

Innovatív kéménytechnika a könnyűszerkezetes házépítésben

Kocsis Csaba

kémény termékmenedzser
Leier Hungária Kft.

régen: -egyetlen szempont- füstelvezetés

ma: energiatakarékosság
költséghatékonyság



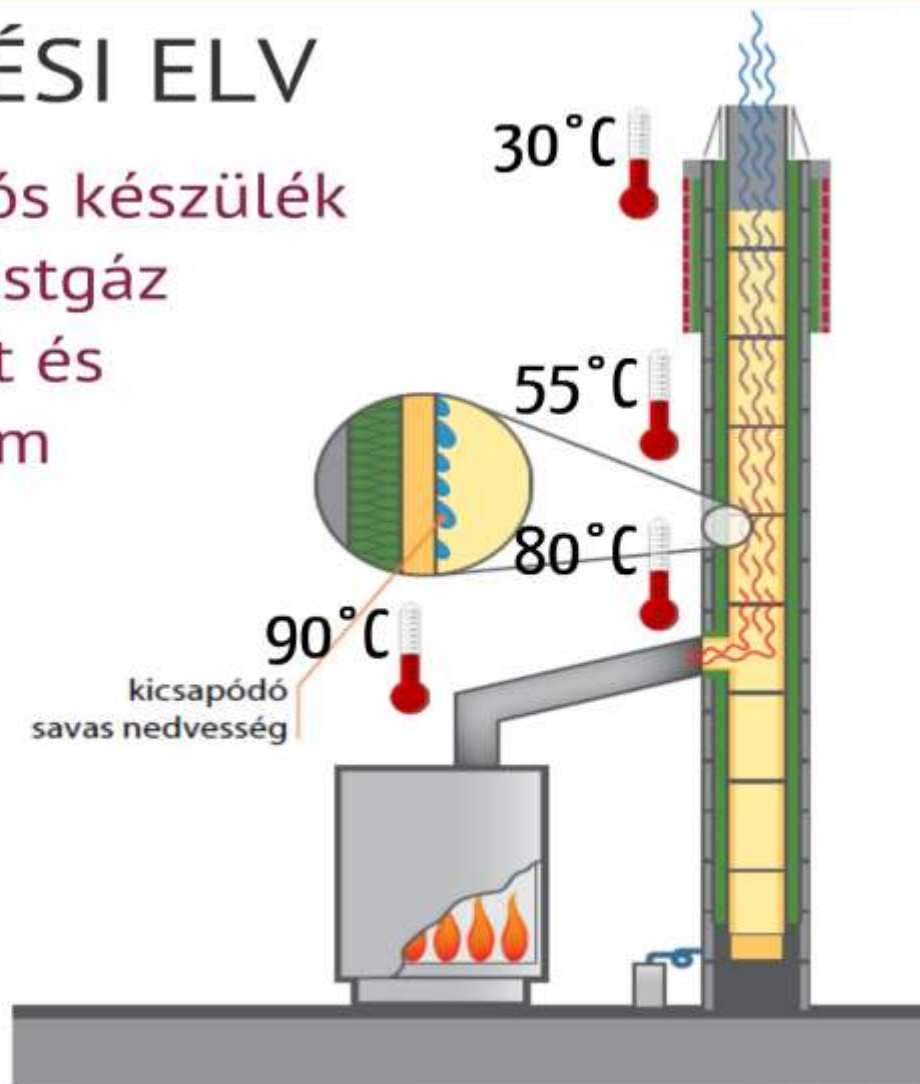
megoldás: készülék hatásfok növelése

(következmény: füstgáz hőmérséklet csökken, savas kondenzátum)

korszerű szigetelt kémény

MŰKÖDÉSI ELV

kondenzációs készülék
(alacsony füstgáz
hőmérséklet és
kondenzátum
képződés)



Keletkező vízgőz mennyisége

1 kg szén

2,0 l H₂O



1 kg fa

1,0 l H₂O



1 l olaj

1,0 l H₂O



1 m³ gáz

1,5 l H₂O



pl: kondenzációs
kazán esetén
8-10 liter/nap
(2,2 liter/óra)

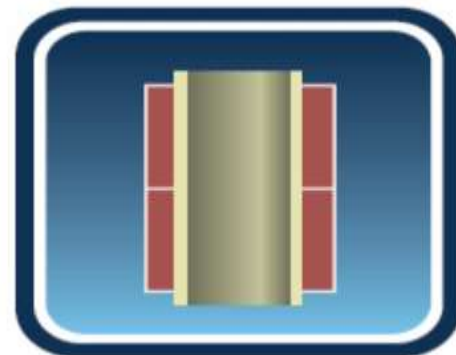


MAI KÖVETELMÉNYEK:

- Ellenállás a képződő savas nedvességnek
- Hőveszteség csökkentése
- Huzatigény biztosítása
- Készülék hatásfok biztosítása, javítása



Ziegelwerk
Waldsassen AG
HART
KERAMIK



2012. május

MAGYAR SZABVÁNY

MSZ 845

Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és ellenőrzése

Az MSZ 845:2010 helyett.

