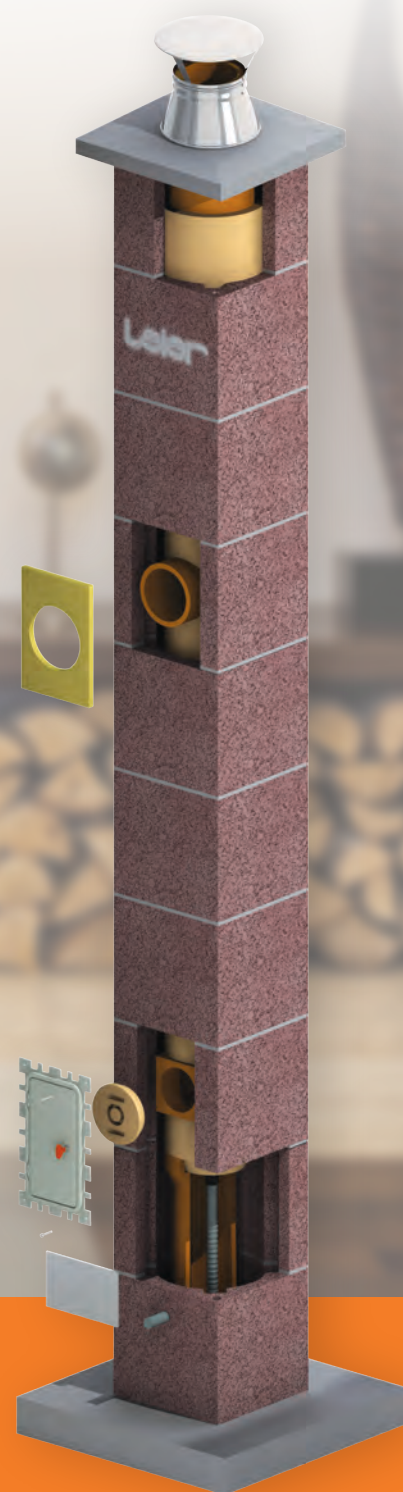


# Leier

[www.leier.hr](http://www.leier.hr)

INOVACIJA,  
ENERGETSKA  
UČINKOVITOST,  
SIGURNOST



sustavi dimnjaka



# Komfor i energetska efikasnost Leier sustava dimnjaka

Toplina našeg doma, sigurnost i udobnost naše obitelji osnovni su aspekti pri stvaranju ugodnog stambenog prostora. Izbor dobro izolirajućih zidova i klasičnog ili pak najmodernijeg načina loženja te odabir uređaja grijanja nije jednostavan zadatak. Osim toga moramo misliti na sustav dimnjaka dobre kvalitete koji će služiti dugoročno, pouzdano i ekonomično te koji čini jednu cjelinu sa prije spomenutim uređajima. Naši sustavi dimnjaka od šamotnih cijevi prirodno se uklapaju u izbor Leier-proizvoda koji zbog prirodnih materijala uz primjenu najmodernije tehnologije osiguravaju Vaš zasluženi komfor stanovanja.

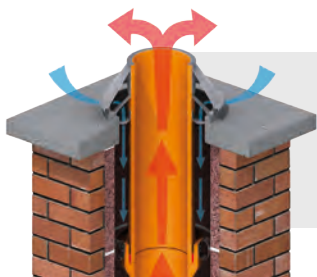
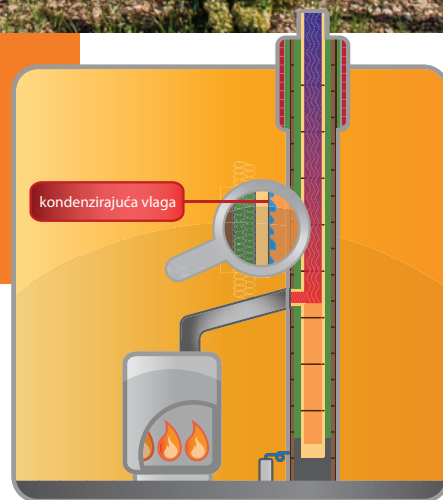
## Što treba znati o modernim dimnjacima?

*Danas smo svjesniji no ikada i znamo da zbog neprestanih inovacija i tehničkog razvoja sve više i više možemo očekivati od dimnjaka.*

*Mi sa najnovijim inovacijama priznajemo, hrabrimo i ispunjavamo Vaša rastuća očekivanja.*

Moderni dimnjak neprimjetno obavlja svoj zadatak: osigurava odgovarajuću učinkovitost uređaja za grijanje, stručno postupanje sa produktima izgaranja, osigurava ovisno od uređaja i danih uvjeta potrebni zrak za sagorijevanje, ujedno je otporan na kondenzirajuću vlagu i agresivne kiseline plinova izgaranja.

