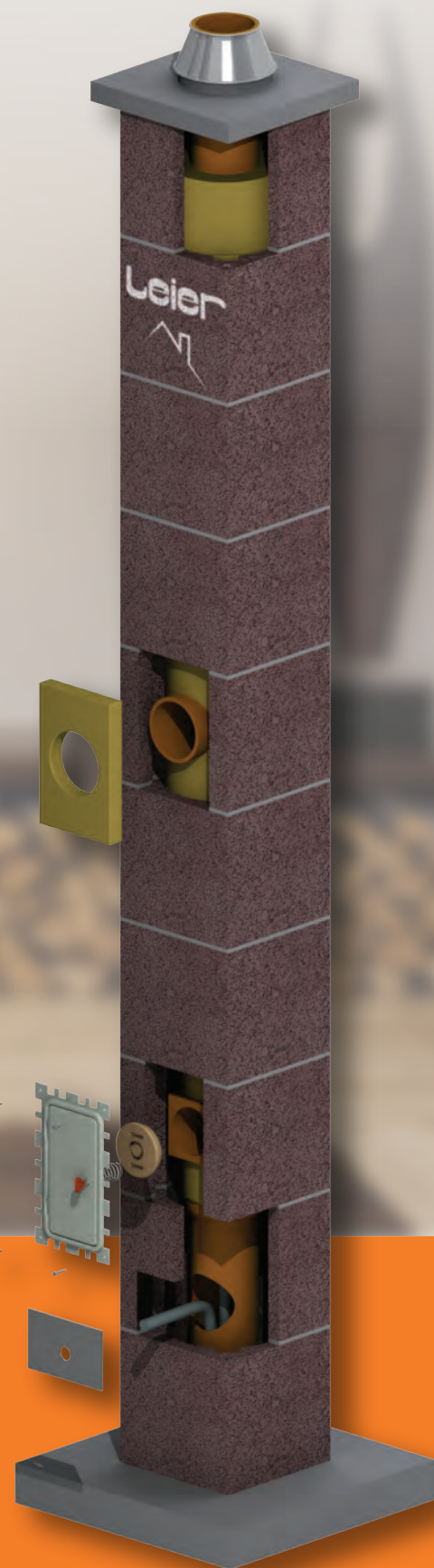


Leier

www.leier.ro

INOVAȚIE
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
SIGURANȚĂ



Leier

Coșuri de fum

**SISTEME
DE COȘURI DE
FUM**

Confort și eficiență energetică cu coșul de fum

Căldura căminului, siguranța și confortul familiei noastre constituie cerințe primordiale la realizarea locuinței.

Alegerea unei soluții de izolare termică a pereților, a tipului de încălzire, clasic sau modern, nu reprezintă o sarcină simplă. Concomitent trebuie să ne gândim și la prevederea unui coș de fum eficient, durabil și sigur, care să alcătuiască un tot unitar cu soluțiile tehnice menționate anterior.

Sistemele de coșuri de fum cu tubulatură din șamotă se integrează perfect în gama de produse Leier și, prin utilizarea celor mai performante tehnologii de prelucrare a materiilor prime naturale, asigură binemeritul confort al căminului.

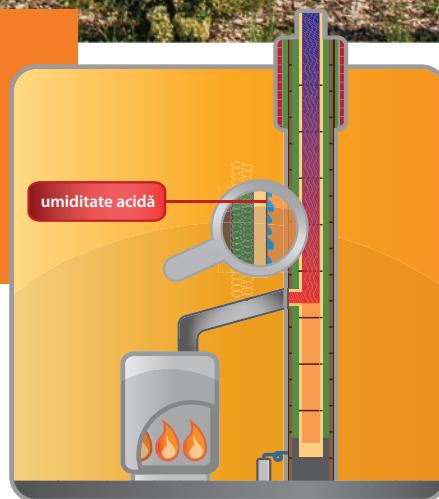
Ce condiții trebuie să satisfacă un coș de fum modern?

În zilele noastre punem accent pe economia de energie și, ca urmare a evoluțiilor tehnice, așteptările noastre față de coșurile de fum sunt în continuă creștere.