Design, installation and inspection of chimneys

E nemzeti szabványt a Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény alapján tette közzé. A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy módosították vagy helyesbítették-e, nincs-e visszavonva, vagy műszaki tartalmú jogszabály hivatkozik-e rá.

A szabvány alkalmazása e törvény 6. § (1) bekezdése alapján önkéntes. Az önkéntesség választási lehetőséget biztosít a szabvány alkalmazása vagy mellőzése tekintetében. A szabvány közmegegyezéssel elfogadott műszaki dokumentum, amelynek révén általánosan elismert megoldás érhető el.

Ha a szabvány alkalmazását dokumentumban hivatkozva önként vállalja, akkor a hivatkozás vonatkozásában a szabvány alkalmazása kötelező.

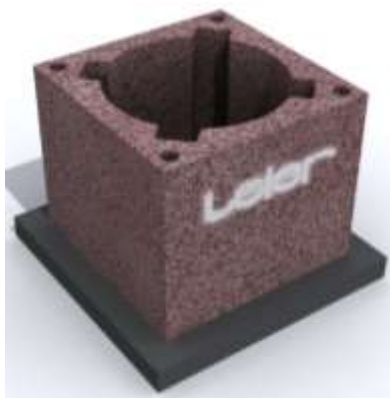
Ha a törvény 6. § (2) bekezdése értelmében műszaki tartalmú jogszabály hivatkozik vagy utal e szabványra, akkor e szabvány alkalmazása esetén vélelmezni kell, hogy érvényesülnek azok a jogszabályokban meghatározott alapvető követelmények, amelyekre e szabvány vonatkozik. A szabványtól való eltérés esetén megkövetelhető annak igazolása, hogy a választott megoldás is megfelel a jogszabályi követelményeknek.

A szabványnak való megfelelés akkor valósul meg, ha változtatás nélkül érvényesülnek az előírásai. Ezt a szabványra hivatkozva kell igazolni.

Kéményköpenyek



Kéményköpenyek



BKU 14/16: 35 x 35 cm

BKU 18/20: 40 x 40 cm

BKU 22/25: 48 x 48 cm

BKU 30: 57 x 57 cm

BKU 14/16S: 35 x 51 cm

BKU 18/20S: 40 x 59 cm

BKU 1616S: 35 x 82 cm

BKU 1620S: 40 x 87 cm

BKU 2020S: 40 x 94 cm

- Hőálló
- Saválló
- Jól tárolja a hőt
- Nagy méretválaszték
- Hosszú élettartam
- Pontos építhetőség
- Garancia
- Biztonság

Ziegelwerk
Waldsassen AG
HART
KERAMIK



NYÍLT égésterű készülékekhez

T400 N1 D 3 G50 (száraz üzem)

vegyestüzeléshez (fa -szén)

kandallókhoz

cserépkályhához

fém tűzterekhez

T200 N1 W 2 000 (nedves üzem)

gázhoz -olajhoz

szellőző kürtővel kombinálható

CE jelölés

+

alacsony(abb) égéstermék hőmérsékletű

átlag 160 °C - felett (!!!)