Povećava komfor našega doma, pruža potpunu sigurnost te pomaže da postanemo neovisni od vrste goriva.



**Unutarnja cijev idealnog dimnjaka je od šamota.**

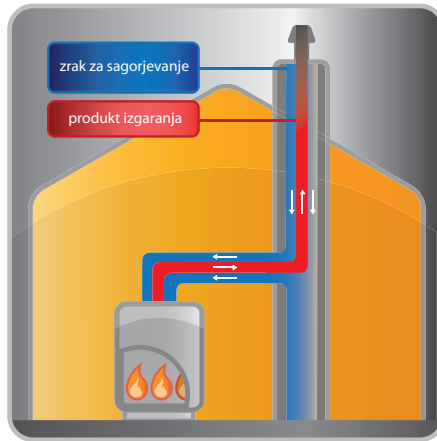
Šamot je jedan od najotpornijih materijala: dugotrajan, termostabilan, otporan na kiselinu, ne korodira i dobro izolira buku.



# Grijanje neovisno o zraku prostora stanovanja

Birajte naša  
rješenja grijanja  
neovisnih  
o zraku prostora stanovanja!  
Za svaki tip ogrjeva

Naši ustavi dimnjaka kroz rešetku na završetku dimnjaka osiguravaju potreban zrak za sagorijevanje **uređaju grijanja**. To znači da na dimnjak priključeni uređaj za grijanje (bilo da je peč, kamin ili nešto drugo) ne troši zrak prostora za stanovanje tijekom sagorijevanja (da to nije tako, zbog savršene izolacije modernih prozora, vrata, lako bi moglo doći do nedostatka zraka).



Sa Leier sustavom dimnjaka u bilo kojoj prostoriji se možete grijati sigurno i pouzdano, jer zrak životnog prostora ostaje čist i zdrav.

## Dva dimnjaka znače sigurnost

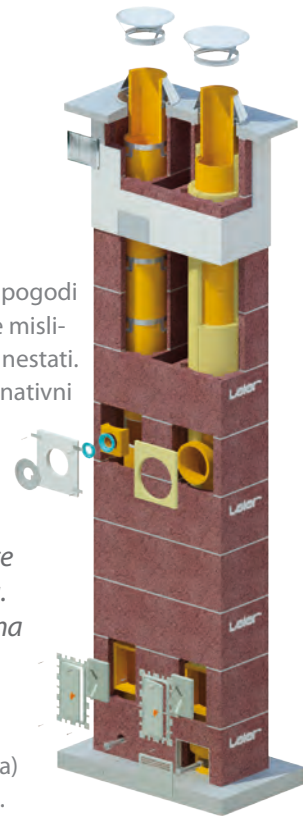
Dok se ne pokvari centralno grijanje... ili nas ne pogodi neočekivana kriza u opskrbi plinom... dotle i ne mislimo na to da komforno grijanje može preko noći nestati. Tada želimo imati još jedan dimnjak i jedan alternativni uređaj za grijanje.

“ Ugradnjom drugog dimnjaka (ili dvostrukog dimnjaka) možete postati neovisni od vrste goriva i možete smanjiti svoju izloženost poremećajima. Toplina stana ne treba ovisiti o događajima izvan Vašeg utjecaja. ”

Sve to može se riješiti uz planiranje unaprijed.

Dovoljno je tijekom gradnje (ili ugradnje dimnjaka) osigurati toplinu – dodatnim, drugim dimnjakom. Tako će uzalud poskupjeti plin (ili mjesecima izostati isporuka plina), Vi ćete potpaliti drvo u kaminu i sa zadovoljstvom se ispružiti u fotelji.

Vi ste se pripremili za neočekivane situacije.



## Dimnjak je vrijednost na dugi rok

Za mali broj ulaganja se može sa sigurnošću reći da će se isplatiti, ali dimnjak je takav. Ugradnja jednog dimnjaka ne iznosi niti 1% cijene koštanja nekretnine, međutim...

...povećava vrijednost nekretnine

...isključuje višestruke troškove naknadne ugradnje

...ostavlja mogućnost za ugradnju kamina ili dodatnog ložišta

Moguće je da prilikom gradnje ne planirate ugradnju kamina ili dodatnog ložišta, ali za nekoliko godina ćete se predomisлити.

Ugođaj kamina i komfor ne mogu se mjeriti novcem.

**O udobnosti sutrašnjice  
pobrinite se još danas!**



## Stvarno i sveobuhvatno jamstvo

**33 godine jamstva na Leier dimnjak.**

Jamstvo ne važi samo za određene sastavne dijelove, nego za cjelokupni sustav dimnjaka.