Noi prin dezvoltarea produselor și aplicarea inovațiilor recunoaștem, încurajăm și venim în întâmpinarea așteptărilor Dumneavoastră crescute.

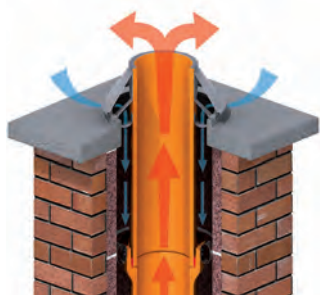
Coșul de fum performant funcționează discret: asigură randamentul corespunzător al sursei de căldură, conduce gazele de ardere la o înălțime de siguranță, după caz asigură alimentarea cu aerul necesar combustiei, rezistă totodată temperaturilor ridicate și condensului acid puternic coroziv.

Coșul de fum modern contribuie la confortul și siguranța locuinței, la realizarea independenței din punctul de vedere al combustibilului utilizat pentru încălzire.



Tubulatura interioară a coșului de fum ideal este din material ceramic.

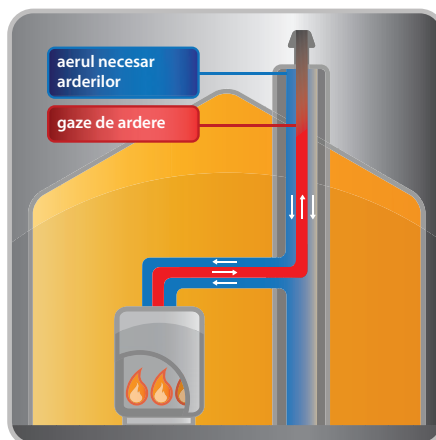
Materialul ceramic este printre cele mai fiabile: rezistă la temperaturi ridicate și la acizi, nu corodează, prin rezistența la uzură asigură o durată de viață îndelungată și garantează funcționarea sigură a coșului de fum.



Încălzire independentă de aerul din locuință

Alegeți soluțiile noastre de încălzire independentă de aerul din locuință!
Pentru toate tipurile de combustibili

Sistemele noastre de coșuri de fum asigură necesarul de aer de ardere pentru sursa de căldură din exteriorul locuinței, prin capul de coș. Drept consecință, aparatul termic racordat (sobă, șemineu, etc.) nu folosește în timpul funcționării aerul din încăperea respectivă, aer care, urmare a etanșeității tâmplăriei, s-ar consuma în timp scurt.



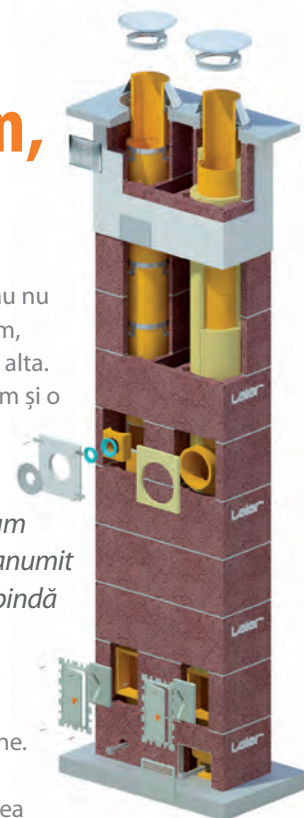
Cu sistemele de coșuri de fum Leier puteți încălzi orice spațiu în siguranță, deoarece aerul din încăperi va rămâne curat și sănătos.

Două coșuri de fum, pentru siguranță

Cât timp încălzirea centrală nu s-a defectat ... sau nu ne confruntăm cu o criză a gazelor, nu ne gândim, că, confortul termic poate să dispară de la o zi la alta. Ulterior ne dorim însă să avem încă un coș de fum și o sursă de încălzire alternativă.

