

SCHIEDEL

SCHIEDEL
ADVANCE

SCHIEDEL ADVANCE
INNOVÁCIÓ ÉS TRADÍCIÓ ÖSSZHANGBAN

ADVANCE



0989-CPD-0522

0989-CPD-0521

0989-CPD-0523

0989-CPD-0524

SCHIEDEL ADVANCE Bevezetés

Leírás

Az ADVANCE egy átgondolt, értékelemzés alapú fejlesztés eredménye, mely még inkább előtérbe helyezi a – sok, „klasszikus” kerámia kéményrendszerénél csak külön-külön meglevő – nedves üzemnek és koromégésnek *egyszerre* történő megfelelést. Egyre gyorsabban igazolódik be az, hogy a korszerű, szilárd tüzelőanyagokkal üzemelő készülékeknel (pellet- vagy faapríték tüzelés, faelgázosítás stb.) nem elégséges a csak az egyik, vagy csak a másik követelménynek megfelelő kémény. Az ADVANCE kéményrendszer ezért arra a W3G jelzéssel rendelkező bordás ipari kerámia csőrendszerre épül rá, amely már több kéményrendszerünkben bizonyított.

Műszaki specifikáció

Minden tüzelőanyaghoz és bármely tüzelőberendezéshez alkalmas: megfelel mind a tradicionális, mind a modern fűtési technikák kihívásainak. Az ADVANCE kéményrendszer a kondenzációs gázkazánok, az alacsony hőmérsékletű fűtőkészülékek, illetve a szilárd tüzelésű fűtőberendezések esetén is tökéletesen biztosítja a fűtőanyag energiájának optimális felhasználását. Az ADVANCE garantálja a fűtési rendszer változtatása (pl. kazáncsere vagy kandalló beépítése) esetén felmerülő költségek minimalizálását. Ez a kéményrendszer lehetővé teszi a tüzelési mód váltást, anélkül hogy a kéményt át kellene alakítani.

Megfelelőségi nyilatkozat

Schiedel ADVANCE kéményrendszer nedvességre érzéketlen és koromégésnek ellenálló. Huzat hatása alapján méretezve kondenzációs kazánokhoz is alkalmas T600 N1 D 3 G100 – T400 N1 D 3 G50 – T200 N1 W 2 O00, megfelel az EN 13063-1:2005+A1:2007 és EN 13063-2:2005+A1:2007 szabványoknak, valamint teljesíti a CE-jelölésre vonatkozó feltételeket az EN 13063-1:2005+A1:2007 és az EN 13063-2:2005+A1:2007 szabványok ZA függeléke alapján.

Rendszerelőnyök

- egyedülálló 1,33 méteres, bordás, kerámia bélésű W3G minősítéssel
- a bélésű – tömör anyaga miatt – nem vesz fel vizet
- koromégésnek ellenálló
- nedvességnek ellenálló
- párakicsapódásnak ellenálló
- gyors, problémamentes építés
- a rendszer CE jelzéssel ellátott
- a komplett kéményrendszerre 30 év írásos garanciát adunk



SCHIEDEL ADVANCE Rendszerjellemzők

Szerkezeti felépítés

A Schiedel ADVANCE kémény könnyűbeton köpenytéglából, bordás kerámiacsőből és ásványgyapot szigetelésből áll.

Köpenytégla

A köpenytégla könnyűbetonból készül. A Ø30 mm-es sarokfuratok a statikai megerősítést teszik lehetővé. Az elemek 33 cm magasságúak.

Kerámiacső

A bordás kerámiacsövek izosztikus préseléssel készülnek, ennek köszönhetően már csekély falvastagság (6,5 mm-től) mellett is igen magas nyomászilárdsággal bírnak és rendkívül tömörök. Ellenállók a szélsőséges hőmérsékletingadozás esetén is és az égés során keletkező agresszív anyagok hatásainak. A kerámiacsövek magassága: 133 cm, 66 cm, 33 cm.

A kerámiacsövek W3G minősítéssel és CE jelzéssel kerülnek forgalomba.

Hőszigetelő lapok

A hőszigetelőlapon speciális bevágások találhatók, amelyek megkönnyítik a kerámiacsőhöz történő pontos illesztést. A tökéletes szigetelő tulajdonságoknak köszönhetően optimális kéményhuzat érhető el. A lapok 33 cm magasságúak.