# Jedan dimnjački sustav, višestruka prednost



## Kompletan i standardiziran sustav

Inovativni Leier sustavi dimnjaka odgovaraju pozitivnim hrvatskim zakonima i normama (na osnovu kojih je dozvoljena ugradnja samo onih dimnjačkih sustava koji su uredno atestirani). Ukoliko odaberete naše dimnjake, sigurno imate standardiziran i pouzdan sustav dimnjaka koji odgovara svakom propisu.



## Proizvodi se od prirodnog materijala

Osnova naše inovacije jest oslanjanje na tradiciju. Znamo da ne možemo biti pametniji od same prirode - stoga prirodne materijale sjedinjujemo sa najmodernijim proizvodima tehnologije i izvanrednim tehničkim znanjem.

Sustav dimnjaka proizveden na taj način potpuno je bez opasnih materijala, i ne opterećuje okoliš. Leier dimnjak je odgovorno rješenje.



## Otporan je na kiselinu i vlagu

Unutarnja šamotna cijev garantirano pruža otpor kroz više desetljeća štetnim materijalima nastalim tijekom rada dimnjaka (kiselini) i kondenziranoj vlazi. Konstruirana je na dugi rok uporabe.



## Tih je i pouzdan

Dimnjak je dobar kada ga ne primjećujemo - jer bez problema odrađuje svoju funkciju. Zahvaljujući neprestanim inovacijama i vrhunskim materijalima za svaki naš dimnjak možemo dati 33 godine jamstva. Stvarni rok trajanja dimnjaka može međutim biti čak dvostruko duži.



## Rješenje za svaki način loženja

Za loženje bilo kojim ogrjevom možete naći odgovarajući Leier dimnjak. Možete odabrati univerzalni (izvrstan za svaki ogrjev) ili namjenski (optimalan za određen ogrjev) dimnjak.



## Jedno tijelo dimnjaka - više načina loženja

Sustav dvostrukih dimnjaka omogućava da ugradnjom jedne cjeline imate dva tipa dimnjaka različitih ložišta (dimnjake koji se nalaze u našem prospektu možete slobodno sastaviti u jedan par). Praktičnom izgradnjom jedne cjeline dobivaju se dva dimnjaka.



## Jednostavna, brza izgradnja

Naši sustavi dimnjaka mogu se brzo izgraditi. Pažljivo projektirani, po mjeri točni elementi sastavljaju se savršeno precizno. Gradnju pomažemo sa detaljnim, jednoznačno ilustriranim uputama.



## Više je od dimnjaka

Ponovno smo rasčlanili ono što znamo o dimnjaku. Većina naših dimnjaka može se odabrati sa otvorom za ventilaciju, koji može poslužiti provjetranju stana, ali i za vođenje raznih instalacija (kablovi za TV, alarmne uređaje itd.) bez oštećenja zidova ili stropnih konstrukcija, odnosno za dovod zraka za potrebe uređaja za grijanje. Sve to u toku pogona dimnjaka.







# W3G\* Tehnologija

## u najmodernijim Leier sustavima dimnjaka

### \*Značenje klasifikacije W3G:

W3G je najviša i najperspektivnija klasifikacija dimnjaka koja ide ispred standarda. Za moderne uređaje za grijanje koji troše kruti ogrijev (pelete, drvena sječka, biobriket itd.) potreban je dimnjak koji zadovoljava najnovije potrebe: jer unutar ciklusa sagorijevanja može se javljati kondenzacija vode, a u drugoj fazi može doći do požara čađe (spontano nastale vatre u dimnjaku).

**Klasifikacija W3G osigurava kupcu kupnju sustav dimnjaka budućnosti. Uvijek gradimo za budućnost, jer sustav dimnjaka će trajati desetljećima.**

Izborom naših sustava dimnjaka sa tehnologijom W3G osigurava se jednostavna naknadna promjena načina loženja ili ogrjevnog materijala!

Sustavi dimnjaka sa W3G klasifikacijom:  
**Multikeram i**  
**Multikeram LAS**



## S pravom najpopularniji izbor

### LSK Sustav dimnjaka

LSK sustavu je mjesto u svakoj obiteljskoj kući jer ima najveći izbor u promjerima dimovodne cijevi kao **dimnjak sa termoizolacijom**.

Prilagodljiv je svakoj stambenoj zgradi, raspolaže sa pojačanom termoizolacijom, pa njegova uporaba rezultira značajnom uštedom.

Zbog integrirane termoizolacije može se ugraditi i van stambenog prostora. To je često i omiljeno rješenje, ako se naknadno želi izgraditi dimnjački sustav te se pri tome ne želi rušiti zidove ili probijati stropnu konstrukciju.

