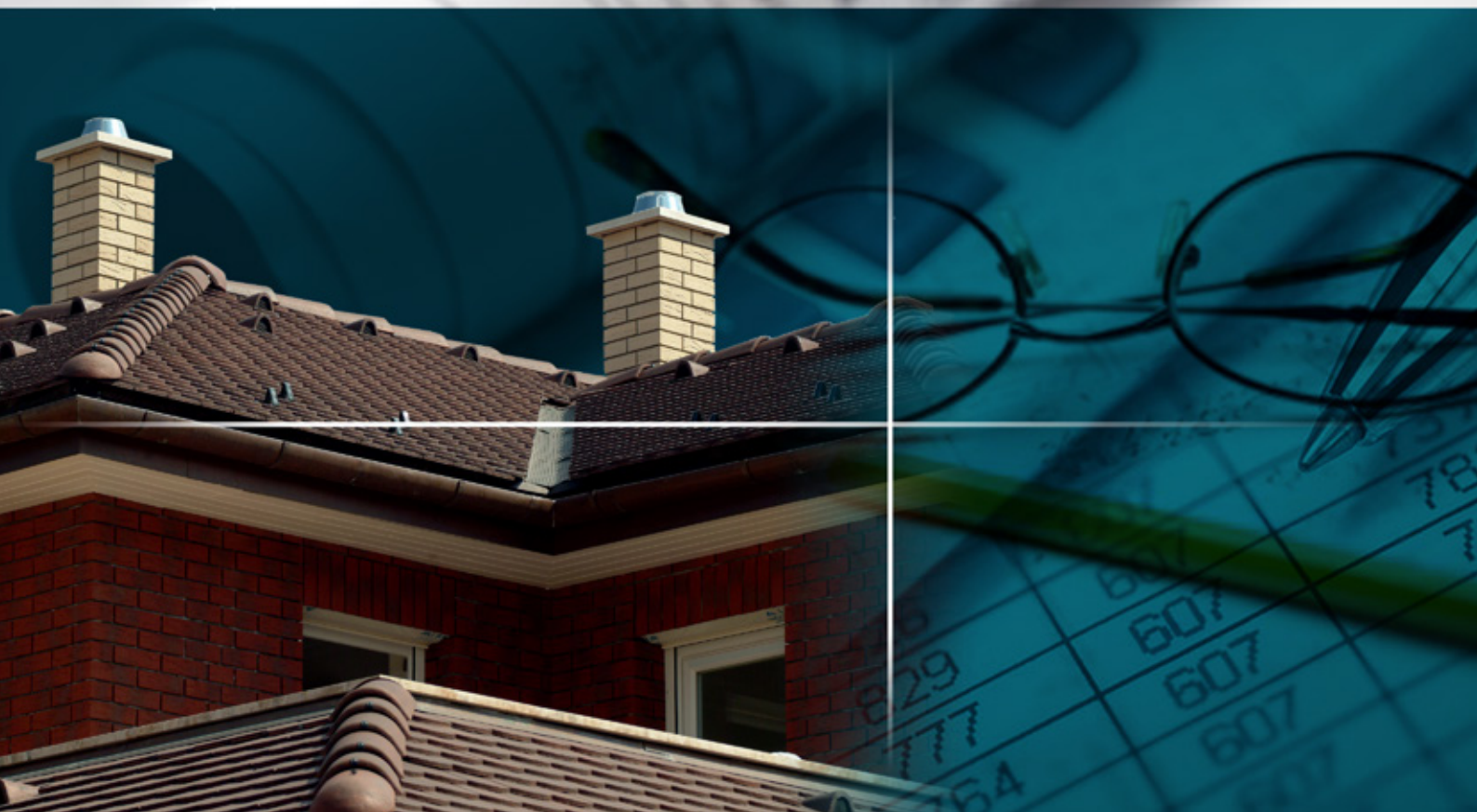


SCHIEDEL KÉMÉNYRENDSZEREK
Tervezési segédlet

TERVEZÉSI SEGÉDLET



Kéménykiválasztás könnyedén

SCHIEDEL
ABSOLUT

**Absolut univerzális
minden eshetőségre**



- 3 héjú rendszer integrált hőszigeteléssel
- hőszigeteléssel egybeöntött komplett köpenytégla
- 1,33 m hosszú ipari kerámia cső
- nedvességre érzéketlen, hátsó szellőzés nélkül
- nyílt és zárt égésterű készülékekhez (Ø 14)
- füstgáz hőmérséklet $\leq 400\text{ °C}$

T400 N1 W 3 G50
T200 N1 W 2 O00



SCHIEDEL
ADVANCE

**Innováció és tradíció
összhangban**

- 3 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla
- Ásványgyapot szigetelés
- 1,33 cm hosszú ipari kerámia cső
- nedvességre érzéketlen hátsó szellőzés nélkül
- nyílt és zárt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet $\leq 400\text{ °C}$

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O00

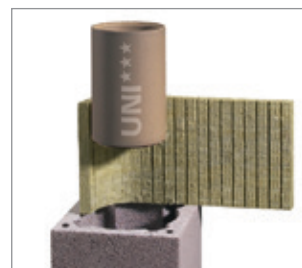


SCHIEDEL
UNI

**Alkalmos minden
tüzelőanyaghoz**

- 3 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla
- ásványgyapot hőszigetelés
- 33 cm hosszú kerámia cső
- nedvességre érzéketlen hátsó szellőzéssel
- nyílt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet $\leq 400\text{ °C}$

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O00



Felhasználás

Egyszeres bekötés	nyílt égéster	✓	✓	✓
	zárt égéster	✓	✓	
Többszörös bekötés	nyílt égéster			
	zárt égéster			

Fűtéstechika

Kondenzációs	✓	✓	
Alacsony füstgáz hőmérsékletű	✓	✓	✓
Hagyományos	✓	✓	✓

Tüzelőanyag

Gáz	✓	✓	✓
Olaj	✓	✓	✓
Szilárd tüzelőanyag	✓	✓	✓

Kéménykiválasztás könnyedén

SCHIEDEL
AVANT

Minden egyedi gáztüzelő berendezéshez

- 2 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla és távolságtartók
- 66 cm hosszú ipari kerámia cső
- nedvességre érzéketlen
- nyílt és zárt égésterű, valamint kondenzációs készülékekhez
- túlnyomásos üzem (200 Pa-ig)
- füstgáz hőmérséklet $\leq 200\text{ °C}$

T200 P1 W 2 O00
T200 N1 W 2 O00



SCHIEDEL
MULTI

Gyűjtőkémény társasházi lakások egyedi fűtéséhez

- 2 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla és távolságtartók
- 66 cm hosszú ipari kerámia cső
- nedvességre érzéketlen
- zárt égésterű és kondenzációs készülékekhez több kazán bekötésére
- zárt égésterű és kondenzációs kazánok vegyes bekötésére is
- füstgáz hőmérséklet $\leq 200\text{ °C}$

T200 N1 W 1 O00



SCHIEDEL
QUADRO

Gyűjtőkémény társasházi lakások egyedi fűtéséhez

- 2 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla és távolságtartók
- 33 cm hosszú kerámia cső
- saválló
- zárt égésterű üzem módhoz, több kazán bekötésére is
- füstgáz hőmérséklet $\leq 200\text{ °C}$

T200 N1 W 1 O00



✓		
✓		
	✓	
	✓	
		✓
✓	✓	
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓		



Kéménykiválasztás könnyedén

SCHIEDEL
ICS 25

SCHIEDEL
PERMETER

SCHIEDEL
KERASTAR

Kettős falú nemesacél kéményrendszer



- 3 héjú rendszer 25 mm-es hőszigeteléssel
- külső héj: alapanyag EN 1.4301 falvastagság: 0,5 mm
- belső cső: alapanyag EN 1.4404/14571 falvastagság: 0,5 mm
- nedvességre érzéketlen, nyílt és zárt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 450 °C (gáz, olaj, fa) ≤ 200 °C (gáz, olaj)

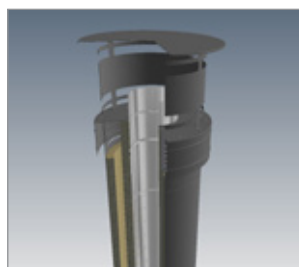
T450 N1 D V3 G60
T200 P1 W V2 O00



Kettős falú nemesacél kéményrendszer

- 3 héjú rendszer 25 mm-es hőszigeteléssel
- külső héj: tűzihorganyzott acél (DX51+Z) porfestéssel falvastagság: 0,5 mm
- belső cső: alapanyag: EN 1.4521 falvastagság: 0,5 mm
- nedvességre érzéketlen, nyílt és zárt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 450 °C

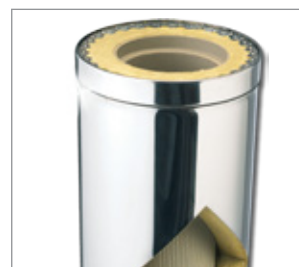
T450 N1 W V2 G60
T200 P1 W V2 O00



Kettős falú nemesacél kéményrendszer kerámia béléscsővel

- 3 héjú rendszer 60 mm-es hőszigeteléssel
- külső héj: alapanyag EN 1.4301 falvastagság: 0,5 mm
- belső cső: ipari kerámia cső falvastagság: 6,5-8,5 mm
- nedvességre érzéketlen, nyílt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 400 °C

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O30



Felhasználás

Egyszeres bekötés	nyílt égéster	✓	✓	✓
	zárt égéster	✓	✓	
Többszörös bekötés	nyílt égéster			
	zárt égéster			

Fűtéstechnika

Kondenzációs	✓	✓	
Alacsony füstgáz hőmérsékletű	✓	✓	✓
Hagyományos	✓	✓	✓

Tüzelőanyag

Gáz	✓	✓	✓
Olaj és fa (fa-pellet)	✓	✓	✓
Szilárd tüzelőanyag (szén)	✓		✓

Schiedel Kéménygyár Kft. Elérhetőségek

Schiedel Kéménygyár Kft. Központi Iroda

8200 Veszprém
Kistó u. 12.
Tel.: 88/576-700
Fax: 88/576-704
www.schiedel.hu

Értékesítési képviselők

Budapest pesti oldal kerületei, Pest megye észak-keleti része és Nógrád megye: 30/9573-052

Budapest XI és XXII. kerületek, Pest megye déli része: 30/9560-862

Budapest I., II., III., XII. kerületek, Pest megye észak-nyugati része: 30/5602-466

Baranya, Bács-Kiskun, Csongrád és Békés megyék: 30/9166-263

Győr-Moson-Sopron és Komárom megyék: 30/5602-466

Borsod, Heves, Hajdú-Bihar, Szabolcs és Szolnok megyék: 30/9597-432

Somogy, Tolna, Vas és Zala megyék: 30/9560-861

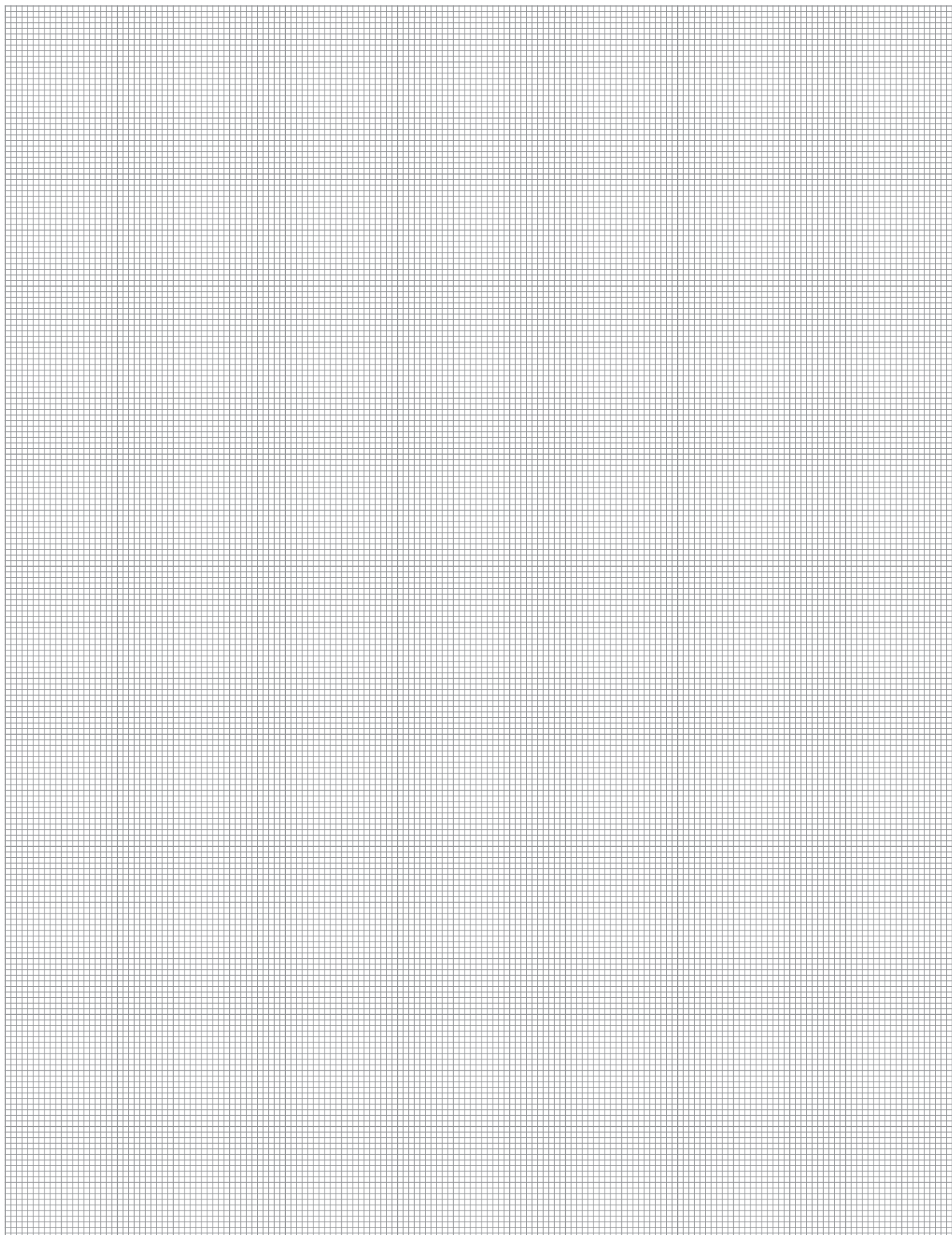
Veszprém és Fejér megyék: 30/9560-862

Megrendelés leadás

Fax: 88/576-704

E-mail: megrendeles@schiedel.com

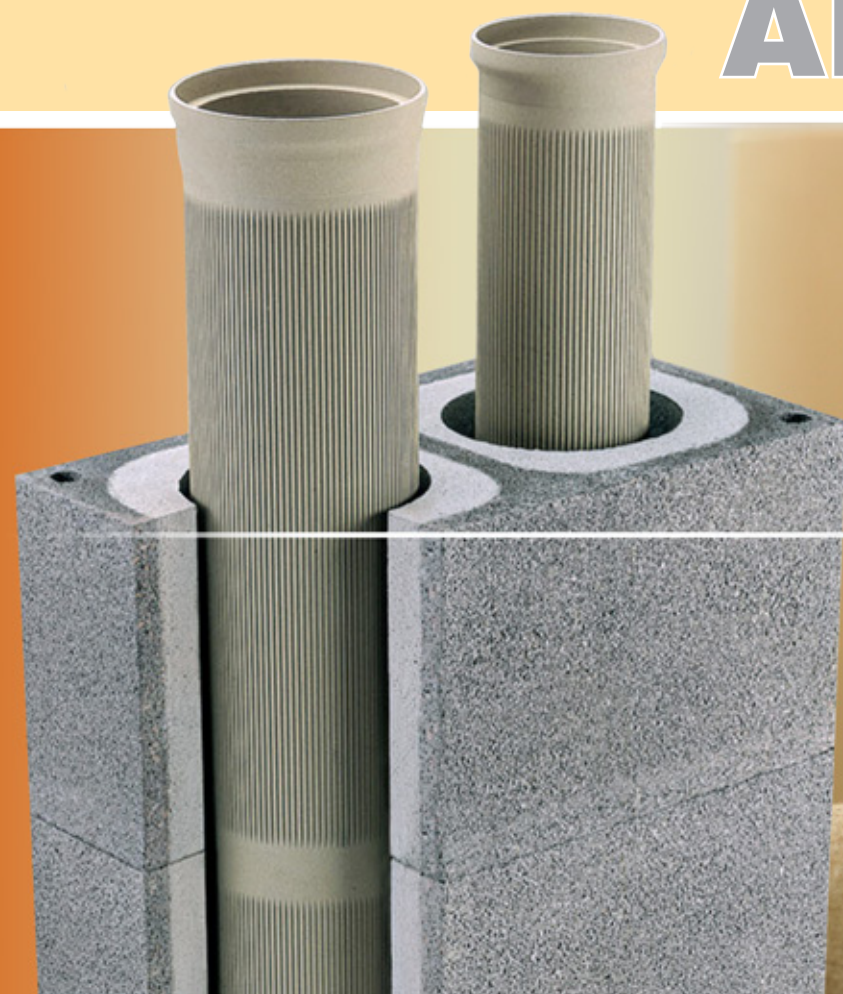
Jegyzet



SCHIEDEL
ABSOLUT

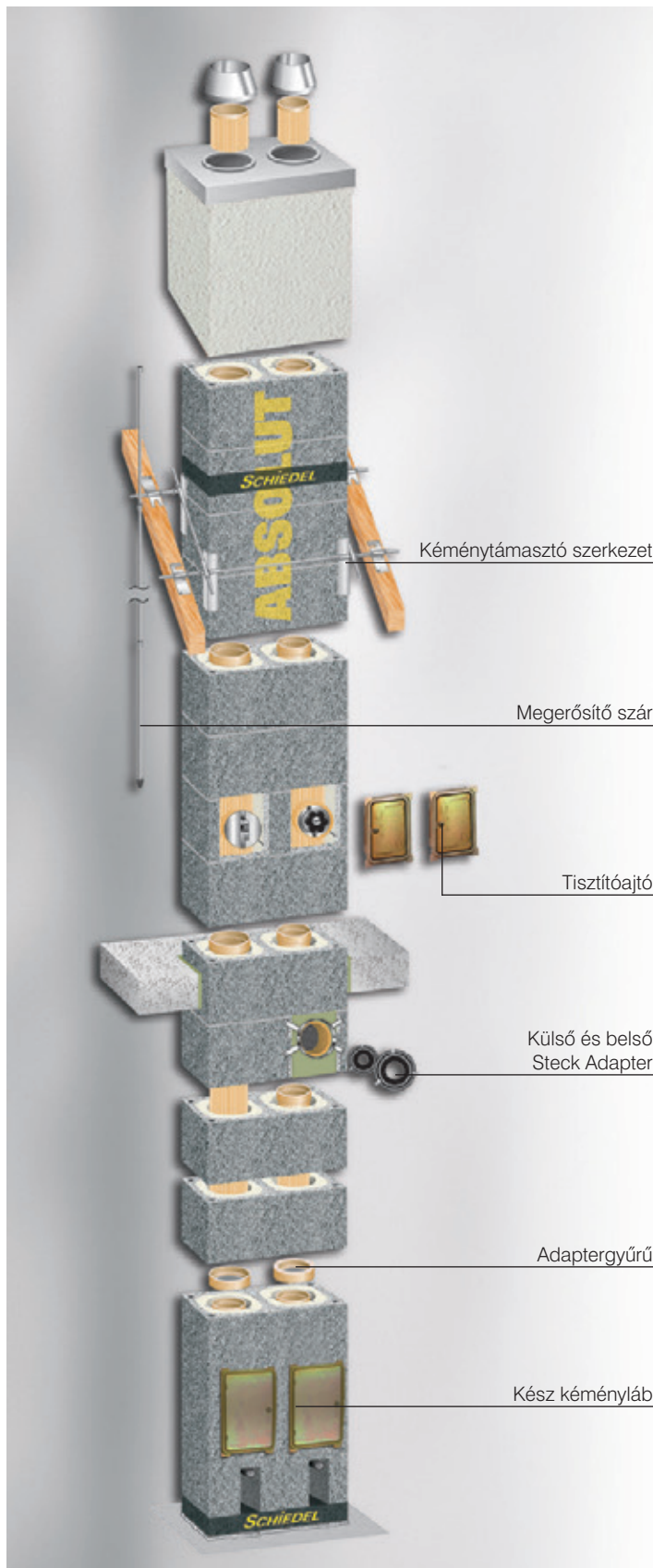
SCHIEDEL ABSOLUT
AZ UNIVERZÁLIS KÉMÉNYRENDSZER

ABSOLUT



CE EN 13063-1
EN 13063-2
EN 13063-3

SCHIEDEL ABSOLUT Az univerzális kéményrendszer



A pontosan és részletesen kimunkált rendszer az egyszerű, gyors és biztonságos építést szolgálja, és leegyszerűsíti a tervezést.

Biztonságos: A tető felett max. 3 méter magasan kiálló kémények biztonságos és gyors megerősítéséhez különböző hosszúságú megerősítő készletek állnak rendelkezésre. (kéménytámasztó szerkezet)

Gyors: a kész kéményláb kiküszöböli a kivitelezés legveszélyesebb hibaforrásait, és lerövidíti a kémény építési idejét. A kémény alsó 1 méteres szakasza gyárilag egybeépítve kapható.

Sokoladalú: azonos kéményláb és köpenytégla a 14, 16 és 18 cm átmérőjű kéményekhez. A kéményláb csomagban található adaptergyűrű segítségével a kész kéménylábhöz 3 különböző csőátmérő is csatlakoztatható.

Univerzális: minden tüzelőberendezéshez és tüzelőanyaghoz alkalmazható. Egyaránt alkalmazható kondenzációs készülékekhez (\varnothing 14-nél ellenáramú üzemmódban is) és alacsony füstgázhőmérsékletű nyitott vagy zárt égésterű kazánokhoz, de a hagyományos széntüzelésű, egyedi fűtést biztosító kályhákat is kiszolgálja.

SCHIEDEL ABSOLUT

Az univerzális kéményrendszer

A **Schiedel ABSOLUT** egy forradalmian új, egyedülálló kéményrendszer, mely mind a kondenzációs gázkazánok, mind az alacsony füstgázhőmérsékletű olajkazánok, illetve szilárd tüzelésű fűtőberendezések esetében tökéletesen biztosítja a fűtőanyag energiájának optimális felhasználását.

Teljesítményadatok:

- nedvességre érzéketlen
- saválló
- kiégésbiztos
- bármilyen tüzelőanyaghoz és tüzelőberendezéshez, kondenzációs üzemmódra alkalmas szilárd tüzelőanyagnál is (W3G)
- 30 év garancia
- CE-jezés



EN 13063-1

EN 13063-2

EN 13063-3

ETA-08/0319



SCHIEDEL ABSOLUT az univerzális kéményrendszer W3G ipari kerámiacső – új csatlakozási rendszer

A Schiedel ABSOLUT kéményrendszer egyik újdonsága az új technológiával, izosztikus préseléssel előállított 6,5-8,5 mm falvastagságú bordás felületű ipari kerámiacső. A cső kiválóan alkalmas a magas hőmérsékletű füstgáz elvezetésére a kis hőtágulás miatt, például cserépkályha vagy kandalló fűtésnél, de maximálisan kiszolgálja az alacsony füstgáz hőmérsékletű üzemmódot is. A cső a tokos kialakítású csatlakozásoknál is abszolút füsttömör. Az 1,33 méteres hosszúságú elemeknek köszönhetően nagyon gyorsan építhető. A kerámiacső megfelel az MSZ EN 1475:1999 előírásainak, ezért CE minősítő jelzés használatára jogosult.

G: koromégés-álló, kiégésbiztos

W: nedves üzemre kiégés után is alkalmas

3: gáz, olaj és szilárd tüzelés esetén is korrózióálló (saválló)



SCHIEDEL ABSOLUT A kéményláb

Thermo légkürtő az égési levegő bevezetésére



A kész kéményláb kiküszöböli a kivitelezés legveszélyesebb hibaforrásait, és lerövidíti a kémény építési idejét. A kémény alsó 1 méteres szakasza gyárilag egybeépítve kapható.

A tisztítóajtó csatlakozót, a kondenzvíz elvezetőt, a szifont és a tisztítóajtót előre beépítettük.

A kéményláb csomagban található adaptergyűrű segítségével a kész kéménylábhoz 3 különböző csőátmérő is csatlakoztatható.

