, és a közmű csatornába kötve elvezeti a kéményben keletkező vagy belekerülő vizet. További védelmet jelenthet a csapadékkal szemben az opcióként kínált esővédő elem választása.

4. Mit takar, és mire vonatkozik a kéménynél a garancia?

A kéményekre, ugyanúgy, mint a legtöbb építőanyagra, a törvény által előírt kötelező alkalmassági idő vonatkozik. A gyártónak azonban, saját jogkörén belül, lehetősége van a garancia kiterjesztésére. **A Leier Hungária Kft. az általa gyártott Leier kéményrendszerekre, a kötelező alkalmassági időn túl 33 év garanciát vállal:**

- Savállóságra
- Nedvességgel szembeni érzéketlenségre
- Koromégéssel szembeni ellenállóságra

a kémény típusa és használati módja szerint.

Tehát kéményeink esetében a garancia az egész rendszerre kiterjed, nem csupán néhány alkatrésze. Fontos, hogy kéményvásárlás előtt tájékozódjon a különböző gyártók által vállalt garanciák valós tartalmáról.

<http://kemenyshop.leier.hu/downloadmanager/details/id/972/m/175>

IV. Műszaki kérdések

1. Hogyan oldhatom meg a fűtőkészülék levegőellátását a kémény segítségével?

A Leier kéményrendszerek kétféle lehetőséget biztosítanak égési levegő ellátáshoz. Az egyik a LAS (Luft-Abgas System – Levegő-Füstgáz Rendszer) típusú kéményrendszer. Ez a megoldás tulajdonképpen egy cső a csőben rendszer, ahol a kémény köpenyelem és a samott bélésű cső közötti rész a levegő oldali, a samott bélésű cső belső kürtője a füstgáz oldali járat.

A másik, levegőellátásra alkalmas megoldás, a többfunkciós szellőzőkürtő. A szellőzőkürtő az aszimmetrikus köpenyelemben a füstgáz oldaltól teljesen független, különálló járatot képez, és az így létrejött függőleges kürtő, alkalmas zárt égésterű tüzelőberendezések égési levegővel történő ellátására. Fontos, hogy az ilyen irányú felhasználást minden esetben gépészeti méretezéssel kell alátámasztani, ami bizonyítja, hogy egy adott tüzelőberendezést, adott beépítési környezetben, megfelelő mennyiségű levegővel tud ellátni. A kéménykürtőbe integrált szellőzőkürtő különösen hasznos abban az esetben, ha a tüzelőberendezés levegőellátása más módon nem megoldható. (Például utólag kialakított fűtési rendszer esetén egy már használatban lévő épületben.)

<https://kemenyshop.leier.hu/miert-leier-kemeny>

2. Kéményt vagy gyári égéstermék elvezetőt („kipufogócsövet”) válasszak?

Régóta visszatérő kérdés, amire röviden így lehet válaszolni: a tüzelőberendezéssel együtt megvásárolt gyári égéstermék elvezető (kipufogócső), csak az adott készülék égéstermékének levezetésére alkalmas, hiszen speciálisan ahhoz lett kalibrálva. Ez azt jelenti, hogy a készülék cseréje esetén, az égéstermék elvezetőt is cserélni kell. Ezek a termékek nem szigeteltek, és az épületen belüli nyomvonalukon, külön el kell fedni. Ezzel szemben egy jó kémény univerzálisan alkalmazható minden olyan esetben, amikor méretezéssel igazolt a kémény és a tüzelőberendezés együttes működésének alkalmassága. Szemben a kipufogócső egyetlen felhasználási lehetőségével, ez mind tüzelőberendezés, mind tüzelőanyag tekintetében nagyszámú lehetőséget jelent.

3. Miért alkalmaznak kerámia bélésű csövet a Leier kéményekben?

A kéményt, használata során számos fizikai és kémiai hatás éri. Magas hőmérséklet, gyors és rendszeres

hőmérsékletingadozás, nedvesség, különböző savak. Alkalmazási területtől függően, ezek a hatások jelentkezhetnek külön-külön, vagy egyszerre több is. Ezért nagyon fontos, hogy a kémény azon része, amely a „munka” oroslánrészét végzi, minden fronton kiállja ezeket a megpróbáltatásokat. A LEIER kéményrendszerek füstjáratát (a belső héjat) képező bélésű csövek, a németországi Hart Keramik által gyártott – kiváló tulajdonságokkal rendelkező – kerámia csövek. A hagyományosan magas minőségi színvonalon készült kerámia cső garantáltan képes több évtizedig is ellenállni a kémény üzemelése során jelentkező káros hatásoknak. A kémény üzemeltetése során jelentkező, folyamatos hőmérsékletváltozások sem okoznak károsodást. A nagy tömörségű kerámia csövek ellenállnak a keletkező, kondenzátumból adódó nedvesség hatásoknak; tartósan ellenállnak a kémiai hatásoknak, maró savaknak. A kerámia csöves kéményrendszer, tömegéből adódóan megakadályozza a tüzelőberendezés keltette zaj terjedését az épületen belül.

Azzal, hogy a kerámia csöves kéményrendszer rendelkezik ezekkel a tulajdonságokkal, alkalmazása lehetővé teszi a szabad, tetszés szerinti tüzelőberendezés és tüzelőanyag választást, illetve ezek alkalomszerű átváltását is.

<https://kemenyshop.leier.hu/miert-leier-kemeny>

4. Hány tisztítóajtó kell egy kéményre?

Minden kéménynek rendelkeznie kell legalább egy tisztítási lehetőséggel, amit a kémény indítási szintjén kell elhelyezni. Leier kéményrendszerek esetében, az alaptartozékként szállított tisztítóajtó a kéményttest bármelyik oldalára beépíthető, így nem kell a nappaliban vagy a gyerekszobában koszoslni a kémény ellenőrzésekor, tisztításakor. A második tisztítóajtó elhelyezésének feltételei összetettek és bár ezekről a feltételekről a szabvány egyértelműen rendelkezik, minden esetben a helyileg illetékes kéményseprő szolgáltatóval kell egyeztetni, és ennek megfelelően eljárni.

5. Miért legyen a kémény hőszigetelt?

A szigetelés megvédi a kéményt a külső, alacsony hőmérsékletből adódó lehűléstől, és segít abban, hogy a kéményt a füstgáz gyorsan felmelegítse, s minél tovább az optimális hőmérsékleten tartsa. A hőszigetelésnek emellett fontos szerepe van abban, hogy harmatpont alatt, a füstgázban található víz ne, vagy csak a lehető legkésőbb csapódjon ki.

6. Miért javasolt egy tartalék kémény beépítése?

Váratlan, szélsőséges helyzetben, egy közmű szolgáltatótól független fűtési rendszer a ház központi részében biztonságot nyújt Ön és családja számára. Miből áll ez? Egy olyan tüzelőberendezésből, ami működik elektromos rásegítő ventilátor nélkül, mind a levegőellátás, mind a füstgáz kivezetés oldalán, valamint egy

kéményből, ami huzathatásra lett méretezve, tehát szintén nem kell semmilyen rásegítés az égéstermék elvezetéséhez, továbbá egy ésszerű mennyiségű jó minőségű tűzifából. A tartalék kémény kialakítása új építés esetén a legkézenfekvőbb, és a legegyszerűbb megoldás, de egy már meglévő és lakott épületbe is viszonylag fájdalommentesen telepíthető akár épületen belül, akár kívül.

Kategóriák: Nincs kategória

Létrehozva: 2017. február 21. 14:49:35

Módosítva: 2019. december 12. 11:18:24