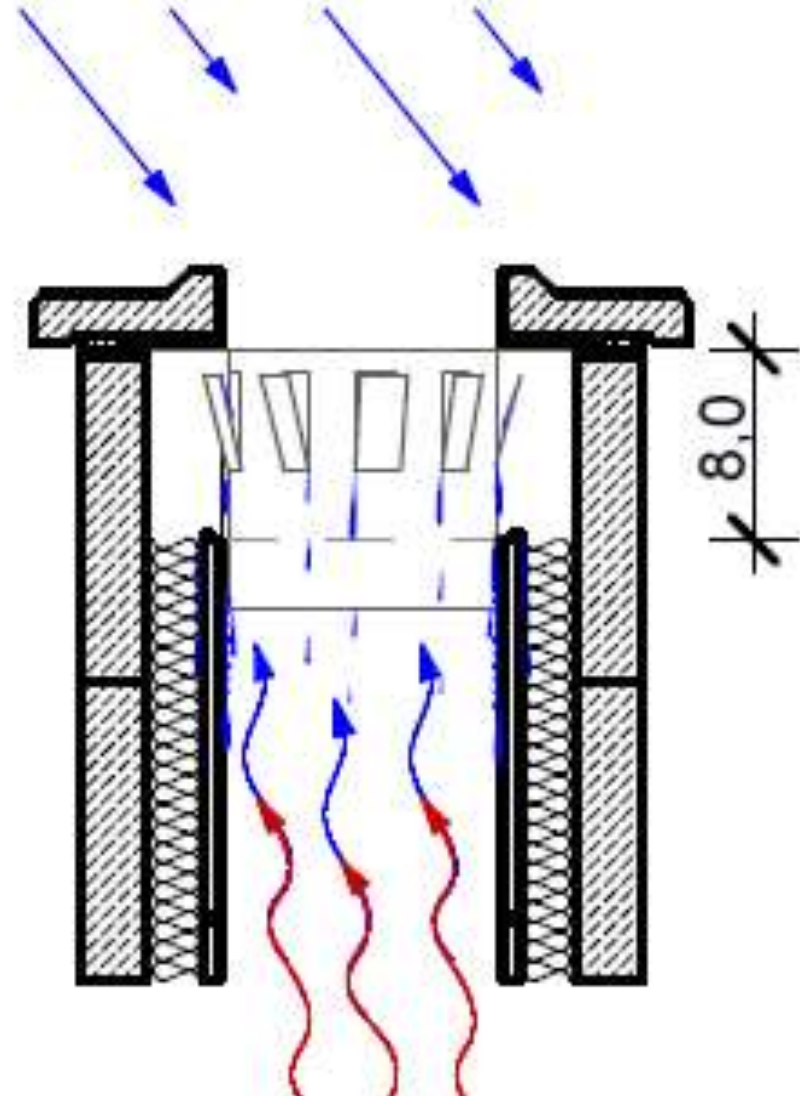
NYÍLT égésterű: faapríték –faelgázosító -pellet

Megoldás:

Leier LSK



- A beázás okai:
- Fentről jövő csapadék felülről bejut a nyílásokon keresztül a kémény belsejébe és a szigetelést és a kéményköpeny belső falát eláztatja.
- Az alacsony hőmérsékletű füstgázból kicsapódik a kondenzátum és ez a kondenzvíz a nyílásokon keresztül bejut a kémény belsejébe és a szigetelést és a kéményköpeny belső falát eláztatja.
- Hibás kivitelezéskor - ami sajnos gyakori - a szigetelést nem vágják vissza kellően, így lezárva a hátsó szellőzést, ami nedvesedést okoz a szigetelésben.



NYÍLT égésterű készülékhez
T400 N1 D 3 G50 (száraz üzem)

vegyestüzeléshez (fa -szén)

kandallókhöz

cserépkályhához

fém tűzterekhez

T200 N1 W 2 000 (nedves üzem)

gázhoz -olajhoz

tartalék kéményként

szellőző kürtővel kombinálható

CE tanúsítvány

homlokzaton kívüli elhelyezés nem javasolt(!!!)



LK-18 és LSK-18 6fm:
árkülönbség: 30.000 Ft



Megoldás:



Leier LK

ZÁRT égésterű gázkészülékhez
T200 N1 W 1 000 (nedeves üzem)
alacsony égéstermék hőmérséklet
társasházi gyűjtőökéményként
kéményfej lefagyás mentesség
szellőző kürtővel kombinálható
CE jelölés
kondenzációs készülékhez is!



Max: 10 db

Megoldás:

Leier TURBO

= Schiedel Quadro



W3G[®] -technológia

W: tervezetten nedves üzemre alkalmas

3: gáz, olaj, szilárd tüzelőanyagra

G. koromégésnek ellenáll (>1000 C°)





MULTIKERAM MULTIKERAM LAS





NYÍLT égésterű készülékekhez

T400 N1 W 3 G50

vegyestüzelés

fa – szén – olaj

kandallók

cserépkályha

fém tűzterekhez

+

alacsony égéstermék hőmérséklet

NYÍLT égésterű

gáz – faelgázosító – pellet

+

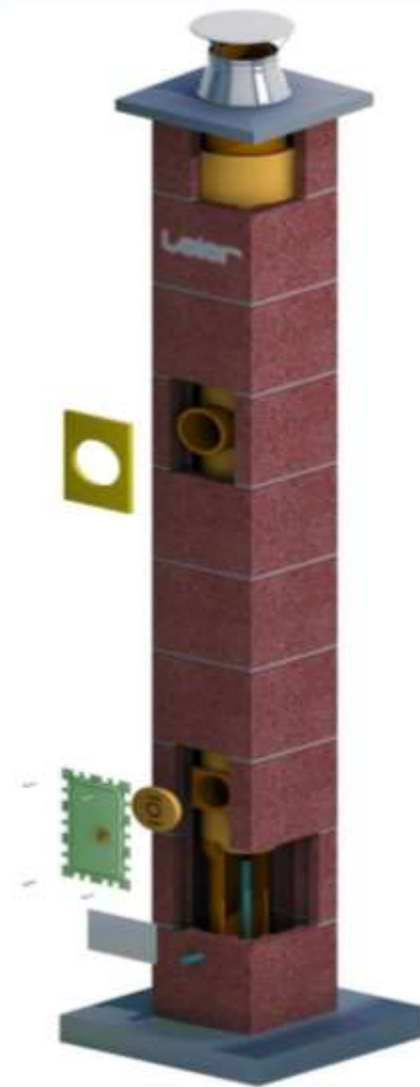
Maximális szabadság

Fűtőkészülék – fűtőanyag váltás esetén

W3G® -technológia

Megoldás:

MULTIKERAM





ZÁRT és NYÍLT
égésterű készülékhez

T400 N1 W 3 G50

vegyestüzelés

fa - szén - olaj

kandallók

cserépkályha

fém tűzterekhez

+

alacsony égéstermék

hőmérséklet esetén is

ZÁRT és NYÍLT égésterű

gáz - faelgázosító - pellet

Kondenzációs kazán

Maximális szabadság

Fűtőkészülék - fűtőanyag váltás esetén

W3G® - technológia

Megoldás:

LSK-18 és MKL-18 6fm:

árkülönbség: 150.000 Ft

MULTIKERÁM LAS



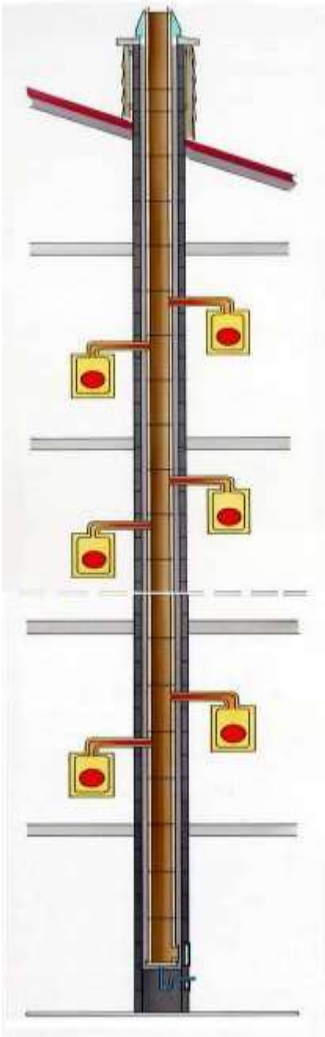


Leier Multikeram LAS P1 (LAS rendszerű kémény Túlnyomásos üzemmódban)

T200 P1 W1 Ooo

- Kondenzációs gázkészülékekhez
- Kisebb átmérő, kisebb helyet foglal a drága lakóterületből (14 cm-es átmérő 7 db lakáshoz)
- Túlnyomásos rendszer, gépészek körében előnyt jelent





Leier Multikeram LAS P1

- Családi házhoz is
- Társasházhoz is, több bekötéssel
- A túlnyomás miatt a több bekötésnél kisebb átmérőkkel számolhatunk, olcsóbb a kémény





Komplett rendszer



Természetes anyagok

Liapor golyó, téglalörlemény: agyag

szigetelés: kőzetgyapot

béléscső: kerámia



**Garancia minden
kéményre!**



Egyszerű, gyors építhetőség



Beépítési útmutató képekkel bemutatva

Igény szerint: kivitelezői oktatás







Ház kémény nélkül?



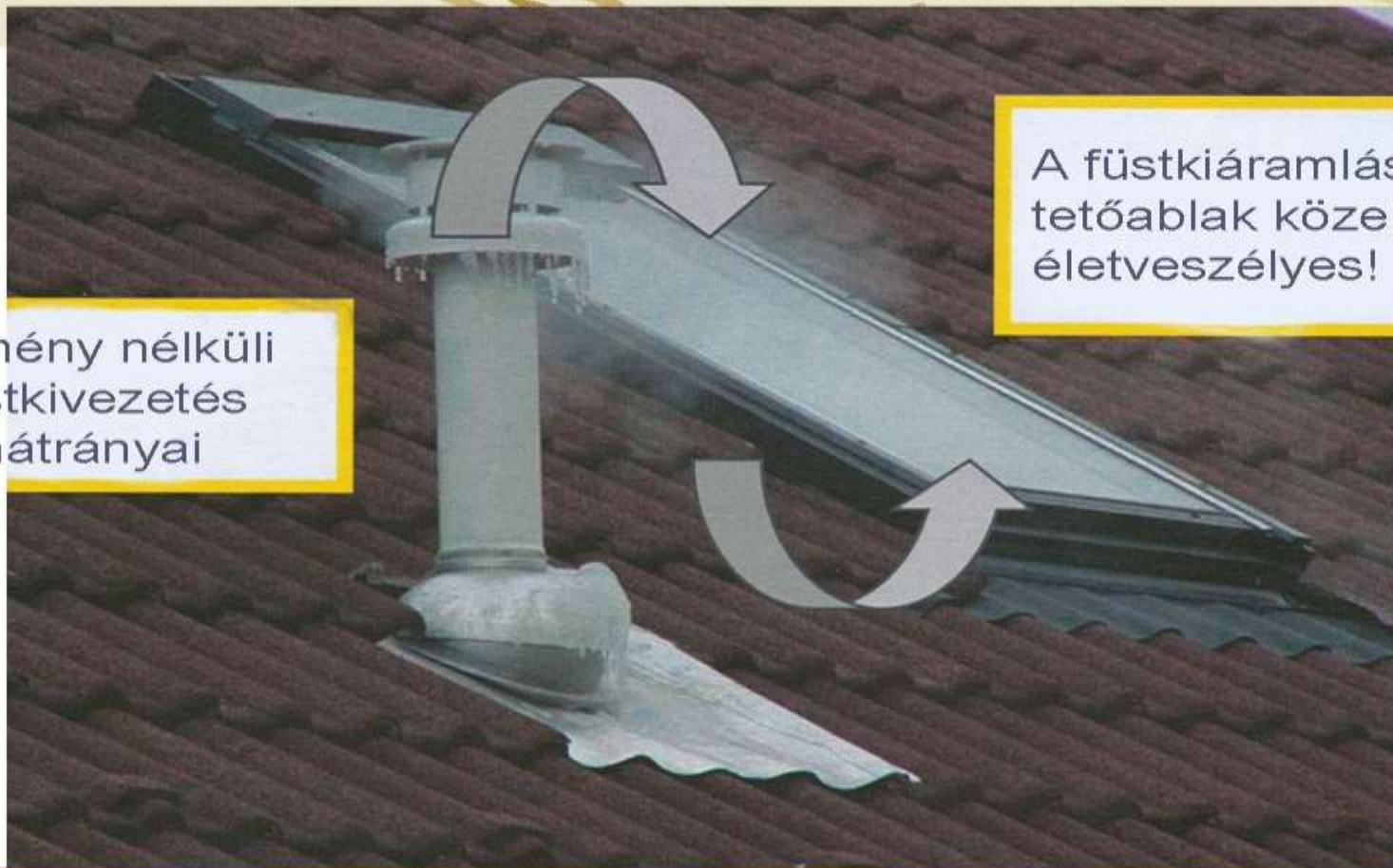
**Jégdugó mellett működik a
kazán?**

**Ha a kazán nem működik,
melegvíz lesz a fürdéshez?**





Kémény nélküli
füstkivezetés
hátrányai



A füstkiáramlás
tetőablak közelében
életveszélyes!

A savas nedvesség károsítja a tető héjazatát!



LOGISZTIKA

GYÁRI ÁTVÉTEL:

- Pécs
- Gönyű
- Devecser
- Jánosháza
- Jánosomorja
- Kiskunlacháza
- Mátraderecske
- Hajdúszoboszló



Csomagolás = 0 Ft



CÍMRE SZÁLLÍTÁS

- 2013. január 01-től minden címre szállítás Kiskunlacházáról
- Magyarország területén belül
- Öt munkanap alatt
- Komplette kémény esetén, rendelés értékétől függetlenül

INGYENES



Superbrands²⁰¹²



Miért a Leier kéményt?

- Minden megoldásra
- Legjobb minőség
- Már 20 éve a piacon
- Legjobb ár - érték arány
- Megbízható szolgáltatás
- Legjobb logisztika
- Kémény illeszkedik a gazdag Leier szortimentbe
- Folyamatos fejlesztés
- Folyamatos fejlődés
- Biztos jövő

**Köszönöm a figyelmüket
és az
együttműködésüket!**

