

SCHIEDEL
ICS

SCHIEDEL

SCHIEDEL ICS

Építési-szerelési útmutató



Tudnivalók a szereléssel és a termékkel kapcsolatban

Bevezetés

Az ICS rendszer egyaránt használható száraz (FE), nedves üzemű (FU), kondenzációs, valamint huzat hatása alapján működő és túlnyomásos üzemelésre. A Schiedel ICS füstgáz-rendszer megfelel továbbá a gáz- olaj- és szilárd tüzelőanyag üzemeléssel szemben támasztott összes követelménynek.

Az elemeket tokos csatlakozással kell összeilleszteni, és a mellékelt bilincsekkel kell rögzíteni.

Túlnyomásos üzem esetén (max. 200 Pa és max. 200°C füstgáz-hőmérséklet) a belső csöveket speciális tömítéssel látjuk el.

Alkalmazás

A Schiedel ICS nemesacél füstgáz-rendszert épületek **belsejében**, illetve a **külső falra** történő felszerelésére fejlesztettük ki.

Előköszületek

A felszerelés megkezdése előtt nyomatékosan felhívjuk a figyelmet arra, hogy az érvényben lévő helyi építési előírásokat, szabványokat, valamint a vonatkozó bal-esetvédelmi előírásokat mindig be kell tartani. Ugyanez vonatkozik az állványok felépítésére és rögzítésére is. A Schiedel ICS rendszer szerelésének előfeltétele a megfelelő telepítési hely, valamint a megfelelő számú és pozíciójú falbilincsek (7d), illetve az esetleges közbenső tartóelemek (7e) megléte. Meg kell határozni a tisztítóajtók helyét és a füstcső csatlakozás magasságát, irányát és a bekötés szögét (90°, 85°, 45°). Az illetékes területi kéményseprővel egyeztetni kell a tisztító ajtók számát és helyét. A méretezést az MSZ EN 13384 európai szabvány szerint kell elvégezni.

Ha fennáll a lehetősége a kéményrendszer üzemelés közbeni megérintésének, akkor a védelemről az MSZ EN 563 szerint gondoskodni kell.

Szerelőnyílások

A megfelelő méretű, a szereléshez szükséges falnyílásokat ki kell alakítani. Ennek során kerülni kell a falak és födémek megengedhető mértéken felüli sérülését.

Felszerelés aknában

Aknás (kürtőbe történő) szerelés esetén az akna meglévő belső falától a Schiedel ICS rendszer legalább 3 cm távolság legyen. Az aknára kürtő fedlapot kell felszerelni. Az esőgallért (10) a kürtő fedlap fölé kell rögzíteni a csőelemre (6a-6d), és tartósan rugalmas módon tömíteni.

Felszerelés falra

A felszerelés megkezdése előtt előbb a fali felszerelés konzollemezét (2b) vagy a meghosszabbított fali kon-

zolt (2c) kell rögzíteni a falon. Erre kell felhelyezni a szigetelt talplemezt a lefolyóval (2a), utána beállítani a megfelelő faltávolságot, és a konzollemezre (2b), illetve a meghosszabbított fali konzolra (2c) rácsavarozni. Ha a kéménymagasság miatt közbenső támasztékra (7e) is szükség van, akkor a csőelemet (6a-d) alulról kell a közbenső támasztékhoz csatlakoztatni, és a szorító bilincsel rögzíteni. Az ezután következő elemeket a szokásos szerelés és összekapcsolás szerint kell felhelyezni.

Magasságok a fali szerelés esetén

Legalább 4 méterenként egy falbilincset (7a) kell használni.

A legfelső falbilincs fölötti kiálló rész maximális magasságát a statikai tervezési tudnivalók című részben található táblázat alapján kell meghatározni.

Ha a kémény tetőből kiálló, vagy a tartó falszerkezet fölé nyúló része hosszabb 1,5 méternél, akkor a legutolsó falbilincs erősített kivitelű (7d), felette és alatta a csőkapcsolat megerősítése érdekében erősítő külső bilincset (14) kell elhelyezni (lásd a statikai tervezési tudnivalók című részt, max. építmény magasságok).