// Prin construirea celui de-al doilea coș de fum deveniți independent față de utilizarea unui anumit tip de combustibil. Căldura locuinței să nu depindă de evenimente independente de voința Dumneavoastră! //

Toate aceste probleme se pot rezolva cu previziune. Este suficient, ca odată cu construirea casei să asigurați încălzirea "dublă" a locuinței cu un al doilea coș de fum. Astfel, degeaba crește din nou prețul la gaze sau se întrerupe furnizarea curentului electric. Dumneavoastră, fiind pregătiți pentru situații neprevăzute, aprindeți doar focul în șemineu și vă bucurați în continuare de confort.



Coșul de fum valoare pe termen lung

Despre puține investiții se poate afirma că se amortizează cu siguranță, dar despre coșul de fum da. Prin prevederea unui coș de fum nou, care nu reprezintă mai mult de 1% din valoarea de investiție inițială a casei...

... crește valoarea imobilului

... se evită costurile ridicate necesare unui montaj ulterior

... se creează posibilitatea instalării unui șemineu

Este posibil să nu montați un șemineu la construirea casei, dar după câțiva ani vă puteți răzgândi.

Atmosfera și confortul creat de un șemineu nu se pot măsura în sume de bani.

Gândiți-vă azi la confortul zilei de mâine!



Garanție reală și completă!

Beneficiați de o garanție de 33 de ani pentru sistemul Dvs. de coș de fum Leier. Garanția nu se acordă numai pentru anumite elemente componente, ci se referă la întreg ansamblul coșului de fum.

Un sistem de coș de fum, avantaje multiple



Sistem complet, certificat

Sistemele de coșuri de fum inovative Leier corespund tuturor exigențelor standardelor europene de specialitate, cuprind un ansamblu de elemente componente compatibile și accesorii, care asigură o funcționare ireproșabilă a sistemului.



Materii prime naturale

Noi suntem inovativi bazându-ne pe tradiție. Știm că nu putem fi mai inteligenți decât natura, prin urmare materiile prime naturale sunt prelucrate prin combinarea cunoștințelor din domeniul tehnicii cu tehnologiile cele mai performante.

Sistemul de coș de fum astfel creat nu conține materiale poluante și nu afectează mediul, reprezentând o soluție responsabilă.



Rezistență la umiditate și mediu acid

Tubulatura interioară de șamotă rezistă garantat, pe durata a mai multor decenii, la efectul coroziv al reziduurilor de ardere rezultate din exploatarea sursei de căldură și a coșului de fum. A fost proiectată pentru o utilizare îndelungată.



Produs de încredere

Coșul de fum este bun, dacă își face treaba discret, fără să observăm. Ca urmare a dezvoltării continue a concepției tehnice și a materialelor de calitate superioară utilizate, acordăm o garanție de 33 de ani pentru toate tipurile de coșuri de fum. Durata de viață reală a acestor sisteme poate să atingă și dublul perioadei de garanție.



Soluții pentru orice tip de încălzire

Indiferent cu ce tip de combustibil doriți să încălziți, veți găsi pentru acesta un coș de fum Leier adecvat. Puteți să optați pentru un sistem universal (adoptabil pentru toate tipurile de combustibili) sau unul special (optim pentru combustibilul respectiv utilizat).



Un coș de fum, mai multe tipuri de încălzire

Prin prevederea unui coș cu două canale de fum, Dvs. puteți beneficia de două tipuri distincte de coșuri de fum, cu toate că veți construi un singur coș. (De exemplu, un canal pentru cazanul cu gaz natural, iar celălalt canal de fum pentru șemineu).



Montaj rapid, facil

Sistemele noastre de coșuri de fum se construiesc rapid. Elementele componente cu precizie dimensională ridicată se montează prin suprapunere, punerea lor în operă fiind sprijinită cu instrucțiuni de montaj ilustrate și explicate în detaliu.



Mai mult decât un coș de fum

Am regândit tot ce știam despre coșul de fum. Majoritatea sistemelor noastre pot include și un canal de ventilare a locuinței, canal care poate fi utilizat de asemenea pentru instalarea rețelelor de cabluri TV, Internet, sisteme de alarmare, respectiv pentru alimentarea cu aer de ardere a sursei de căldură.

Coșul de fum Leier înseamnă mai mult decât un coș de fum.