Biztonságos konstrukció

A csövek ún. tokos rendszerű összekapcsolása biztosítja a precíz összeillesztést, a rendszer rendkívül biztonságos. Az 1,33 m hosszúságú csövek kevesebb összeillesztési helyet követelnek.

A köpenytéglák sarkaiban található furatok a kémény plusz szerkezeti megerősítésére szolgálnak. A rendszeralkatrészek szakszerű összeépítésével biztosítható a komplett kémény problémamentes működése és stabilitása.

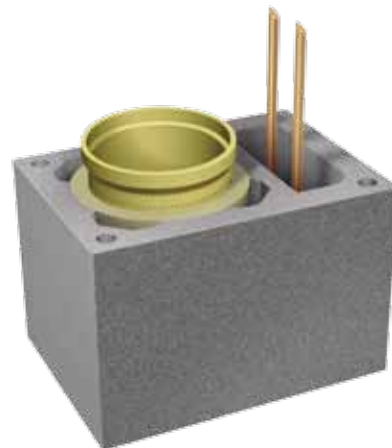
Gyors összeszerelés

Az 1,33 m hosszúságú profilozott kerámiacső lényegesen lerövidíti a kéményrendszer építési idejét.

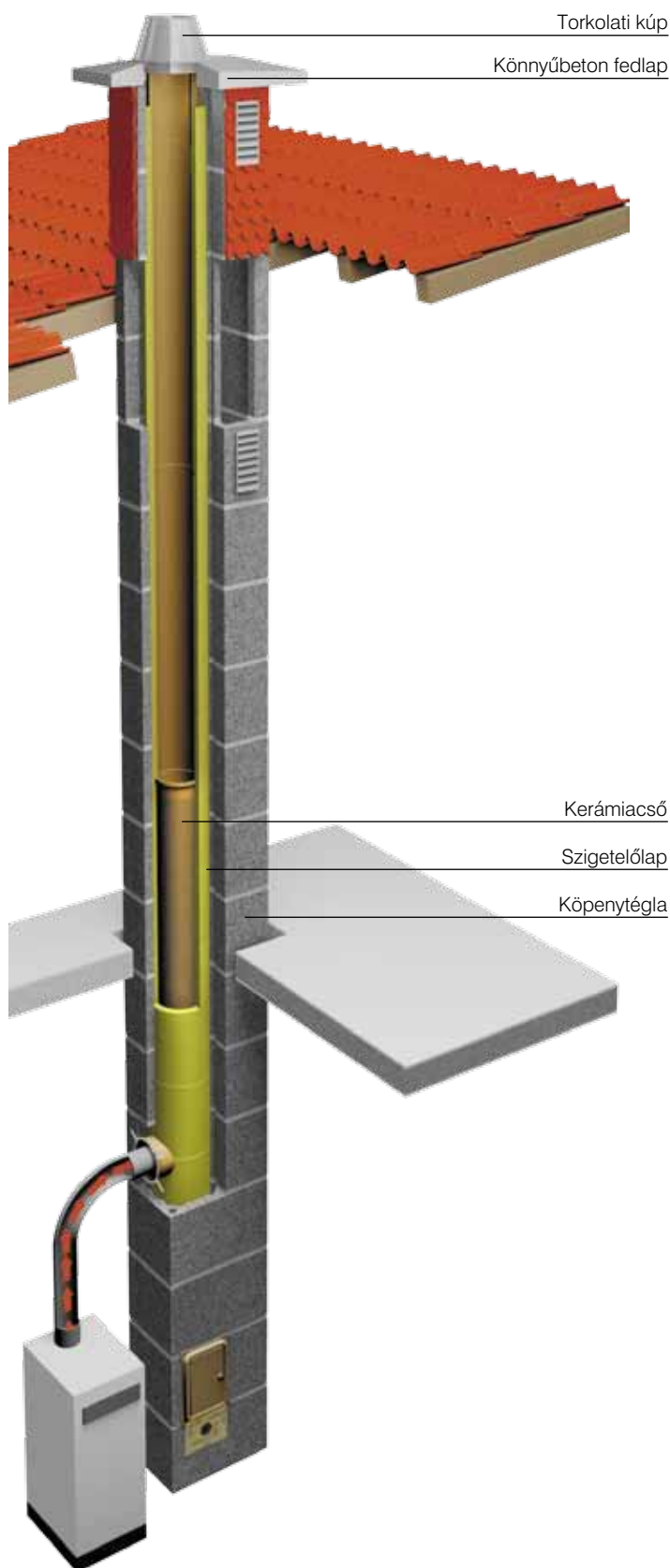
Függetlenség és biztonság

A kerámiacső és az alkalmazott ásványgyapot-hőszigetelés eredményeként a kémény mind magas, mind alacsony hőmérsékletű füstgázok esetén probléma nélkül vezeti el a tüzelőberendezés égéstermékeit. Az ADVANCE kéményrendszer bármilyen tüzelőanyag és tüzelőberendezés használatára lehetőség ad.