A tetők áttörése

Tetőáttörés esetén a rendszerhez tartozó tetőátvezető elemeket (9a-e) kell használni. Ezeket a tetőhéjra kell rögzíteni, és le kell fedni. Az esőgallért (10) a csőelemre (6a-d) a tetőáttörés fölé kell rögzíteni és tartósan rugalmas módon tömíteni.

A kondenzátum elvezetése

A kondenzvizet és a csapadékvizet a csatornába kell vezetni. A csatlakozási pont kiépítéséről az építetőnek kell gondoskodnia. A bűzelzáró szifonban legalább 10 cm magasságú vízgát legyen. Ezt rendszeresen ellenőrizni kell, és szükség esetén meg kell tisztítani, utántölteni. A vízügyi előírásokat be kell tartani. A kondenzátum ártalmatlanítása történhet a tüzelőberendezés segítségével, amennyiben az alkalmas rá. A külső falra szerelt kéményrendszerek esetében ügyelni kell arra, hogy a kondenzátum-vezeték fagymentes kivitelű legyen.

Villámvédelem / földelés / potenciál-kiegyenlítés

A villámvédelmet az MSZ EN 62305 szabvány szerint, az egyen potenciálra hozást (EPH) az MSZ 172-1 szabvány és az ME-04-115:1982 műszaki előírás szerint biztosítani kell.

Azonosító jel

A típustáblát a lábrészen kell elhelyezni, és a berendezés használhatóságát a szabványnak megfelelően kell jelezni.

A rendszer bemutatása

SCHIEDEL
ICS

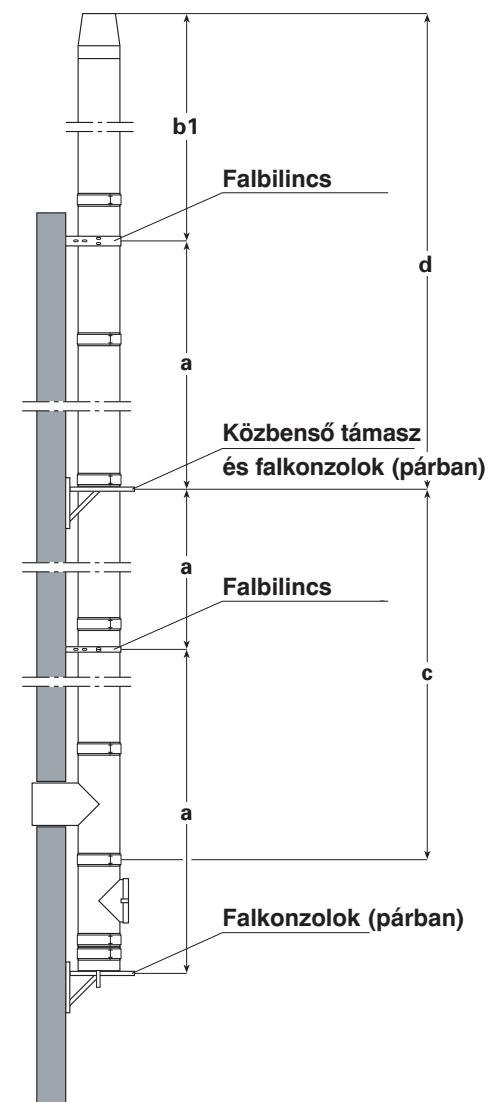
(fenntartjuk a műszaki változtatások jogát)