LSK dimnjak može se izvršno konfigurirati prema pojedinačnim zahtjevima i može se koristiti za bilo koji ogrjev. U izvedbi sa ventilacijskim kanalom može osigurati i zrak za sagorijevanje.

#### SA ČIME JE SVE KOMPATIBILAN?

- Uređaji za loženje na drvo i ugljen
- Kaljeve peći sa i bez spremnika za vodu
- Kamini, pojedinačni uređaji za loženje
- Metalna ložišta i ložišni ulošci
- Uređaji za uplinjavanje drva
- Uređaji za loženje na pelete
- Peći, pećnice



Unutarnja šamotna cijev



Može se osigurati zrak za loženje\*



Može se kombinirati sa bilo kojim sustavom



NO FROST (bez zaleđivanja glave dimnjaka)



Preporuka sigurnosnog dimnjaka

\*u slučaju izbora plašta sa ventilacijom





## Pametnan izbor za mali prostor

### SMART SUSTAV DIMNJAKA

Našom najnovijom inovacijom na tržištu se pojavio potpuno novi sustav dimnjaka.

**Termoizolirani SMART dimnjak zahtjeva svega 0,1 m<sup>2</sup> za temelj. (Smart 16)**

Prema tome može se ugraditi čak u najmanji dnevni boravak, a pri tome zauzima minimalni prostor.

Široko područje njegove primjene omogućuje bogatstvo funkcija. Dobiva se izvrstan dimnjački sustav visoke vrijednosti, koji zahtjeva izuzetno mali prostor. Kupujete samo suštinu!

#### SA ČIME JE SVE KOMPATIBILAN?

- Uređaji za loženje na drvo i ugljen
- Kaljeve peći sa i bez spremnika za vodu
- Kamini, pojedinačni uređaji za loženje
- Metalna ložišta i ložišni ulošci
- Uređaji za uplinjavanje drva
- Uređaji za loženje na pelete
- Peći, pećnice



Unutarnja  
šamotna  
cijev



NO FROST  
(bez zaleđivanja  
glave dimnjaka)



Preporuka  
sigurnosnog  
dimnjaka



# Hibridni dimnjak poslužuje sve uređaje

## MULTIKERAM LAS SUSTAV DIMNJAKA

**To je dimnjak budućnosti u sadašnjosti** – u pogledu kvalitete, pouzdanosti i primjenjivosti u širokom području.

Multikeram LAS sustav dimnjaka predstavlja najvišu tehničku razinu koja se može trenutačno postići i može služiti svakom mogućem rješenju loženja.


Ima W3G klasifikaciju, tj. u toku istog ciklusa loženja otporan je na vlagu i požar čađe.

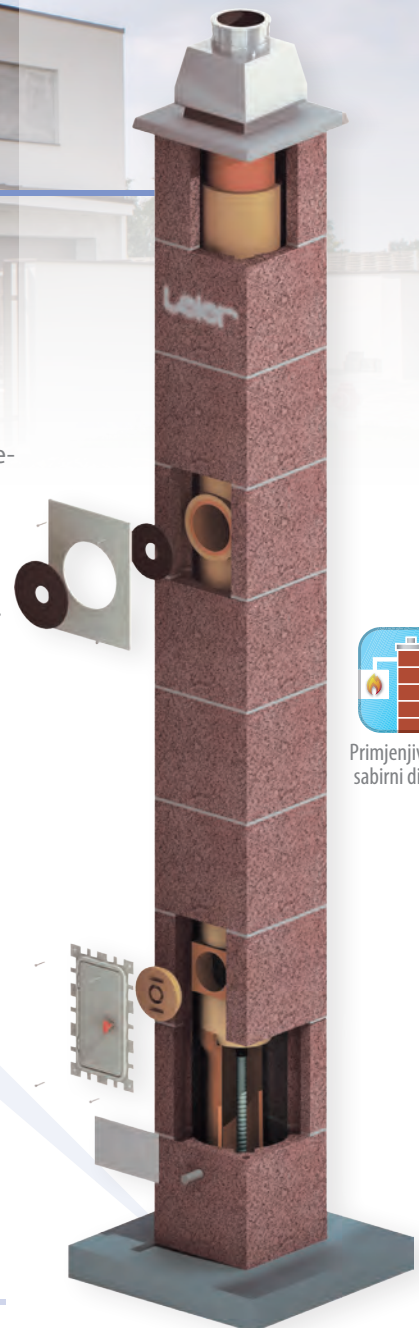
Odaberite Multikeram LAS, ako želite vrhunski sustav dimnjaka koji će desetljećima služiti svim Vašim zahtjevima loženja.