Tehnologia W3G*

prezentă în cele mai moderne sisteme de coșuri de fum Leier

*** Semnificația notării W3G:**

W3G reprezintă notarea celui mai ridicat nivel de performanță al unui coș de fum, notare ce depășește standardelor în vigoare. Pentru cele mai moderne aparate termice cu combustibil solid (cazane cu pește, cazane cu gazeificare sau cu brichete bio) sunt necesare coșuri de fum, care corespund celor mai noi condiții de exploatare. În perioada unui ciclu de ardere se poate forma condensat în canalul de fum vertical, iar într-o fază imediat următoare de funcționare poate avea loc autoaprinderea stratului de funingine depusă.

Scopul acestei notări este de a conștientiza cumpărătorul, că va achiziționa sistemul de coș de fum al viitorului. Construim întotdeauna viitorul, fiindcă un coș de fum va funcționa timp de mai multe decenii.



Prin alegerea sistemelor noastre de coșuri de fum notate astfel, Dvs. veți putea schimba mai târziu, fără probleme, tipul de încălzire sau combustibil.

Sistemele de coșuri de fum notate cu W3G:

**Multikeram și
Multikeram LAS**



Alegerea cea mai populară

SISTEMUL DE COȘ DE FUM LSK

Coșul de fum LSK își are locul în toate casele familiale, deoarece este sistemul termoizolat cu cea mai largă gamă de tipodimensiuni.

Se poate adopta în cazul oricărui tip de construcție rezidențială, dispunând de o termoizolație consistentă, funcționează în condiții de eficiență maximă.

Stratul termoizolant integrat permite amplasarea coșului de fum și la exteriorul construcției. Această soluție agreată și des aplicată în cazul montării ulterioare a coșului de fum prezintă avantajul evitării lucrărilor de decupare a planșeelor.

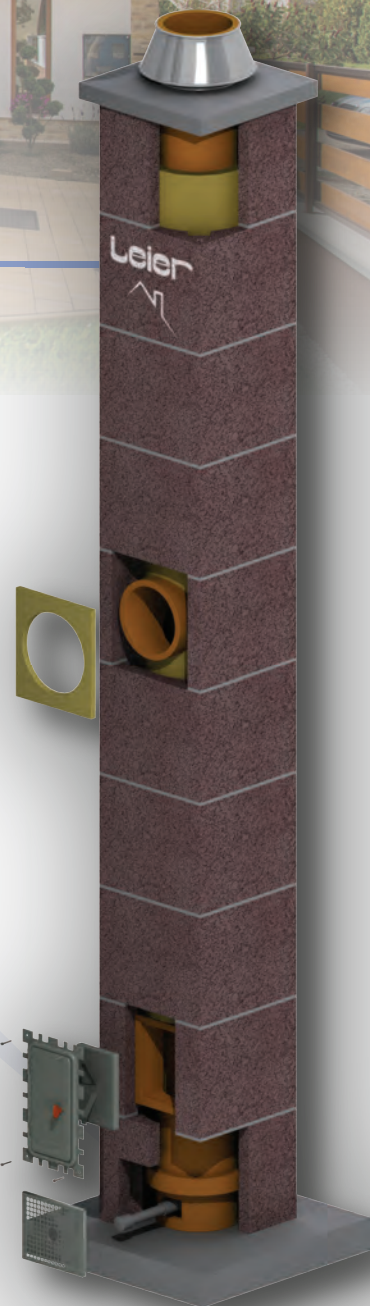
Sistemul LSK se poate configura facil pentru diverse cerințe locale și aplica în cazul tuturor tipurilor de combustibili. Varianta cu canal de ventilare poate asigura alimentarea cu aer de ardere a surselor de căldură sau ventilarea locuinței.

DOMENII DE UTILIZARE

- cazane pentru încălzire centrală, cu lemne sau cărbuni
- sobe de teracotă
- șeminee
- cazane cu gazeificare, cu lemne
- cuptoare de pâine
- cazane cu peleți
- sobe sau diferite focare metalice



*În cazul mantalei cu canal de ventilare



Alegerea inteligentă și pentru spații mici

SISTEMUL DE COȘ DE FUM SMART

Leier a dezvoltat coșul de fum Smart, sistem termoizolat cu cele mai reduse dimensiuni exterioare, care necesită pentru montaj o suprafață de numai 0,1 m² (Smart 16).