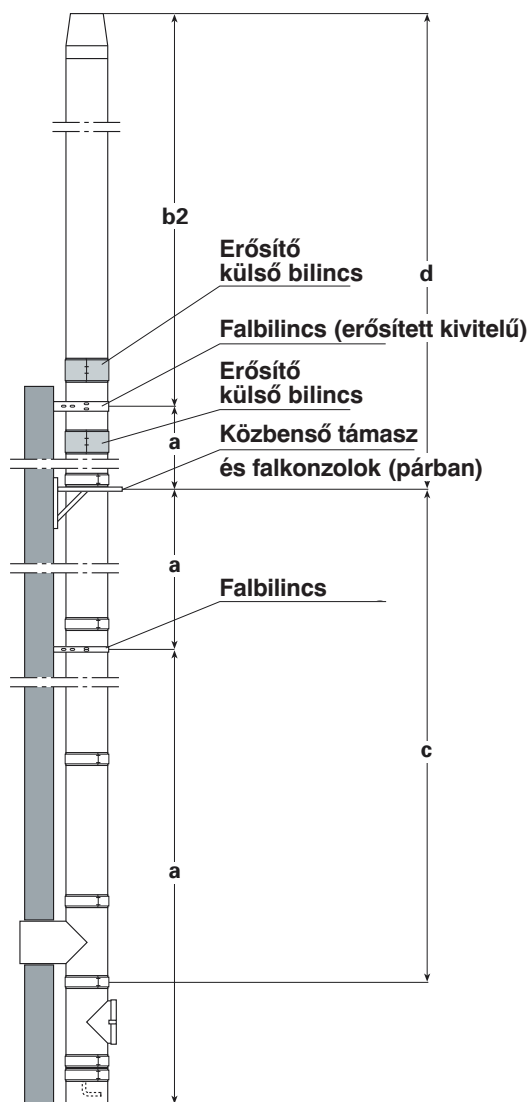
Az alkatrészek megnevezése

- 15 Rögzítőfüles bilincs kikötéshez
- 14 Erősítő külső bilincs
- 13b Könyök, 30°-os
- 13a Könyök, 15°-os
- 12b Csőrózsa egyhéjú csőre, EW
- 12a Csőrózsa kéthéjú csőre, DW
- 11b Esővédő sapka
- 11a Kéményfej záróelem
- 10 Esővédő gallér
- 9b-e Tetőátvezető, 3°- 45°
- 9a Tetőátvezető, 0°
- 8 Bilincs szarufához való rögzítéshez
- 7f Kondenzátum gyűjtő elvezetővel
- 7e Közbenső támasz
- 7d Falbilincs erősített kivitelben
- 7c Falbilincs hosszabbító (párban)
- 7b Falbilincs hosszabbító (párban)
- 7a Falbilincs
- 6d Rövid cső, 200
- 6c Rövid cső, 250
- 6b Rövid cső, 500
- 6a Normál cső, 1000
- Szilikon tömítő gyűrű (az ábrán nem látható)
- Viton tömítő gyűrű (az ábrán nem látható)
- 5b Kéthéjú>egyhéjú átvezető-csatlakozó (ICS füstcső>PPL kémény)
- 5a Egyhéjú>kéthéjú átvezető-csatlakozó (PPL füstcső>ICS kémény)
- 4b T – idom (füstcső-csatlakozó), RA 45°-os
- 4a T – idom (füstcső-csatlakozó), RA 90°-os
- 3b Tisztítóajtó-csatlakozó túlnyomásos/depressziós üzem esetén
- 3a Tisztítóajtó-csatlakozó depressziós üzem esetén
- 2d Teleszkópos padlótámasz
- 2c Falkonzol hosszított
- 2b Lemezkonzol falszereléshez (párban)
- 2a Talplemez konzolos szereléshez, elvezetővel
- 1 Talpelem padló szereléshez, elvezetővel