To je hibridni dimnjak bez kompromisa koji sadrži u sebi sve što znamo o modernim dimnjacima.

Možete ga odabrati i prije odluke o vrsti ogrjeva odnosno načina loženja.

### SA ČIME JE SVE KOMPATIBILAN?

- Kondenzacijski plinski uređaj
- Turbo plinski uređaj
- Uređaji za uplinjavanje drva
- Uređaji za loženje na pelete
- Uređaji za loženje na drvo i ugljen za centralno grijanje
- Kaljeve peći sa i bez spremnika za vodu
- Kamini, pojedinačni uređaji za loženje
- Metalna ložišta i ložišni ulošci
- Peći, pećnice
- Uređaji za loženje sa zatvorenim ložištem za kruta goriva
- **Preporučujemo za zgrade sa svojstvima pasivnih kuća** 



Primjenjiv je kao sabirni dimnjak



Unutarnja šamotna cijev



Mogućnost promjene načina loženja



NO FROST  
(bez zaleđivanja glave dimnjaka)



LAS sustav (osiguran zrak za sagorjevanje)



Može se kombinirati sa bilo kojim sustavom





# Univerzalni dimnjak u kompaktnoj izvedbi


## MULTIKERAM SUSTAV DIMNJAKA

Idealan W3G sustav dimnjaka sa najpovoljnijom cijenom za sustave grijanja sa otvorenim ložištem.

Multikeram sustav dimnjaka predstavlja najvišu tehničku razinu koja se može trenutno postići i može poslužiti kao rješenje za svaku vrstu loženja. Ukoliko je za gorenje osiguran potreban zrak na neki drugi način, tada je ovo idealno rješenje.

Ima W3G klasifikaciju, znači u toku istog ciklusa loženja otporan je na vlagu i požar čađe.

### SA ČIME JE SVE KOMPATIBILAN?

- Uređaji za uplinjavanje drva
- Uređaji za loženje na pelete
- Uređaji za loženje na drvo i ugljen za centralno grijanje
- Kaljeve peći sa i bez spremnika za vodu
- Kamini, pojedinačni uređaji za loženje
- Metalna ložišta i ložišni ulošci
- Peći, pećnice
- **Preporučujemo za zgrade sa svojstvima pasivnih kuća** 



Unutarnja šamotna cijev



Može se kombinirati sa bilo kojim sustavom



Mogućnost promjene načina loženja

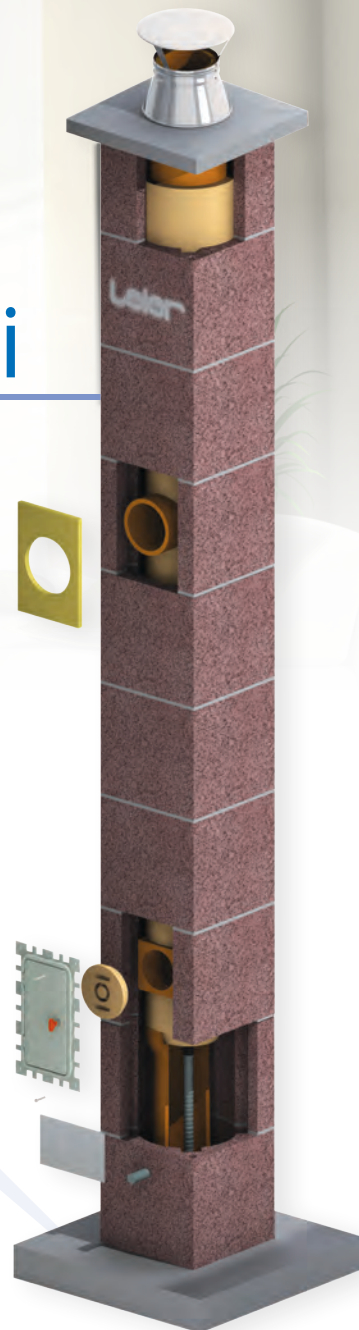


Može se osigurati zrak za loženje\*



NO FROST (bez zaleđivanja glave dimnjaka)

\*u slučaju izbora plašta sa ventilacijom



## Jedan sustav, brojna rješenja

### LK SUSTAV DIMNJAKA

Želite ugraditi kamin?

Ili želite ostaviti mogućnost naknadne ugradnje kamina?

Izborom LK dimnjaka sve to možete vrlo lako ostvariti.

Veliki izbor promjera dimovodnih cijevi LK dimnjaku osigurava široku primjenu.

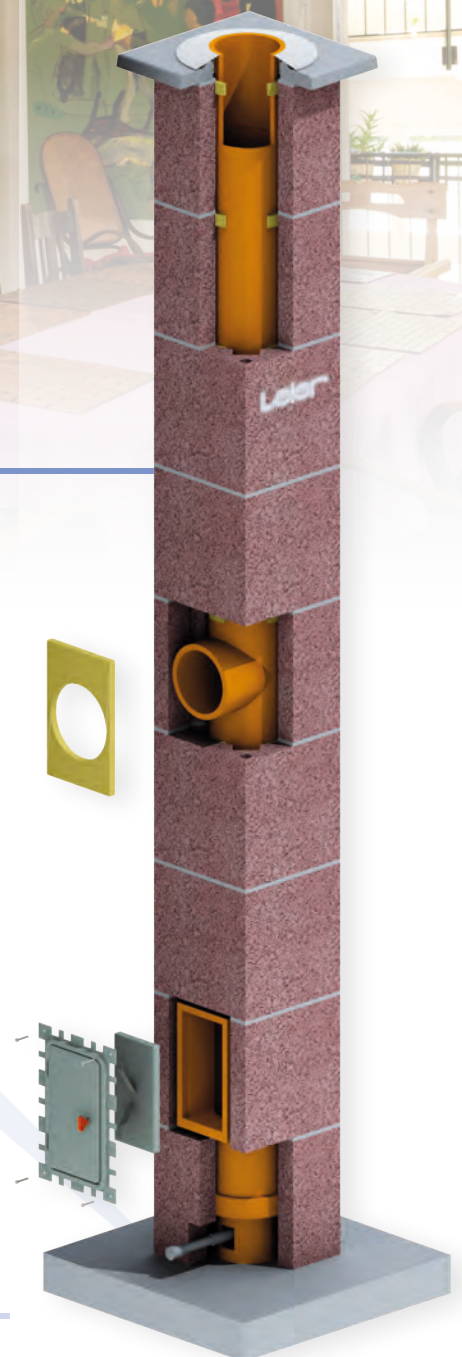
**Kvaliteta i povoljna cijena.**

**LK dimnjaci odgovaraju većini modernih vrsta ložišta.**

**LK dimnjak odličan je izbor i kao rezervni dimnjak.**

### SA ČIME JE SVE KOMPATIBILAN?

- Uređaji za loženje na drvo i ugljen
- Kaljeve peći
- Kamini, pojedinačni uređaji za loženje
- Metalna ložišta i ložišni ulošci



Unutarnja  
šamotna  
cijev



Može se  
osigurati zrak za  
loženje\*



Može se kombi-  
nirati sa bilo kojim  
sustavom



NO FROST  
(bez zaleđivanja  
glave dimnjaka)



Preporuka  
sigurnosnog  
dimnjaka



\*u slučaju izbora plašta sa ventilacijom



# Moderno rješenje dimnjaka visokog pritiska za kondenzacijske kotlove

## MULTIKERAM LAS P1 SUSTAV DIMNJAKA

Zauzima malo mjesta, pouzdan pogon i u ekstremnim situacijama, prilagođen isključivo kondenzacijskoj tehnologiji.

Prednost Multikeram dimnjaka pri pogonu sa visokim pritiskom jest sigurnost dugotrajnog korištenja.

Tako može služiti i sljedećim generacijama Vašega plinskog kotla (dodatno bez preuređivanja!).

### SA ČIME JE SVE KOMPATIBILAN?

- Kondenzacijski plinski uređaji
- Turbo plinski uređaji



P1 klasa pritiska



Unutarnja šamotna cijev



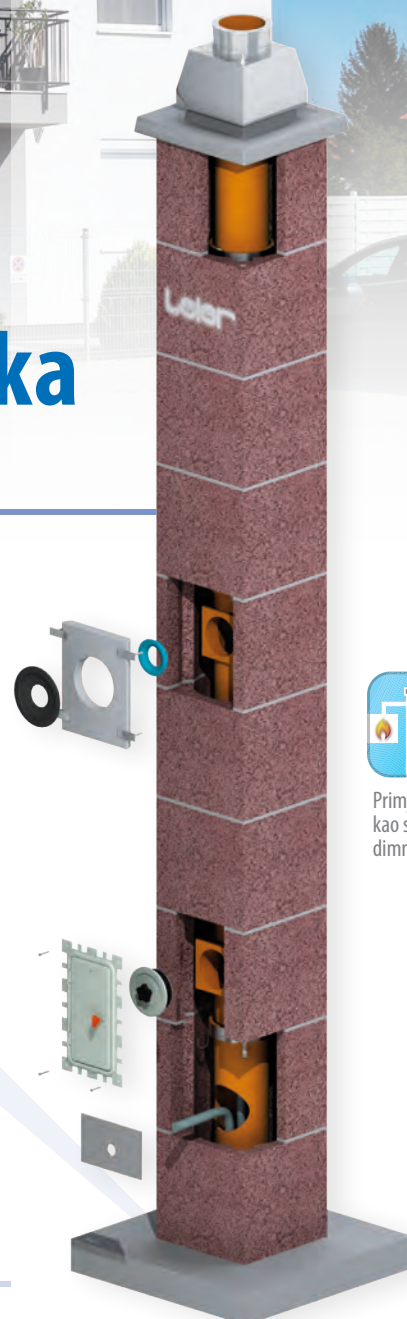
NO FROST (bez zaleđivanja glave dimnjaka)