A kéményláb csomag tartalma:

- adaptergyűrű
- torkolati kúp
- hézagkitt lehúzó
- hézagkitt a teljes kéményhosszhoz
- távolságtartó szett (11,33 m kéménymagasságig elegendő)
- vizsgálóníylás lezáró
- menetes szár
- építési utasítás

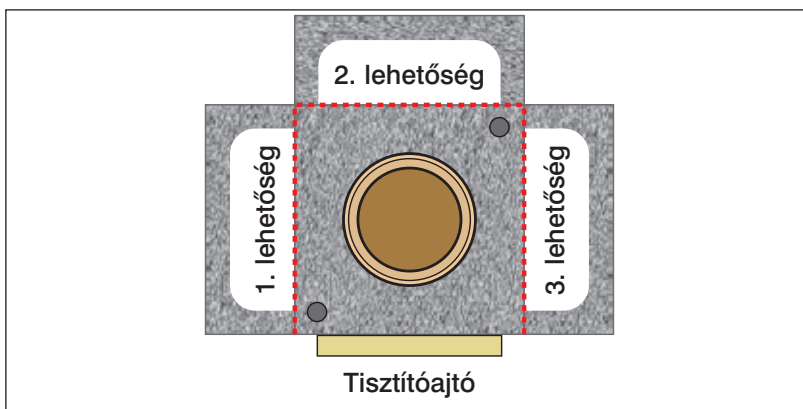


SCHIEDEL ABSOLUT, AZ UNIVERZÁLIS KÉMÉNY

Kéményláb szellőző modullal

Összeépítési lehetőségek

A szellőző modul (U-blokk) használatával az egykürtős kéményhez 3 hozzáépítési lehetőség adódik



Szállítási csomag:

- kész kéményláb
- kéményláb csomag
- ragasztóhabarcs
- rögzítő készlet
- szellőző modul (U-blokk)
- vizsgálónyílás ajtó



A szellőző modult H10 habarcsba állítva H10 habarccsal hézagmentesen a kéménylábhöz ragasztjuk.



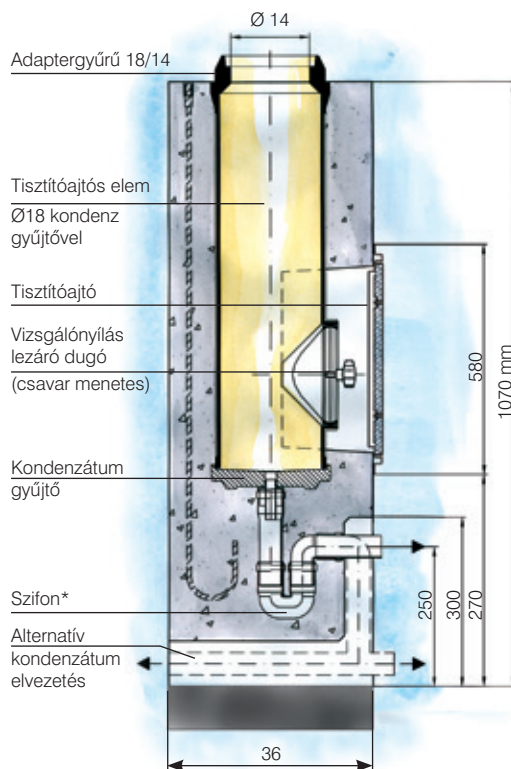
A szellőző modult a kész kéménylábhöz oldalanként 2 (elől-hátul 2-2) rögzítő kapocs beütésével fixáljuk.



A habarccshézag kitüremkedéseit lehúzzuk, a felületi hiányosságokat tömörre javítjuk.

SCHIEDEL ABSOLUT Kész kéményláb metszetek

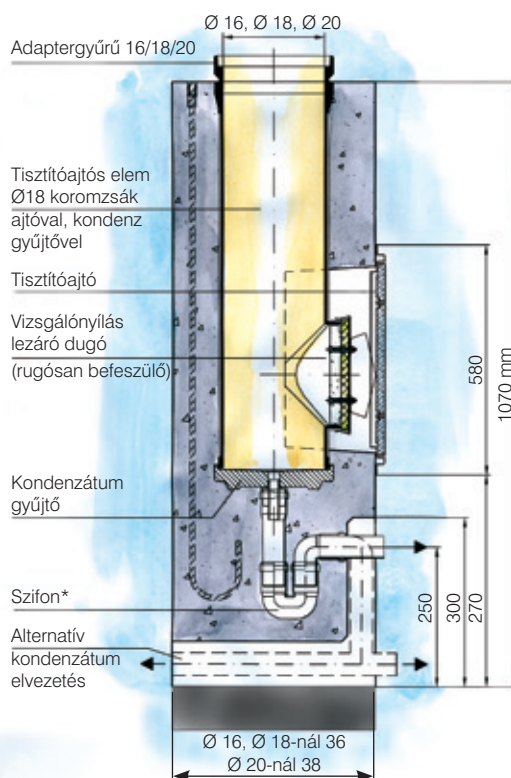
Kész kéményláb
metszet Ø 14 cm
gáz tüzeléshez



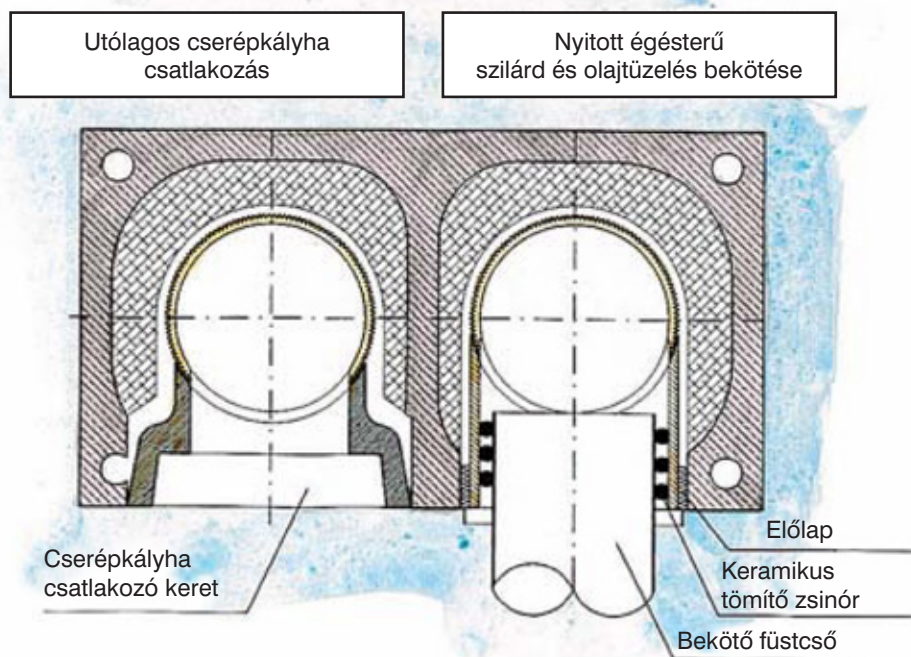
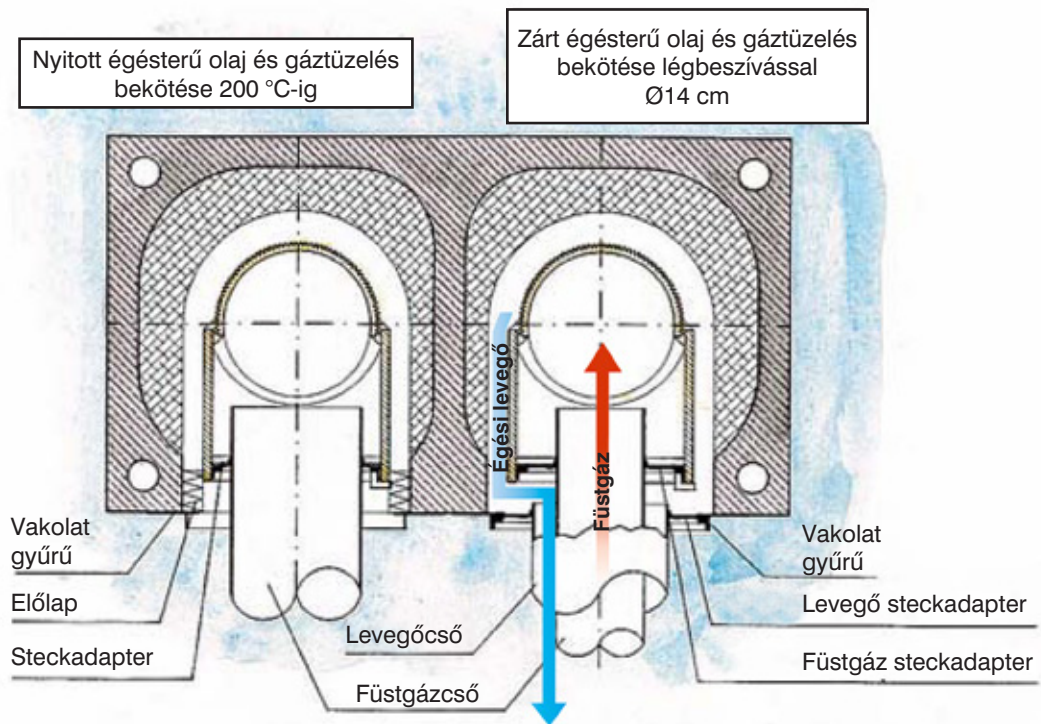
Kész kéményláb
metszet Ø 16, Ø 18, Ø 20 cm
szilárd tüzeléshez

* A kondenzátum és a csapadékvíz
csatornába való bevezetéséről
gondoskodni kell, az építés során
figyelembe kell venni a vízügyi
előírásokat!

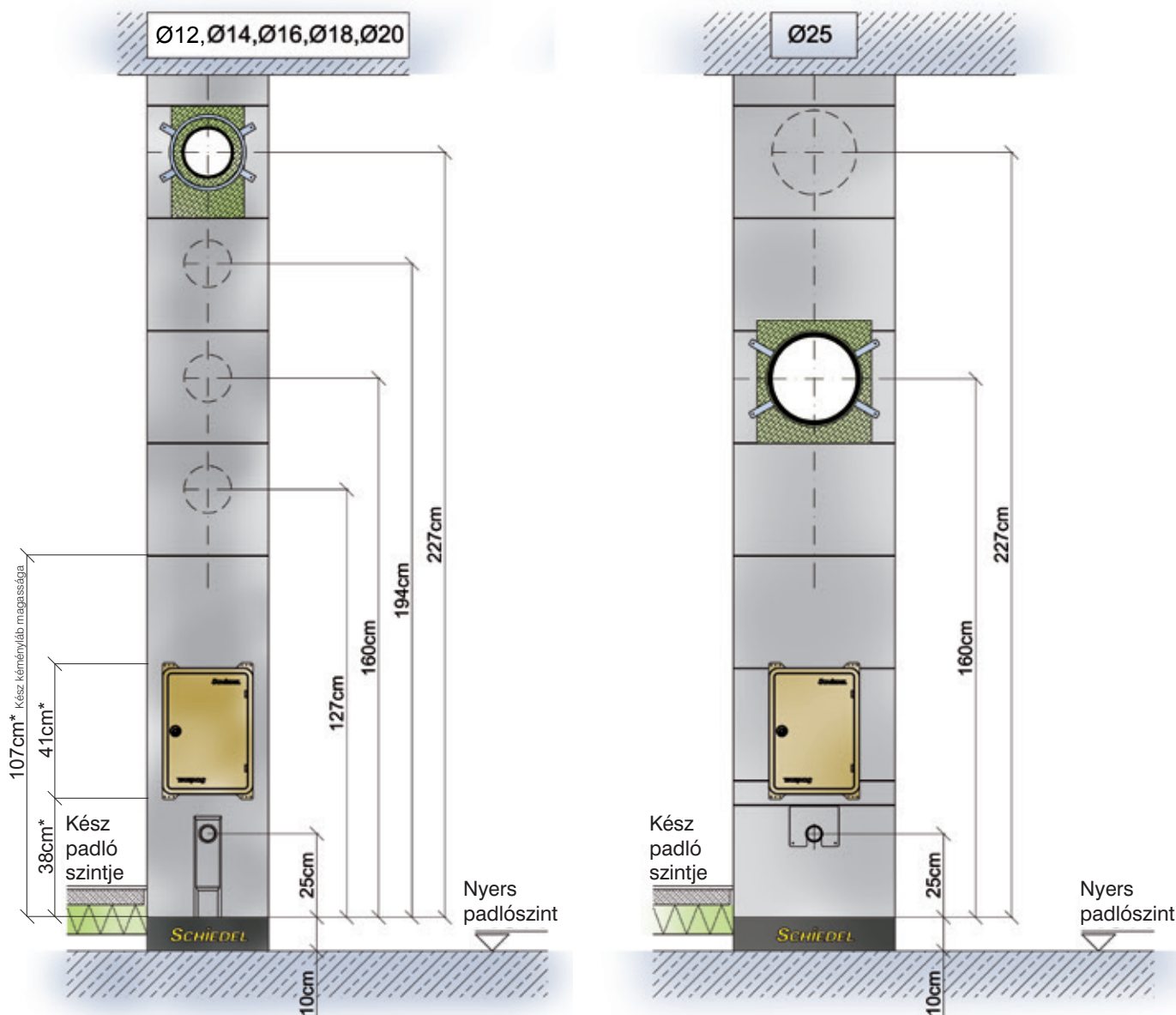
Fontos: Adaptergyűrűt minden
esetben használni kell!



Schiedel ABSOLUT Csatlakozási megoldások



Schiedel ABSOLUT Lehetséges csatlakozási magasságok



Utólagos füstcsőcsatlakozó idom alkalmazásával,
vagy a kéményláb emelésével más bekötési magasságok is kialakíthatók.

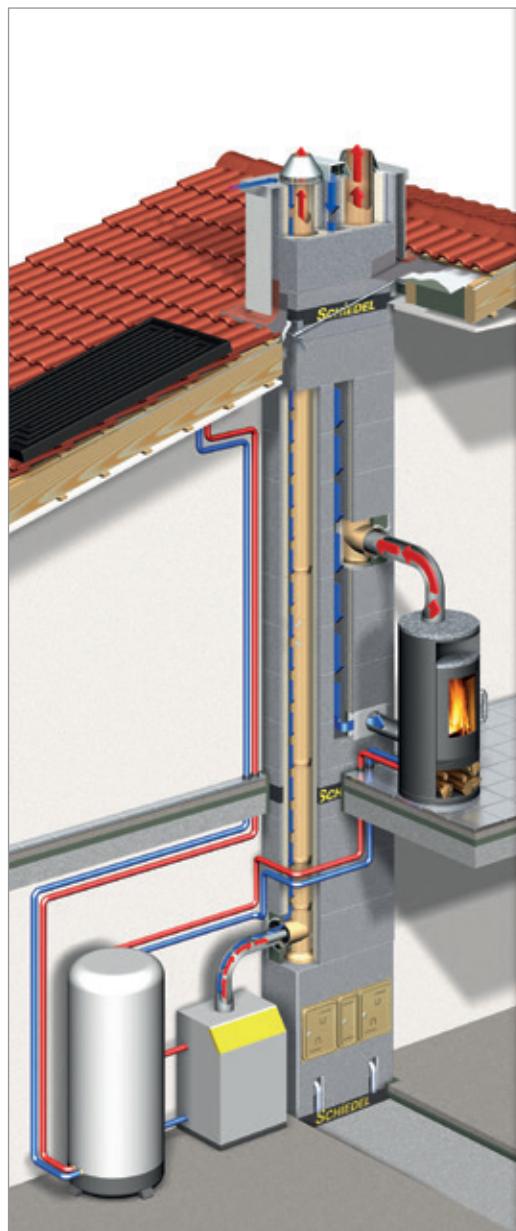
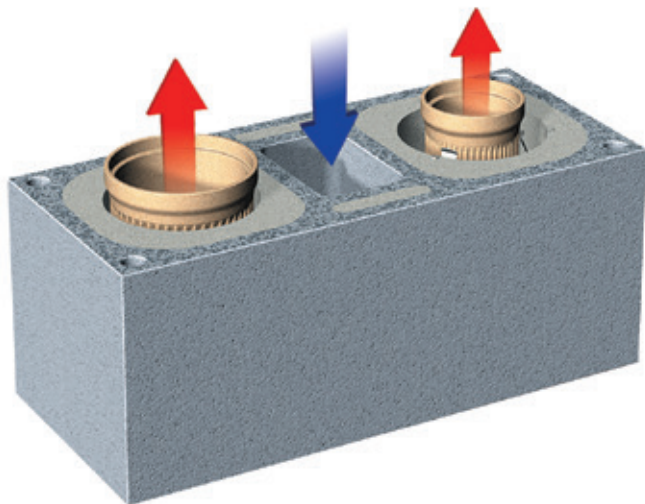
SCHIEDEL ABSOLUT Hőszigetelt levegőkürtővel (TL)

Helyiség levegőjétől független, zárt égésterű szilárd tüzelőanyaggal működő berendezéshez:

A magas energiaárak miatt jól szigetelt, új, korszerű épületek megakadályozzák, hogy akár a falon, akár a nyílászárókon keresztül a külső levegő (égési levegő) bejusson a belső térbe. Ez viszont nem jelenti azt, hogy le kellene mondanunk a kandalló látványáról és melegéről.

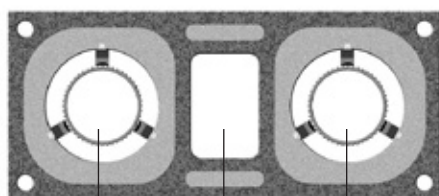
A zárt tűzterű kandallóknak égési levegőre van szüksége, amit a hagyományos kémény önmagában nem tud biztosítani. A hőszigetelt levegőkürtővel ellátott Schiedel ABSOLUT levegő-füstgáz kémény kívülről gondoskodik az égési levegőről anélkül, hogy hőhíd keletkezne a házban. Az égési levegőt a hőszigetelt levegőkürtőn keresztül, kívülről vezeti a kémény a tüzelő berendezéshez. A füstöt pedig a normál kéménykürtő vezet ki a tető fölé.

A hőszigetelt levegőkürtővel ellátott Schiedel ABSOLUT kémény gondoskodik a füstgáz elvezetéséről és az égési levegő biztosításáról, a kandalló vagy a kályha biztonságos üzemeléséről. Nyitott égésterű tüzelőberendezések és szellőzőberendezések egyidejű működése esetén a szellőző tervezése és építése során figyelni kell arra, hogy a tüzelőberendezés helyiségében nem keletkezhet szívás vagy depresszió. Ez a konyhai páraelszívókra vagy szellőztető ventillátorra értendő, melyek a helyiség elhasznált levegőjét megszívják és közvetlenül a szabadba vezetik.

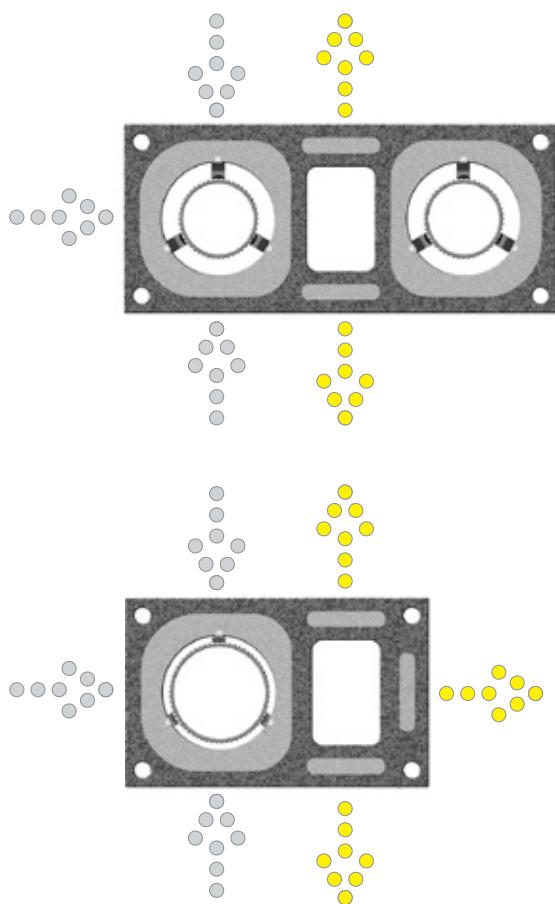


A zárt égésterű üzem mód a gáz- és olajtüzelésű berendezéseknél már régóta ismert. Újdonságot jelent a levegőkürtővel ellátott Schiedel ABSOLUT kéményrendszer, mely zárt égésterű üzem módban is biztonságosan oldja meg a szilárd tüzelőanyagok égéstermékeinek elvezetését, illetve az égéshez szükséges levegő bevezetését.

SCHIEDEL ABSOLUT Hőszigetelt levegőkürtővel (TL)



Központi fűtés kürtője
Levegőkürtő
Szilárd tüzelésű fűtőberendezések
füstgázainak elvezetése



Csatlakozási lehetőség
a füstgázvezetésre



Csatlakozási lehetőség
az égési levegő bevezetésére

A Schiedel ABSOLUT kéményrendszer egy-vagy kétkürtős levegőkürtős változatban kapható.

A szilárd tüzelés kürtője

Az égés során keletkező füstöt a normál kéménykürtő vezeti a szabadba.

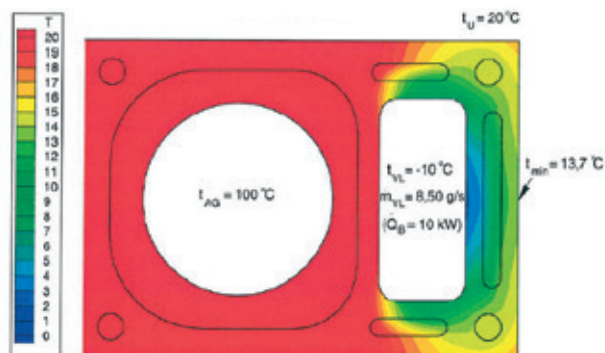
Levegőkürtő

Az égési levegő a levegőkürtőn keresztül kívülről kerül bevezetésre a tüzelő berendezéshez.

A központi fűtés kürtője

A kürtőre a gáz, olaj vagy pellet üzemű, nyitott vagy zárt égésterű, fűtő vagy kombi kazánok is ráköthetők.

A szigetelt levegőkürtőben nem keletkezik kondenzáció a helyiség levegőjének páratartalma nem csapódik ki a köpenytéglán.



A levegőkürtős ABSOLUT köpenytégla thermografikai ábrázolása

SCHIEDEL ABSOLUT Hőszigetelt levegőkürtővel (TL)

A füstcsőcsatlakozó és a LAS csatlakozó beépítése

A füstcsőcsatlakozót a kiválasztott fűtőberendezés előírásainak megfelelően kell beépíteni.

Füstcsőcsatlakozó beépítése

A füstcsőcsatlakozót a kémény építése során is be lehet építeni. Amennyiben a kémény építésekor nem ismerjük a csatlakozási magasságot, az utólagos füstcsőcsatlakozó készletet alkalmazzunk.

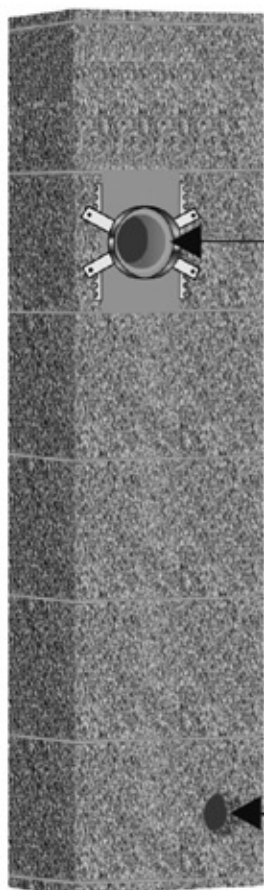
LAS csatlakozó

A hőszigetelt szellőző kürtővel ellátott ABSOLUT kémény kívülről gondoskodik az égési levegőről. A levegő bevezetéséhez a LAS csatlakozót használjunk.

A LAS csatlakozó a légbevezetésen túlmenően biztosítja, hogy a füstcső- és levegőcsatlakozó egy tengelybe essen.