A Schiedel ADVANCE nemcsak függetlenséget biztosít, hanem az otthonos és biztonságos lakókörnyezet kialakításához is hozzájárul. Akár később is lehetőséget ad arra, hogy kandallót vagy cserépkályhát kapcsoljanak hozzá.



SCHIEDEL ADVANCE Felépítési vázlat



A kémény tetőn kívüli ill. külső felületének kialakítása

A beton köpenytégla körbevehető dísztéglával, borítható klinker lapokkal, lemezzel, vakolható vagy lefedhető palával. Esztétikus és modern megjelenést biztosít az UNI kéményfej elemekből - a rendszer jelleget megtartva - felépíthető kéményfej-megoldás.

Kiegészítő szellőző kürtő

Az ADVANCE kéményrendszer szellőző kürtővel integrált köpenytéglával is beépíthető. A köpenytégla szellőző csatornája azon kívül, hogy szellőztető funkciókat láthat el, lehetővé teszi pl. napkollektoros rendszerek vezetékeinek elvezetését.

Ez a szellőző csatorna egy speciális adapter használatával biztosítja a zárt égésterű kazánok oxigénellátását: ez az ún. Advance LAS levegőcsatlakozó.

Építési és üzembe helyezési tanácsok

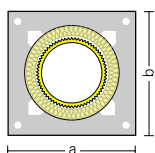
A kéményépítés során megfelelő gondossággal kell eljárni, így garantálható a kéményrendszer tökéletes és biztonságos működése. A kivitelezést az építési útmutató, az érvényes szabványok ill. munkavédelmi szabályok betartásával kell elvégezni.

- Egyeztetni kell a tisztítóajtó-csatlakozó és a füstgázcsatlakozó idomok helyét. Ha a terv szerint további (felső) tisztítónyílásra van szükség, akkor ajánlott azt leegyeztetni a területileg illetékes kéményseprő vállalattal.
- Szellőzőcsatornás kémények esetében, meg kell határozni a helyiségben, milyen magasságban legyen a szellőzőnyílás.
- A tető felett szabadon álló kéményrész statikus megerősítésére (1,5 m-től) a köpenytéglák sarkaiban található sarokfuratokba megerősítő szárak integrálhatók. (Schiedel megerősítő készlet)

A kazán első felfűtése előtt és hosszabb fűtési szünet után a kéményt lassan melegítse fel úgy, hogy a füstgázok hőmérséklete ne haladja meg a 120 °C-t.

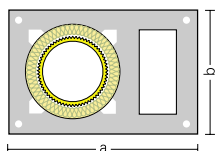
SCHIEDEL ADVANCE Szállítási program

Egykürtős



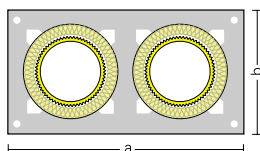
Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
14	32×32	70	AD14
16	32×32	71	AD16
18	36×36	80	AD18
20	36×36	82	AD20

Egykürtős szellőzőkürtővel



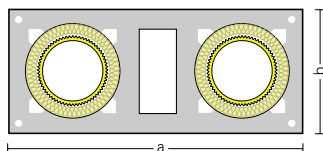
Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
14L	46×32	97	AD14L
16L	46×32	98	AD16L
18L	50×36	113	AD18L
20L	50×36	116	AD20L

Kétkürtős



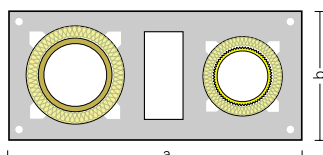
Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
1818	67×36	159	AD1818
2018	67×36	159	AD2018

Kétkürtős szellőzőkürtővel



Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
16L14	72×32	169	AD16L14
18L14	81×36	195	AD18L14
20L14	81×36	201	AD20L14

Kétkürtős kombinált szellőző kürtővel



Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
DUAL 20L14	81×36	209	AD14L_UP20

1. diagram: Földgáz

Gázkazán, atmoszférikus égővel, áramlásbiztosítóval.