Szabad kiállítás
a legfelső falbilincs fölött
b1 = max. 1,50 m



Szabad kiállítás
a legfelső falbilincs fölött
b2 = a táblázat szerint



Belső átmérő Ø mm	Maximális magasságok (m)				
	a ¹⁾	b1	b2 ²⁾	c	d
80	4,0	1,5	3,0	15,0	15,0
100	4,0	1,5	3,0	15,0	15,0
130	4,0	1,5	3,0	15,0	15,0
150	4,0	1,5	3,0	15,0	15,0
180	4,0	1,5	3,0	15,0	15,0
200	4,0	1,5	3,0	15,0	15,0
250	4,0	1,5	3,0	15,0	15,0
300	4,0	1,5	3,0	15,0	15,0
350	4,0	1,5	3,0	8,0	12,0
400	4,0	1,5	3,0	8,0	12,0
450	3,0	1,5	2,0	8,0	12,0
500	3,0	1,5	2,0	8,0	12,0
600	3,0	1,5	2,0	6,0	8,0
700	3,0	1,5	2,0	6,0	8,0

¹⁾ A falbilincsek távolsága

²⁾ 1,5 m fölötti magasság esetén 2 db erősítő külső bilincset és erősített kivitelű falbilincset kell használni!

Műszaki adatok, ICS 80-700															
Belső átmérő [mm] Li. Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500		600	700
Külső átmérő [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550		650	750
Keresztmetszet [cm ²]	50	80	130	170	250	310	490	710	990	1290	1630	2000		2870	3900
Anyag, belső cső	Szerkezeti anyag 1.4404, EN 10088-1														
Falvastagság, belső cső [mm]	0,6														
Anyag, külső cső	Szerkezeti anyag 1.4301, EN 10088-1														
Falvastagság, külső cső [mm]	0,6														
Hőszigetelő anyag	25 mm ásványi gyapot, Superwool														
Hőátbocsátási ellenállás [m ² K/W]	0,50														

Tanúsítvány száma /év	0036 CPD 9195 001 / 2005		
Fém égéstermék elvezető berendezés	0.1 ICS Huzat hatása alapján Száras üzem	0.2 ICS FU 0,2 Huzat hatása alapján Nedvességre érzéketlen	0.3 ICS Túlnyomás üzem nedvességre érzéketlen
Fűtőanyag	Gáz, olaj, fa, szén	Gáz, olaj	Gáz, olaj
Max. üzemi hőmérséklet [°C]	450	450	200
Távolság éghető anyagoktól [cm]	5 cm	5 cm	2,5 cm

Súlyadatok																
Súlyok [kg]	belső átmérő kg/folyóméter	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500		600	700
		4,5	5,4	6,7	7,6	8,8	9,7	11,8	14,4	16,6	18,4	21,4	23,5		29,7	33,6

Maximális építési magasságok															
Maximális építési magasság [m]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500		600	700
Tisztító- vagy füstcső-csatlakozóval a konzollemezen [m]	15,0					8,0					6,0				
Csak csőelemek, csatlakozók nélkül [m]	15,0					12,0					8,0				
Max. magasság az utolsó falbilincs fölött [m]	1,5 normál bilincsekkel 3,0 erősítő külső bilincsel az utolsó erősített kivitelű falbilincs alatt és fölött										1,5 2,0 erősítő külső bilincsel az utolsó erősített kivitelű falbilincs alatt és fölött				
Max. hossza a falbilincsek között [m]	4,0										3,0				
Minőségirányítási rendszer	ISO 9001-2000														

EU - megfelelési nyilatkozat

599-02-08-0032

A gyártó, a

Schiedel Kéménygyár Kft.

H - 8200 Veszprém

Kistó u. 12.

kijelenti, hogy a

Schiedel ICS 25

kettősfalú hőszigetelt nemesacél kéményrendszer,

tömítéssel : **T200 P1 W V2 L50050 O00**,

tömítés nélkül : **T450 N1 W V2 L50050 G75** és **T450 N1 D V3 L50050 G75**

megfelel az

EN 1856-1 : 2003-06

szabványnak, valamint teljesíti a CE-jelölésre vonatkozó feltételeket a ZA függelék alapján.

Az első típusvizsgálatot és a gyári termelés-ellenőrzési rendszert az erre felhatalmazott

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Riedlerstrasse 65.

D – 80339 München

Hivatalos vizsgálóintézet tanúsította.