Astfel se poate instala și în cea mai mică sufragerie, ocupând un spațiu foarte redus din suprafața utilă a încăperii.

Acest nou tip de coș de fum conține doar elementele componente strict necesare funcționării la randament și în deplină siguranță a instalației de încălzire. Cumpărați doar esențialul!

DOMENII DE UTILIZARE

- cazane pentru încălzire centrală, cu lemne sau cărbuni
- cazane cu gazeificare, cu lemne
- sobe sau diferite focare metalice
- sobe de teracotă
- șeminee
- cuptoare de pâine



NO FROST
(Cap de coș
rezistent la îngheț)



Recomandat
pentru coș de fum de
siguranță

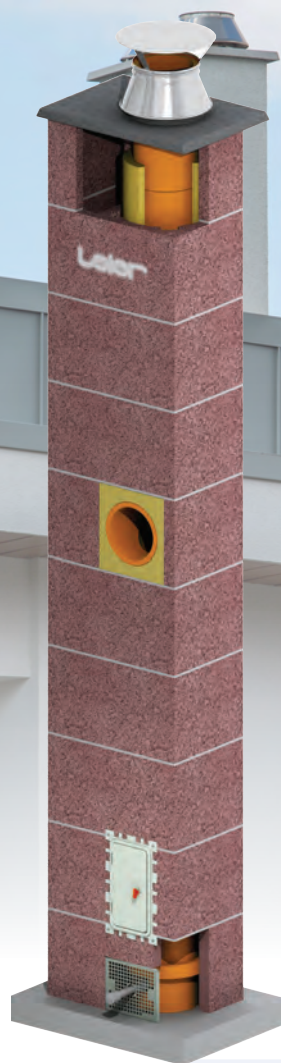




COȘ CU UN CANAL DE FUM

Tipul de coș de fum cu cel mai redus necesar de spațiu de amplasare și cel mai des utilizat

Este soluția ideală pentru șemineul sau soba de teracotă din sufragerie. Poate fi adoptat și pentru alte tipuri de instalații de încălzire.



COȘ CU UN CANAL DE FUM ȘI CANAL DE VENTILARE

Coș de fum completat cu canal de ventilare

Prin prevederea acestui coș de fum se poate asigura aerul de combustie, în cazul sistemelor non LAS, sau se poate soluționa ventilarea naturală a bucătăriilor, băilor sau a altor dependențe. De asemenea, canalul de ventilare se poate utiliza pentru instalarea unor cablaje.



COȘ CU DOUĂ CANALE DE FUM ȘI CANAL DE VENTILARE

Coș de fum cu posibilitatea combinării diferitelor tipuri de canale de fum

În cazul alăturării a două coșuri de fum distincte, deseori apar fisuri în zona de contact. Acest impediment se poate evita prin utilizarea coșului cu două canale de fum, canalul de ventilare dintre ele prezentând avantajele menționate anterior.

Coșul de fum hibrid, cu aplicații multiple

SISTEMUL DE COȘ DE FUM MULTIKERAM LAS

Este coșul de fum al viitorului – din punct de vedere al calității, al siguranței în funcționare și al domeniului larg de utilizare.

Sistemul de coș de fum Multikeram LAS reprezintă în prezent nivelul tehnic cel mai ridicat și poate fi aplicat indiferent de tipul generatorului de căldură.

Sistemul este notat W3G, respectiv rezistă la umiditatea din coșul de fum și la arderea funinginii în perioada unui singur ciclu de încălzire.

Alegeți Multikeram LAS, dacă doriți un coș de fum de cea mai înaltă calitate, care va satisface pe perioada a mai multor decenii, toate cerințele de încălzire.

Acest sistem hibrid, realizat fără compromisuri, combină toate cunoștințele noastre tehnice actuale cu privire la coșurile de fum moderne. Prin urmare, poate fi adoptat în situația în care nu v-ați decis încă asupra combustibilului utilizat.

