

# Često postavljena pitanja

1. Koji su glavni kriteriji odabira dimnjaka? Kako mogu znati koji sustav dimnjaka odgovar mojim potrebama?

Za odabir ispravnog sustava dimnjaka potrebne su tri važne informacije:

- vrstu i specifikacije postrojenja za loženje
- vrsta goriva
- projektna visina dimnjaka

Važno: Davanje osnovnih informacija na našoj web stranici - cca. 1 minute - možete zatražiti „prilagođenu“ preporuku tipa dimnjaka od proizvođača. a također ćemo vam navesti odgovarajuću vrstu dimnjaka, u roku od dva radna dana.

u roku od

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

2. Koje kriterije treba uzeti u obzir kod nadogradnje sustava grijanja

Najvažniji kriterij je najšira moguća primjenjivost. Stoga je potrebno odabrati dimnjak koji može udovoljiti zahtjevima svih postrojenja za loženje i svih vrsta goriva. To vam daje potpunu slobodu u odabiru gorionika i goriva.

3. Za što su dobri sabirni dimnjaci?

Sabirni dimnjaci omogućuju spajanje više postrojenja za loženje na jednom odvodu dimnih plinova. Obično se koriste se za uređaje sa zatvorenim ložištem, ali uz pravilnu pripremu, zatvoreni uređaji na kruta goriva mogu se raditi i u sabirnom sustavu.

Preporučeni Leier sustav dimnjaka za primjenu: Leier Multikeram LAS, Leier Multikeram LASP1, Leier Turbo

#### 4. Zašto odabrati kondenzacijski plinski kotao?

Kondenzacijska tehnologija je najsuvremenije tehničko rješenje za plinske uređaje. Njegova je suština da se plinoviti proizvod izgaranja proizveden izgaranjem prirodnog plina izbacuje iz uređaja kroz izmjenjivač topline, te se na taj način oslobađa sadržana toplinska energija. Iskorištavanje viška energije povećava učinkovitost kotla i troši mnogo manje plina nego klasični plinski uređaj. Zbog opisanog postupka, temperatura dimnih plinova koji napuštaju jedinicu već je vrlo niska (40 ° C), što stvara stalno vlažno okruženje u dimnjaku. Stoga je glavni zahtjev kod dimnjaka za ovu vrstu uređaja otpornost na vlagu.

W3G tehnologija je odlika samo najvećih proizvođača najsuvremenijih proizvoda i može se postići samo ispunjavanjem strogih standarda. zaštitni znak tehnologije koja kombinira tri zahtjeva norme, pa je prema tome dimnjak koji odgovara W3G tehnologiji označen kao:

W3G je

T400 N1 W 3 G50, gdje je:

- W - engleski "mokro", klasa otpornosti na vlagu, pogodno za mokri rad
- 3 - klasa otpornosti na koroziju, pogodna za sva goriva
- G - klasa otpornosti na sagorijevanje

W3G tehnologija odgovara na zahtjeve moderne opreme za loženje na kruta goriva (pelete, kotlovi za uplinjavanje drva, kotlovi na drvene pile itd.). Važno je da proizvođač ovu marku ne može objaviti kao marketinški ulov, jer njezin sadržaj mora biti potkrijepljen odgovarajućim ocjenama. Dakle, prilikom odabira dimnjaka svoju odluku ne trebate temeljiti samo na primarnim informacijama, nego i tražiti dokumente koji dokazuju deklarirana svojstva proizvoda.

#### 6. Kako osigurati dobar projekt dimnjaka?

Uzgon je diferencijalni tlak zbog različitih temperatura dimnih plinova i vanjskog zraka. To je jednostavna fizička pojava sama po sebi, ali mnogo je utjecajnih čimbenika uključenih u ispitivanje postrojenja za izgaranje i pripadajućih dimnjaka, tako da izrađivanje i osiguranje pravilnog nacrtu nije tako jednostavno. Dobar nacrt može se postići dizajniranjem pravog dimnjaka za dano postrojenje za izgaranje, uzimajući u obzir sve utjecajne čimbenike. To ćemo vam pružiti u okviru naše besplatne usluge.