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

Épület adatai:

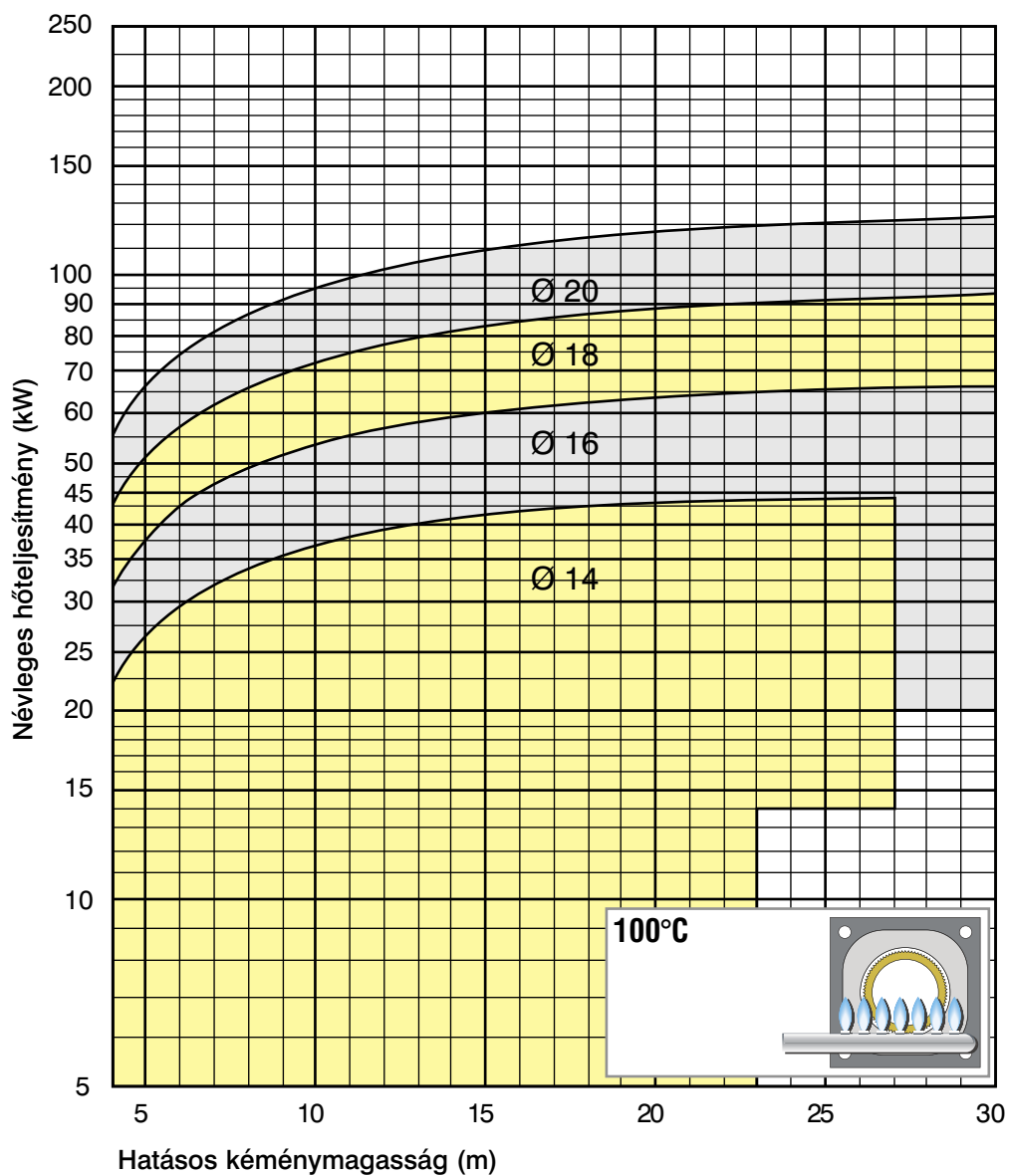
.....