Előnyök

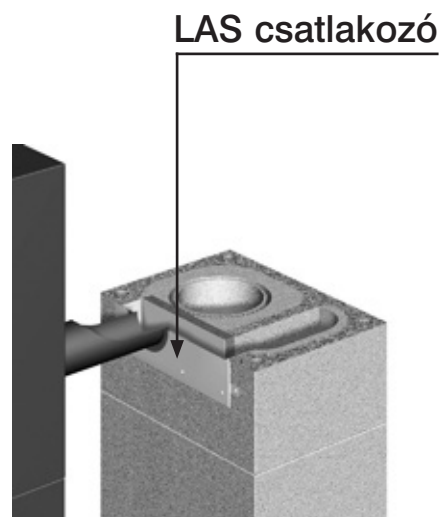
Az újonnan épülő, modern házakban a magas energiaárak miatt a jól szigetelt külső falak és nyílászárók megakadályozzák a külső levegő bejutását. A hőszigetelt levegőkürtővel ellátott ABSOLUT kémény egyszerre gondoskodik a füstgáz elvezetéséről és az égési levegő biztosításáról, így tökéletesen alkalmas a kandallók, illetve kandallókályház biztonságos üzemeltetésére is.



Füstcső csatlakozó

Égési levegő bevezetés

a készülékhez



LAS csatlakozó

SCHIEDEL ABSOLUT – A PASSZÍVHÁZAK KÉMÉNYE

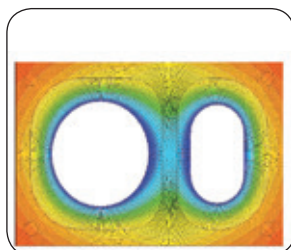
Teljesítmény jellemzők

Megújuló energiaforrásokat felhasználó, minősített passzívházak esetében is alkalmazható kéményrendszer.



Az első passzívházakhoz is tanúsított kéményrendszer

- ✓ Megfelel a passzívházakra vonatkozó technológiai előírásoknak és követelményeknek.
- ✓ Az egyedi, független fűtés minden előnye a megújuló fűtőanyagokkal is biztosítható.
- ✓ A legszigorúbb kéményszabványoknak is megfelel minden épülettípus esetében.
- ✓ A jövő szabványainak is megfelel, és hosszú távon megbízható technológia a jövőben is.



Nedvesedés és gombásodás elleni követelmény (felületi hőmérséklet: belül min. 12,6 °C)

- ✓ Megóvja a lakók egészségét és az ingatlan értékét, megelőzi a nedvesség kicsapódást és a gombásodást.
- ✓ Az a minimális felületi hőmérséklet, ahol a páratartalom nem csökken 80% telítettség alá.



Kényelmi tényező

(felületi átlag hőmérséklet: belül min. 17,0 °C)

- ✓ Kellemes hőmérséklet a lakótérben.
- ✓ Sugárzó hideg felület sehol sem tud kialakulni.

Légtömorség

(50 Pa túlnyomásnál a megengedett légveszteség 0,6 m³/beépített légköbméter, óránként)

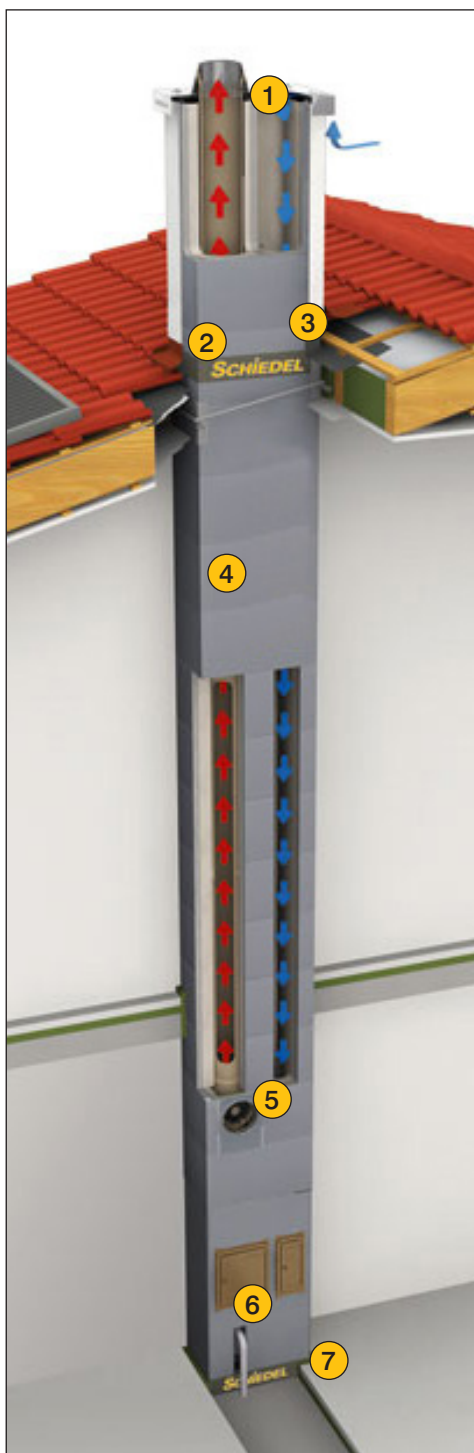
- ✓ Minden eleme a légtömorség biztosítására vizsgálatra (blower-door-teszt) került.
- ✓ Köpenytégla szemszerkezet és adalékolás.
- ✓ Előlap és környezete.
- ✓ Tisztítóajtó légtömorsége.
- ✓ Tetőátvezetés kialakítása.



30 év garancia

SCHIEDEL ABSOLUT – A PASSZÍVHÁZAK KÉMÉNYE

Rendszerelemek



1. Nemesacél/könnyűbeton fedlap

Légbevezetés kialakítása az égési levegő céljára.

2. Termo köpenytégla

Hőtechnikai választóvonal a kifelé távozó meleg megállítására

3. Fólia csatlakozó csomag belső/külső

Biztonságos párazáró fóliarendszer a kémény és a tető csatlakozásának légtömör lezárására

4. ABSOLUT hőszigetelt köpenytégla

Tömorséget biztosító szemcseszerkezettel

5. Bolwer-door-tömör előlap

Légtömör füstcsőcsatlakozás

6. Blower-door-tömör tisztítóajtó

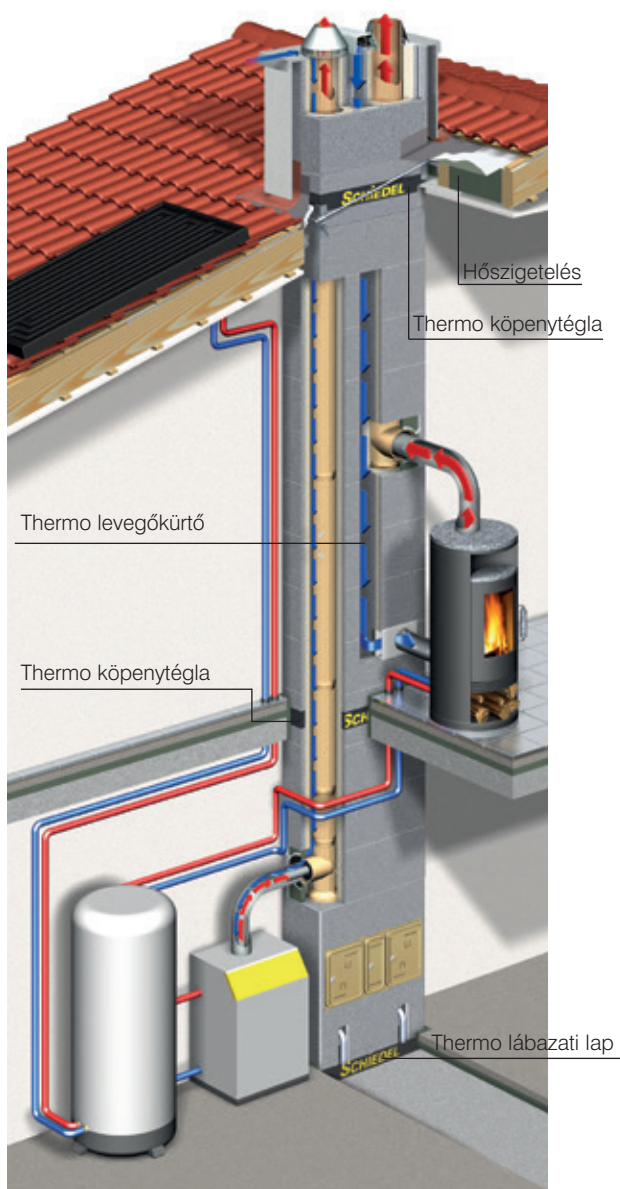
Légtömör tisztítóajtók

7. Termo lábazati téglá

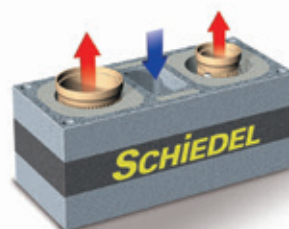
Hőszigetelt indítás, hőtechnikai választóvonal az altalaj felé. Habüveg, amely azonos hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik mint az ásványgyapot. Tűzvédelmi osztály: A1

SCHIEDEL ABSOLUT – THERMO LEVEGŐKÜRTŐVEL Alacsony energiaigényű és passzívházakhoz

Schiedel ABSOLUT Passívház komponensek



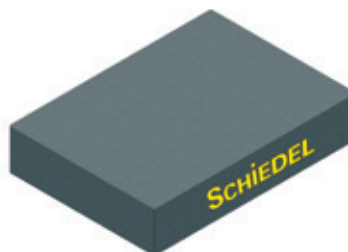
Köpenytégla hőszigetelő betét



Újdonság: Hőszigetelő elemek

Csak a Schiedel ABSOLUT rendelkezik Thermo köpenytéglával a hőszigetelés vonalába és hőszigetelő (thermo) lábazati lappal. Ezek biztosítják a hőtechnikai zárást és megszakítják a hőhidakat.

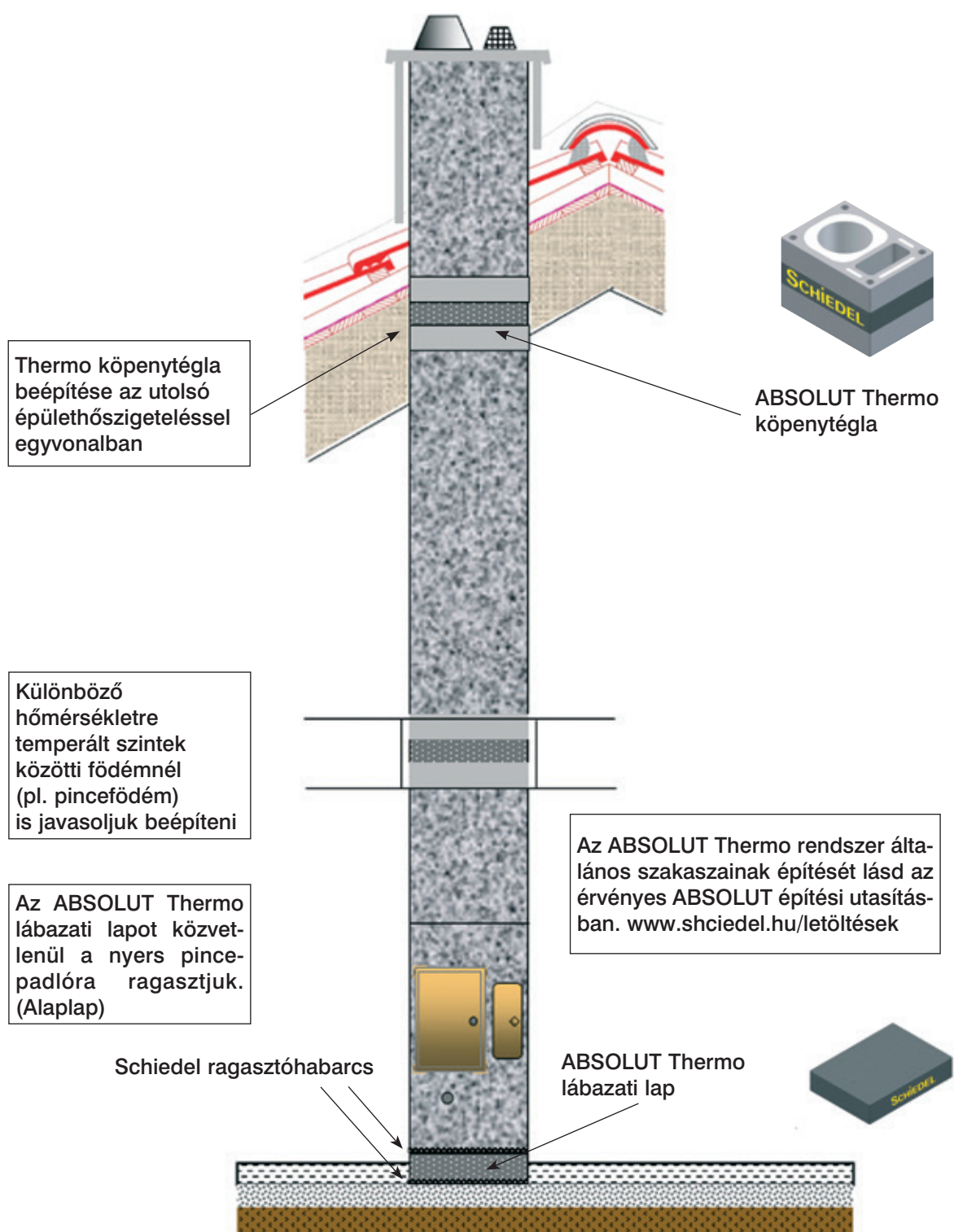
Előny: további energiamegtakarítás a hőhidak minimalizálásával.



ABSOLUT Thermo lábazati lap

SCHIEDEL ABSOLUT – THERMO LEVEGŐKÜRTŐVEL Alacsony energiaigényű és passzívházakhoz

Beépítési helyek

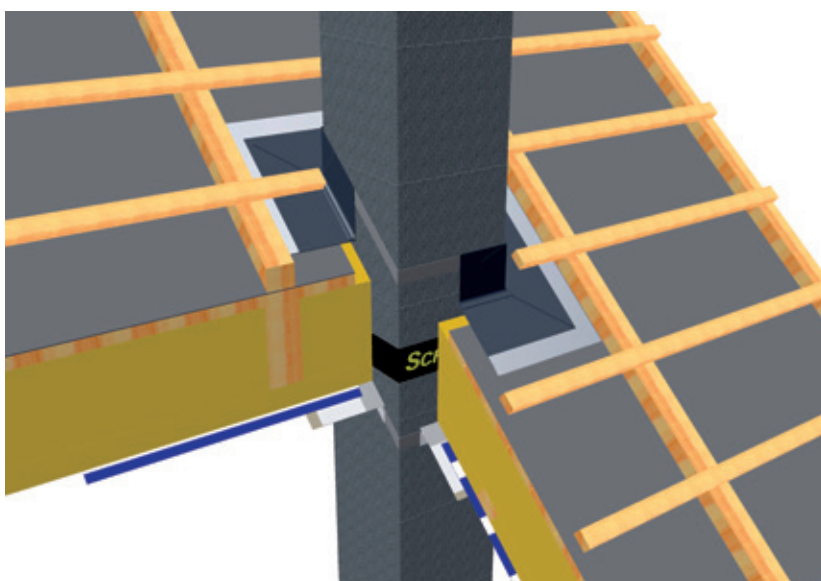


SCHIEDEL ABSOLUT – A PASSZÍVHÁZ KÉMÉNYE Fólia csatlakozó csomag

Fólia csatlakozó csomag

A fólia csatlakozó csomag segítségével esővízbiztosan és légtömören vezethető át a kémény a tetőhéjazaton

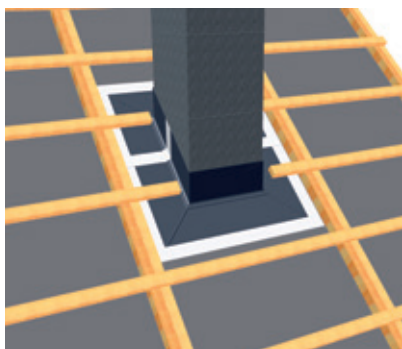
A fólia csatlakozó csomag áll egy szabadalmaztatott, többrétegű fóliából a külső oldalra, amely körbefogja a kéményt és csatlakozik a hézajat alátétfóliájához. Ez a külső tömítő a kéményrendszer valamennyi átmérőjéhez alkalmazható 45° tetőhajlásszögig.



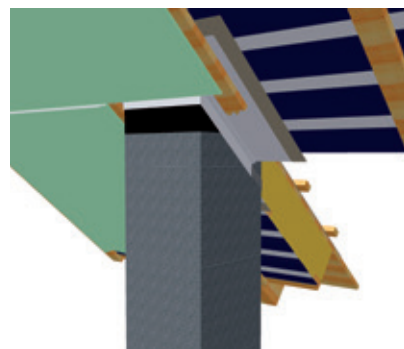
A belső oldalon a légzárás szintjén egy tömítő mandzsettát ragasztunk körbe a kéményre, amely légzáró és párazáró. A légtömörség megakadályozza a hővesztésget is.

A készlet áll:

- Külső tömítő készlet az alátétfóliához csatlakoztatásra
- Belső tömítő készlet a légzáráshoz.



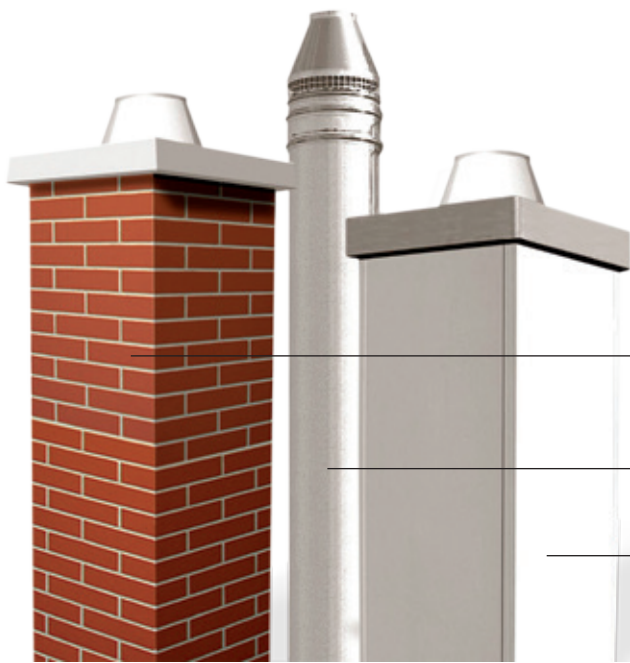
Külső oldal



Belső oldal

SCHIEDEL KÉMÉNYFEJ MEGOLDÁSOK

A ház koronája

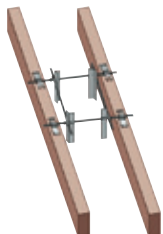


Schiedel kéményfej Classic
A ház koronája

Schiedel nemesacél kéménytoldó
Elementként szállítva

Schiedel kéményfej Standard

A MEGERŐSÍTÉS ALKATRÉSZEI



Kéménytámasz

Valamennyi átmérőhöz	Megr. szám	354520003	354520003	354520003	354520003
----------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Max. kéménykiállítás a tető fölé, megerősítő készlettel és kéménytámasszal

2 m

3 m

Megerősítő szálak

4 x 4 db
1 m-es szál

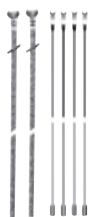
4 x 6 db
1 m-es szál

Megerősítő készlet és kiöntő habarcs

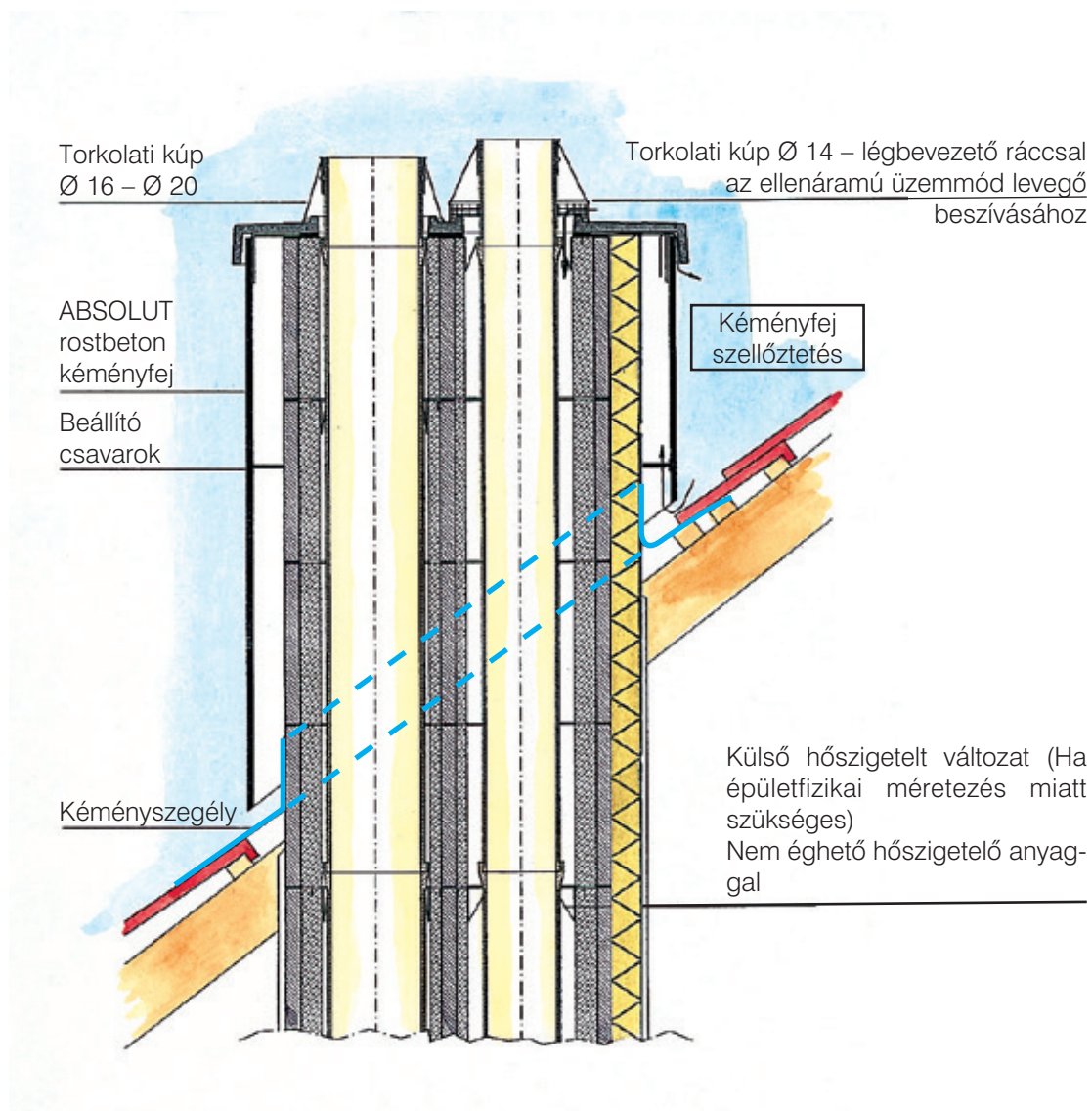
Valamennyi átmérőhöz	Megr. szám	035050004	035050006
----------------------	------------	-----------	-----------

A készlet tartalma
16 db 1 m-es szál, kiöntő habarcs, mérő és kiöntő pohár
2 vödör (7,5 kg/db)

24 db 1 m-es szál, kiöntő habarcs, mérő és kiöntő pohár
3 vödör (7,5 kg/db)