A

0036 – CPD – 9195 - 001

Számon nyilvántartott tanúsítvány első alkalommal 2006. április 13-án került kiállításra.

Veszprém, 2008. április 1.



Tenk Ferenc
Ügyvezető igazgató

A megfelelési nyilatkozaton alkalmazott, az MSZ EN 1856-1 : 2003 szabvány szerinti jelölések magyarázata :

T450 450 C° névleges üzemi füstgáz hőmérsékletig

T200 200 C° névleges üzemi füstgáz hőmérsékletig

P1 Túlnyomásos üzemi kémény; Max. szivárgási érték:
0,006 l/m² sec (200 Pa vizsgálati nyomásnál)

N1 Huzat, vagy szívás hatása alatt álló kémény; Max.
szivárgási érték: 2,0 l/m² sec (40 Pa vizsgálati
nyomásnál)

D Olyan kémények esetén, amelyeket tervszerűen száraz
üzem módban üzemeltetnek (kondenzvíz kics
apódás nem várható)

W Olyan kémények esetén, amelyeket tervszerűen nedves
üzem módban üzemeltetnek (kondenzvíz kics
apódás várható)

V2 Lehetséges tüzelőanyag fajták : gáz, olaj és fa

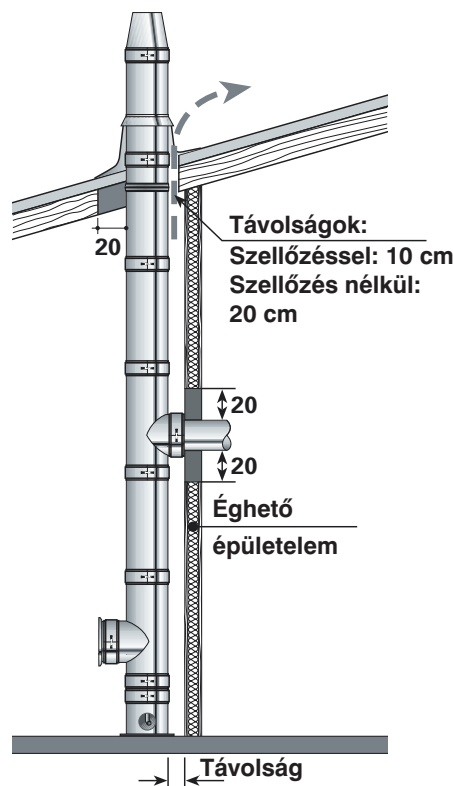
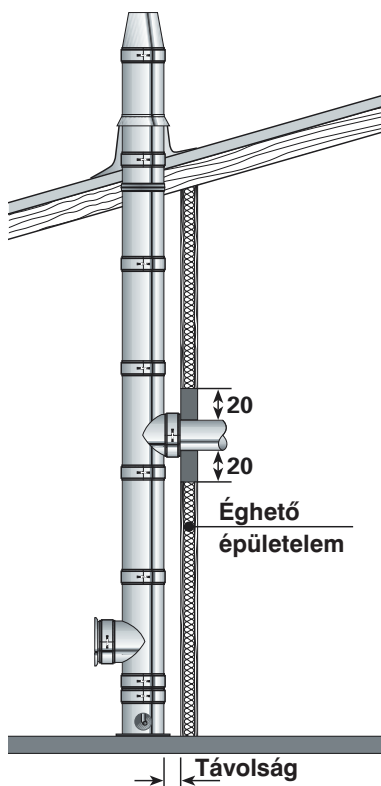
V3 Lehetséges tüzelőanyag fajták: szén

O00 Koromégés nem léphet fel, a kémény és az egyéb
éghető építőanyag között nem kell védőtávolságot
biztosítani.

G75 Koromégésnek ellenáll, a kémény és az egyéb éghető
építőanyag között 75 mm távolságot kell biztosítani.