DOMENII DE UTILIZARE

- cazane cu gaz, cu condensare
- cazane cu lemne cu gazeificare
- cazane cu pește
- cazane cu lemne și cărbuni
- sobe de teracotă
- șeminee
- focare metalice
- cuptoare de pâine
- aparate termice etanșe cu combustibil solid
- **Recomandat caselor cu un consum redus de energie**



Coș de fum colectiv



Tubatură interioară din șamotă



Posibilitatea schimbării tipului de încălzire



NO FROST
(Cap de coș rezistent la îngheț)



Sistem LAS (aerul de ardere asigurat)



Posibilitatea combinării cu alte sisteme



Coșul de fum universal, variantă compactă

SISTEMUL DE COȘ DE FUM MULTIKERAM

Reprezintă soluția ideală, avantajoasă din punct de vedere al prețului, având în vedere notarea cu W3G a sistemului, pentru surse de căldură neetanșe.

Multikeram este în prezent sistemul de coș de fum cel mai performant și poate fi aplicat în cazul tuturor tehnicilor de încălzire bazate pe arderea diferitelor tipuri de combustibili.

Sistemul este notat W3G, respectiv rezistă la umiditatea din coșul de fum și la arderea funinginii în perioada unui singur ciclu de încălzire.

DOMENII DE UTILIZARE

- cazane cu lemne cu gazeificare
- cazane cu peleți
- cazane cu lemne și cărbuni
- sobe de teracotă
- șeminee
- focare metalice
- cuptoare de pâine
- **Recomandat caselor cu un consum redus de energie**



Tubulatură interioară din șamotă



Posibilitatea combinării cu alte sisteme



Posibilitatea schimbării tipului de încălzire



Asigurarea aerului de ardere*



NO FROST
(Cap de coș rezistent la îngheț)

*În cazul mantalei cu canal de ventilare



Soluția modernă, cu suprapresiune pentru cazane cu condensare

SISTEMUL DE COȘ DE FUM MULTIKERAM LAS P1

Creat pentru tehnologia condensării, acest sistem de coș de fum necesită un spațiu redus de instalare și funcționează sigur și în condiții limită.

Alegeți coșul de fum Multikeram LAS P1 pentru evacuare cu suprapresiune, compatibil, fără modificări sau adaptări, cu generațiile viitoare de aparate termice cu combustibil gazos.

DOMENII DE UTILIZARE

- cazane cu gaz, cu condensare



Clasa de presiune P1



Tubulatură interioară din șamotă



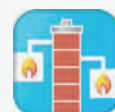
NO FROST
(Cap de coș rezistent la îngheț)



Posibilitatea combinării cu alte sisteme












Sistem LAS
(aerul de ardere asigurat)



Coș de fum colectiv

SISTEMELE DE COȘURI DE FUM LEIER - prezentare tehnică

	Sisteme de coșuri de fum pentru aparate termice clasice cu combustibil solid		Sisteme de coșuri de fum W3G pentru toate tipurile de încălzire		Sisteme de coșuri de fum pentru aparate termice etanșe
	LSK	SMART	Multikeram LAS	Multikeram	Multikeram LAS P1
Pentru combustibil solid (regim uscat)	✓	✓	✓	✓	✗
Pentru combustibil lichid și gazos (regim umed)	✓	✗	✓	✓	✓
Notare W3G	✗	✗	✓	✓	✗
Termoizolație integrată din vată minerală bazaltică	✓	✓	✓	✓	✗
Tipodimensiuni (Diametrul interior, cm)	14, 16, 18, 20, 25, 30	16, 18, 20	14, 16, 18, 20	14, 16, 18, 20	14, 16, 18, 20, 25, 30
Tubulatură interioară de șamotă de înaltă calitate	Hart Klassik 	Hart Klassik 	Multikeram 	Multikeram 	Multikeram 
Adecvat sistemelor LAS (conectare coaxială)	✗	✗	✓	✗	✓
Adecvat pentru evacuare cu suprapresiune (clasa P1)	✗	✗	✗	✗	✓
Adecvat pentru racordări multiple	✗	✗	✓	✗	✓
Placă de acoperire pentru coș de fum tencuit	✓	✓	✓	✓	✓
Garanția					
Pentru sistem					
Opțiuni					
Canal de ventilare	✓	✗	✗	✓	✗
Coș cu două canale de fum	✓	✗	✓	✓	✓
Placă de acoperire pentru zidărie de protecție	✓	✗	✗	✓	✗
Asigurare statică cu armarea mantalelor	✓	✓	✓	✓	✓
Element terminal antipluvial	✓	✓	✗	✓	✓
Racord sobă de teracotă	✓	✓	✗	✓	✗
Racord de fum la 45°	✓	✓	✗	✗	✗