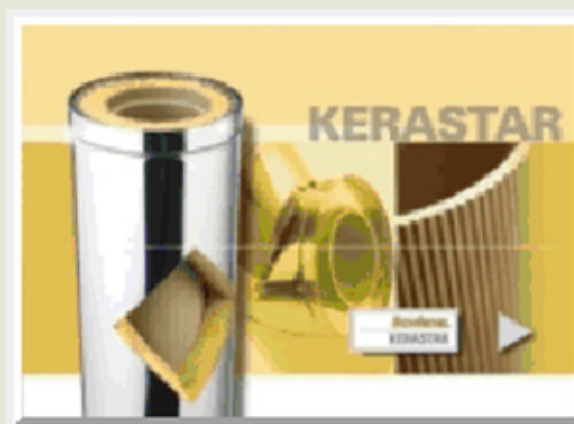


SCHIEDEL ABSOLUT A kitorkolás kialakítása rostbeton kéményfejjel



SCHIEDEL ABSOLUT, AZ UNIVERZÁLIS 3 D tervező program

Schiedel Termékválaszték



GDL

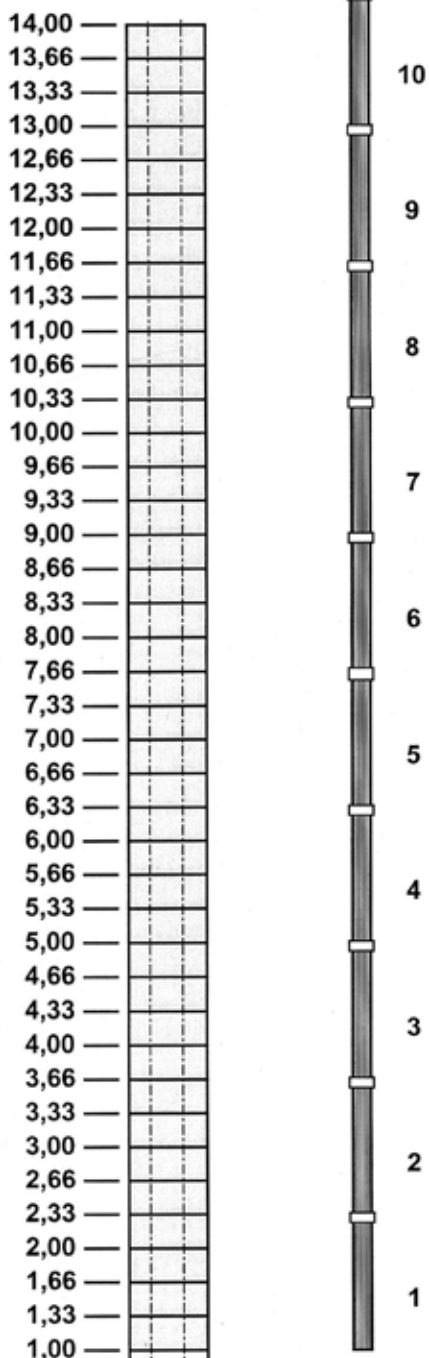
Geometric Description Language
a honlapunkon:

www.schiedel.hu

SCHIEDEL ABSOLUT Tervezési segédlet

Teljes kéménymagasság (m)
kész kéménylábbal

Szükséges kerámia cső
mennyiség (db)



Induló szint = 0,00

Kész kéményláb (magasság: 107 cm)

Előnyök:

Kerámia cső: saválló, nedvességre érzéketlen, kiégésbiztos

A rendszer: minden tüzelőanyaghoz és tüzelőberendezéshez alkalmas

Gyors: az 1,33 m hosszú cső, a szigeteléssel egybeöntött köpenytégla és a kész kéményláb lehetővé teszi a gyors építést

Biztonság: az összehangolt rendszer és a Schiedel minőség garantálja a biztonságos működést

Példák:

a)

teljes magasság pl. 10,00 méter

Az alábbiakat kell rendelni:

1 db kéményláb (107 cm magas) és 9,00 méter ABSOLUT kémény és tartozékai

b)

teljes magasság pl. 11,33 méter

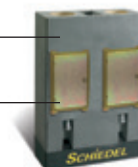
Az alábbiakat kell rendelni:

1 db kéményláb (107 cm magas) és 10,33 méter ABSOLUT kémény és tartozékai

SCHIEDEL ABSOLUT Szállítási program

Kéményláb

Tartozék:
Thermo lábazati lap



Egykürtös



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
14	ABS 14	–	36/36	71	104
16	ABS 16	–	36/36	73	104
18	ABS 18	–	36/36	74	104
20	ABS 20	–	38/38	80	120
25	ABS 25	–	48/48	130	165
30	ABS 30	–	55/55	169	–
40	ABS 40	–	67/67	230	–

Egykürtös levegőkürtővel



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
14	ABS 14TL	10/23	36/50	99	129
16	ABS 16TL	10/23	36/50	100	129
18	ABS 18TL	10/23	36/50	101	129
20	ABS 20TL	11/25	38/54	111	134
25	ABS 25TL	10,5/35	48/62	159	–
30	ABS 30TL	2x12/20	55/71	217	–
40	ABS 40TL	2x15/25,5	67/86	290	–

Kétkürtös



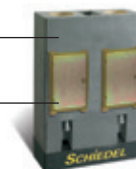
Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
14	SA 1414	–	36/65	122	183
16	SA 1616	–	36/65	125	183
18	SA 1818	–	36/65	127	183

Súlytűrés ± 10%. A méretek és a súlyok változtatásának jogát fenntartjuk.

SCHIEDEL ABSOLUT Szállítási program

Kéményláb

Tartozék:
Thermo lábazati lap



Kétkürtős levegőkürtővel



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
14	020131414	13/20	36/83	152	216
16	020131616	13/20	36/83	155	216
18	020131818	13/20	36/83	157	216

Kombinált



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
1814	ABS 1814	–	36/65	125	183
1816	ABS 1816	–	36/65	126	183
2014	ABS 2014	–	38/71	140	206
2016	ABS 2016	–	38/71	141	206
2018	ABS 2018	–	38/71	142	206

Kombinált levegőkürtővel



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
1814	ABS 18TL14	13/20	36/83	154	216
1816	ABS 18TL16	13/20	36/83	156	216
2014	ABS 20TL14	14/22	38/88	168	244
2016	ABS 20TL16	14/22	38/88	170	244
2018	ABS 20TL18	14/22	38/88	171	244

Súlytűrés ± 10%. A méretek és a súlyok változtatásának jogát fenntartjuk.

SCHIEDEL ABSOLUT Tartozékok

ABSOLUT kéményláb csomag



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	203040014
16	203040016
18	203040018
20	203040020
25	203040025

Tartalom: adaptergyűrű, hézagtöltő lehúzó*, torkolati kúp, távolságtartó szett 11,33 fm-es kéményhez (szett=3db), hézagtöltő a teljes kéményhosszhoz, 1 fűrészlap, vizsgálónyílás lezáró

*menetes szár a kéménylábcsomagba csomagolva

ABSOLUT füstcső-csatlakozó csomag 90°-os



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	2110014
16	2110016
18	2110018
20	2110020
25	2110025

Tartalom: profil kerámiacső L=66 cm, csatlakozó 90°-os L=66 cm (14-es átmérőnél L=33 cm), hőszigetelő előlap, 14-es átmérőnél 3, 14-es átmérő felett 2 távolságtartó szett (szett= 3 db), vakolatgyűrű, szeg (4 db), 14-es átmérőnél további 1 db profil kerámiacső L= 33 cm

ABSOLUT füstcső-csatlakozó csomag 45°-os



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	2114514
16	2114516
18	2114518
20	2114520
25	2114525

Tartalom: profil kerámiacső L=66 cm, csatlakozó 45°-os L=66 cm, hőszigetelő előlap, 2 távolságtartó szett (szett= 3 db), vakolatgyűrű, szeg (4 db)

ABSOLUT felső tisztítóajtó-csatlakozó csomag



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	2110014
16	2110016
18	2110018
20	2110020
25	2110025

Tartalom: profil kerámiacső L=66 cm, csatlakozó L=66 cm (14-es átmérőnél L= 33 cm), hőszigetelő előlap, 14-es átmérőnél 3, 14-es átmérő felett 2 távolságtartó szett (szett= 3 db), vakolatgyűrű, szeg (4 db), vizsgálónyílás lezáró dugó, tisztítóajtó, 14-es átmérőnél további 1 db profil kerámiacső L= 33 cm

A füstcső és a tisztítóajtó-csatlakozók utólagosan is kialakíthatók.

SCHIEDEL ABSOLUT Tartozékok



**Huzatszabályozó
robbanási csappantyúval**
az optimális hatásfokért



Köpenytégla ragasztó
Schiedel Rasant

Előtételmez füstcsőcsatlakozóhoz



Ø Bekötő füstcső mm	Ø 110	Ø 130	Ø 150	Ø 180
Megr. szám:	ASBL 11	ASBL 13	ASBL 15	ASBL 18
Külméret mm:	250 x 250	250 x 250	340 x 340	340 x 340
Belméret Ø mm:	116	136	156	186

Csatlakozó adapter a biztonságos és tömített füstcsőcsatlakozáshoz



Adapter készlet
Kondenzációs kazánhoz
Ø 14 cm, 2 db



Csatlakozó adapter

Megr. szám:	STAS140200	STAS160200	STA160	STA180	STA200
Átmérő Ø mm:	12	14	16	18	20



LAS csatlakozó
A levegőkürtő becsatlakozásának központosításához,
a füstcsőcsatlakozóhoz képest

Megr. szám: **255040001**



Levegőkürtő sapka
A Thermo-levegőkürtőhöz

Megr. szám:	354230001	354230002
Kéményrendszerhez	egykürtős 14-20	kétkürtős 14-20

Levegőkürtő fedél rozsdamentes, oldalról nyitott légkürtőhöz



Megr. szám:	354250010	354250012	354250013	354250014
Kürtő belméret cm:	10/23	11/25	13/20	14/22
Kéményrendszerhez:	Ø 14-18 TL	Ø20 TL	Ø14TL14 Ø16TL16 Ø18TL18	Ø20TL14 Ø20TL16 Ø20TL18

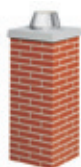
Füstcsőcsatlakozó vagy tisztítónyílás lezárása
RA + TA
samott



ABSOLUT Ø	12	14+16	18	20
Megr. szám	260040014	260040016	260040018	260040020
Ø cm	13,5	15,5	17,5	19

SCHIEDEL ABSOLUT

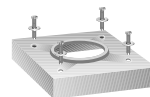
Szállítási program / Kialakítás a tetőn kívül



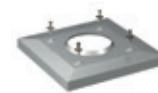
Classic kéményfej, a tartós megoldás



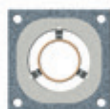
Standard kéményfej, minden tető és épület színhez illeszthető



Rostbeton fedlap a leerősítő készlettel helyszíni kéményfelület képzéssel



Rozsdamentes acél fedlap a leerősítő készlettel



Egykürtős

Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
14	49/49	54
16	49/49	54
18	49/49	54
20	49/49	54
25	67/67	76

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/49	51
49/49	51
49/49	51
49/49	51
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/57	14
57/57	14
57/57	14
59/59	15
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/53	3,4
53/53	3,4
53/53	3,4
55/55	3,6
65/65	3,9



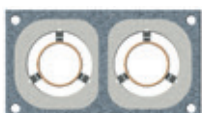
Egykürtős thermo levegőkürtővel

Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
14TL	49/67	66
16TL	49/67	66
18TL	49/67	66
20TL	49/67	66
25TL	67/67	66

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/67	59
49/67	59
49/67	59
49/67	59
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/71	17
57/71	17
57/71	17
59/75	18
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/67	4,0
53/67	4,0
53/67	4,0
55/67	4,3
65/79	5,0



Kétkürtős

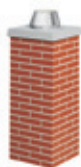
Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
1414	49/80	74
1616	49/80	74
1818	49/80	74

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/80	66
49/80	66
49/80	66

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/86	20
57/86	20
57/86	20

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/82	4,6
53/82	4,6
53/82	4,6

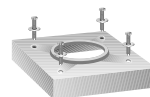
SCHIEDEL ABSOLUT Szállítási program / Kialakítás a tetőn kívül



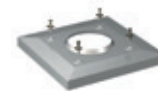
Classic kéményfej, a tartós megoldás



Standard kéményfej, minden tető és épület színhez illeszthető



Rostbeton fedlap a leerősítő készlettel helyszíni kéményfelület képzéssel



Rozsdamentes acél fedlap a leerősítő készlettel



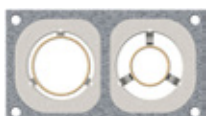
Kétkürtős thermo levegőkürtővel

Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
14TL14	49/99	85
16TL16	49/99	85
18TL18	49/99	85

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/99	75
49/99	75
49/99	75

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/104	24
57/104	24
57/104	24

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/100	5,3
53/100	5,3
53/100	5,3



Kombinált

Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
1814	49/80	74
1816	49/80	74
2014	49/80	74
2016	49/80	74
2018	49/80	74

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/80	66
49/80	66
–	–
–	–
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/86	20
57/86	20
59/92	22
59/92	22
59/92	22

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/82	4,6
53/82	4,6
55/88	5,0
55/88	5,0
55/88	5,0



Kombinált thermo levegőkürtővel

Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
14TL	49/99	85
16TL	49/99	85
18TL	49/99	85
20TL	49/99	85
25TL	49/99	85

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/99	75
49/99	75
–	–
–	–
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/104	24
57/104	24
59/109	25
59/109	25
59/109	25

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/100	5,3
53/100	5,3
55/105	5,7
55/105	5,7
55/105	5,7

SCHIEDEL ABSOLUT Építési utasítás

Figyelem felhívás

Az Absolut kéményrendszer építési utasítása a honlapunkon található ([www.schiedel.hu/letöltések/építési utasítások](http://www.schiedel.hu/letoltések/építési_utasítások)) A gondos kivitelezés kifogástalan működést és hosszú élettartamot biztosít.

Felhívjuk a figyelmet a hatályos építési előírások és szabványok, valamint a vonatkozó balesetvédelmi előírások betartására.

A következő adatokat a tervező adja meg

Az építés megkezdése előtt tisztázni kell a tisztítóajtók elhelyezkedését és a füstcsőcsatlakozó tengelymagasságát.

Ugyanígy a területileg illetékes kéményseprővel egyeztetni kell a tisztító-vizsgáló nyílások helyzetét (tetőn belül és kívül).

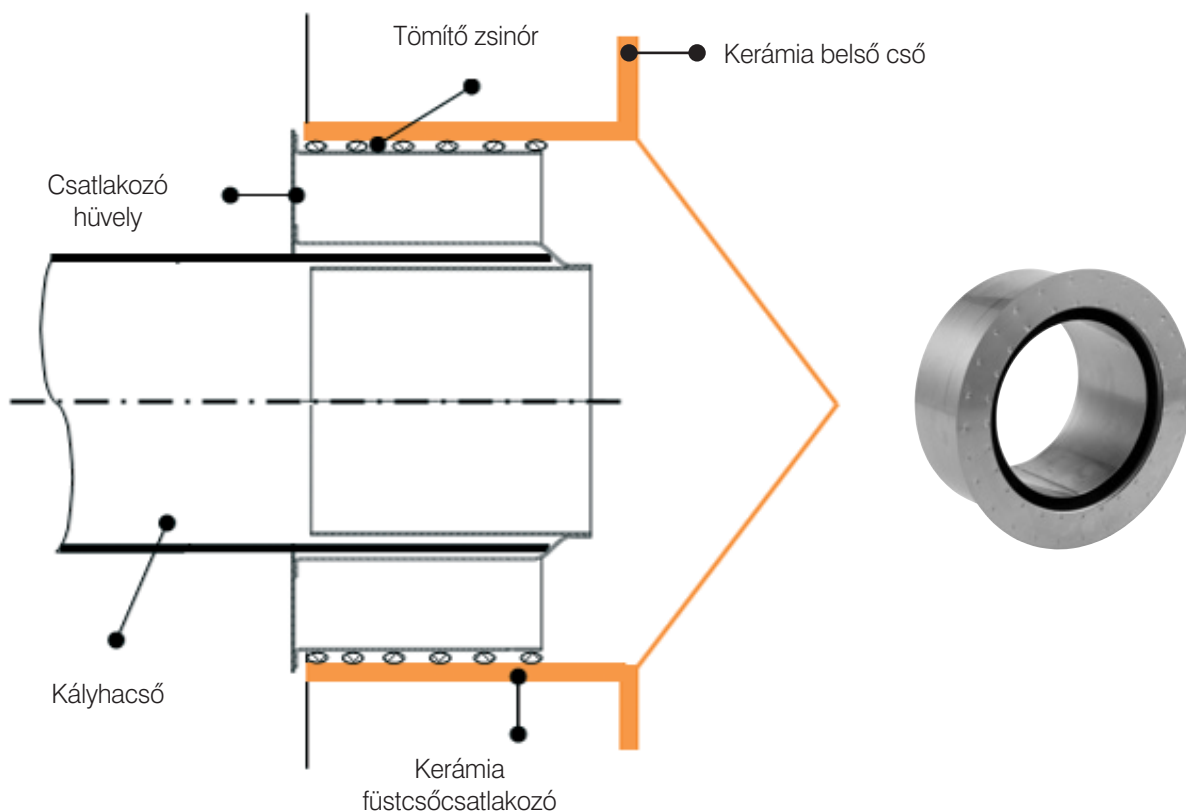
A statikai állékonyság biztosítható a Schiedel megerősítő készlettel és a Schiedel kéménytámasztó szerkezettel. Ügyeljen az építési utasítás szerinti elhelyezkedésre.

Javasoljuk a levegőkürtős kéményeknél a felső tisztítás lehetőségének biztosítását. (felső ajtón vagy kéményfejen keresztül)

Az építési utasítást ld.:
[www.schiedel.hu/letöltések/építési utasítások](http://www.schiedel.hu/letoltések/építési_utasítások)

SCHIEDEL ABSOLUT Schiedel füstcső csatlakozó hüvely

A bekötő füstcső gyors csatlakoztatása (pl. kályhacső)
Biztonságos kapcsolat

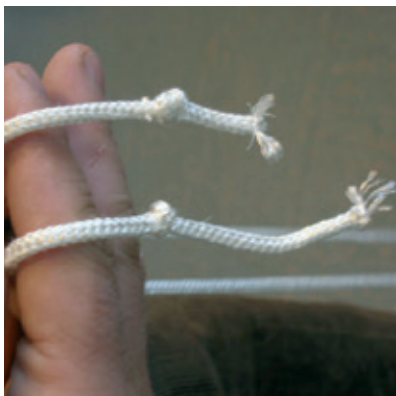


Szállítási program
Schiedel füstcső csatlakozó hüvely

Kályhacső Ø mm	Kerámia füstcső csatlakozó Ø mm	Megrendelési szám
100	160	242081610
100	180	242081810
130	160	242081613
130	180	242081813
150	180	242081815
150	200	242082015

SCHIEDEL ABSOLUT Füstcső csatlakozó hüvely

A bekötő füstcső gyors csatlakoztatása (pl. kályhacső)
Biztonságos kapcsolat



A tömítő zsinór mindkét végére egy csomót kötünk.



Az egyik végét a vájlatba akasztjuk.



A tömítő zsinórt a csatlakozó hüvelyre tekerjük



A végét a zsinórnak szintén beakasztjuk.



A csatlakozó hüvelyt a kerámia füstcsőcsatlakozóba nyomjuk.
(A zsinór rátekerésének irányát követő csavaró mozdulattal.)



Nézet

SCHIEDEL ABSOLUT

Keresztmetszet méretezés

Minden tüzelőberendezés kifogástalan működésének alapja és előfeltétele a kémény keresztmetszetének helyes méretezése. A megfelelő kémény-keresztmetszet biztosítja a kazán szükséges szállítási nyomását, az égéstermék-gázok szabadba távozását, a jól méretezett hőszigeteléssel együtt a kéményfedkőnél a magas égéstermék-gáz-hőmérsékletet.

A kémény-keresztmetszet gazdaságossága és működésbiztonsága miatt a helyes keresztmetszet-méretezésnek kezdettől fogva rendkívül nagy jelentőséget tulajdonítunk. Ezért bocsátjuk Vevőink rendelkezésére a műszaki dokumentációnkban a megbízható és egyszerűen alkalmazható keresztmetszet-diagramokat. Ahhoz, hogy Önöknek megtakarítsuk az időigényes számításokat, a Schiedel keresztmetszet-diagramok tartalmazzák a megadott kereteken belül a kazán és kémény közötti összekötő darab áramlási ellenállását is. A diagramok megfelelnek az MSZ EN 13384-1 és 13384-3 szabvány előírásainak.

Egyszeresen bekötött kémények

A központi-fűtőberendezések rendszerint önálló kéménykürtőhöz csatlakoznak. A következő keresztmetszet-diagramokat ezért az egy bekötésű kéményekhez készítettük.

A megfelelő diagram kiválasztása

A tüzelőberendezések égéstermék hőmérséklete a fűtéstechnika gyors fejlődésével az utóbbi években rohamosan csökkent. Azért, hogy ehhez a fejlődéshez alkalmazkodjunk, egy sor új keresztmetszet-diagramot állítottunk elő.

Az alkalmazott tüzelőanyagok, a kazán konstrukciós jellemzői és az égéstermék hőmérséklete szerint meg kell különböztetni:

1. Gázkazán, atmoszférikus égővel, áramlásbiztosítóval.
Égéstermék hőmérséklet 80 °C és 100 °C között 1.1 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 100 °C és 120 °C között 1.2 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 120 °C és 140 °C között 1.3 diagram.
2. Huzatigényes gázkazán, blokkégővel, égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon:
Égéstermék hőmérséklet 140 °C és 190 °C között 2.1 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 190 °C felett 2.2 diagram.
3. Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) gázkazán, blokkégővel, égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon:
Égéstermék hőmérséklet 60 °C és 80 °C között 3.1 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 80 °C és 100 °C között 3.2 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 100 °C és 140 °C között 3.3 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 140 °C és 190 °C között 3.4 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 190 °C felett 3.5 diagram.
4. Huzatigényes olajkazán, blokkégővel, égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon:
Égéstermék hőmérséklet 140 °C és 190 °C között 4.1 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 190 °C felett 4.2 diagram.
5. Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) olajkazán, blokkégővel, égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon:
Égéstermék hőmérséklet 60 °C és 80 °C között 5.1 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 80 °C és 100 °C között 5.2 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 100 °C és 140 °C között 5.3 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 140 °C és 190 °C között 5.4 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 190 °C felett 5.5 diagram.
6. Fűtőkazánok szilárd tüzelőanyagokhoz
Tüzelőanyag: szén
Füstgázhőmérséklet 240 °C 6.1 diagram.
Tüzelőanyag: fa
Füstgázhőmérséklet 240 °C 6.2 diagram.
7. Fa-pellet tüzelésű kazán, égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon:
Égéstermék hőmérséklet 140 °C és 190 °C között 7.1 diagram.
Égéstermék hőmérséklet 190 °C felett 7.2 diagram.

SCHIEDEL ABSOLUT

Kiinduló értékek az 1.1-10. keresztmetszet diagramokhoz

8. Nyitott kandalló
Füstgázhőmérséklet 80 °C 8.1 diagram.

9. Kondenzációs gázkazán

10. Cserépkályha

Azokra a tüzelőberendezésekre, amelyekre a fentiekben felsorolt diagramok nem terjednek ki, a technikusunk az egyedi esetre egyeztetett keresztmetszet-számításokat elkészíti. Ez érvényes mindenekelőtt a különleges tüzelőhelyekre, mint a szeméttégető kemencék, forgácségető berendezések, olvasztókemencék, edzőkemencék, főzőedények, füstölőkamrák, ipari gázelszívó berendezések, valamint a rendkívül alacsony égéstermék hőmérsékletű kazánok.

Többszörösen bekötött kémények

Az MSZ 845:2012 szabvány szerint egy kéménykürtőbe – tüzelőanyagtól függően – egy szinten több tüzelőberendezés is beköthető. Többszörös bekötésű kémények esetén kérje technikusaink ingyenes tanácsadását és keresztmetszet-méretezését!

Az 1.1-10-ig diagramokból a szükséges belső kéményátmérő a névleges hőteljesítmény és a határos kéménymagasság függvényében olvasható le. A diagramokat a nemzetközi mértékegység-rendszer szerint szerkesztettük meg (névleges hőteljesítmény kW-ban, a kazán huzatigénye N/m²-ben).

A műszaki mértékegység-rendszerrel a nemzetközi mértékegység-rendszerre történő átszámításához a következők érvényesek:

1 kcal/h = 1,16 W	1 W = 0,86 kcal/h
1 mm WS = 9,81 N/m ²	1 N/m ² = 0,1 mm WS
1 mbar = 100 N/m ²	(vízoszlop)
	1 N/m ² = 0,01 mbar

Az 1.1-9-ig diagramokhoz a következő kiinduló értéket kell alapul venni:

- Hő-átbocsátási ellenállást $(1/\Lambda)_b$ a vonatkozó szabványok szerint kell meghatározni.
A kémény belső falának érdessége $K_f = 0,0015$ m.
- Huzatigény (a fűtőkazán szükséges szállítási nyomása) p_f az 3.1-3.5 és 5.1-5.5 diagramoknál p_f egyenlő ± 0 N/m² a 2.1-2.2, 4.1-4.2 és a 6.1-7.2 diagramoknál p_f

megfelel a diagram jobb oldalán felírt értékeknek. a 1.1 és 1.4 diagramoknál p_f egyenlő 4 N/m².

- Az összekötő darab hossza (füstcső, füstgáz-vezeték, füstcsatorna) max. a kéménymagasság 1/4-e és nem több 3 m-nél. (Huzat hatása alatt álló égéstermék-elvezető berendezéseknél.)
- Ellenállási tényező a fordulókra, az alak- és sebességváltozásokra az összekötő darabban és a kéménybekötésnél $\sum \xi = 2,2$.

Az egyes ellenállásokra a következő értékeket állíthatjuk be:

90°-os forduló (ív vagy szegmens) $\xi = 0,4 \div 0,6$
45°-os forduló (ív vagy szegmens) $\xi = 0,3 \div 0,4$
30°-os forduló (ív vagy szegmens) $\xi = 0,2$
90°-os bevezetés $\xi = 0,92$
30°-os bevezetés $\xi = 0,65$
45°-os bevezetés $\xi = 0,38$

A $\sum \xi = 2,2$ ellenállási tényező megfelel pl. egy olyan összekötő darab veszteségeinek, amelynek bevezetése 90°-os, két 90°-os könyökkel rendelkezik.

Méretezési példa

Fűtési teljesítmény 30 kW, határos kéménymagasság 12 m, a csatlakozódarab maximális hossza 2 m, 2 db 90°-os könyökkel.

Központifűtés-kazán huzatigénnyel.

Tüzelőanyag: szén.

Füstgáz-hőmérséklet a kazán végén 240 °C.

A szükséges belső kéményátmérő a 6.1 diagram szerint = 16 cm.

Max. 18 N/m² huzatigényű fűtőkazánok alkalmazhatók (a 6.1 diagram jobb széle).

1.1 diagram: Földgáz

Gázkazán, atmoszférikus égővel, áramlásbiztosítóval.

Égéstermék hőmérséklet az áramlásbiztosító után: $\geq 80\text{ °C} < 100\text{ °C}$

Épület adatai:

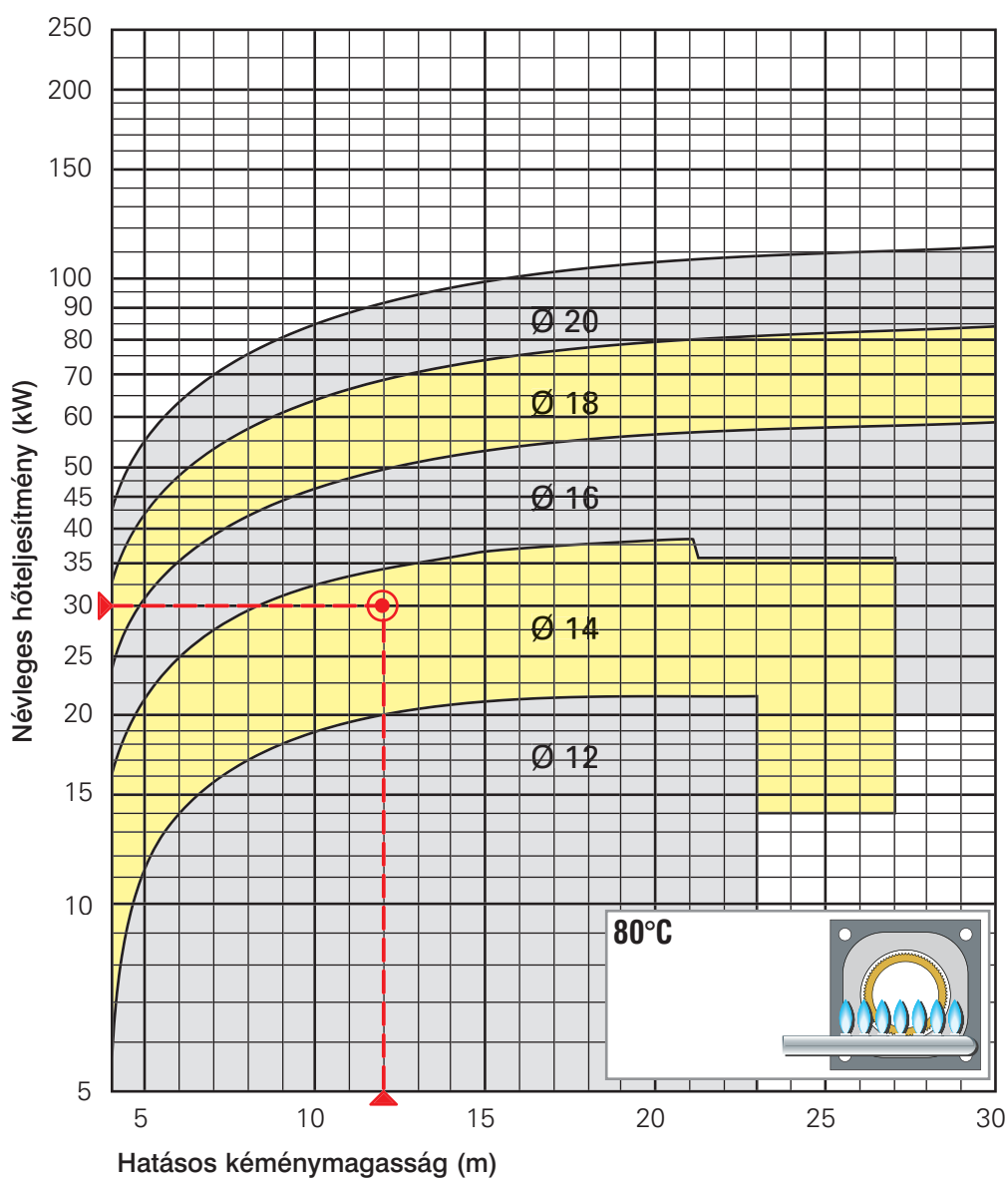
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

1.2 diagram: Földgáz

Gázkazán, atmoszférikus égővel, áramlásbiztosítóval.

Égéstermék hőmérséklet az áramlásbiztosító után: $\geq 100\text{ °C} < 120\text{ °C}$

Épület adatai:

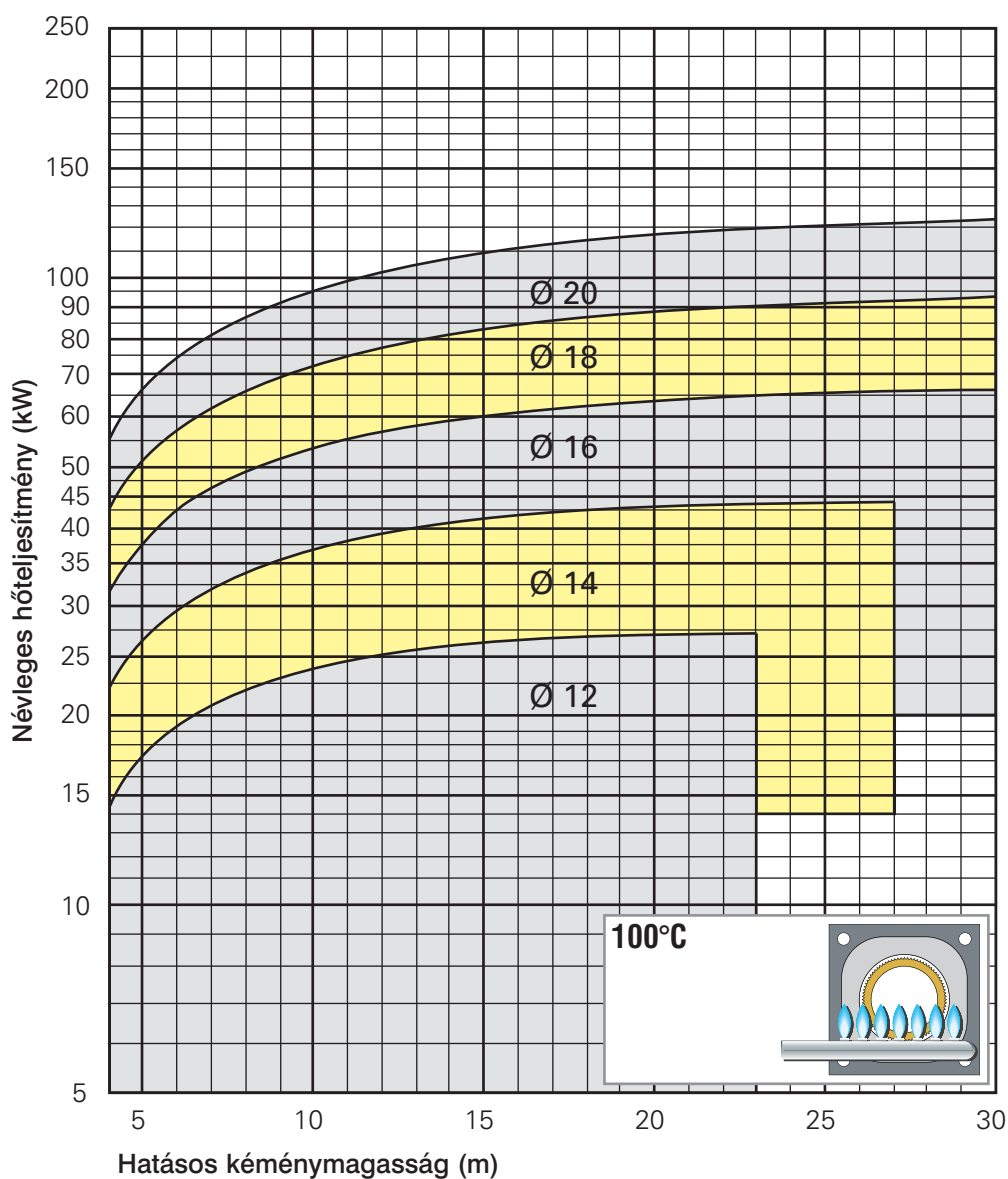
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

Tervező

1.3 diagram: Földgáz

Gázkazán, atmoszférikus égővel, áramlásbiztosítóval.

Égéstermék hőmérséklet az áramlásbiztosító után: $\geq 120\text{ °C} < 140\text{ °C}$

Épület adatai:

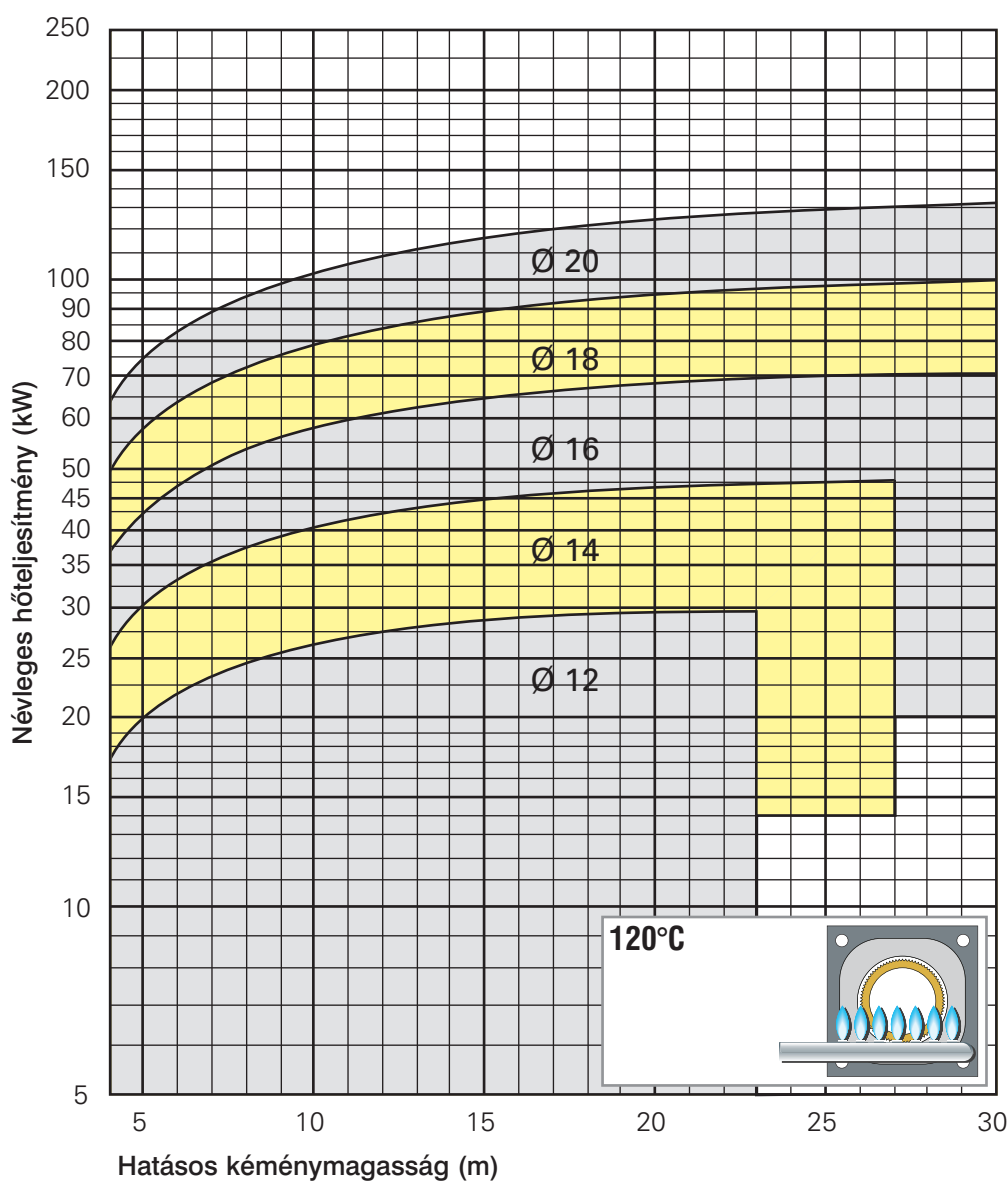
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

1.4 diagram: Földgáz

Gázkazán, atmoszférikus égővel, áramlásbiztosítóval.

Égéstermék hőmérséklet az áramlásbiztosító után: $\geq 140\text{ °C}$

Épület adatai:

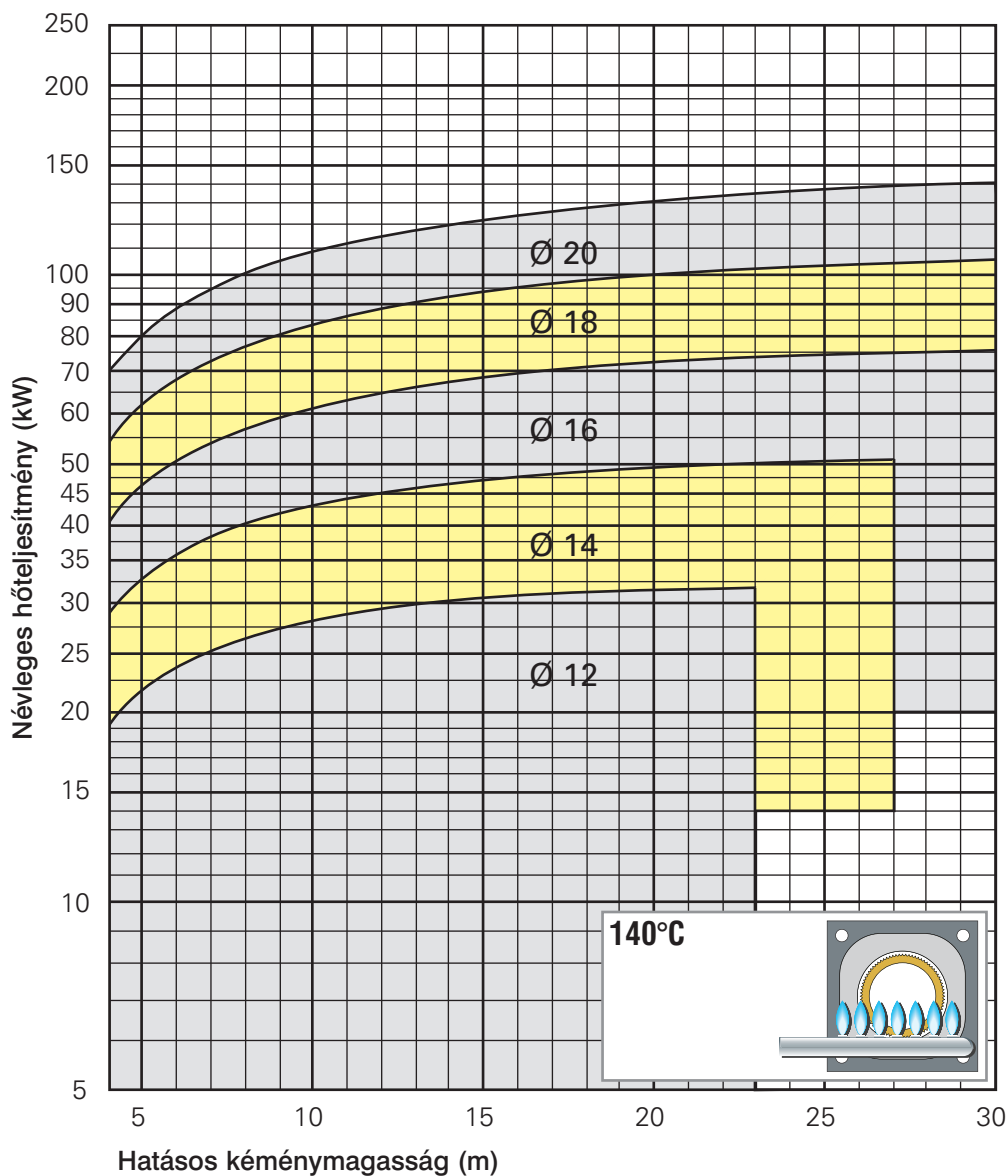
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

Tervező

2.1 diagram: Földgáz

Huzatigényes gázkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 140\text{ °C} < 190\text{ °C}$

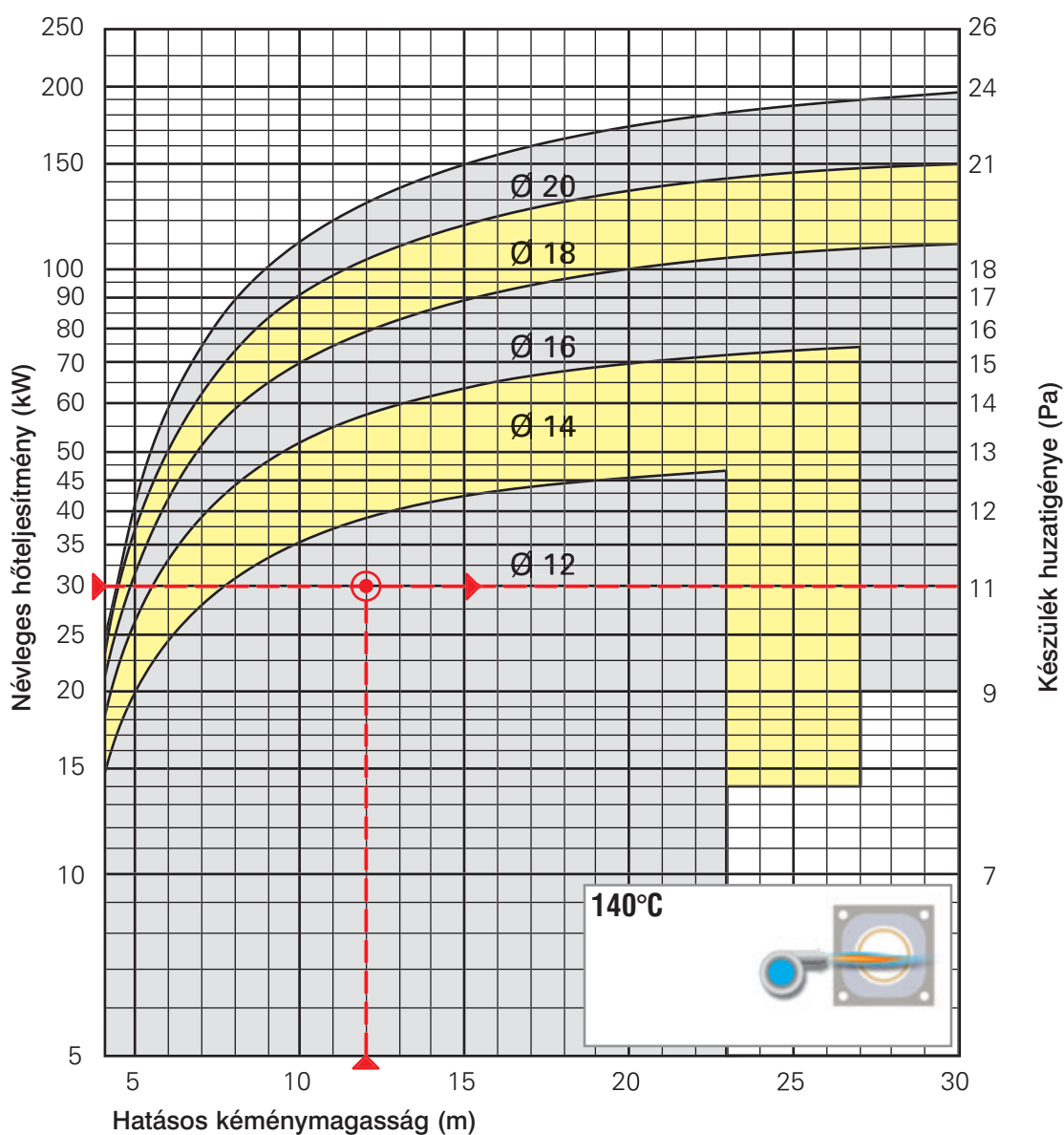
Olyan készülék csatlakoztatható,
amelynek huzatigénye nem nagyobb,
mint a diagram jobb oldalán található érték.

Épület adatai:

Építető:

Tervező adatai:

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

2.2 diagram: Földgáz

Huzatigényes gázkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 190\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható,
amelynek huzatigénye nem nagyobb,
mint a diagram jobb oldalán található érték.