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

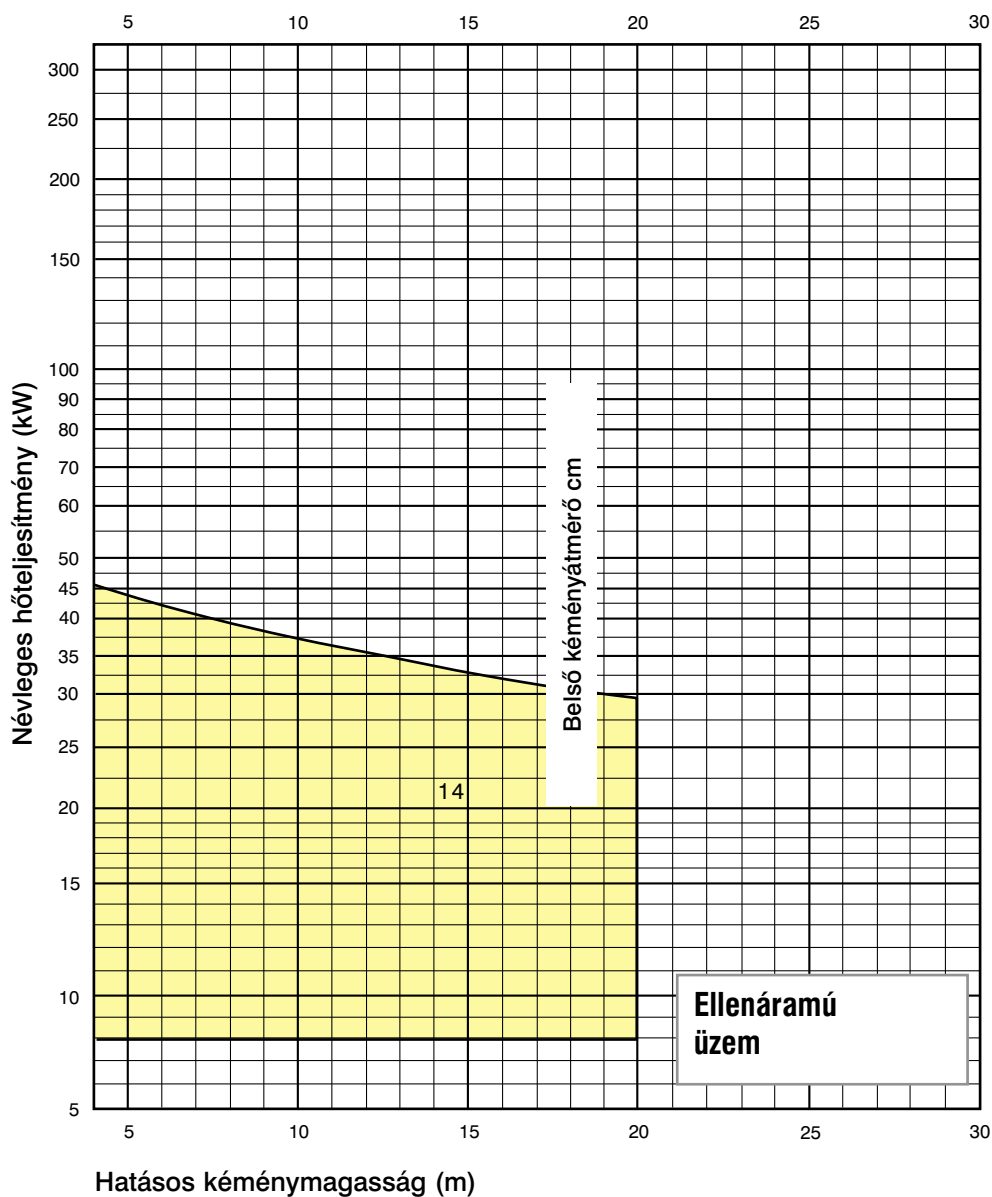
2. diagram: Zárt égésterű és kondenzációs kazán ellenáramú üzemmód

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

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

3.1 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:

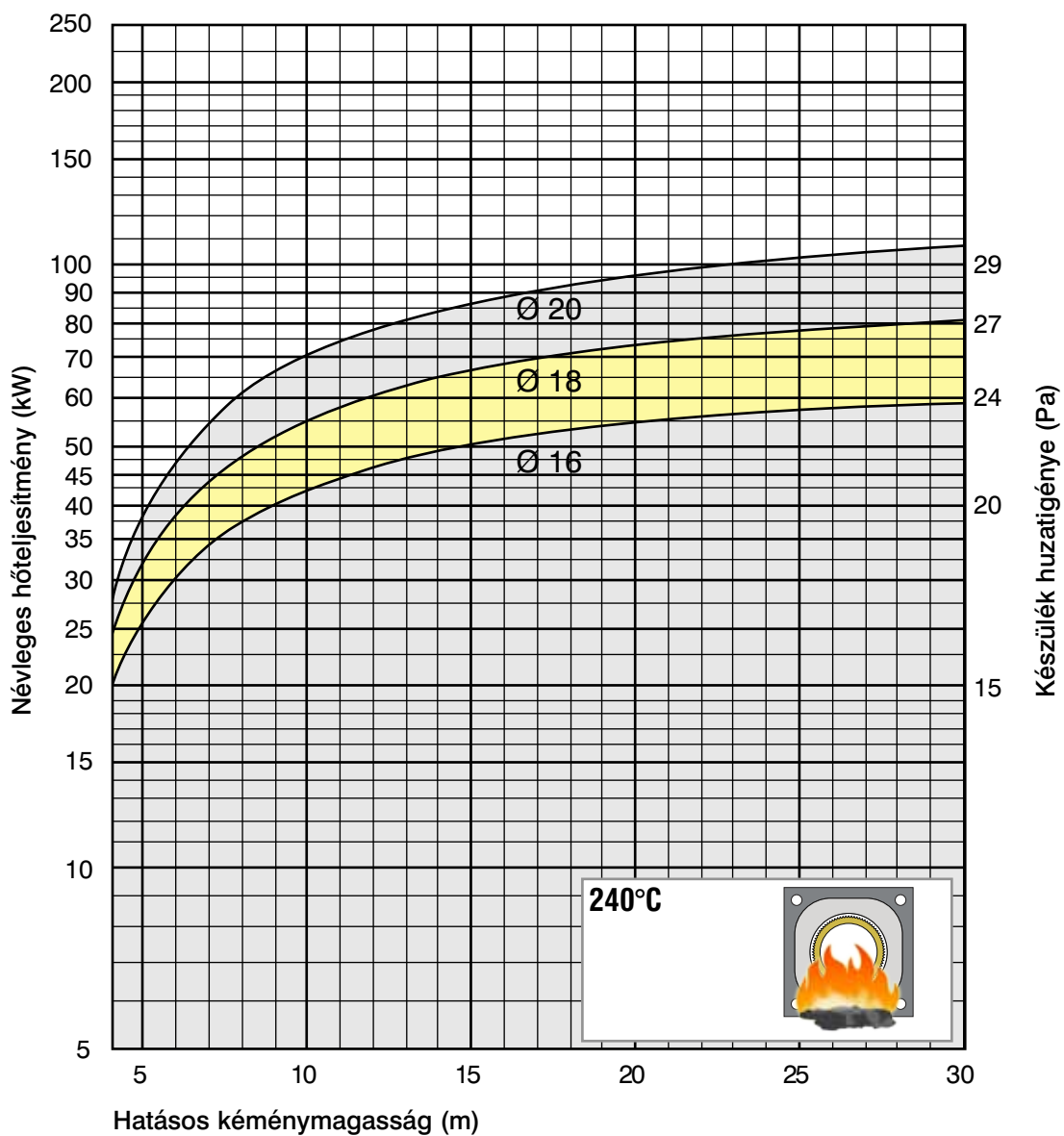
.....

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

3.2 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:

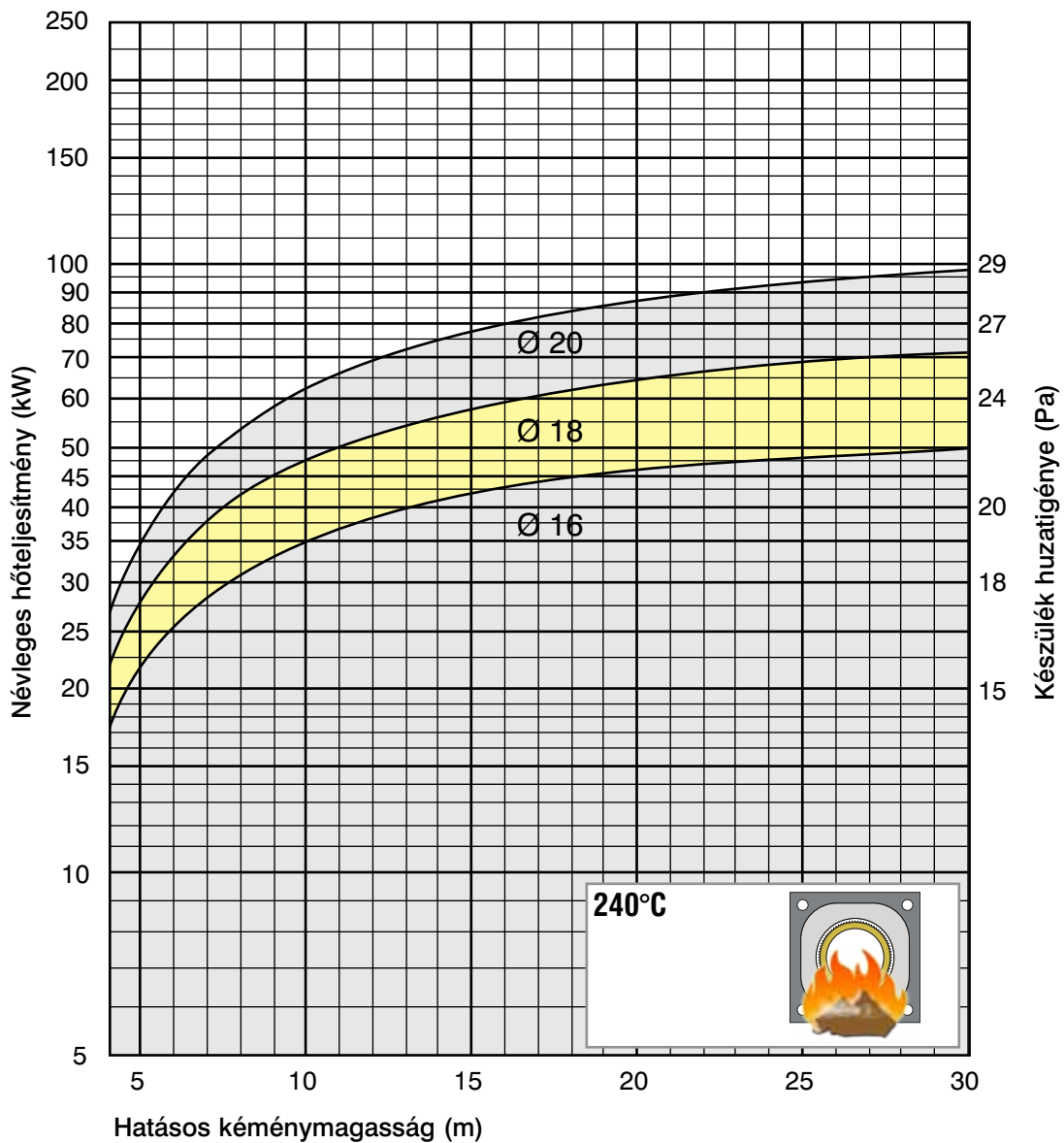
.....

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

4. diagram: Fa-pellet

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:

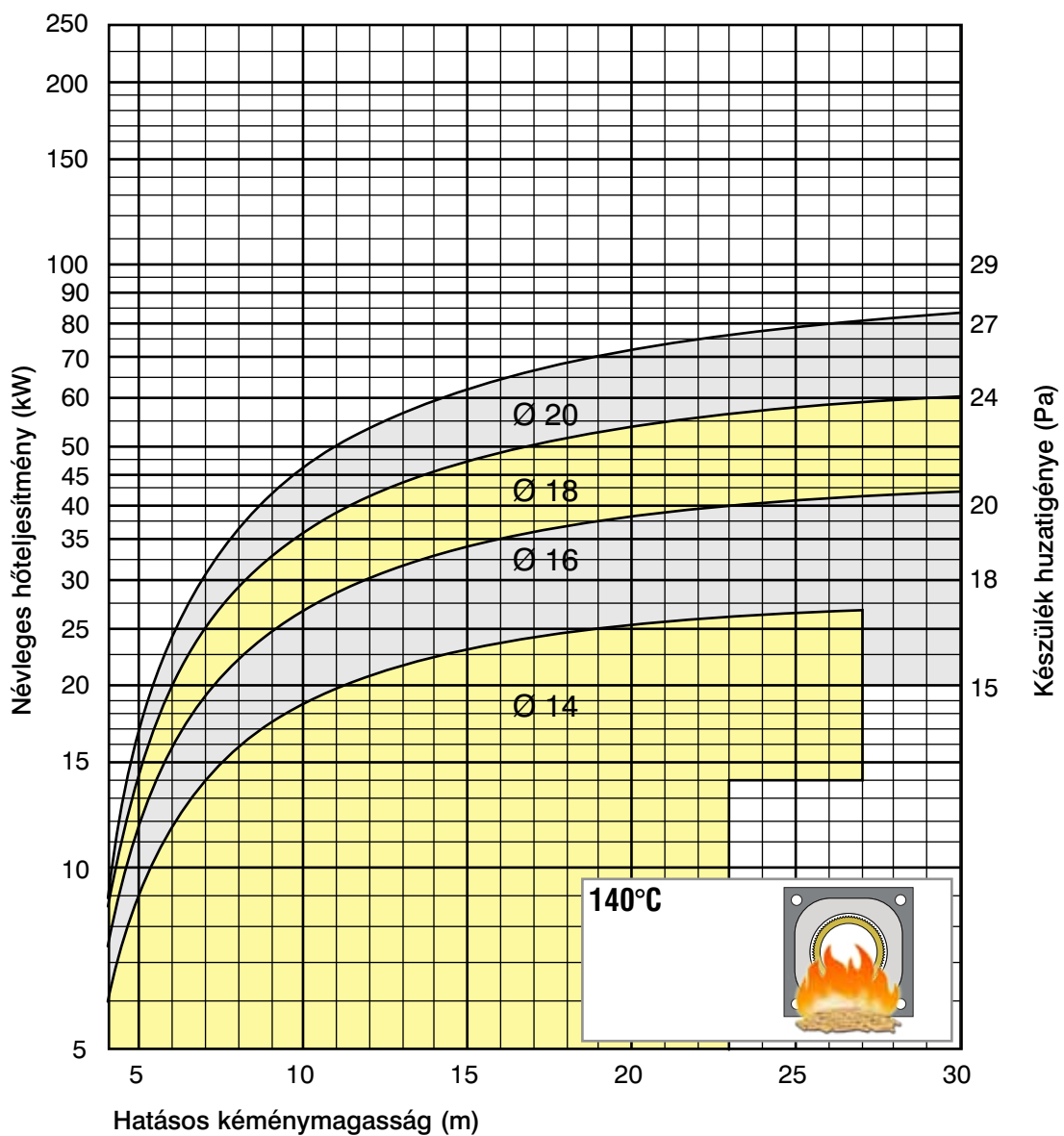
.....

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

5. diagram: Kandalló

Nyitott tűztérnyílású kandalló.

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

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

Épület adatai:

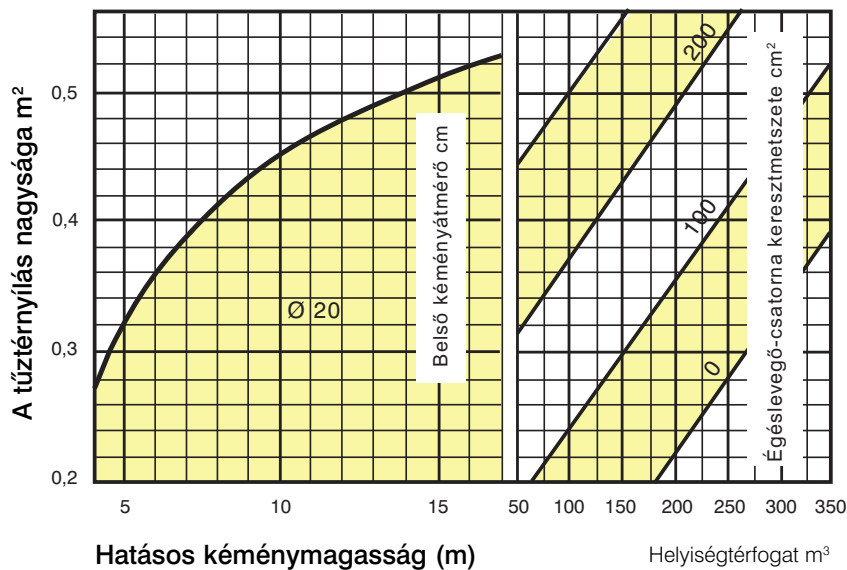
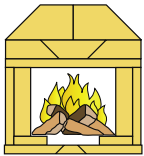
.....

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

Méretezési táblázat Fatüzelésű cserépkályha

Épület adatai:

.....

Építető:

Tervező adatai:

.....



Kémény-keresztmetszet 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 kéménymagasság	
			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	–	20