Evacuarea gazelor de ardere

Coșul de fum performant funcționează discret: asigură randamentul corespunzător al sursei de căldură, conduce gazele de ardere la o înălțime de siguranță, după caz asigură alimentarea cu aerul necesar combustiei, rezistă totodată temperaturilor ridicate și condensatului acid puternic coroziv.





Coșurile de fum sunt o componentă a instalației de încălzire, cu rol în funcționalitatea la capacitate și în deplină siguranță a aparatelor termice. Rolul unui coș de fum este de a evacua în atmosferă, în condiții de securitate deplină, la o înălțime de siguranță, respectiv deasupra nivelului acoperișurilor, fumul și gazele de ardere rezultate în urma combustiei diferitelor tipuri de combustibili, gaze care, prin conținutul lor de substanțe nocive, reprezintă un pericol pentru sănătatea omului și mediul înconjurător.

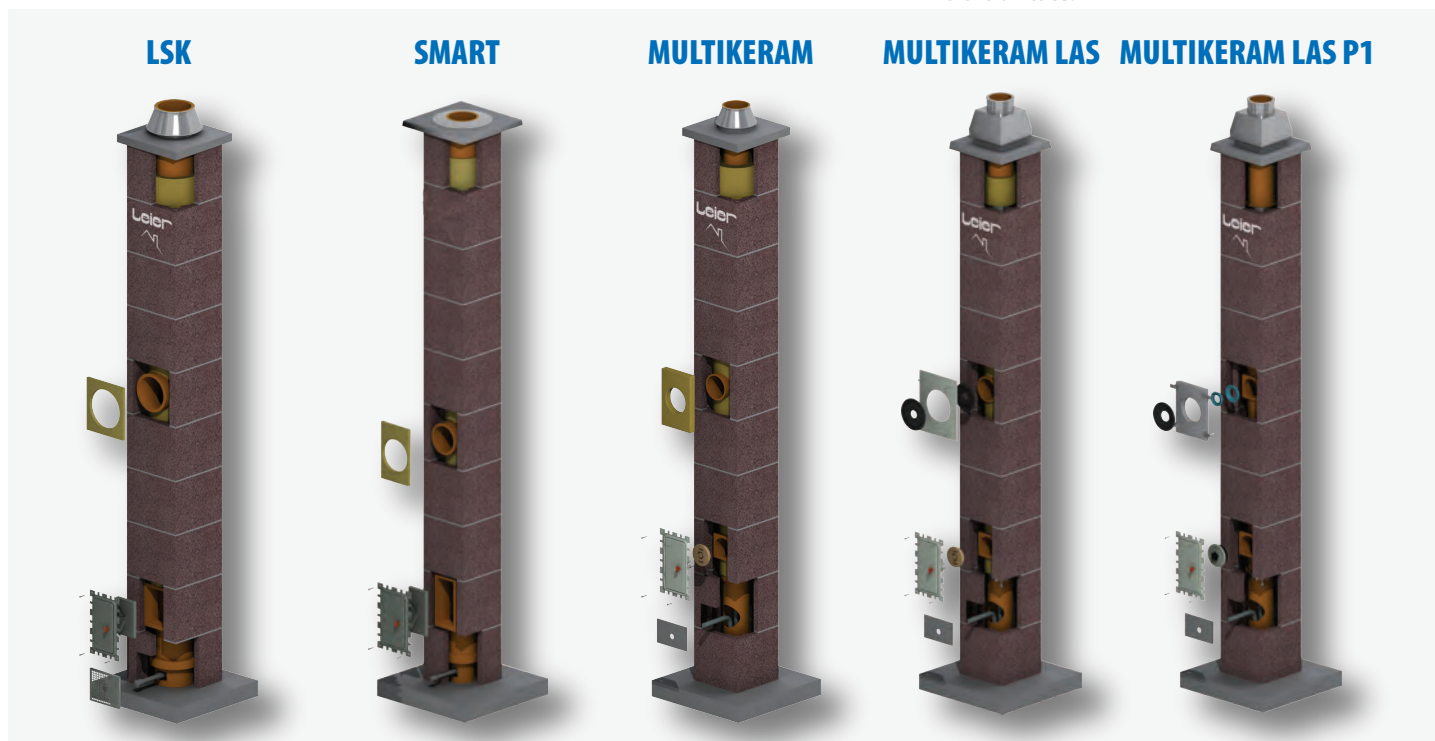
În anumite cazuri, aceste componente importante ale unei instalații termice, au rolul de a realiza tirajul necesar acoperirii pierderilor de sarcină ale generatoarelor de căldură și aspirării totale sau parțiale a aerului de ardere.