Épület adatai:

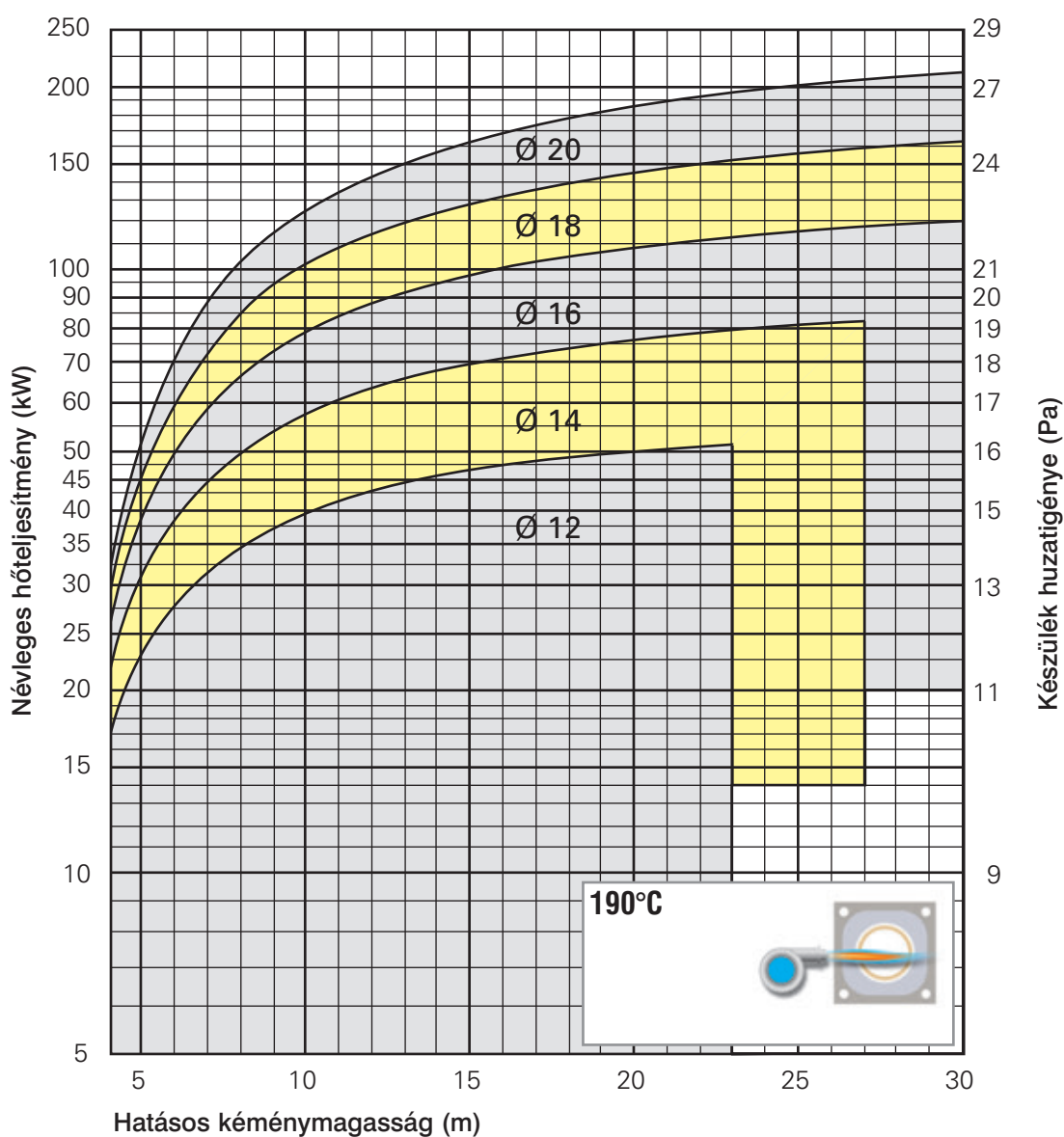
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

3.1 diagram: Földgáz

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) gázkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 60\text{ °C} < 80\text{ °C}$

Épület adatai:

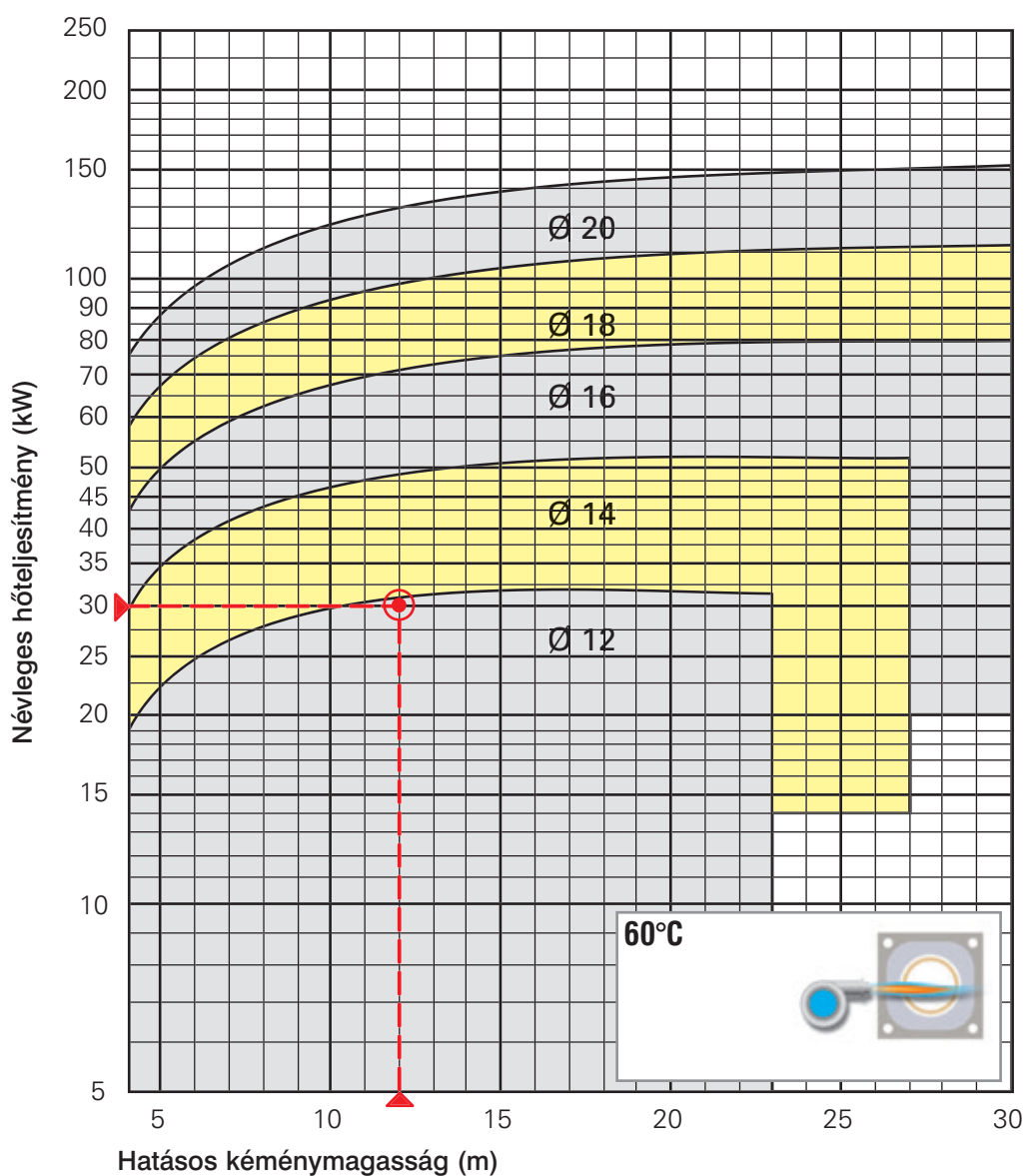
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

3.2 diagram: Földgáz

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) gázkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 80\text{ °C} < 100\text{ °C}$

Épület adatai:

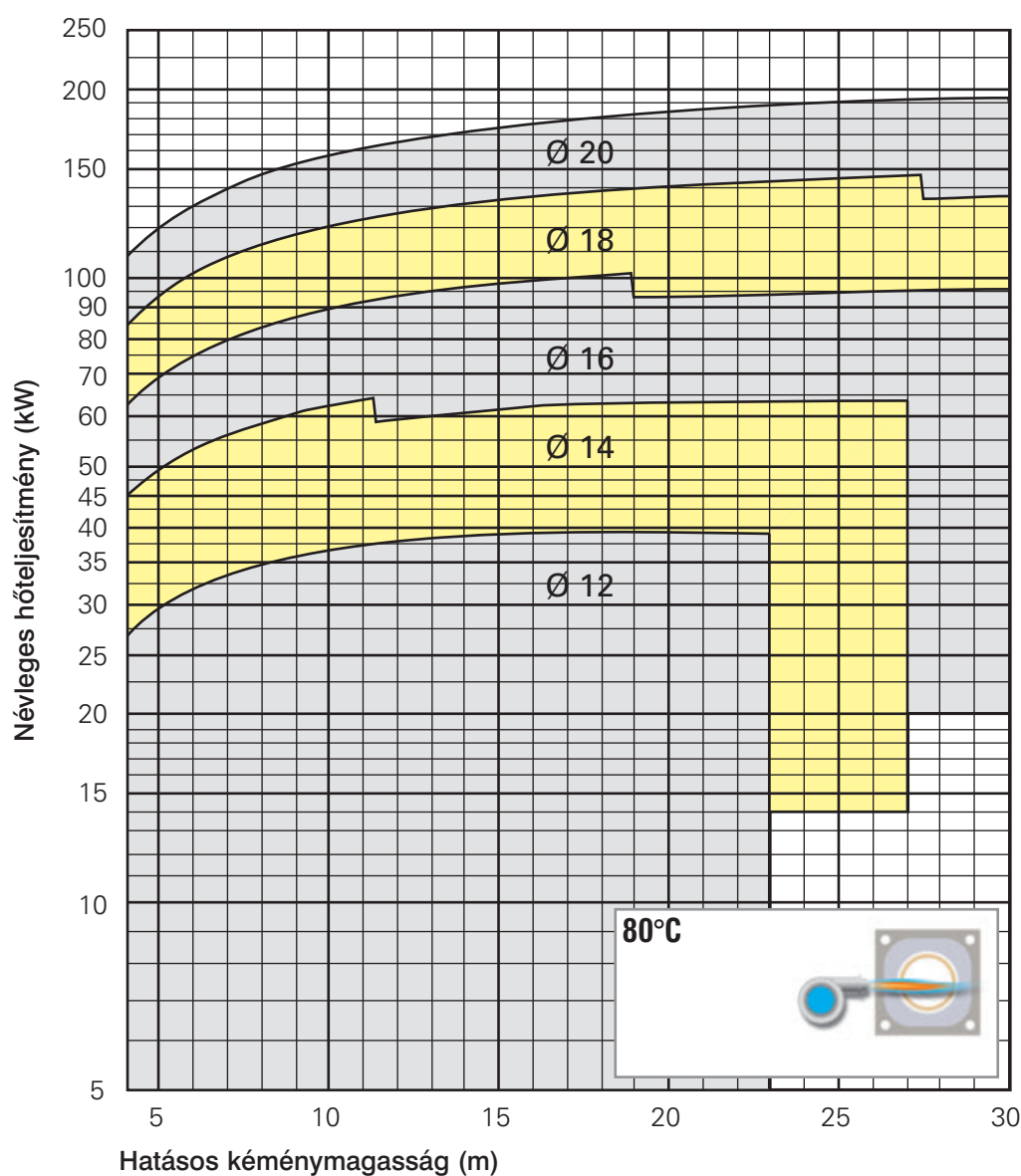
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

3.3 diagram: Földgáz

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) gázkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 100\text{ °C} < 140\text{ °C}$

Épület adatai:

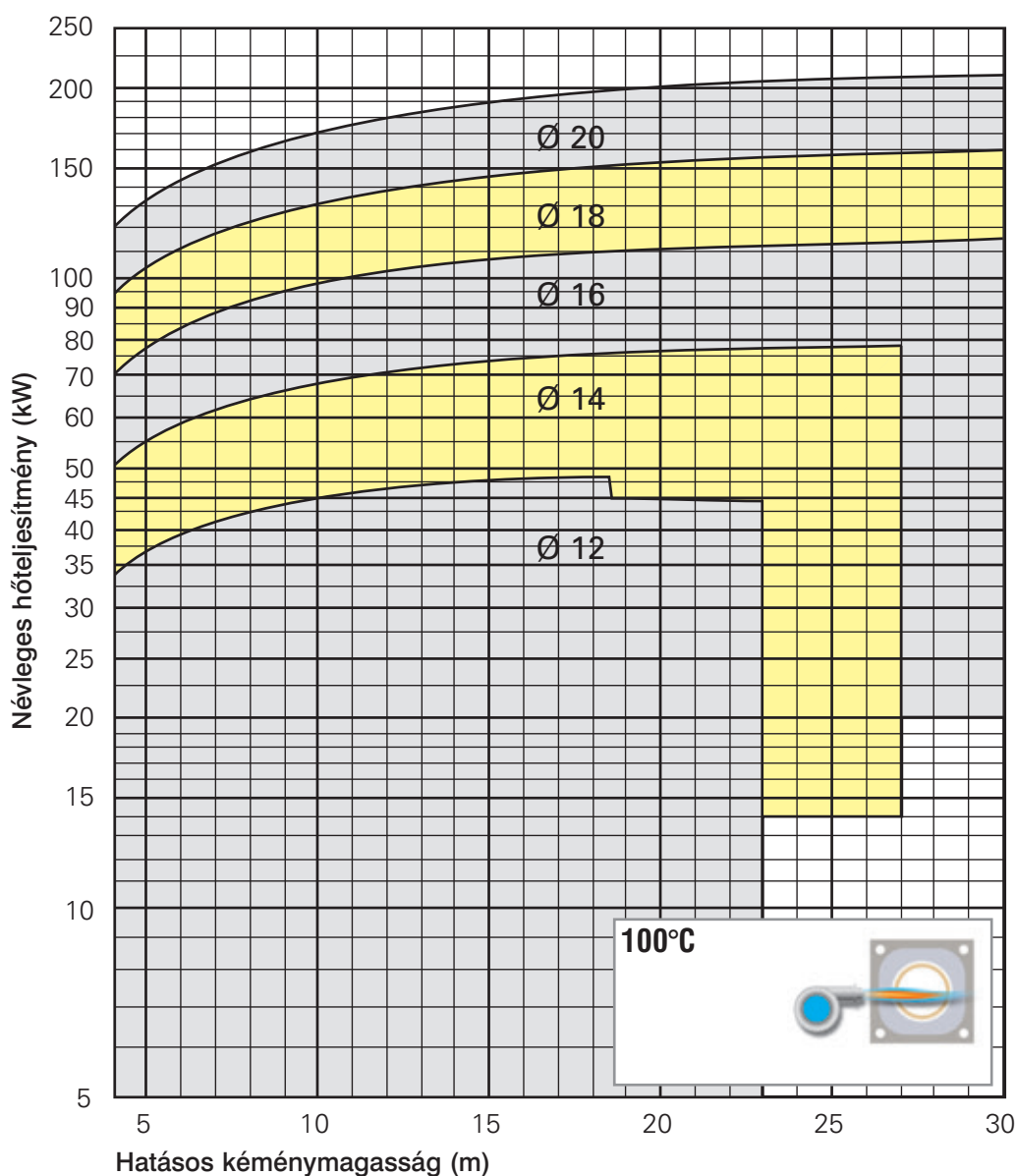
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

3.4 diagram: Földgáz

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) gázkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 140\text{ °C} < 190\text{ °C}$

Épület adatai:

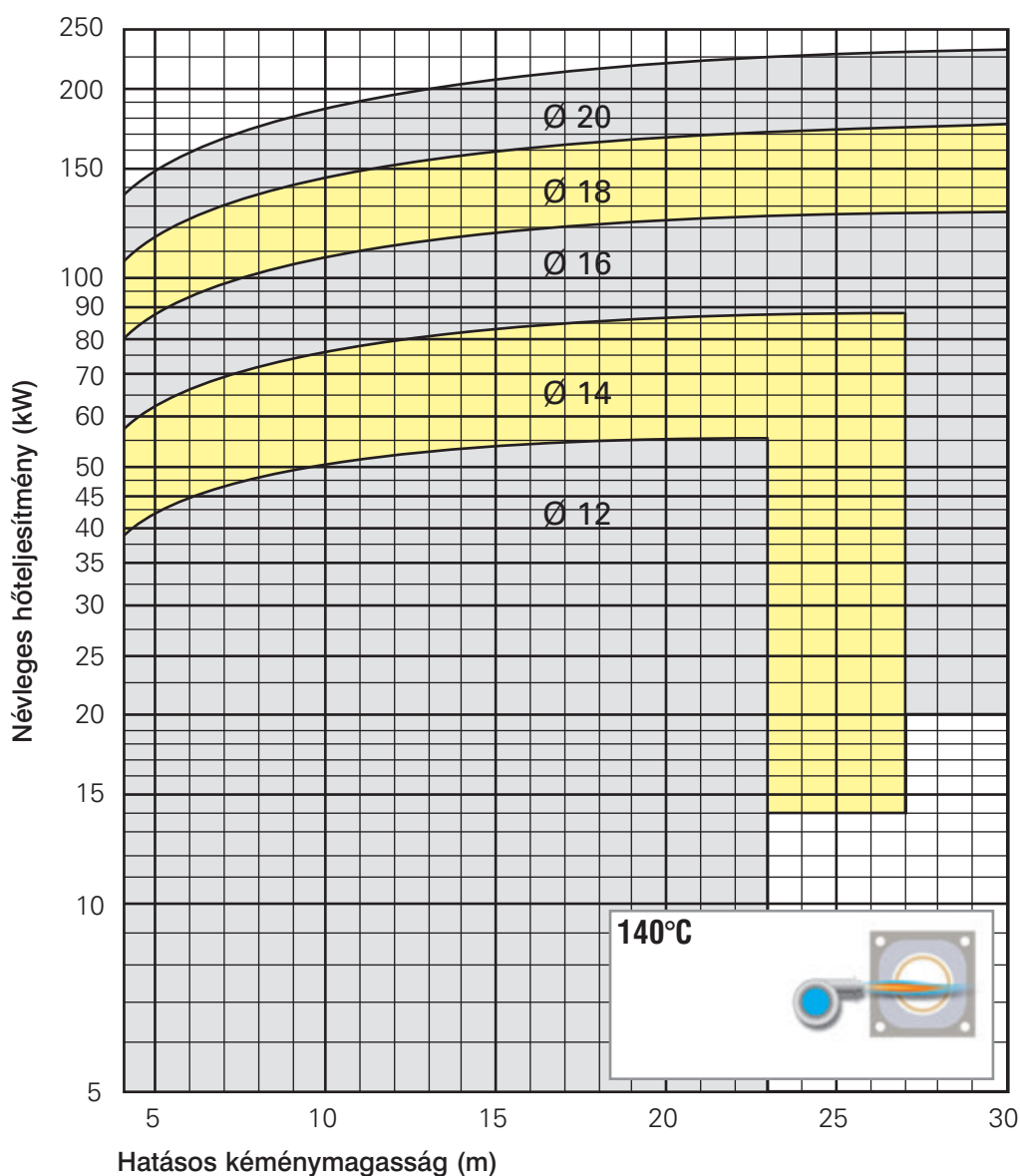
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

Tervező

3.5 diagram: Földgáz

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) gázkazán, blokkégővel.
Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 190^\circ\text{C}$

Épület adatai:

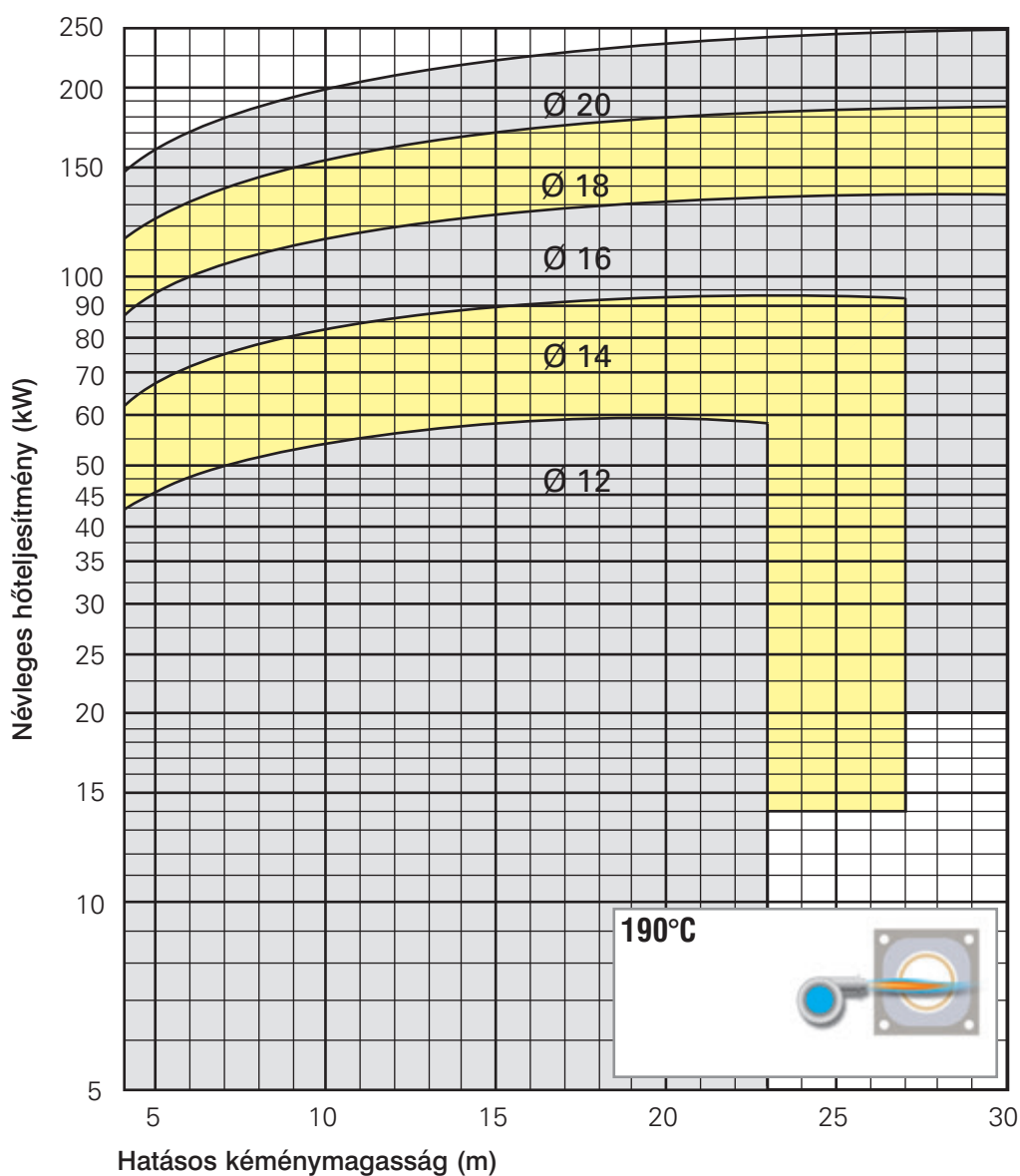
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

Tervező

4.1 diagram: Olaj

Huzatigényes olajkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 140\text{ °C} < 190\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható,
amelynek huzatigénye nem nagyobb,
mint a diagram jobb oldalán található érték.

Épület adatai:

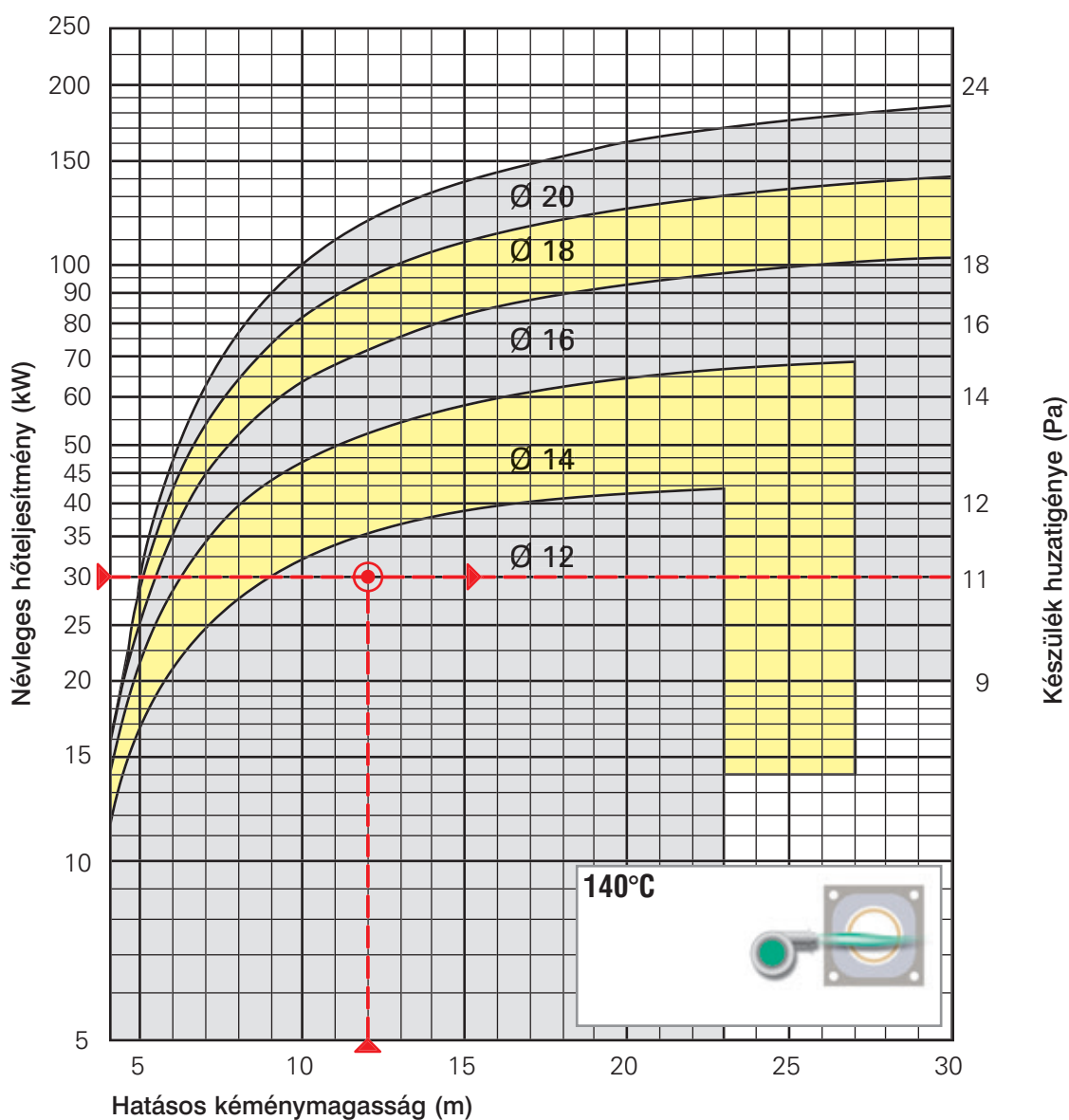
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

4.2 diagram: Olaj

Huzatigényes olajkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 190^\circ\text{C}$

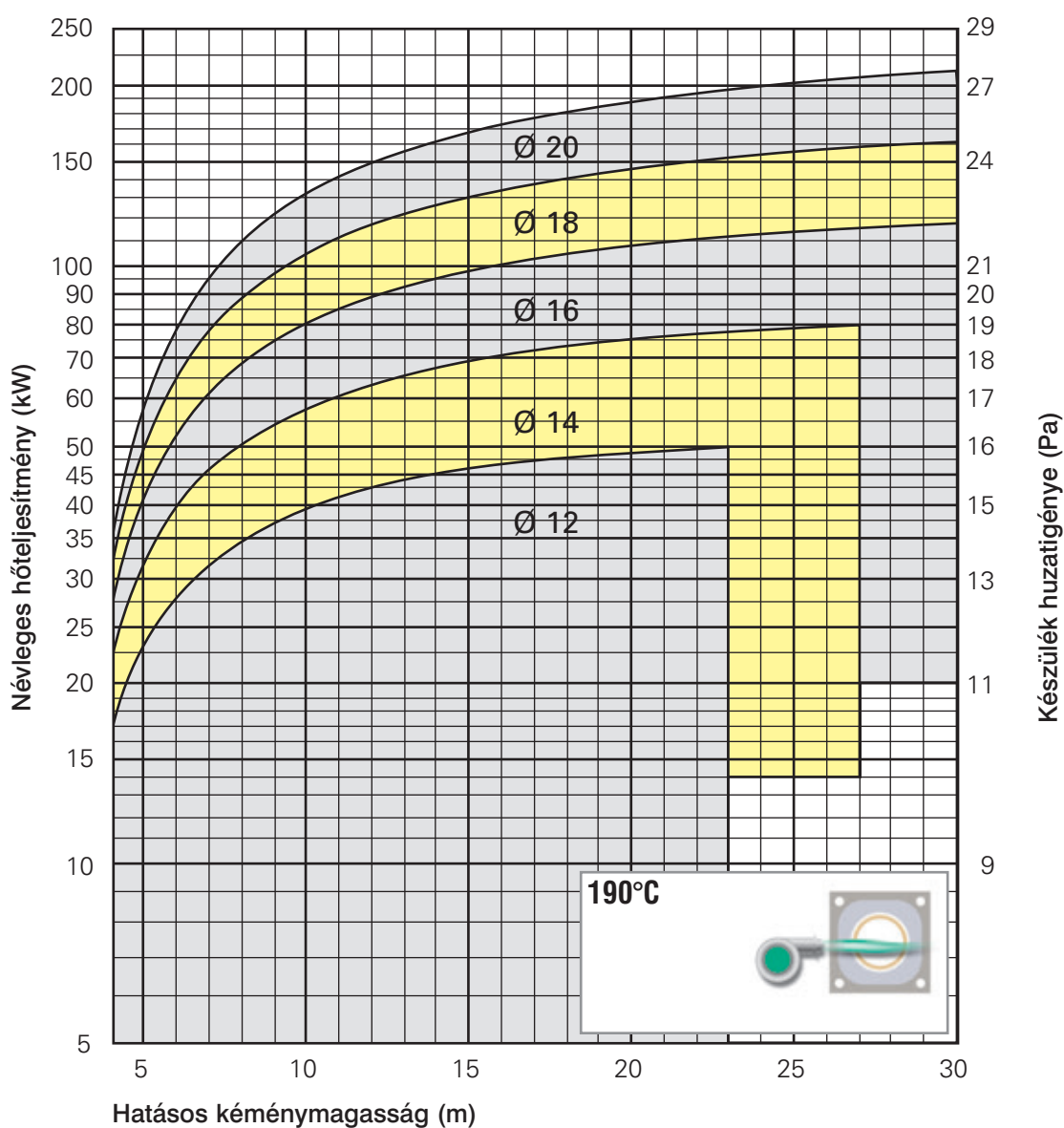
Olyan készülék csatlakoztatható,
amelynek huzatigénye nem nagyobb,
mint a diagram jobb oldalán található érték.