L50050 Anyagminőségi mutató : L50 = a belső cső anyag
minősége = 1.4404 (316L), vagy 1.4571 (316Ti)

050 = a belső cső falvastagsága 0,50 mm

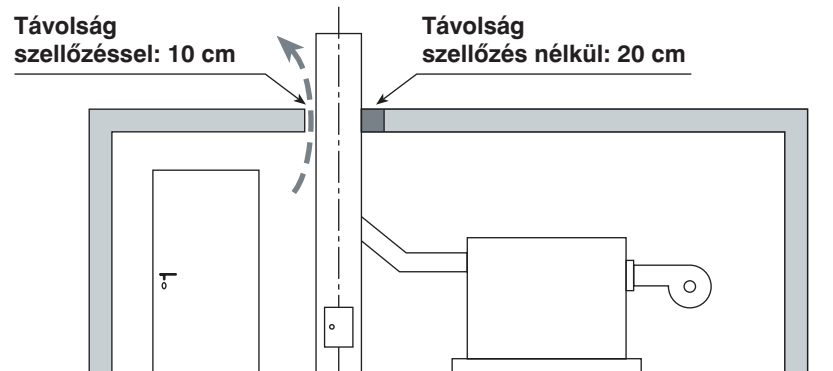
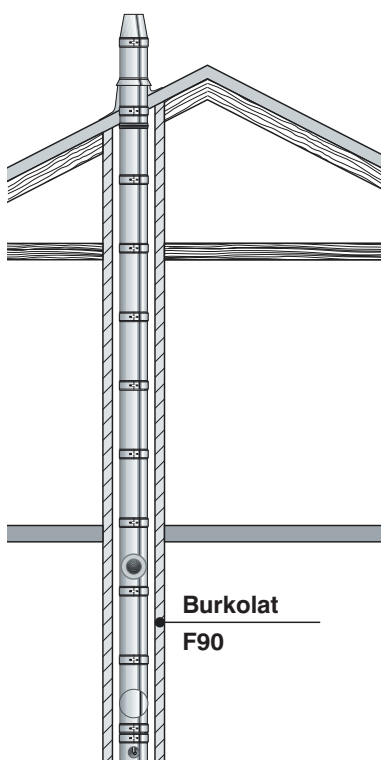


Az ICS rendszer beépítésekor ügyelni kell rá, hogy az éghető anyagoktól legalább 5,0 cm távolságot kell tartani. Max. 200 °C füstgáz-hőmérsékletű tüzelőberendezések használata esetén a távolság 2,5 cm-re csökkenthető.

Áttörések a falon, földemen és tetőn

Ha az ICS rendszerhez csatlakozó füstcsövek éghető anyagokból készült vagy éghető alkotókat tartalmazó falakon, földemen vagy tetőkön mennek át, akkor a közbelső teret min. 20 sugárban

- nem éghető, alaktartó és kis hővezető képességű anyagból kell kialakítani,
- illetve nem éghető, alaktartó anyagból készült védőcsővel kell biztosítani.



Kivétel:

Az épületen belül elhagyható a 90 perc tűzállósági határértékű (F90) burkolat, ha a kémény nem halad át emeletközi földemen.

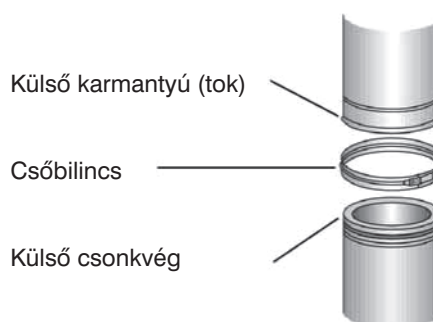
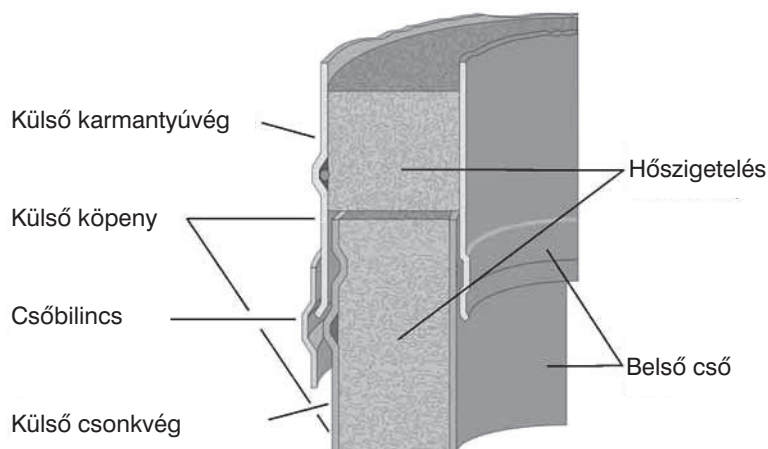
Ha az ICS rendszert az épületen belül szerelik be, a kémény köré 90 perc tűzállósági határértékű (F90) burkolatot kötelező felszerelni (egészen a tetőhéjazatig).