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

#### 7. Zašto zidani dimnjaci nisu dobri?

Zidarski dimnjak nije dobar za održavanje proizvoda izgaranja uređaja za izgaranje, kao i gramofon koji se koristio za slušanje omiljene glazbe. Njihovo vrijeme je prošlo. Moderni sustavi dimnjaka ispunjavaju zahtjeve za dimnjake kojima zidarski dimnjak više ne može ispuniti. Suprotno tome, moderni dimnjak u sustavu, poput automobila, mora zadovoljiti niz strogih zahtjeva od dizajna do proizvodnje i same izgradnje. To jamči kvalitetu proizvoda i vašu sigurnost.

8. Kako mogu dobiti savjet, prijedlog rješenja i ponudu?

Pružanje osnovnih informacija na našoj web stranici - cca. u roku od 1 minute - možete zatražiti „prilagođenu“ preporuku tipa dimnjaka od proizvođača, a također ćemo vam navesti odgovarajuću vrstu dimnjaka, u roku od dva radna dana.

Prikladna visina dimnjaka određena je posebnim pravilima. S jedne strane, potrebna je obvezna minimalna visina da bi se osigurao odgovarajući protok za odvod dimnih plinova iz postrojenja za izgaranje spojena na dimnjak. To se mora utvrditi skaliranjem s obzirom na karakteristične parametre u postrojenju za izgaranje. S druge strane, moraju se uzeti u obzir posebnosti zgrade i građevinskog okoliša koji mogu stvoriti nepovoljne uvjete i utjecati na siguran rad dimnjaka.

#### 1. Zašto je dobro ispravno dimenzioniranje dimnjaka?

Dimenzionalno određeni tip, promjer i visina dimnjaka, koji uzimaju u obzir specifične tehničke parametre postrojenja za izgaranje i uvjete instalacijskog okruženja, jamče da će vaše grijanje raditi učinkovito, sigurno i dugoročno, bez potrebe za išćenjem dimnjaka. Izračun odgovarajućeg Leier sustava dimnjaka dajemo kao besplatnu uslugu. Na našoj web stranici pronađite potrebne informacije. Ako je određivanje određenog dimnjaka dostupno, također će se znatno pojednostaviti postupak tehničkog prijema i prihvaćanja dimnjaka.

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



## 2. Konfiguriranje dimnjaka i tehnički prijem?

U slučaju novogradnje, arhitekt i projektant uz pomoć proizvođača određuju vrstu, promjer i visinu dimnjaka koji će se izgraditi u skladu s važećim propisima. Dimnjak je uključen u plan licenciranja koji se mora podnijeti lokalnom nadležnom davaču dimnjaka na odobrenje. Kompletna građevinska dokumentacija, s ovim dopuštenjem, može se predati građevinskom tijelu. Tijekom izgradnje dimnjaka potrebno je zatražiti takozvani privremeni test koji se provodi u nazočnosti izvođača prije pokrivanja dimnjaka. I dalje ćete moći unositi bilo kakve promjene. Prije puštanja u rad obavlja se završni pregled.

Ista metoda koristi se za naknadnu gradnju, modernizaciju i obnovu, osim ako je dimnjak izgrađen na vanjskoj fasadi izvan zgrade, nije potrebna građevinska dozvola do visine od 6,00 m, ali odobrenje dimnjaka je.

## 3. Što u slučaju da nemamo dokumentaciju o pregledu i prijemu dimnjaka?

Izgradnja i rad dimnjaka može se izvoditi samo uz odobrenje lokalno nadležnog dimnjačara, čak i ako za sam dimnjak nije potrebna građevinska dozvola. Ako to ne učinite, može doći do upravnog postupka. S druge strane, jedan od jamstvenih uvjeta za dimnjak je i protokol istača

dimnjaka koji potvrđuje prikladnost zajedničkog rada uređaja za gašenje i dimnjaka.

4. Dali dimnjak izgraditi unutar zgrade ili sa vanjske strane?

Dimnjak bolje funkcionira ako je veći dio njegovog puta topao ili barem topliji od vanjskog. Zbog toga se dimnjak manje hladi, lakše se zagrijava na radnu toplinu, brže gašenje i manje kondenzacija dimnih plinova. To znači da je osiguran optimalan rad postrojenja za sagorijevanje povezanog s njim. Suprotno tome, cijeli dio dimnjaka izgrađen izvan zgrade teže u hladnom okruženju i teže suprotno od gore navedenih pojava. U takvom je slučaju preporučljivo osigurati izolaciju dimnjaka. (U skladu s propisima, izolacija se mora izvesti nezapaljivim materijalom.)

5. Mogu li se dva uređaja za loženje spojiti na jedan dimnjak?

Moguće je, čak i više. U slučaju sabirnog dimnjaka, do 10 jedinica, svaka s do 4 jedinice, može se spojiti na jedan dimnjak na nekoliko razina iz zatvorene komore za izgaranje. U tu svrhu su prikladni LAS dimnjaci, gdje se zrak za izgaranje dovodi u postrojenja za izgaranje kroz dimnjak. U slučaju postrojenja za izgaranje na otvorenom, u skladu s jasnim odredbama norme, do dva postrojenja za izgaranje mogu se na isti nivo spojiti na isti dimnjak tako da pojedinačna snaga postrojenja za izgaranje ne bude veća od 30 kW. U svim takvim slučajevima mora se izraditi toplinski i protočni dizajn. Zabranjeno je spajanje otvorenih postrojenja za izgaranje na jednoj razini na jedan dimnjak.

U

6. Koliko vrata za pušćenje trebam na dimnjaku?

Svaki dimnjak mora imati najmanje jednu mogućnost pušćenja koja bi trebala biti smještena na početnoj razini dimnjaka. U slučaju dimnih sustava Leier, standardna isporučena vrata za pušćenje mogu se ugraditi s obje strane dimnjaka, čime se eliminira potreba za prljavštinom u dnevnoj sobi ili vrtiću prilikom pregleda ili pušćenja dimnjaka. Uvjeti za postavljanje drugih vrata za pušćenje su složeni i iako su ovi uvjeti jasno navedeni u

standardu, uvijek je potrebno konzultirati se s lokalno nadležnim pružateljem usluge ?iš?enja dimnjaka i postupiti u skladu s tim.

7. Jeli to?no da za metalni dimnjak nije potrebno odobrenje?

Samo djelomi?no istinito. Za dimnjake izgra?ene izvan zgrade nije potrebna dozvola ako visina dimnjaka ne prelazi 6,00 metara. To vrijedi i za bilo koji drugi dimnjak. Unutar zgrade ne?e se tražiti dozvola ako bilo koju potpornu konstrukciju zgrade ne treba demontirati, mijenjati ili oja?ati tijekom izgradnje. Me?utim, potrebno je razmotriti dva aspekta regulacije koji primarno utje?u na metalne dimnjake. Prvo je da ako vanjska površina dimnjaka koja ?e se graditi prelazi 180 ° C tijekom ispitivanja tipa, mora biti pokrivena granicom otpornosti na požar od 90 minuta duž cijelog puta. To je dodatni trošak koji dovodi u pitanje izvodljivost metalnog dimnjaka u punoj cijeni. Bez obzira želite li izgraditi dimnjak izvan ili unutar zgrade, Leierovi izolacijski sustav dimnjaka ne zahtijeva nikakav tehni?ki dodatak temeljima. Oni sami po sebi zadovoljavaju specifikacije i imaju trostruko jamstvo i trajanje života kao metalni dimnjaci.

1. Na što treba obratiti pažnju kod loženja drva?

U slučaju drvnog goriva, imajte na umu tri važna aspekta:

- Visoka temperatura dimnih plinova - Upotrebljeni dimnjak mora biti najmanje T400 i otporan na izgaranje žute. To je označeno velikim slovom "G" u oznaci dimnjaka.
- Naslage žute, otuda i mogućnost spontanog požara dimnjaka. Uz

redovito i pravilno održavanje, mogućnost požara na dimnjaku gotovo je u potpunosti isključena!

- Dovod zraka za sagorijevanje - osigurati zrak za sagorijevanje u postrojenju za izgaranje. To se može postići nakon pravilnog dimenzioniranja, uz pomoć odzračanog dimnjaka integriranog u dimnjak, prozore na ulazu u fasadu ili različitih struktura usisa.

2. Zašto je potrebno održavati dimnjak? Što to podrazumjeva?

Ako i ako se postrojenje za izgaranje i dimnjak podudaraju s pravilnom pripremom i dimenzioniranjem, ako je kvaliteta goriva savršena i ako su uvjeti za izgaranje stalno dostupni, zrak u dimnjak se može odložiti, može se oštetiti komponenta, strani predmet. Tijelo može ući u dimnjak. Stvari koje u kratkom roku ne utječu na rad postrojenja za izgaranje ili dimnjaka, ali ako se ne primijete, neuspjeh u pravodobnoj radnji može dugoročno uzrokovati ozbiljnije probleme. Periodični pregledi mogu pravovremeno otkriti pogreške i kvarove i otkloniti ih. Redovito održavanje i pregled dimnjaka također je uvjet proizvođača jamstva.

Davatelj dimnjačarskih usluga obavlja inspekciju i ispitivanje tijekom obaveznih periodičnih posjeta.

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

### 3. Dali kiša šteti dimnjaku?

Kvalitetnom i dobro izgraženom dimnjaku kiša ne škodi iznutra ili izvana. Dimnjak dobre kvalitete može podnijeti vlagu, čak i kada se tijekom rada pojavljuje kao kondenzat, pa čak i kada se taloži u obliku oborina. Međutim, važno je da izloženi dio dimnjaka sa silikatnim slojem ima pokrov od vode i mraza što je prije moguće nakon izgradnje. Svaki od Leier-ovih sustava dimnjaka ima odvod kondenzata koji sakuplja i, kada je spojen na komunalnu kanalizaciju, odvodi vodu koja se stvara ili odvodi u dimnjak. Odabirom opcije zaštite od kiše kao dodatne mogućnosti možete pružiti dodatnu zaštitu od padavina.

Dimnjaci, kao i vešina građevinskih materijala, podliježu zakonskim rokovima trajanja. Međutim, proizvođač ima mogućnost produženja jamstva unutar svoje nadležnosti. Leier Hungária Kft. Za svoje sustave dimnjaka Leier daje 33-godišnje jamstvo koje prelazi obavezni rok trajanja:

- Otpornost na kiseline
- Za neosjetljivost na vlagu
- Otpornost na štetu

prema vrsti dimnjaka i načinu na koji se koristi.

Dakle, za naše dimnjake jamstvo pokriva cijeli sustav, a ne samo neke dijelove. Prije kupnje dimnjaka, važno je znati pravi sadržaj različitih jamstava proizvođača.

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



#### 1. Kako dovesti zrak u ložište uređaja?

Sustavi dimnjaka Leier pružaju dvije mogućnosti za dovod zraka za izgaranje. Jedan je sustav dimnjaka LAS (Luft-Abgas System). Ovo rješenje je ustvari sustav "cijev u cijevi", gdje je dio između plašta dimnjaka i obloge pregrada zračna strana, unutarnji dimnjak dimnjaka unutarnji dimnjak dimni bočni prolaz.

Drugo rješenje za dovod zraka je višenamjenski ventilacijski kanal. Ventilacijski rog u asimetričnoj košulji tvori zaseban prolaz potpuno neovisan o strani dimnih plinova, a rezultirajući vertikalni dimnjak pogodan je za dovod zraka za izgaranje u zatvorene postrojenja za izgaranje. Važno je da takva upotreba uvijek mora biti podržana mehaničkim dizajnom, koji dokazuje da može donijeti određenu količinu zraka određenoj postrojenju za izgaranje u određenom instalacijskom okruženju. Ventilacijski dimnjak integriran u dimnjak dimnjaka osobito je koristan kada dovod zraka u postrojenje za izgaranje ne može biti drugačije ostvaren. (Na primjer, u sustavu za naknadno grijanje u postojećoj zgradi.)

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

## 2. Trebam li odabrati dimnjak ili ispušnu cijev?

Dugogodišnje pitanje na koje je moguće kratko odgovoriti jest da je tvornički ispušni proizvod kupljen sa uređajem za loženje pogodan samo za odvod dimnih plinova iz postrojenja, kao što je posebno kalibrirano. znači da ako se jedinica zamijeni, odvod dimnih plinova također mora biti zamijenjen. Ovi proizvodi nisu izolirani i moraju se prekriti zasebno svojim stazama unutar zgrade. Suprotno tome, dobar dimnjak može se univerzalno koristiti u svim slučajevima kada dimenzioniranje dokazuje prikladnost dimnjaka i postrojenja za izgaranje za zajednički rad. razliku od jedinstvene uporabe ispušne cijevi, to predstavlja veliki broj mogućnosti i za postrojenje za sagorijevanje i za gorivo.

To

Za

## 3. Zašto u Leier sustavima dimnjaka koristim keramičke cijevi?

Dimnjak je tijekom njegove uporabe izložen mnogim fizičkim i kemijskim učincima. Visoka temperatura, brze i redovite temperaturne razlike, vlaga, razne kiseline. Ovisno o području primjene, ti se učinci mogu pojaviti pojedinačno ili u kombinaciji. Zato je vrlo važno da dio dimnjaka koji obavlja lavovski dio "rada" podnosi ove izazove na svim frontovima. Tradicionalno visokokvalitetna keramička cijev zajamčena je da izdrži

štetne učinke rada dimnjaka nekoliko desetljeća. Kemijski učinci, korozivne kiseline Sustav dimnjaka iz keramičkih cijevi zbog svoje mase sprječava širenje buke iz postrojenja za izgaranje unutar zgrade. Posjedujući ta svojstva u sustavu dimnjaka iz keramičkih cijevi, njegova primjena omogućuje izbor besplatnog postrojenja za izgaranje i goriva, kao i njegovu povremenu konverziju.

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

#### 4. Koliko trebate vrata za išćenje dimnjaka?

Svaki dimnjak mora imati najmanje jednu mogućnost išćenja koja bi trebala biti smještena na početnoj razini dimnjaka. Kod Leier sustava dimnjaka, standardna isporučena vrata za išćenje mogu se ugraditi s obje strane dimnjaka, čime se eliminira potreba za prijavštinom u dnevnoj sobi ili vrtiću prilikom pregleda ili išćenja dimnjaka. Uvjeti za postavljanje drugih vrata za išćenje su složeni i iako su ovi uvjeti jasno navedeni u standardu, uvijek je potrebno konzultirati se s lokalno nadležnim pružateljem usluge išćenja dimnjaka i postupiti u skladu s tim.

#### 5. Zašto treba izolirati dimnjak?

Izolacija štiti dimnjak od vanjskog hlađenja na niskim temperaturama i pomaže u brzom zagrijavanju dimnjaka na optimalnu temperaturu u što dužem roku. Toplinska izolacija također igra važnu ulogu u sprežavanju da se voda koja se nalazi u dimnim plinovima istakne ili samo što je prije moguće.

## 6. Zašto ugraditi rezervni dimnjak?

U neočekivanoj, ekstremnoj situaciji, sustav grijanja neovisan o komunalnom pružatelju u središnjem dijelu kuće pružit će sigurnost za vas i vašu obitelj. Od čega se sastoji? Postrojenje za izgaranje koje djeluje bez električnog pomoćnog ventilatora, i na strani dovoda zraka i na izlazu dimnih plinova, i na dimnjak dimenzioniran za propuh, tako da nema potrebe za pomoćnim dimnim plinovima, plus razumnom količinom kvalitetnog drva za ogrjev. Izrada rezervnog dimnjaka za novu gradnju najočitije je i najjednostavnije rješenje, ali može se ugraditi u postojeću i stambenu zgradu relativno bezbolno, bilo unutar ili izvan zgrade.