Trebuie să ținem întotdeauna cont de solicitările coșurilor de fum!

- Variații de temperatură;
- Șocuri de temperatură;
- Îngheț - dezgheț;
- Umiditate;
- Coroziune chimică;
- Acțiuni mecanice dinamice.

Sistemele de coș de fum Leier respectă cerințele de calitate!

- Etanșeitate la umiditate și gaze de ardere;
- Rezistență la coroziune chimică;
- Siguranță la foc;
- Rezistență mecanică și stabilitate
- Durabilitate.



Vă ajutăm să alegeți!

Adoptarea SISTEMULUI DE COȘ DE FUM OPTIM

Important!

Deoarece coșul de fum este o instalație complexă de evacuare a gazelor de ardere nocive, acesta trebuie dimensionat corespunzător pentru o funcționare eficientă și sigură.

Etapele de dimensionare a coșurilor de fum sunt, după cum urmează:

1. Adoptarea tipului de coș de fum, în funcție de sursa de căldură
2. Stabilirea poziției și înălțimii coșului de fum raportată la acoperișul construcției
3. Determinarea secțiunii coșului de fum, în funcție de caracteristicile gazelor de ardere evacuate (temperatură, debitul masic, etc.), necesarul de tiraj sau disponibilul de presiune a sursei de căldură, numărul de racordări, precum și de înălțimea utilă a coșului de fum

Dimensionarea coșurilor de fum se efectuează numai de către specialiști, astfel încât gazele de ardere să fie evacuate în totalitate în atmosferă, în condiții de siguranță și de funcționare la randamentul energetic prescris al generatorului de căldură.

Specialiștii Leier acordă consultanță tehnică

în vederea stabilirii secțiunii coșurilor de fum.

Cererile Dvs. în acest sens vor fi transmise pe adresele de e-mail:

- eugen.coman@leier.ro
- florin.oancea@brikston.ro

Drept urmare a aprecierii calităților superioare și a durabilității, a garanției acordate pentru aceste produse inovative din domeniul evacuării gazelor de ardere, utilizarea sistemelor de coșuri de fum Leier este recomandată de asociația profesională a coșarilor, constructorilor de coșuri de fum și șeminee ASFOCH.

Această recunoaștere reprezintă pentru societatea noastră, pe de o parte o responsabilitate, pe de altă parte o obligație în privința dezvoltării continue a sistemelor de coșuri de fum prezente pe piață de-a lungul deceniilor.



Leier

SISTEME DE COȘURI DE FUM

Contacte Manageri de produs LEIER:

Eugen COMAN - Manager de Produs Coșuri de fum - Vest
e-mail: eugen.coman@leier.ro Tel: +4078 6012 248

Florin OANCEA - Manager de Produs Coșuri de fum - Est
e-mail: florin.oancea@brikston.ro Tel: +40753 080 118