Može se kombinirati sa bilo kojim sustavom



LAS sustav (osiguran zrak za sagorijevanje)



Primjenjiv je kao sabirni dimnjak



# Ekonomično rješenje za stambene zgrade sa više stanova

## TURBO SUSTAV DIMNJAKA

To je namjenski sustav dimnjaka za obiteljske i stambene zgrade sa više stanova gdje se grijanje vrši plinskim kotlovima sa zatvorenim ložištem. Može se izgraditi i kao sabirni dimnjak te je na jedan jedini sustav dimnjaka moguće priključenje više plinskih kotlova čak na istoj razini iz odvojenih stanova.

Zrak potreban za sagorijevanje osigurava se dovodom izvana. Treba ga jednom ugraditi te desetljećima služi zgradi sa više stanova, a prilikom zamjene kotlova nisu potrebni nikakvi dodatni zahvati, jer priključivanje novog uređaja je kompatibilno sa dimnjakom.

To je ekonomičan sustav dimnjaka koji zahvaljujući svojoj konstrukciji ne prenosi pogonsku buku uređaja.

### SA ČIME JE SVE KOMPATIBILAN?

- Turbo plinski uređaji
- Kondenzacijski plinski uređaji



Unutarnja  
šamotna  
cijev



LAS sustav  
(osiguran zrak za  
sagorijevanje)



Može se kombini-  
rati sa bilo kojim  
sustavom



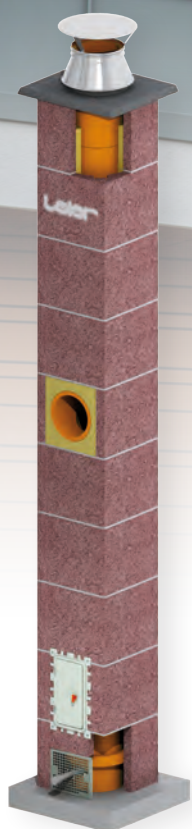
NO FROST  
(bez zaleđivanja  
glave dimnjaka)



Primjenjiv je  
kao sabirni  
dimnjak

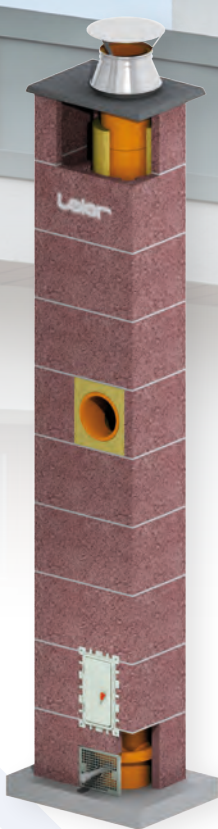


# Više od dimnjaka



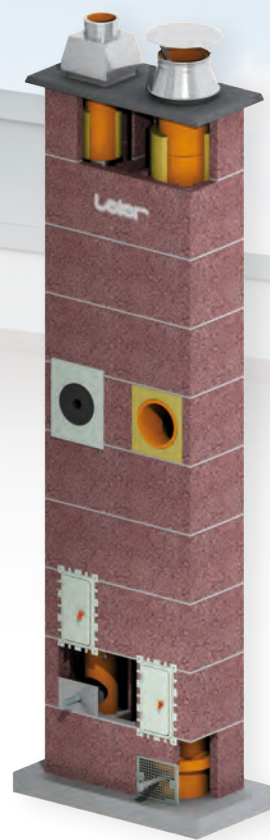
## JEDNOSTRUKI DIMNJAK

Zahtjeva najmanji prostor, najčešće korišteni tip dimnjaka. Idealno rješenje za kaljevu peć ili kamin u dnevnom boravku. Može se primjeniti za različite uređaje grijanja.



## JEDNOSTRUKI DIMNJAK SA VENTILACIJOM


Tip dimnjaka dopunjen sa posebnim vertikalnim ventilacijskim kanalom. Njegovom primjenom osigurava se zrak za sagorijevanje u slučaju nepostojanja LAS sustava, ali može riješiti i ventilaciju stambenih prostorija ili odvod kuhinjske pare. Također, može poslužiti i za druge namjene, kao na primjer za provođenje bilo kojih vertikalnih tehnoloških instalacija zgrade.



## DVOSTRUKI DIMNJAK SA VENTILACIJOM

U slučaju izbora dvostrukog dimnjaka neki od naših sustava mogu se kombinirati sa istovjetnim ili drugim sustavom. Primjenom dvostrukog plašta isključuju se česte tehnološke i konstrukcijske pukotine nastale prilikom izgradnje dva zasebna dimnjaka jedan pored drugoga. Između dva dimnovodna kanala postojeći ventilacijski kanal osigurava sve gore prikazane i navedene prednosti.

## LEIER SUSTAVI DIMNJAKA - tehnički pregled

	Sustavi dimnjaka za klasično loženje na kruti ogrjev			W3G sustavi dimnjaka za sve tipove uređaja za grijanje		Sustavi dimnjaka za plinske uređaje sa zatvorenim ložištem	
	LSK	SMART	LK	Multikeram LAS	Multikeram	Multikeram LAS P1	TURBO
Primjenjiv za kruti ogrjev (suhi pogon)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Primjenjiv za plin, lož ulje (vlažni pogon)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
W3G klasifikacija	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Termoizolacija od integrirane mineralne vune	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗
Izbor veličine (unutarnji promjer, cm)	14, 16, 18, 20, 22, 25, 30	16, 18, 20	14, 16, 18, 20, 22, 25, 30	14, 16, 18, 20	14, 16, 18, 20	14, 16, 18, 20	14, 16, 18, 20, 22, 25, 30
Visoko kvalitetna unutarnja šamotna cijev	Hart Klassik 	Hart Klassik 	Hart Klassik 	Multikeram 	Multikeram 	Multikeram 	Hart Klassik 
Primjenjiv za LAS (zrak-dimni plinovi) sustav sa koncentričnim priključkom	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
Primjenjiv za pogon P1 (sustav visokog pritiska)	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Primjenjiv za sabirni sustav (priključenje više uređaja za loženje)	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
Izvedba završetka dimnjaka žbukanjem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Jamstvo</b>							
Za cijeli sustav							
<b>Opcije</b>							
Varijanta sa ventilacijskim kanalom	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Dostupan kao dvostruki dimnjak	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Izvedba završetka dimnjaka obzidom	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Mogućnost skrivenog pojačanja nadkrovnog dijela dimnjaka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pokrov protiv padalina	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Priključak za kaljevu peć	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Priključak dimnovodne cijevi od 45°	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗



## Pomažemo pri izboru!

### Definicija OPTIMALNOG SUSTAVA DIMNJAKA

Dimnjak je kompletan sustav i da bi bio najefikasniji i najsigurniji treba ga odgovarajuće dimenzionirati.

Prvo odabrati **tip dimnjaka** – ovisno o ogrjevu.

Zatim odrediti **promjer dimnjaka**. To ovisi o uređaju za grijanje (o kakvoći i količini dimnih plinova) te o visine zgrade, odnosno o položaju objekta.

Pri izboru promjera pomažu dijagrami za dimenzioniranje, koji se nalaze na našoj webstranici:

[www.leier.eu](http://www.leier.eu)

Međutim najbolje dimenzioniranje, koje će osigurati optimalan pogon cjelokupnog sustava za loženje može se postići samo namjenskim programima. Simulacijama uz uzimanje u obzir svih detalja toplinskih strujanja dimenzioniramo Vam optimalni promjer dimnjaka.

**Pojedinačno dimenzioniranje dimnjaka je BESPLATNO,**

anketni list za dimenzioniranje dimnjaka nalazi se na webstranici

[www.leier.eu](http://www.leier.eu)

Leier sustavi dimnjaka zbog visoke kvalitete, inovativnih rješenja, trajnosti i izuzetnog trajanja jamstva, dobili su preporuku od Saveza Dimnjičara Mađarske.

Ovo visoko stručno priznanje za našu organizaciju znači s jedne strane odgovornost, a s druge opredijeljenost u pogledu daljnjeg razvoja naših proizvoda koji su više desetljeća prisutni na tržištu.



MOKÉSZ  
SA PREPORUKOM  
SAVEZA DIMNJIČARA MAĐARSKÉ



Vaš prodajni centar:



# Leier

SLUŽBA ZA KORISNIKE

Telefon: +385 (042) 651-114 +385 (042) 207-715

E-mail: [servis.kupaca@leier.com.hr](mailto:servis.kupaca@leier.com.hr)

[www.leier.hr](http://www.leier.hr)

Stupite u kontakt sa našim prodajnim predstavnicima  
ili nas kontaktirajte za dodatne informacije.

[www.leier.hr](http://www.leier.hr)