Épület adatai:

Építető:

Tervező adatai:

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

5.1 diagram: Olaj

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) olajkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 60\text{ °C} < 80\text{ °C}$

Épület adatai:

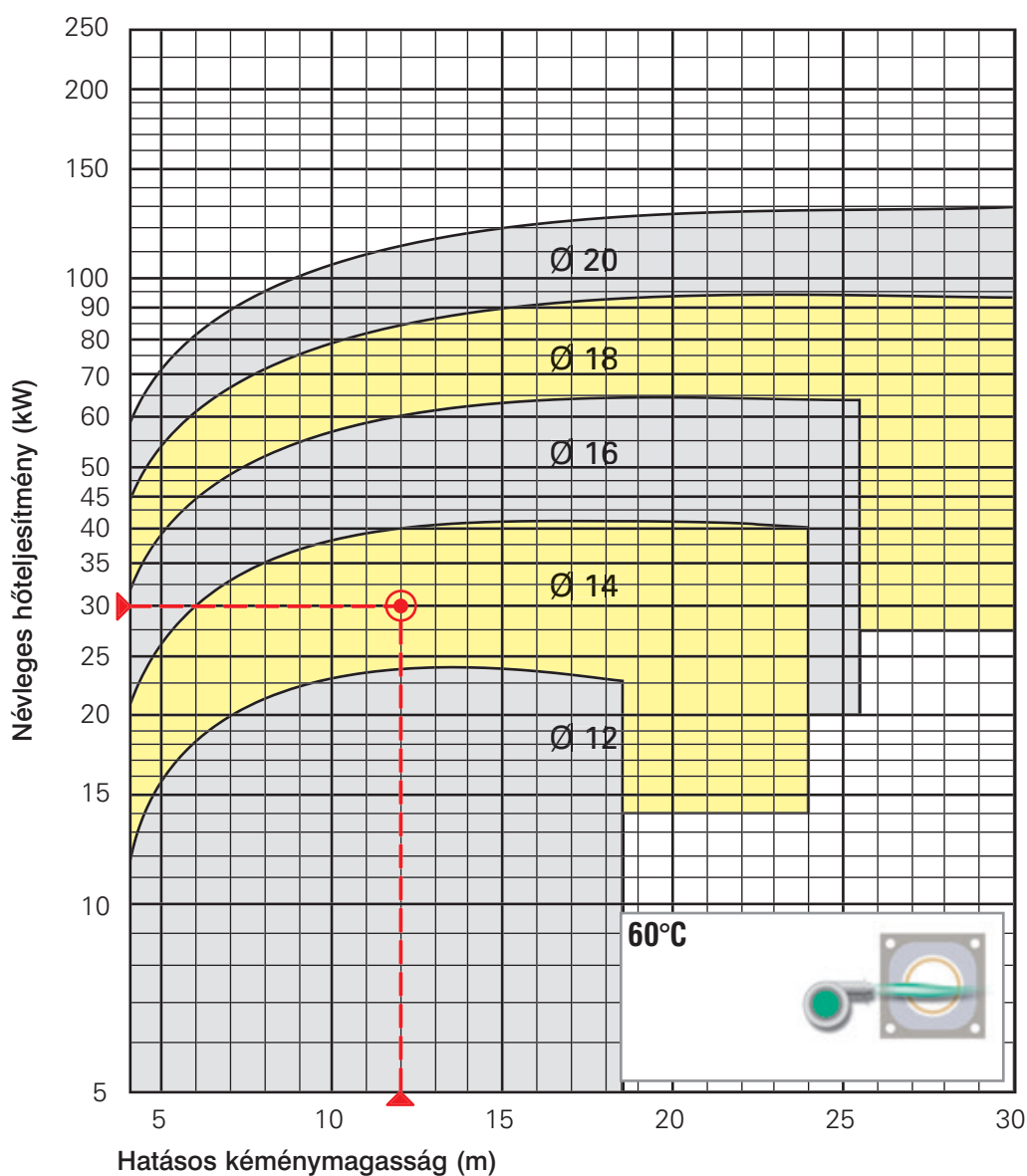
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

5.2 diagram: Olaj

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) olajkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 80\text{ °C} < 100\text{ °C}$

Épület adatai:

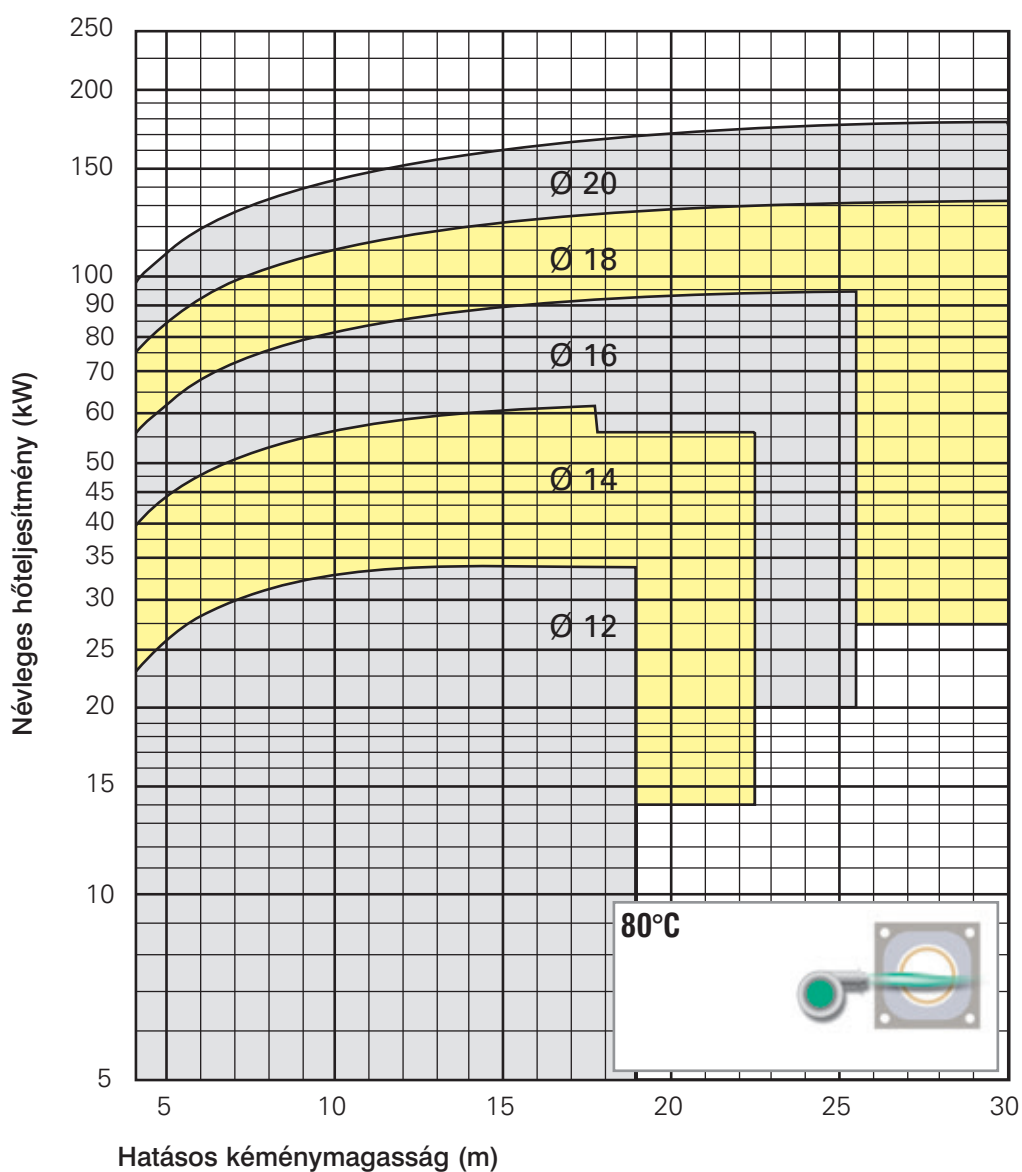
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

5.3 diagram: Olaj

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) olajkazán, blokkégővel.

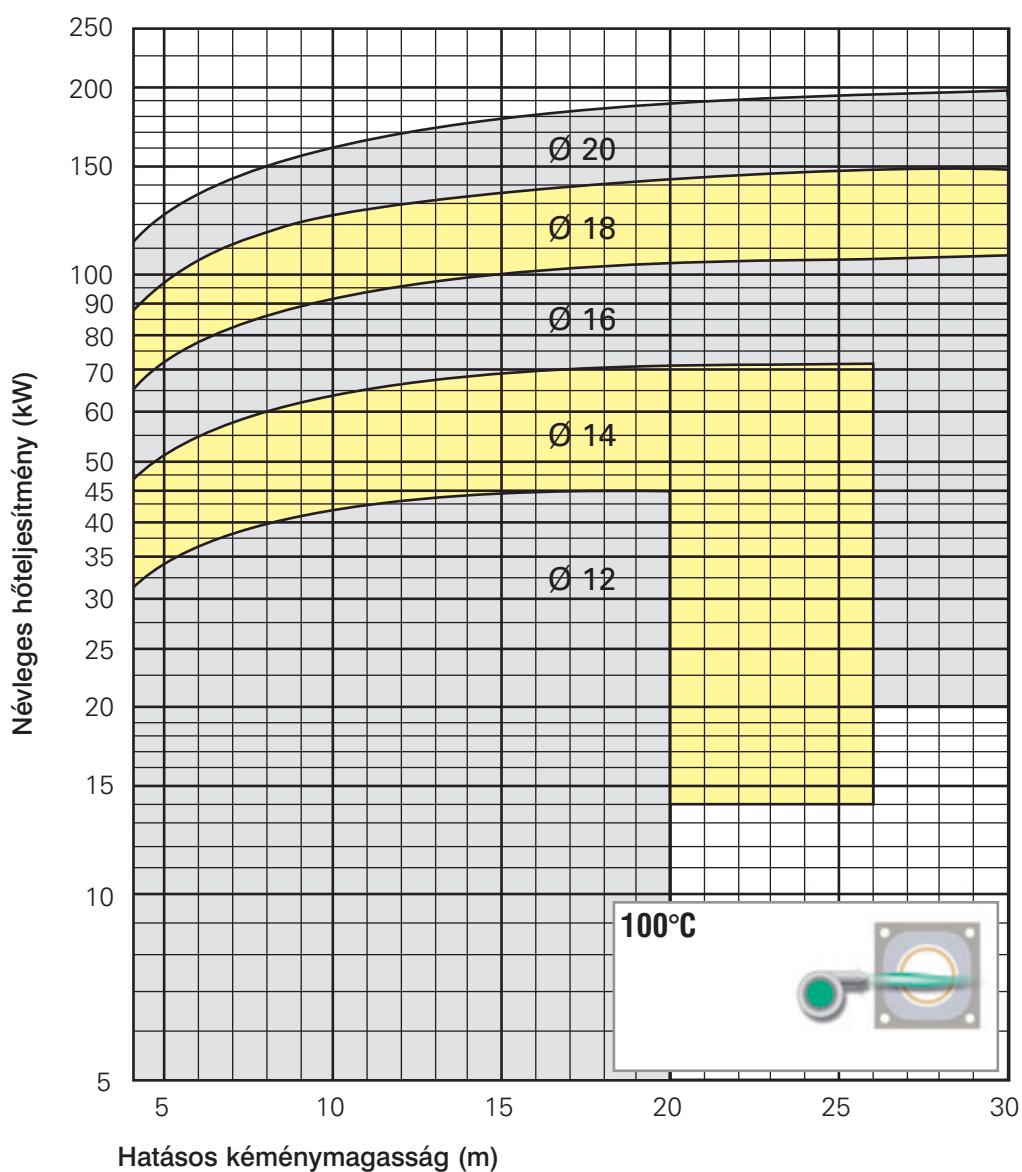
Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 100\text{ °C} < 140\text{ °C}$

Épület adatai:

Építető:

Tervező adatai:

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

5.4 diagram: Olaj

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) olajkazán, blokkégővel.

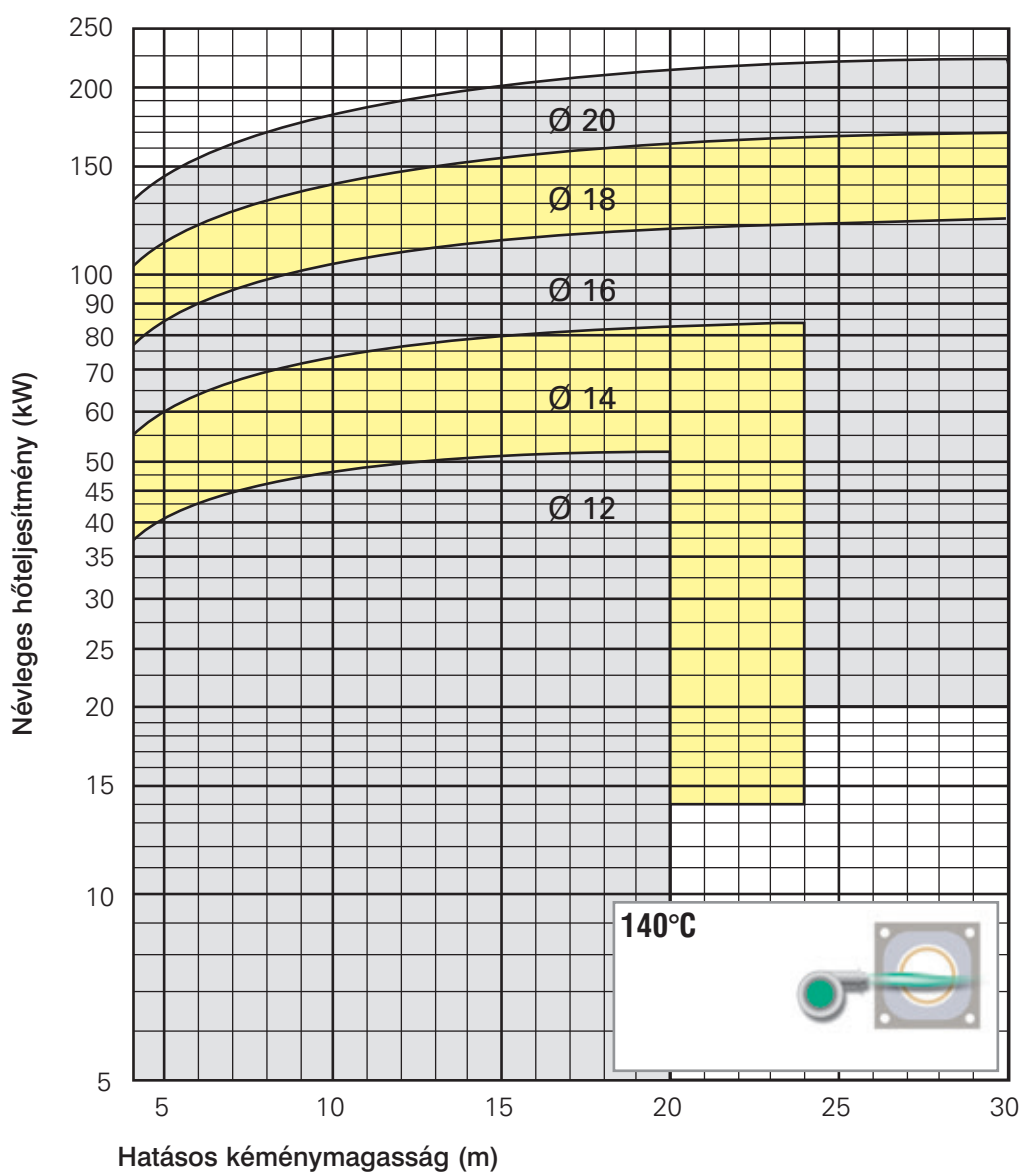
Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 140\text{ °C} < 190\text{ °C}$

Épület adatai:

Építető:

Tervező adatai:

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

5.5 diagram: Olaj

Túlnyomásos (huzatigény: 0 Pa) olajkazán, blokkégővel.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 190\text{ °C}$

Épület adatai:

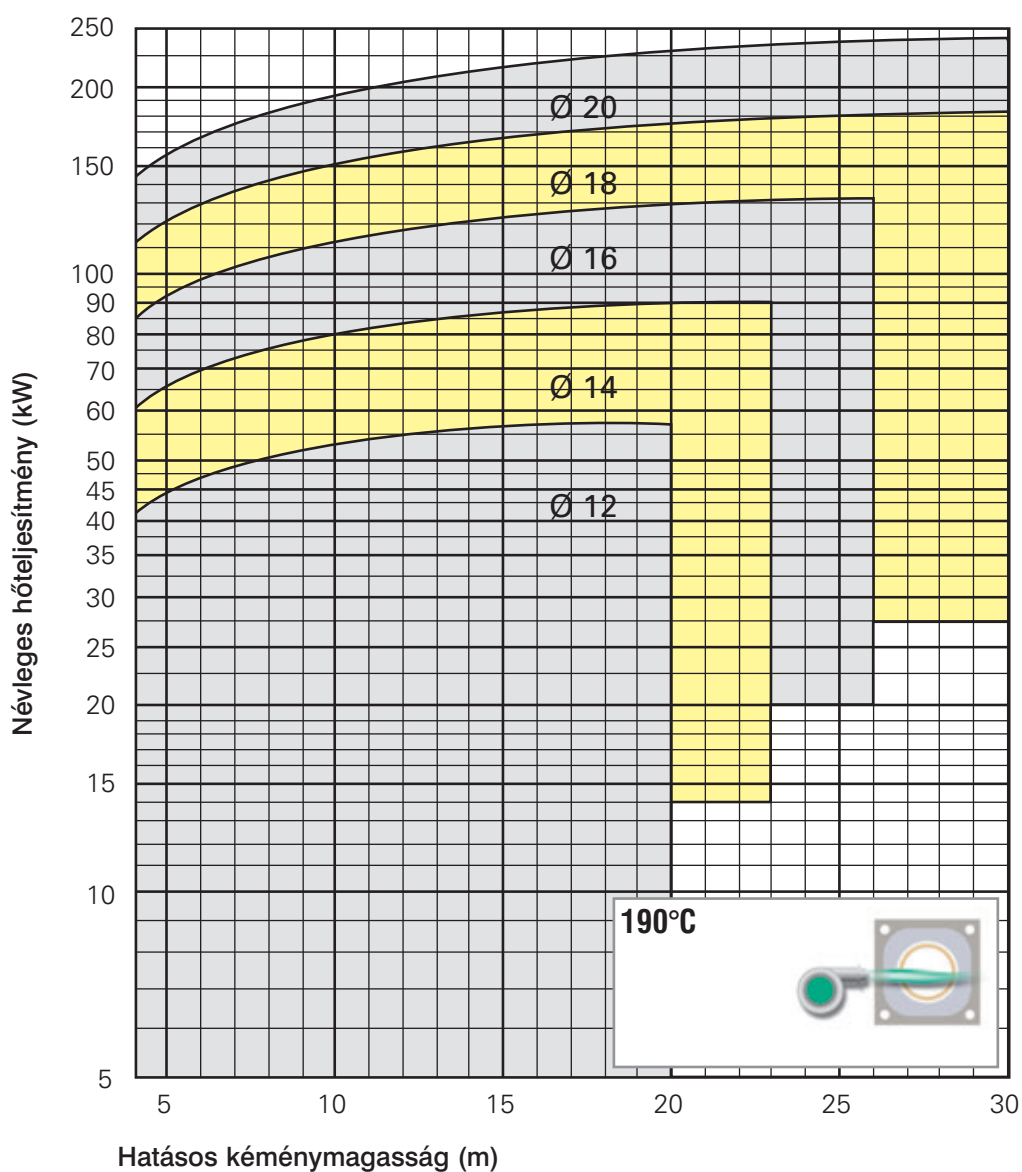
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

6.1 diagram: Szén

Szén vagy koksztüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 240\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható,
amelynek huzatigénye nem nagyobb,
mint a diagram jobb oldalán
található érték!

Épület adatai:

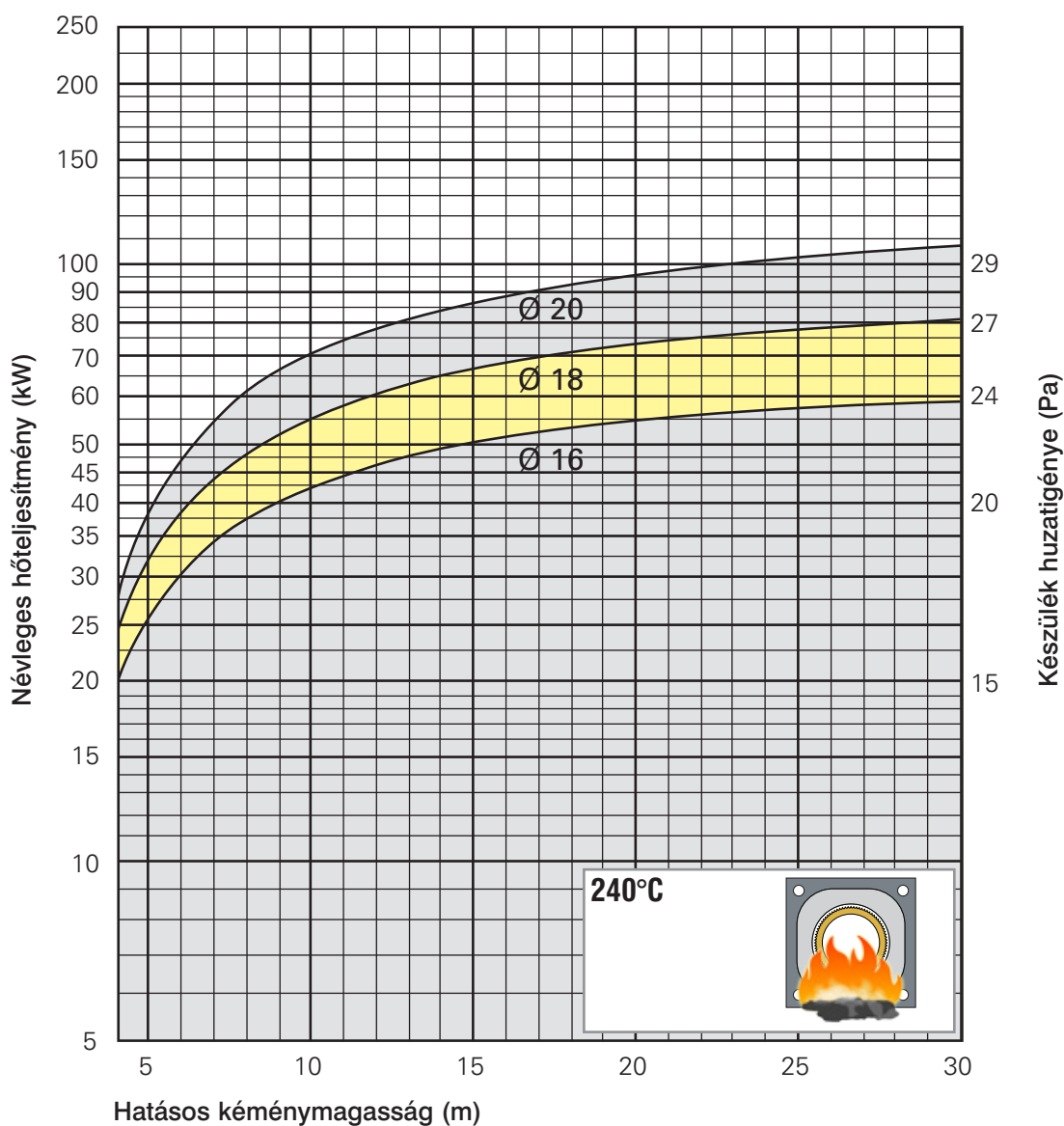
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

6.2 diagram: Fa

Fatüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 240\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható,
amelynek huzatigénye nem nagyobb,
mint a diagram jobb oldalán
található érték!

Épület adatai:

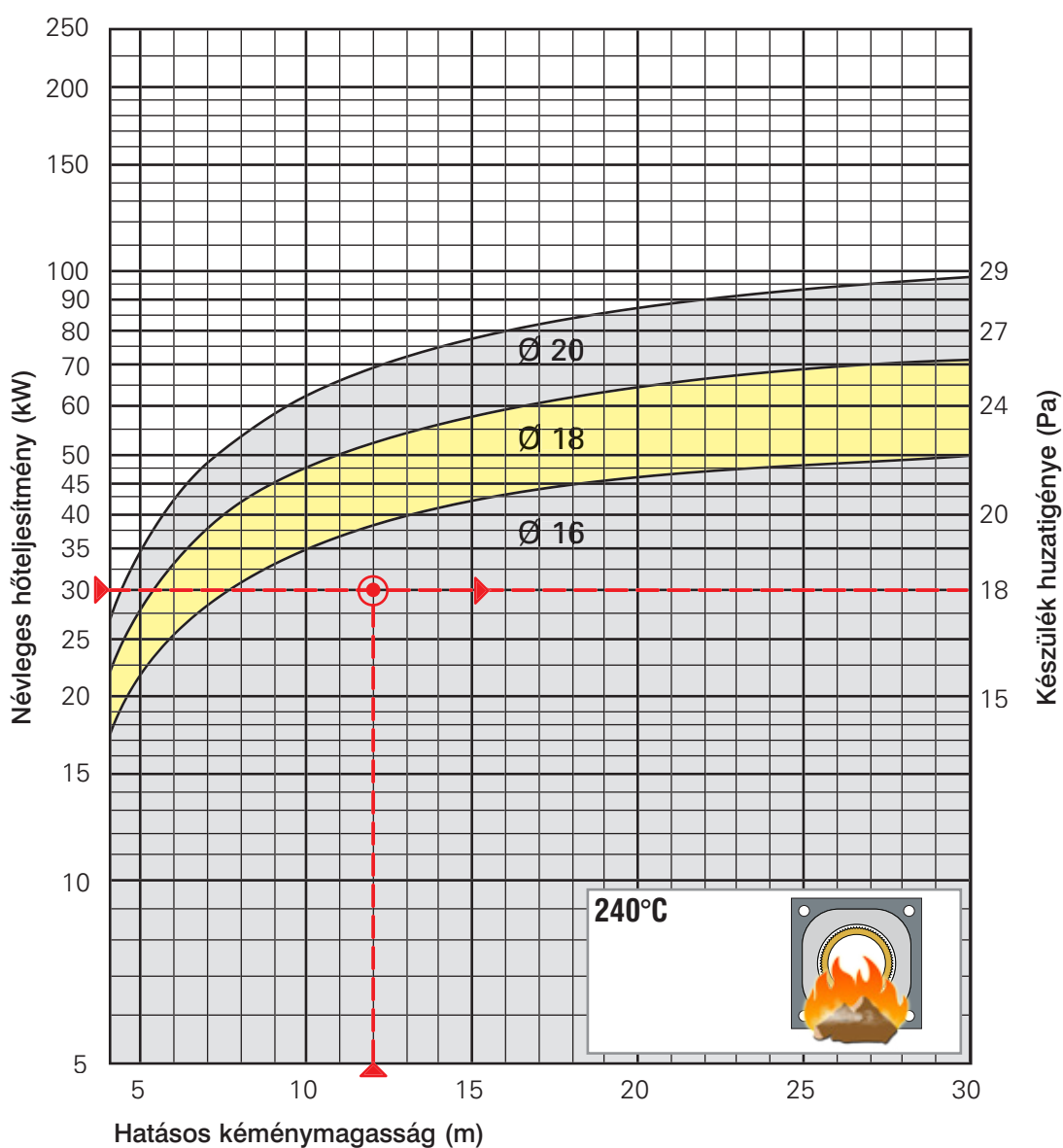
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

7.1 diagram: Fa-pellet és faapríték

Fa-pellet tüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 140\text{ °C}$ és $< 190\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható,
amelynek huzatigénye nem nagyobb,
mint a diagram jobb oldalán
található érték!

Épület adatai:

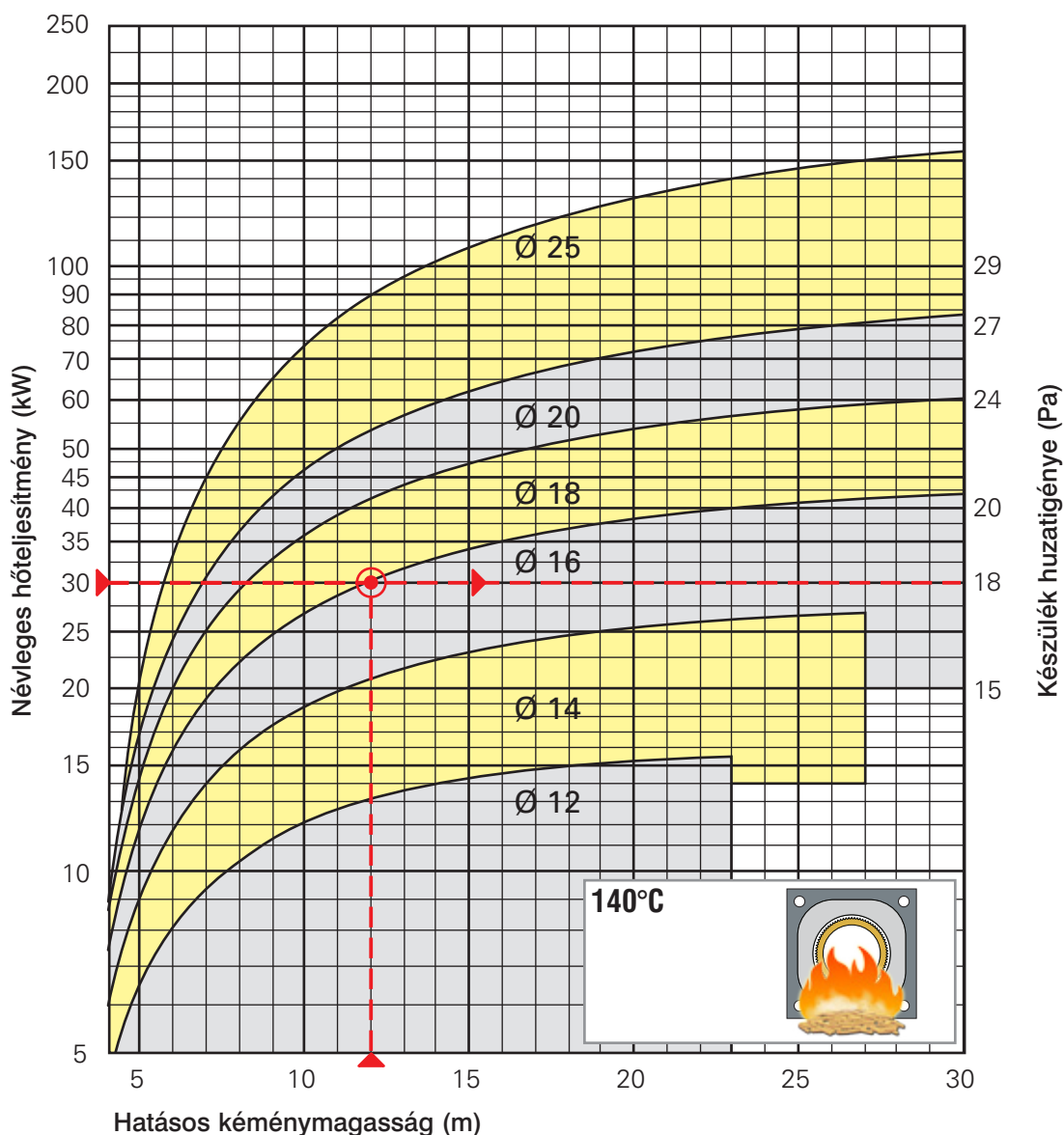
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

7.2 diagram: Fa-pellet

Fa-pellet tüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 190^\circ\text{C}$

Olyan készülék csatlakoztatható,
amelynek huzatigénye nem nagyobb,
mint a diagram jobb oldalán
található érték!

Épület adatai:

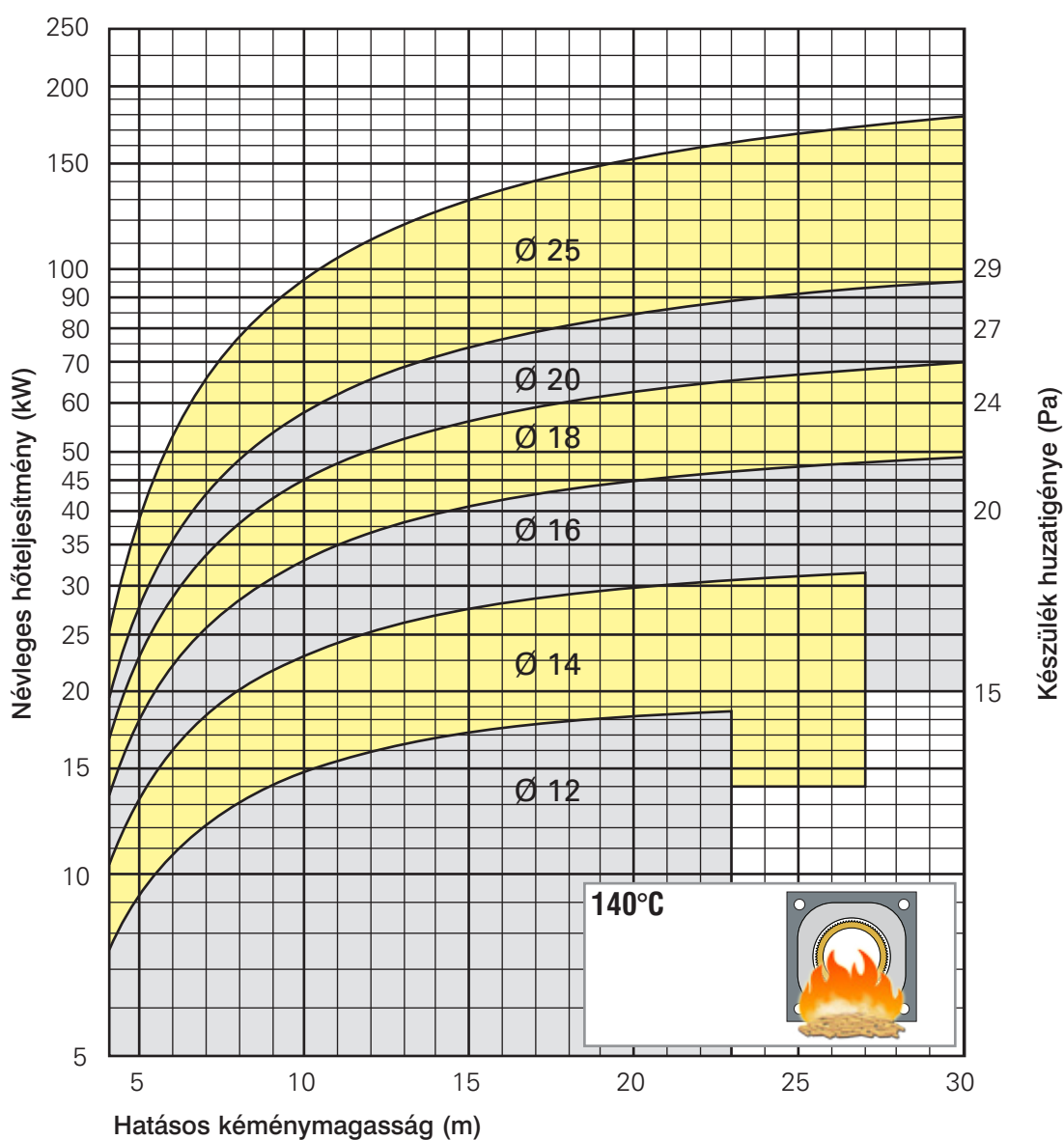
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

8.1 diagram: Kandalló

Nyitott tűztérnyílású kandalló.

Égéstermék hőmérséklet égéstermék csonkon: $\geq 80\text{ °C}$

Figyelem! A levegőcsatorna diagram szerinti keresztmetszete csak akkor elég, ha a kandallós helyiség légteréből más „elszívó” berendezés nem von el levegőt!

Épület adatai:

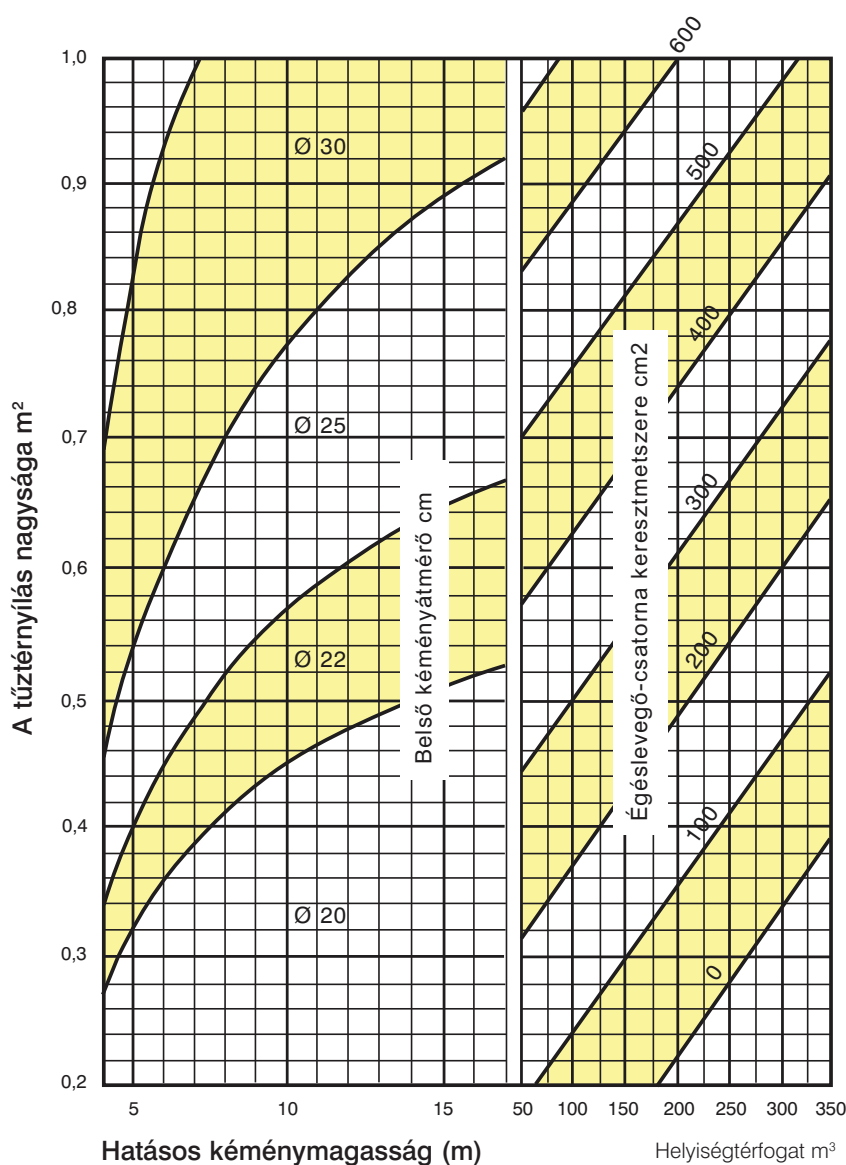
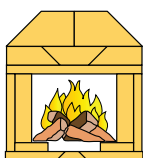
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 1,5 m bekötő füstcsővel.
- könyök nélkül
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

9.1 diagram: Zárt égésterű és kondenzációs kazán ellenáramú üzemmód

Égéstermék hőmérséklet égéstermék csokon: $\geq 30\text{ °C}$

Épület adatai:

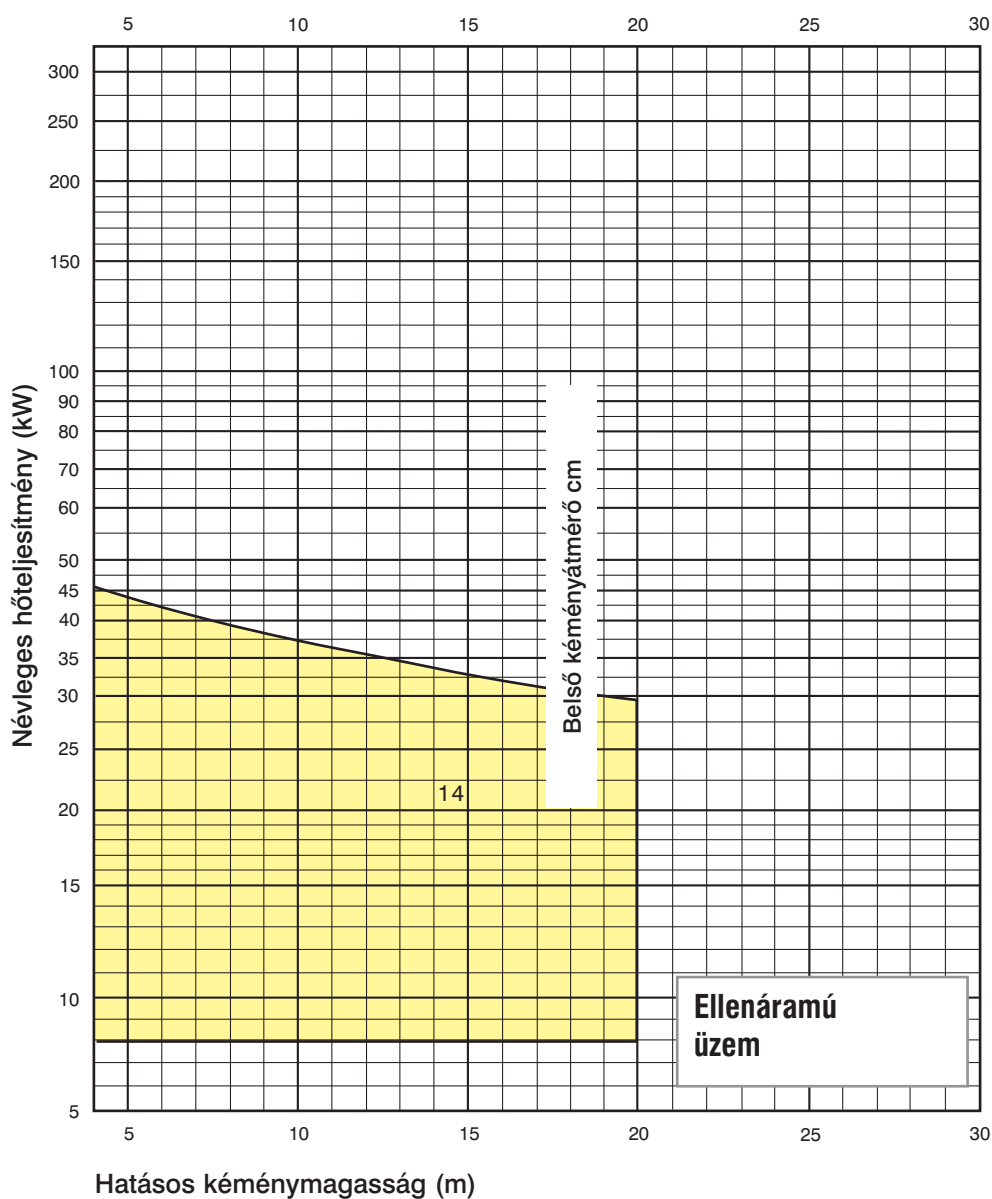
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- Depressziós (**huzat hatása alapján** történő) kéményméretezéssel

.....

Tervező

10. Méretezési táblázat Fatüzelésű cserépkályha

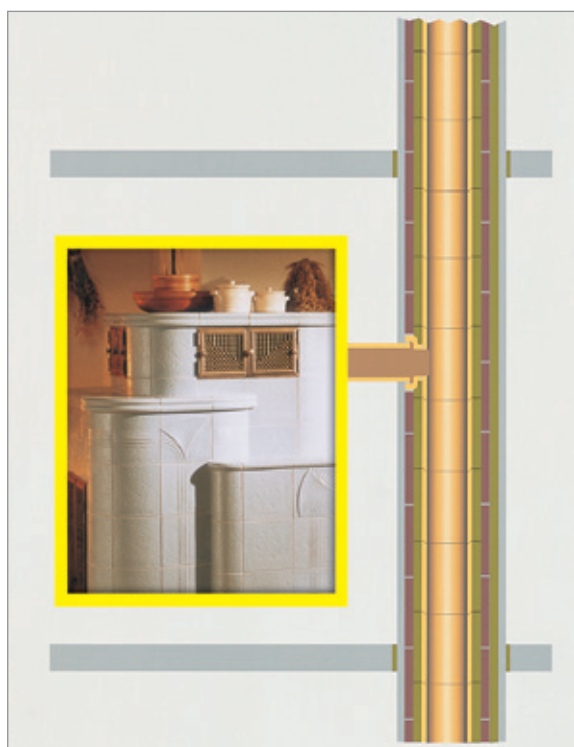
Épület adatai:

.....

Építető:

Tervező adatai:

.....



Kéménykeresztmetszet méretezés

Az égési levegő folyamatos utánpótlásáról gondoskodni kell.

Helyiség alapterülete m ² 2,6 m-es belmagasságnál	Helyiség térfogata m ³	Szükséges cserépkályha fűtőfelület m ²	Szükséges kéménytátmérő	
			4 m-es hatásos kéménymagasságnál	8 m-es hatásos kéménymagasságnál
16-22	40-60	3,0	16	16
22-30	60-80	4,0	18	16
30-35	80-90	4,5	18	18
35-40	90-105	5,5	18	18
40-50	105-130	6,5	20	18
50-60	130-155	8,0	22	20

.....

Tervező