Az egyes részegységek összekötéséhez a külső csövet (karmantyús csővéget) az alatta elhelyezkedő elem külső csomkúvé-
gére kell csúsztatni.

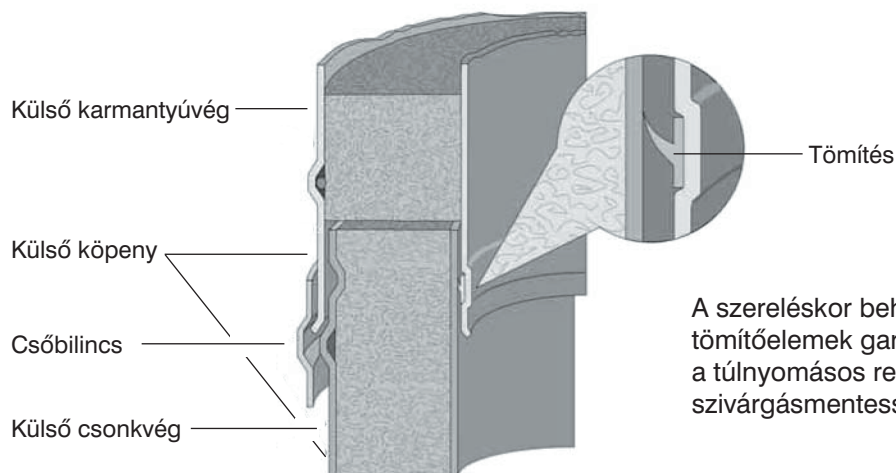
A belső csőnek is és a külső köpenynek is (a karmantyús csővégen) jól látható le-
ferdített széle van. Ez a ferde él megköny-
nyíti a csőelemek és az alakos idomok
összeszerelését.

A kapcsolatot egy csőbilincs biztosítja.

ICS depressziós működés



ICS túlnyomásos működés



A szereléskor behelyezett
tömítőelemek garantálják
a túlnyomásos rendszer
szivárgásmentességét.

Schiedel Kéménygyár Kft.

Központi iroda:

8200 Veszprém, Kistó u. 12.

Tel.: 88/576-700

fax: 88/576-704

www.schiedel.hu

II. sz. telep:

6034 Helvécia Gazdasági dűlő 11.

Tel.: 76/579-002

fax: 76/579-002



Értékesítési képviselők:

Budapest, Pest, Nógrád,

Komárom-Esztergom:

30/957-3052

30/956-0864

30/256-3808

Bács-Kiskun, Csongrád:

Tel.: 30/560-3838

Békés, Szolnok:

Tel.: 30/956-0865

Vas, Zala:

Tel.: 30/956-0861

Fejér, Tolna:

Tel.: 30/2563-805

Heves, Borsod:

Tel.: 30/956-0860

Győr-Moson-Sopron,
Veszprém:

Tel.: 30/560-2466

Baranya, Somogy:

Tel.: 30/956-0863

Hajdú-Bihar, Szabolcs:

Tel.: 30/959-7432

Fém termékmenedzser: 30/631-6156

Az Ön építőanyag
kereskedője: