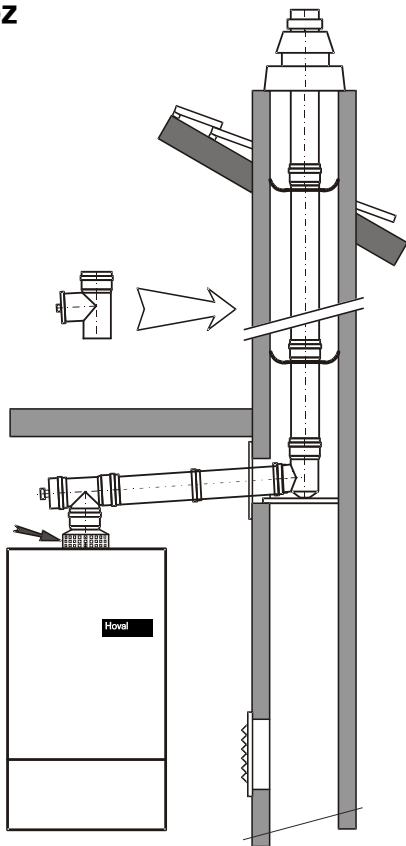


Kéményrendszerek kondenzációs kazánokhoz



Hoval TopGas® classic (12,18,24,30), comfort (10,16,22) és combi (21/18,26/23,32/28)

• Termékleírás	3
• Kéményelemek	
- Égéstermék-elvezetés kéményaknában	4
- Égéstermék-elvezetés tetőn keresztül	8
- Égéstermék-elvezetés oldalfalon át	9
• Tervezési szempontok	10

Hoval TopGas® classic (35-120)

• Termékleírás	11
• Kéményelemek	
- Égéstermék-elvezetés tetőn keresztül	12
• Tervezési szempontok	13

Hoval UltraGas® (15-50)

• Termékleírás	15
• Kéményelemek	
- Égéstermék-elvezetés kéményaknában	16
• Tervezési szempontok	18

Hoval UltraGas® (70-100)

• Termékleírás	19
• Kéményelemek	
- Égéstermék-elvezetés tetőn keresztül	20
- Égéstermék-elvezetés oldalfalon át	21
• Tervezési szempontok	22

Hoval UltraGas® (125-1150) - kaszkád

• Termékleírás	23
----------------	----

Kéményrendszerek elemei

• PPs kéményrendszer elemek, Ø80-100mm	24
• PPs/alu koncentrikus kéményelemek Ø80/125 Ø100/150mm	26
• Nemesacél kéményrendszerek - egyfalú	29
• Nemesacél kéményrendszerek - duplafalú	42
• Nemesacél kéményrendszerek - flexibilis	59
• Falon kívüli égéstermék elvezető rendszer	63
• Kaszkád égéstermék elvezető rendszer - egyfalú	68
• Kaszkád égéstermék elvezető rendszer - duplafalú	69
• Gyűjtőkémény rendszer	71



Hoval égéstermék elvezető rendszer

TopGas® classic (12,18,24,30), TopGas® comfort (10,16,22) és TopGas® combi (21/18,26/23,32/28) kazánokhoz

Hoval

Termékleírás

A PPs 80 és 100 típusú szellőző és égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető égéstermék és légcsatorna rendszer.
- A Hoval gáztüzelésű kondenzációs kazánjaihoz bevizsgált rendszer.
- A PPs 80-100 mm átmérőjű füstcső; az egyes rendszerelemek összekötését gumitömítés tömíti.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- Minden hosszalelem rövidíthető. Az összeszerelés előtt a csonkolási pontot sorjázza tisztára, hogy a tömítések sérülése elkerülhető legyen.

PPs/alu 80/125 és 100/150 típusú koncentrikus égéstermék elvezető rendszer (LAS-rendszer)

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető koncentrikus rendszer.
- A Hoval gáztüzelésű kondenzációs kazánjaihoz bevizsgált rendszer
- A PPs füstcső 80 vagy 100mm átmérőjű, a friss levegőt szállító csőben központosan van elhelyezve, rajta praktikusán rápatintható gyorszár található, az egyes rendszerelemek gáztömör összekötését tömítőgyűrű biztosítja.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- A központosan szerelt friss levegőt szállító cső átmérője 125 vagy 150 mm, fehérre színterezett acéllemezből készül (RAL 9016).
- A rendszerelemek kötéseit tömítőgyűrűvel és szorítókötéssel valósulnak meg az egymásba illesztett csövek csatlakozása fölött.
- Helyiségtől FÜGGETLEN égési levegő ellátású.

Flexibilis égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető flexibilis égéstermék elvezető rendszer.
- Különösen alkalmas olaj- és gázkondenzációs technikához
- A meglévő aknákhöz is, további vésés nélkül használható a rendszer.
- flexibilis PP 80 mm-es belső átmérőjű füstcsővel, dupla falú, a szerelésnél fellépő esetleges károsodás megakadályozására, valamint a füstgázoldali áramlási ellenállás csökkentésére.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.

Építőelemek

Az építőelemek számos ismertett komponenset tartalmaznak. A további részek, mint pl. hosszabbító elemek, formaidomok és rögzítő elemek szállítása külön megrendelésre történik. Részletes leírásunkat megtalálja az alkatrészek fejezetben.

Az égéstermékrendszerek vázlatrajzait a kivitelezési példákban ismertetjük. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a regionális előírásoknak.

Az építőelemek a következőképpen csoportosíthatók:

A kémény csatlakozó elemei

- A Hoval gázkazánokhoz és a kéményaknában található egyéb építőelemekhez való csatlakozást szolgálják.

A kémény építőelemei

- Az égéstermék kíménykürtőben történő vezetésére szolgáló egyszerű füstcsövek.
- A kazán helyiségtől FÜGGETLEN égési levegő ellátású üzemének biztosítása érdekében a friss levegőt a kéményen át vezetve a kéményzáró fedélen keresztül kapja.

A kémény bekötőelemei

- A kazán becsatlakozása és a kémény egy-egy közötti összekötőelem a kondenzátum elvezetésére szolgáló csőcsonkkal.

Tetőtéri kazánházak

- A tetőtéri fűtőközpontban elhelyezett Hoval gázkazánok kéményrendszere.

A tetőn való átvezetés

- A tetőn való átvezetésre szolgáló egységek szürke vagy téglavörös színben kaphatók.



Hoval égéstermék elvezető rendszer

TopGas® classic (12,18,24,30), TopGas® comfort (10,16,22) és TopGas® combi (21/18,26/23,32/28) kazánokhoz

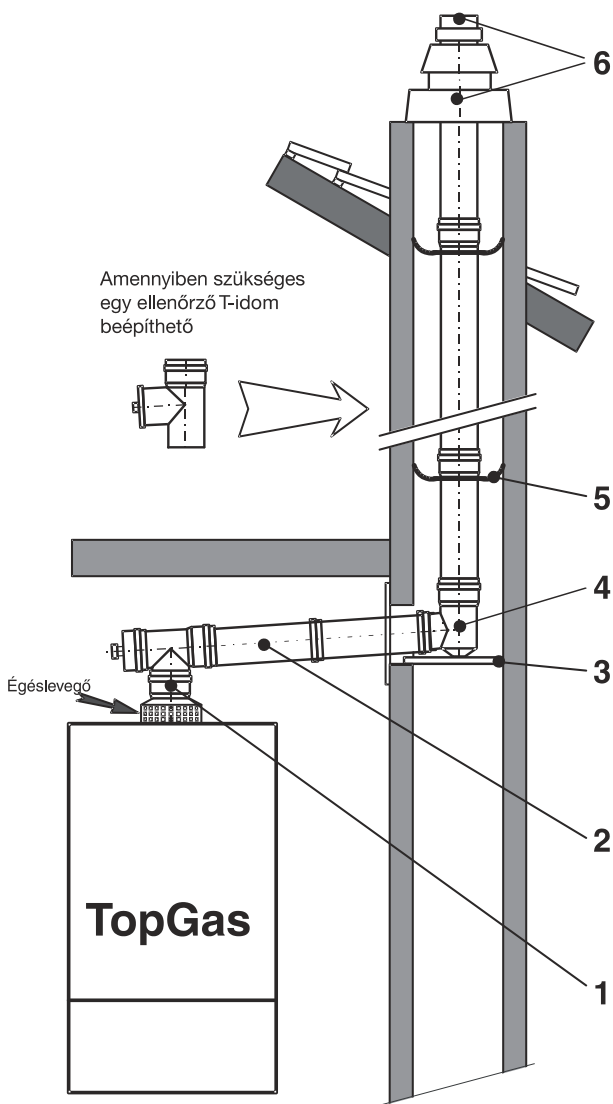
Hoval

Kéményaknában történő égéstermék-elvezetés

Helyiségtől **független** égési levegő ellátású üzem

Cikkszám

	DN 80	DN 100
1 T Tisztító idom	85502	85646
2 PPs Hosszelem 1000 mm (1 db)	87437	85492
3 Síntalpas könyökhöz	87437	87437
4 Talpas könyökidom 87°	85045	85645
5 Központosító (2 db/csomag)	87502	87504
6 Aknazáró szett nemesacél csővéggel	85496	85497
A kémény hosszelsemeit és idomait külön kell megrendelnie!		
Tartozékként megrendelhető:		
PPs hosszelsem:		
L = 500mm	85501	85491
L = 1000mm	85502	85492
L = 2000mm	85504	85494
Könyökidom 87°	85041	85341
Könyökidom 45°	85042	85642
T-idom, fedéllel	85046	85646



Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek” részben.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!



Hoval égéstermék elvezető rendszer

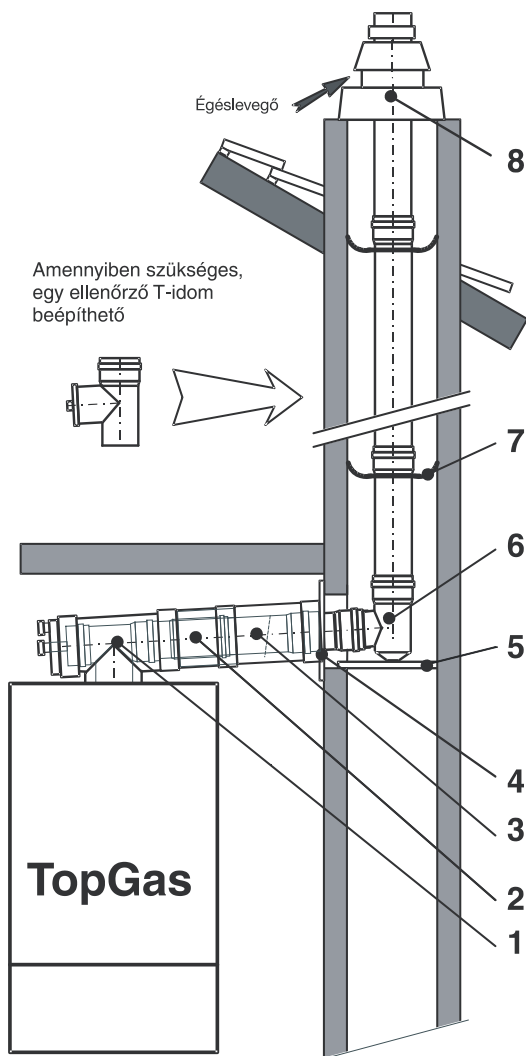
TopGas® classic (12,18,24,30), TopGas® comfort (10,16,22) és TopGas® combi (21/18,26/23,32/28) kazánokhoz

Hoval

Kéményaknában történő égéstermék-elvezetés

Helyiségtől **független** égési levegő ellátású üzem

Cikkszám



	Ø80/125	Ø100/150
1 PPs/alu T tisztító idom	84467	84317
2 PPs/alu rövidíthető hosszalelem; 500 mm	84455	84305
3 PPs/alu hosszalelem 500 mm (1 db)	84451	84301
4 Aknaátvezetés csatlakozóhüvellyel, 220 x 220 mm-es takarólemezzel és átvezetőcsővel (Ø 150 mm, L = 300 mm)	84478	84328
5 „E” támasztósín Füstelvezetőcső támaszték a kéményaknában	87437	87437
6 Talpas könyökidom 87°	85045	85645
7 E80-as jelű, 2 db-os kiserelésű távtartó műanyagból a cső kéményaknában történő központosításához; csőtoldásonként 1 pár	87502	-
8 Aknalezáró szett nemesacél csővéggel	85496	85497

A kémény hosszalemezeit és idomait külön kell megrendelnie!

Tartozékként megrendelhető:

A 4. oldalon felsorolt rendelhető tartozékok.

Továbbá:

Hosszalelem

L = 250 mm	84450	84300
L = 500 mm	84451	84301
L = 1000 mm	84452	84302
L = 2000 mm	84454	84304

Rövidíthető hosszalelem

L=450 mm PP	84455	84305
-------------	-------	-------

Könyök - 87°-90 °

Könyök - 43°-45 °	84462	84312
-------------------	-------	-------

	84463	84313
--	-------	-------

A további elemeket megtalálja az „Alkatrészek” fejezetben!

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek” részénél.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!



Hoval égéstermék elvezető rendszer

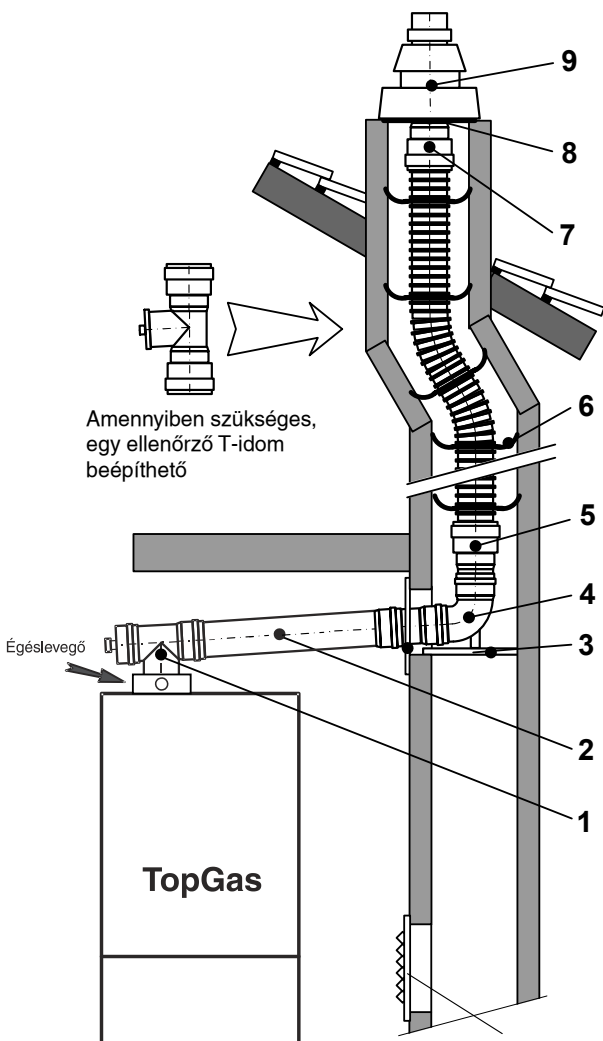
TopGas® classic (12,18,24,30), TopGas® comfort (10,16,22) és TopGas® combi (21/18,26/23,32/28) kazánokhoz

Hoval

Kéményaknában történő flexibilis égéstermék-elvezetés

Helyiségtől **független** égési levegő ellátású üzem

**Alkalmazási példa TG K1 Flex PP
TopGas® comfort, combi, classic (12-30)
kazánokhoz**



Cikkszám

	Ø80	Ø100
1 T Tisztító idom	85502	85646
2 PPs Hosszelem 1000 mm (1 db)	87437	85492
3 Sínpalcos könyökhöz	87437	87437
4 Talpas könyökidom 87°	85045	85645
5 Átmeneti idom flex - merev	86315	86316
6 Távtartó (1 darab) legalább 2-méterenként egy tartókeret szükséges	87502	-
7 Átmeneti idom flex - merev	86321	86322
8 Tartókeret, nemesacél	86336	-
9 Aknazáró szett nemesacél csővéggel	85496	85497

Tartozékként megrendelhető:

Hosszelem	L = 250 mm	85500	85490
	L = 500 mm	85501	85491
	L = 1000 mm	85502	85492
	L = 2000 mm	85504	85494

Flexibilis cső 10 m-es tekercsben	86340	86346
Flexibilis cső 25 m-es tekercsben	86341	86347
Flexibilis cső 50 m-es tekercsben	86342	-
Flex-flex toldó	00047	86325
Könyökidom 87°-os	85041	185641
Könyökidom 45°-os	85042	185642

A további elemeket megtalálja az „Alkatrészek” fejezetben!

Matricát az engedélyről külön kell megrendelnie, lásd az Alkatrészek fejezetet.

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek” részben.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!



Hoval égéstermék elvezető rendszer

TopGas® classic (12,18,24,30), TopGas® comfort (10,16,22) és TopGas® combi (21/18,26/23,32/28) kazánokhoz

Hoval

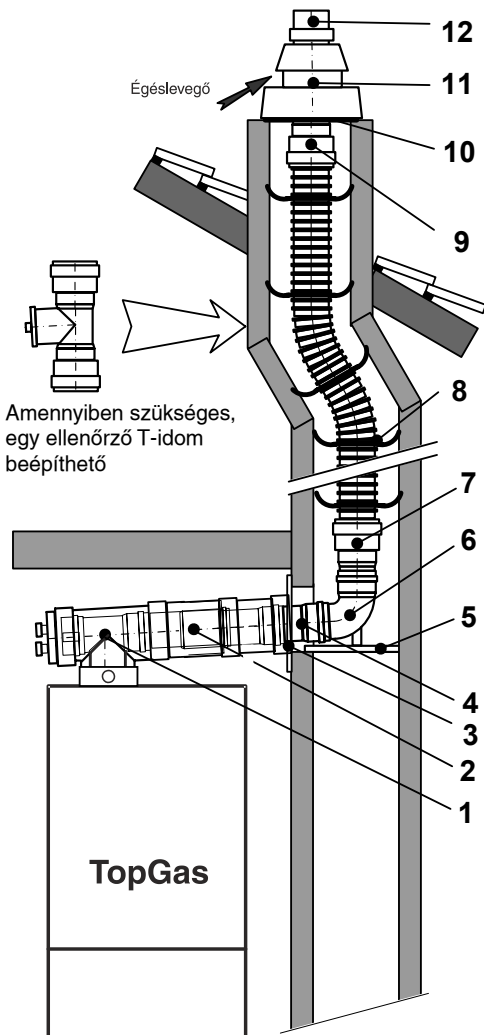
Kéményaknában történő flexibilis égéstermék-elvezetés

Helyiségtől **független** égési levegő ellátású üzem

Cikkszám

**Alkalmazási példa TG K1 Flex PP
TopGas® comfort, combi, classic (12-30)
kazánokhoz**

Ø80/125 Ø100/150



1 PPs/alu T tisztító idom	84467	84317
2 PPs/alu rövidíthető hosszelem; 500 mm	84455	84305
3 Aknaátvezetés csatlakozóhüvely- lyel, 220 x 220 mm-es takaróle- mezzel és átvezetőcsővel, L = 300 mm Ø 150 mm C80/125 Ø 180 mm C100/150,	84451	84301
4 Hosszelem L = 500 mm PP	84478	84328
5 „E” támasztósín Füstelvezetőcső támaszték a kéményaknában	87437	87437
6 Talpas könyökidom 87°	85045	85645
7 Átmeneti idom flex - merev	86315	86316
8 Távtartó, legalább 2-méterenként egy tartókeret szükséges	87502	-
9 Átmeneti idom flex - merev	86321	86322
10 Tartókeret, nemesacél	86336	-
11 Aknalezáró szett nemesacél csővéggel	85496	85497

Tartozékként megrendelhető:

Hosszelem	L = 250 mm	84450	84300
	L = 500 mm	84451	84301
	L = 1000 mm	84452	84302
	L = 2000 mm	84454	84302

Flexibilis cső 10 m-es tekercsben 86340 86346

Flexibilis cső 25 m-es tekercsben 86341 86347

Flexibilis cső 50 m-es tekercsben 86342 -

Flex-flex toldó 00047 86325

Könyökidom 87°-os 85041 185641

Könyökidom 45°-os 85042 185642

A további elemeket megtalálja az „Alkatrészek” fejezetben!

Matricát az engedélyről külön kell megrendelnie, lásd az Alkatrészek fejezetet.

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek” részben.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!



Hoval égéstermék elvezető rendszer

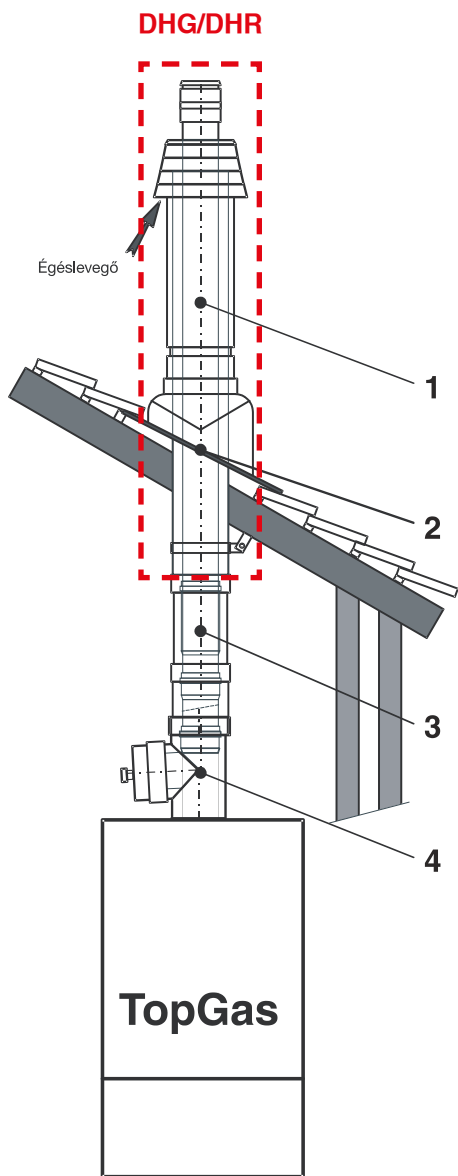
TopGas® classic (12,18,24,30), TopGas® comfort (10,16,22) és TopGas® combi (21/18,26/23,32/28) kazánokhoz

Tetőn át történő kéményátvezetés

Hoval

Helyiségtől független égési levegő ellátású üzem

Cikkszám



DHG jelű kéményszett az alábbi részekből áll:

Ø80/125 Ø100/150

- 1 Tetőn át történő frisslevegő/égéstermék átvezetés csőbilinccsel, szűrőkére szinterezett (RAL 7021)
- 2 Cserép formájú ólomhéj tetőn át történő kéményátvezetéshez (a hajlásszög 25-55° között állítható be), 500 x 500 mm-es alaplemezzel, szűrőkére szinterezett (RAL 7021)

89320

89321

DHR jelű kéményszett az alábbi részekből áll:

- 1 Tetőn át történő frisslevegő/égéstermék átvezetés csőbilinccsel, téglavörörsre szinterezett (RAL 8023)
- 2 Cserép formájú ólomhéj tetőn át történő kéményátvezetéshez (a hajlásszög 25-55° között állítható be), 500 x 500 mm-es alaplemezzel, téglavörörsre szinterezett (RAL 8023)

86780

85494

87939

87940

Tartozékként megrendelhető:

- 3 PPs/alu állítható hosszselem, L = 265-390 mm
- 4 Csatlakozó T-idom mérőnyílással

84457

84307

84467

84317

Hosszselem

- L = 250 mm
- L = 500 mm
- L = 1000 mm
- L = 2000 mm

84450

84300

84451

84301

84452

84302

84454

84304

Rövidíthető hosszselem
L=450 mm

84455

84305

Könyök - 90°

84463

84312

Könyök - 45°

84462

84313

Lapostető perem

87376

87379

A kémény hosszselemeit és idomait külön kell megrendelnie!

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek“ részben.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!!

A további elemeket megtalálja az „Alkatrészek“ fejezetben!



Hoval égéstermék elvezető rendszer

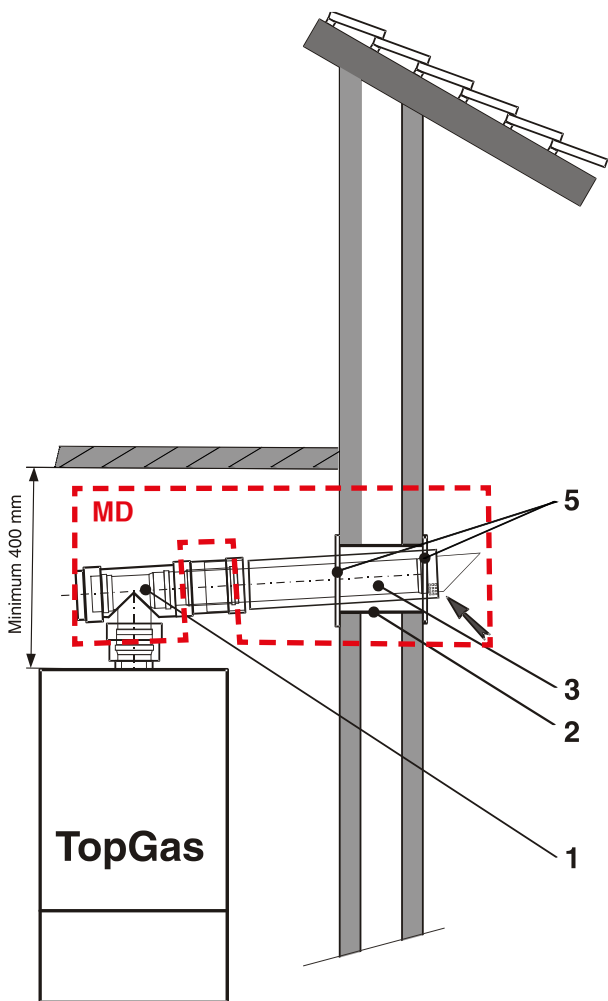
TopGas® classic (12,18,24,30), TopGas® comfort (10,16,22) és TopGas® combi (21/18,26/23,32/28) kazánokhoz

Oldalfalon történő kéményátvezetés

Hoval

Helyiségtől független égési levegő ellátású üzem

Cikkszám



MD C jelű kéményszett az alábbi részekből áll:

Ø80/125 Ø100/150

- 1 Csatlakozó T-idom, mérőnyílás nélkül
- 2 Falátvezető idom, L = 600 mm
- 3 Falátvezető hüvely, Ø150, L = 300 mm
- 5 Takarólemezek falátvezetéshez, 220 x 220 mm-es

89322 89323

A kémény hosszuelemeit és idomait külön kell megrendelnie!!

Tartozékként megrendelhető:

Hosszelem		
L = 250 mm	84450	84300
L = 500 mm	84451	84301
L = 1000 mm	84452	84302
L = 2000 mm	84454	84304
Rövidíthető hosszeelem L = 500 mm	84455	84305
Állítható hosszeelem L = 275-390 mm	84457	84307

A további elemeket megtalálja az „Alkatrészek“ fejezetben!

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek“ részben.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!



Hoval égéstermék elvezető rendszer

TopGas® classic (12,18,24,30), TopGas® comfort (10,16,22) és TopGas® combi (21/18,26/23,32/28) kazánokhoz

Hoval

Tervezési szempontok

Bevezetés

Az égéstermék-elvezetés kivitelezésekor valamennyi érvényes helyi és országos rendeletet és előírást vegyen figyelembe és tartson be! MSZ845:2012, MBSZ, MSZ:EN 13384:1-2

Mérőnyílás

Minden frisslevegőt, illetve égéstermék szállító vezeték esetén gondoskodjon egy mérőhelyről (egy elembe beépítve)! Úgy helyezze el azokat, hogy méréskor könnyen megközelíthetők legyenek.

Hosszkiegyenlítés

A koncentrikus hosszszelvényeket nem szabad egyszerűen csak megrövidíteni. A kívánt hossz eléréséhez az állítható hosszszelvényeket vagy

a rövidíthető hosszszelvényeket vegye igénybe!

Az egyszerű füstgázcsöveket le lehet vágni a kívánt hosszra, de a beszerelés előtt sorjázza azokat tisztára, hogy az ellendarab tömítése ne sérüljön!

Távtartó

Ha a csövek falazott kéménybe kerülnek beszerelésre, minden két méterre legalább egy egységcsomagnyi távtartót tegyen be!

A kéménycső függőleges alátámasztásához a legalsó elemet fixen rögzítse (támasztószínnel vagy csőbillincsel)!

Égéstermék-hőmérséklet

Az alábbi füstcsövek alkalmazása esetén a következő maximális égéstermék-hőmérsékletek engedhetők meg: PPs 120 °C.

Kötőelemek

A vízszintes füstcsöveket legalább 3°-os eséssel vezesse a kazán felé, ezzel biztosítva a kondenzátumok visszafolyását a kazánba. Az egész égéstermékrendszert úgy építse fel, hogy a kondenzátum ne gyűlhessen össze.

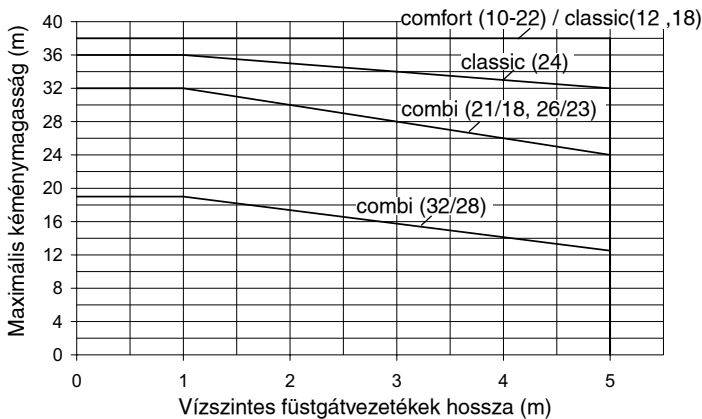
Kondenzátumelvezetés

Kondenzátumgyűjtőt feltétlenül építsen be, a lehető legközelebb a kazánhoz!

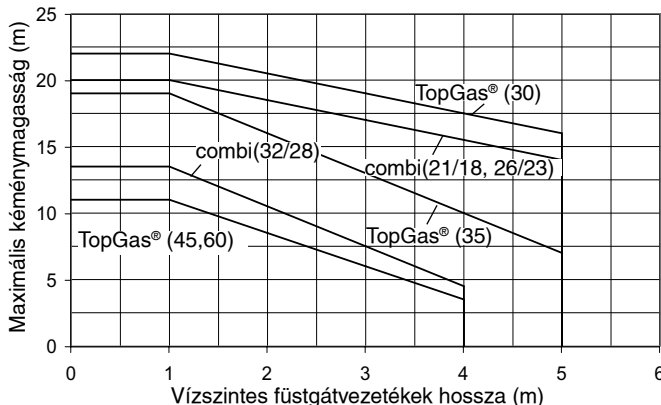
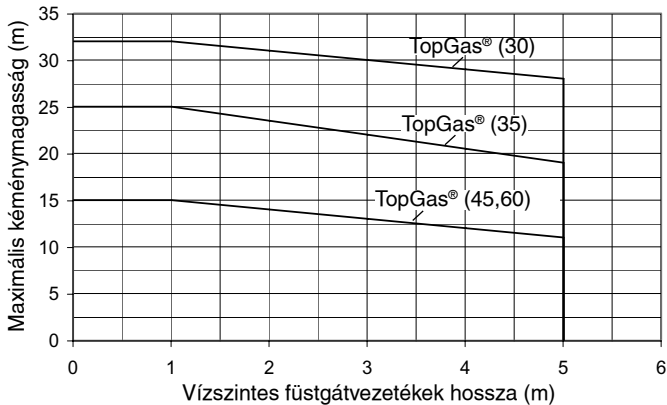
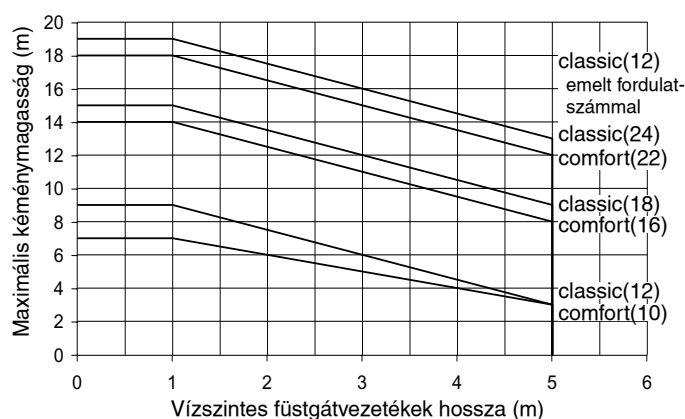
Az égéstermékvezeték maximális hossza:

kéménycsatlakozás és égéstermék-elvezetés falazott kéményben

KA E80 egyszerű kéménycsatlakozás



Koncentrikus indítás, füstgázvezetés kéménykürtőben KE 80 és KE 80 Flex-szel kombinálva



A következő idomokat vettük mindig figyelembe:

- 1 T-idom 90° a kazánbecsatlakozáshoz és
- 1 felfekvő 87°-90°-os könyök az aknabeli füstcső alátámasztásához,
- 1 elem a kéménylezáráshoz.

A kéményhez való kötésvezetés minden további idoma esetén a következő hosszakat kell a maximális kéménymagasságból levonnia:

Idomok	PP, ill. flexibilis csövek
1 db 87°-90°-os könyök E80	2,0 m
1 db 43°-45°-os könyök E80	1,0 m
1 db 90°-os T-idom E80	2,5 m
1 db 87°-90°-os könyök C80/125	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök C80/125	1,5 m
1 db 90°-os T-idom C80/125	3,0 m

Az égéstermék és az égési levegő elkülönített vezetése

Az égési levegő és az égéstermék egy ún. nadrágidommal szétválasztható. A füstcsőből és az égési levegőt szállító vezetékből adódó összhossz kiszámítható az összhossz-diagramok segítségével egyszerű kéménycsatlakozás esetén. A további felhasználandó idomokhoz az olyan táblázatok a mérvadóak, melyekben a levonandó hosszakat jelölték.

Az égéstermékvezetékek maximális hossza: tetőtéri elhelyezésnél / falátvezetésnél

classic (12):	7 m	12 m
classic (18):	11 m	10 m
classic (24):	11,5 m	10 m
comfort (10):	5 m	12 m
comfort (16):	9 m	12 m
comfort (22):	12,5 m	10 m
combi (21/18):	11 m	8 m
combi (26/23):	11 m	8 m
combi (32/28):	6 m	5 m

idom nélkül

Minden további idom esetén a következő hosszakat kell az égéstermékvezetékek hosszából levonnia:

- 1 db 87°-90°-os könyök C80/125 3,0 m
- 1 db 43°-45°-os könyök C80/125 2,0 m
- 1 db 90°-os T-idom C80/125 3,5 m



Termékleírás

Az E100 típusú szellőző és égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető szellőző és égéstermékrendszer.
- Speciálisan a Hoval olaj- és gáztüzelésű kondenzációs kazánjaihoz készült és azokra bevizsgált rendszer.
- A 100 mm átmérőjű PPs füstcső központosan van elhelyezve, az egyes rendszerelemek összekötését szilikongyűrű tömíti.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- Minden hosszalelem rövidíthető. Az összeszerelés előtt a csonkolási pontot sorjázza tisztára, hogy a tömítések sérülése elkerülhető legyen.

C100/150 PP típusú központos szellőző- és égéstermék elvezető rendszer (LAS rendszer)

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető szellőző és égéstermékrendszer.
- Speciálisan a Hoval olaj- és gáztüzelésű kondenzációs kazánjaihoz készült és azokra bevizsgált rendszer
- A PP füstcső 100 mm átmérőjű, a friss levegőt szállító csőben központosan van elhelyezve, rajta praktikusán rápatintható gyorszár található, az egyes rendszerelemek gáztömör összekötését tömítőgyűrű biztosítja.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- A központosan szerelt friss levegőt szállító cső átmérője 150 mm, fehérre szinterezett acéllemezből készül (RAL 9016).
- A rendszerelemek kötéseit tömítőgyűrűvel és szorítókötéssel valósulnak meg az egymásba illesztett csövek csatlakozása fölött.
- Helyiségtől FÜGGETLEN égési levegő ellátású üzem.

Flexibilis égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető flexibilis égéstermék elvezető rendszer.
- Különösen alkalmas olaj- és gázkondenzációs technikához
- A meglévő aknákhöz is, további vésés nélkül használható a rendszer.
- flexibilis PP 100 mm-es belső átmérőjű füstcsővel, dupla falú, a szerelésnél fellépő esetleges károsodás megakadályozására, valamint a füstgázoldali áramlási ellenállás csökkentésére.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.

Alkalmazási példák

Az égéstermék-rendszerek vázlatrajzait a kivitelezési példákban ismertetjük. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a regionális előírásoknak.

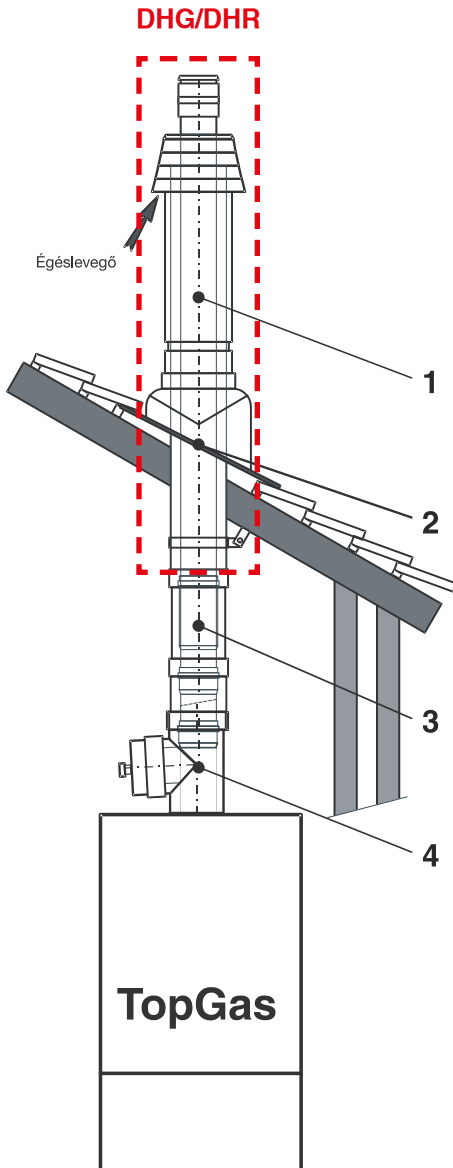
Építőelemek

Az építőelemek számos ismertett komponenset tartalmaznak. A további részek, mint pl. hosszabbító elemek, formaidomok és rögzítőelemek, szállítása külön megrendelésre történik. Részletes leírásunkat megtalálja az alkatrészek fejezetben.

Tetőn át történő kéményátvezetés – koncentrikus

Helyiségtől független égési levegő ellátású üzem
 egyedi elvezetéssel

Cikkszám



DHG C100/150 jelű kéményszett az
 alábbi részekből áll:

Ø100/150

- 1 C100/150-ös tetőn át történő frisslevegő/égéstermék átvezetés csőbilinccsel, szűrőkére szinterezett (RAL 7021)
- 2 C100/150-ös cserép formájú ólomhéj tetőn át történő kéményátvezetéshez (a hajlásszög 25-55° között állítható be), 500 x 500 mm-es alaplemezzel, szűrőkére szinterezett (RAL 7021)

89321

DHR C100/150 jelű kéményszett az
 alábbi részekből áll:

- 1 C100/150-ös tetőn át történő frisslevegő/égéstermék átvezetés csőbilinccsel, téglavörösrre szinterezett (RAL 8023)
- 2 C100/150-ös cserép formájú ólomhéj tetőn át történő kéményátvezetéshez (a hajlásszög 25-55° között állítható be), 500 x 500 mm-es alaplemezzel, téglavörösrre szinterezett (RAL 8023)

85494

87940

Tartozékként megrendelhető:

- 3 PPs DN80/125-ös állítható hossz-elem, L = 265-390 mm
- 4 Csatlakozó T-idom mérőnyílással

84307

84317

Hosszelem

- C100/150 L = 250 mm PP
- C100/150 L = 500 mm PP
- C100/150 L = 1000 mm PP
- C100/150 L = 2000 mm PP
- rövidíthető C100/150 L=450 mm PP

C100/150 jelű könyök - 90°

C100/150 jelű könyök - 45°

Lapostető perem

87379

A további elemeket megtalálja az „Alkatrészek“ fejezetben!

A kémény hossz-elemeit és idomait külön kell megrendelnie!

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő.

A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek“ részénél.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!!

**Többrákötés esetén lásd:
 Kaszkád égéstermék-elvezető rendszer**

Tervezési szempontok

Bevezetés

Az égéstermék-elvezetés kivitelezésekor valamennyi érvényes helyi és országos rendeletet és előírást vegyen figyelembe és tartson be!

Mérőnyílás

Minden frisslevegőt, illetve égéstermék szállítását vezető vezeték esetén gondoskodjon egy mérőhelyről (egy elembe beépítve)! Úgy helyezze el azokat, hogy méréskor könnyen megközelíthetőek legyenek.

Hosszkiegyenlítés

A koncentrikus hosszszelvényeket nem szabad egyszerűen csak megrövidíteni. A kívánt hossz eléréséhez az állítható hosszszelvényeket vagy a rövidíthető hosszszelvényeket vegye igénybe! Az egyszerű füstgázcsöveket le lehet vágni a kívánt hosszra, de a beszerelés előtt sorjázza azokat tisztára, hogy az ellendarab tömítése ne sérüljön!

Távtartó

Ha a csövek falazott kéménybe kerülnek beszerelésre, minden két méterre legalább egy egységcsomagnyi távtartót tegyen be! A kéménycső függőleges alátámasztásához a legelső elemet fixen rögzítse (támasztósínnel vagy csőbilinccsel)!

Égéstermék-hőmérséklet

A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.

Kötőelemek

A vízszintes füstcsöveket legalább 50 mm/m eséssel vezesse a kazán felé, ezzel biztosítva a kondenzátumok visszafolyását a kazánba. Az egész égéstermékrendszerrel úgy építse fel, hogy a kondenzátum ne gyűlhessen össze.

Kondenzátumelvezetés

Az égéstermékvezetékben lecsapódott kondenzátum elvezethető a kazánon keresztül. PPs égéstermék-vezeték esetén a kondenzátum elvezethető a kazánon keresztül.

Kéményakna

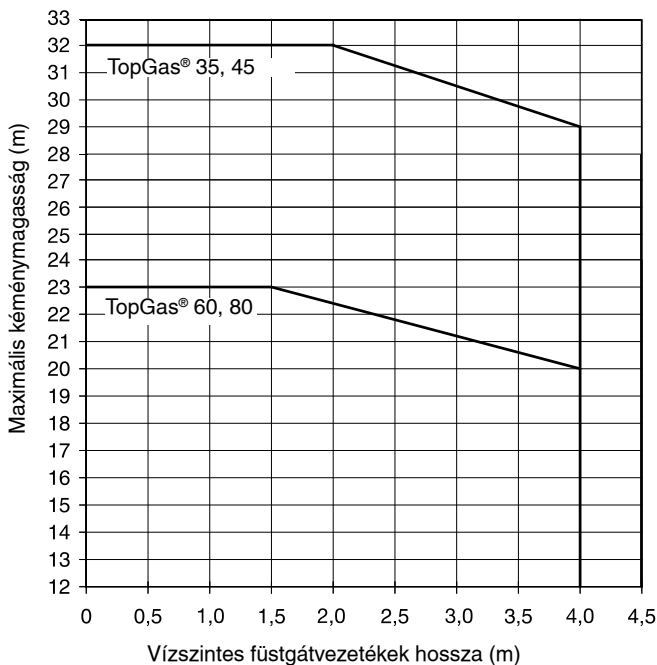
A koncentrikus kéménycsatlakozásnál, amikor az égési levegő a kéményen át érkezik, az alábbi minimális kémény-keresztmetszetekkel kell számolnia:

Négyszögletes kéményeknél 150x150 mm, vagy kör alakú kéményeknél Ø 170 mm. A maximális kéményméret megállapításánál ügyelnie kell a távtartó beépíthetőségére.

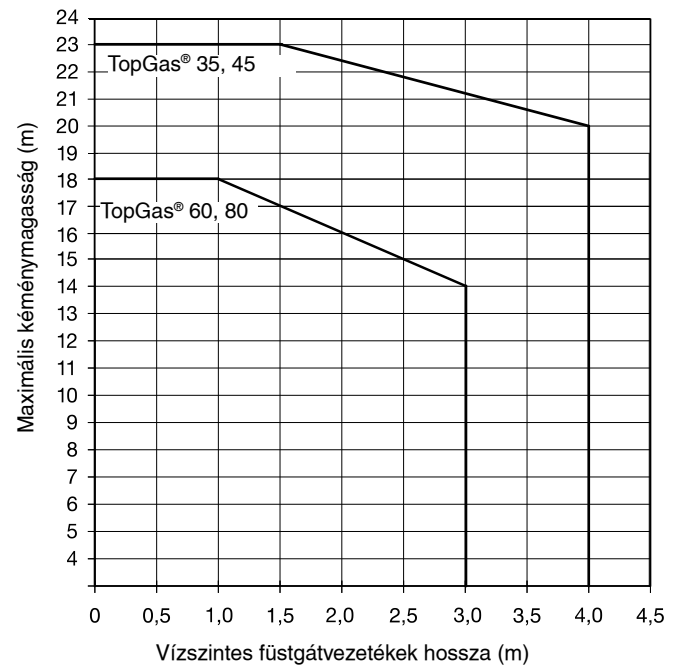
Egyszerű kéménycsatlakozásnál aknazellőzéseként egy szellőzőrácsot kell beépítenie.

Az égéstermékvezeték maximális hossza: kéménycsatlakozás és égéstermék-elvezetés falazott kéményben

KA E100 A egyszerű kéménycsatlakozás
KE 100 AL és KE 100 típusal kombinálva



KA C100/150 A egyszerű kéménycsatlakozás
KE 100 AL és KE 100 típusal kombinálva



Tervezési szempontok

A következő idomokat vettük mindig figyelembe:

1 T-idom 87°-90° a kazánbecsatlakozáshoz és 1 felfekvő könyök 87°-90° az aknabeli füstcső alátámasztásához, 1 elem a kéménylezáráshoz.

A kéményhez való kötésvezetés minden további idoma esetén a következő hosszakat kell a maximális kéménymagasságból levonnia TopGas® (35,45,60,80, 100, 120) esetén:

Idomok	PP, ill. flexibilis csövek
1 db 87°-90°-os könyök E100	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök E100	1,5 m
1 db 90°-os T-idom E100	4,0 m
1 db 87°-90°-os könyök C100/150	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök C100/150	1,5 m
1 db 90°-os T-idom C100/150	4,0 m

Az égéstermék és az égési levegő elkülönített vezetése

Az égéstermék és az égési levegő elkülönített vezetéséhez az E 100-as elválasztódarabot építse be!

A füstcsőből és az égési levegőt szállító vezetékbeli adódó összhossz kiszámítható az összhossz-diagramok segítségével egyszerű kéménycsatlakozás esetén.

A további felhasználandó idomokhoz az olyan táblázatok a mérvadóak, melyekben a levonandó hosszakat jelölték.

Az égéstermékvezetékek maximális hossza: tetőtéri elhelyezésnél / falátvezetésnél

TopGas® (35)	16 m	14 m
TopGas® (45)	19 m	17 m
TopGas® (60)	11 m	9 m
TopGas® (80)	6 m	5 m

idom nélkül

Minden további idom esetén a következő hosszakat kell az égéstermékvezetékek hosszából levonnia:

1 db 87°-90°-os könyök C100/150	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök C100/150	1,5 m
1 db 90°-os T-idom C100/150	3,0 m

Koncentrikus kéménycsatlakozás, koncentrikus kéménykivezetés
Helyiségtől független égési levegő ellátású üzem.

A kéménybe való becsatlakozás és a kéményben való függőleges égéstermék-elvezetés ugyancsak koncentrikusan, a C100/150 elemekben valósul meg.

Ebből adódnak a következő maximálisan megengedett égéstermék-vezeték-hosszak:
1 db T-idomot és 1 db 90°-os C 100/150-es felfekvő könyököt, mint formaelemeket, valamint a kéményelemet már figyelembe vettük.

	kW	Koncentrikus rendszer			
		80/125	100/150	110/160	125/180
TopGas comfort	10	30 m	40 m		
TopGas comfort	16	30 m	40 m		
TopGas comfort	22	25 m	35 m		
TopGas combi	21/18	25 m	40 m		
TopGas combi	26/23	20 m	35 m		
TopGas combi	32/28	12 m	30 m		
TopGas classic	12	25 m	35 m		
TopGas classic	18	25 m	35 m		
TopGas classic	24	20 m	35 m		
TopGas classic	30	12 m	30 m		
TopGas classic	35	15 m	30 m	40 m	
TopGas classic	45	10 m	25 m	35 m	
TopGas classic	60	9 m	20 m	25 m	40 m
TopGas classic	80		15 m	20 m	30 m
TopGas classic	100		8,5 m	10 m	20 m
TopGas classic	120		5 m	6 m	12 m

90°-os könyök 1 m

45°-os könyök 0,5 m

A fenti táblázat kazánról indított, elhúzás nélküli, koncentrikus rendszerek. HMV üzemeltetést figyelembe véve!

Az MSZ:EN 13384:1 szabvány szerinti kéményméretezés alapján készült.

A PPs 80 típusú szellőző és égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető égéstermék és légcsatorna rendszer.
- A Hoval gáztüzelésű kondenzációs kazánjához bevizsgált rendszer.
- A PPs 80 mm átmérőjű füstcső; az egyes rendszerelemek összekötését gumitömítés tömíti.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- Minden hosszulem rövidíthető. Az összeszerelés előtt a csonkolási pontot sorjázza tisztára, hogy a tömítések sérülése elkerülhető legyen.

PPs 80/125 típusú koncentrikus égéstermék elvezető rendszer (LAS-rendszer)

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető koncentrikus rendszer.
- A Hoval gáztüzelésű kondenzációs kazánjához bevizsgált rendszer
- A PPs füstcső 80mm átmérőjű, a friss levegőt szállító csőben központosan van elhelyezve, rajta praktikusan rápattintható gyorszár található, az egyes rendszerelemek gáztömör összekötését tömítőgyűrű biztosítja.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- A központosan szerelt friss levegőt szállító cső átmérője 125 mm, fehérre színezett acéllemezből készül (RAL 9016).
- A rendszerelemek kötéseai tömítőgyűrűvel és szorítókötéssel valósulnak meg az egymásba illesztett csövek csatlakozása fölött.
- Helyiségtől FÜGGETLEN égési levegő ellátású.

Flexibilis égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető flexibilis égéstermék elvezető rendszer.
- Különösen alkalmas olaj- és gázkondenzációs technikához
- A meglévő aknákhöz is további vésés nélkül használható a rendszer.
- flexibilis PP 80 mm-es belső átmérőjű füstcső, dupla falú, a szerelésnél fellépő esetleges károsodás megakadályozására, valamint a füstgázoldali áramlási ellenállás csökkentésére.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.

Építőelemek

Az építőelemek számos ismertett komponenset tartalmaznak. A további részek, mint pl. hosszabbító elemek, formaidomok és rögzítő elemek szállítása külön megrendelésre történik. Részletes leírásunkat megtalálja az alkatrészek fejezetben.

Az égéstermékrendszerek vázlatrajzait a kivitelezési példákban ismertettjük.

A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a regionális előírásoknak.

Hoval égéstermék elvezető rendszer

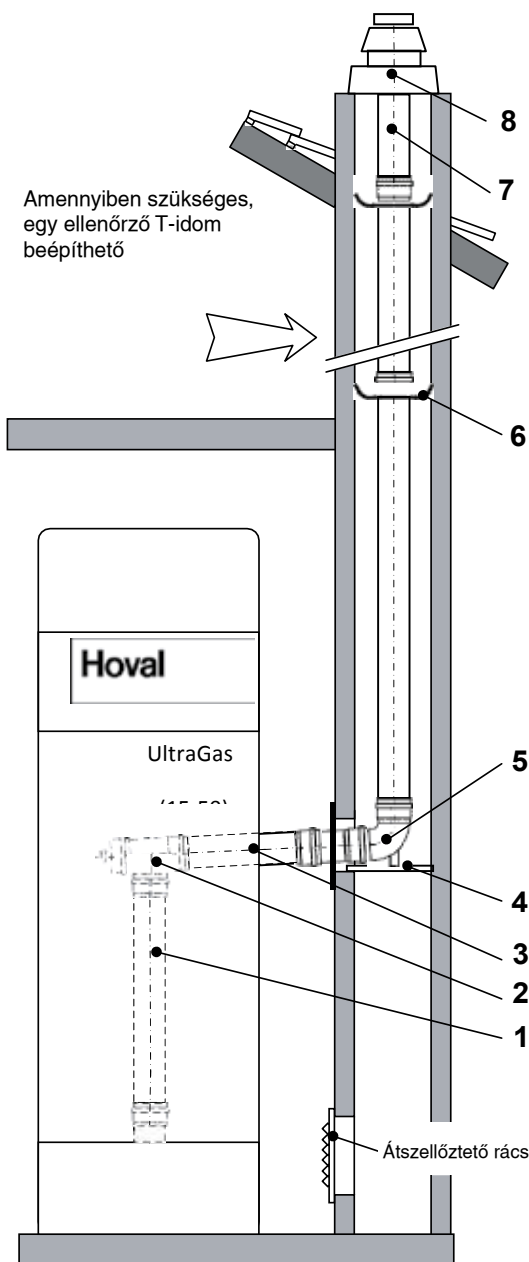
Hoval UltraGas® (15-50) kazánokhoz

Hoval

Kéményaknában történő égéstermék-elvezetés

Helyiségtől **függő** égési levegő ellátású üzem

Cikkszám



Amennyiben szükséges,
egy ellenőrző T-idom
beépíthető

Átszellőztető rács

	Cikkszám
	DN 80
1 Hosszelem L = 250 mm PP	85500
2 Tisztító T-idom, fedéllel	85046
3 Hosszelem L = 500 mm PP	8501
4 Sín talpas könyökhöz	87437
5 Talpas könyökidom 87°	85045
6 Távtartó (2 db)	87502
7 Aknalezáró szett nemesacél csővéggel	85496

A kémény hosszemeleit és idomait külön kell megrendelnie!

Tartozékként megrendelhető:

Hosszelem	
DN80 L = 500 mm	85501
DN80 L = 1000 mm	85502
DN80 L = 2000 mm	85504
Tisztító T-idom	85046
Könyökidom 87°-os	85041
Könyökidom 45°-os	85042

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek” résznél.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!

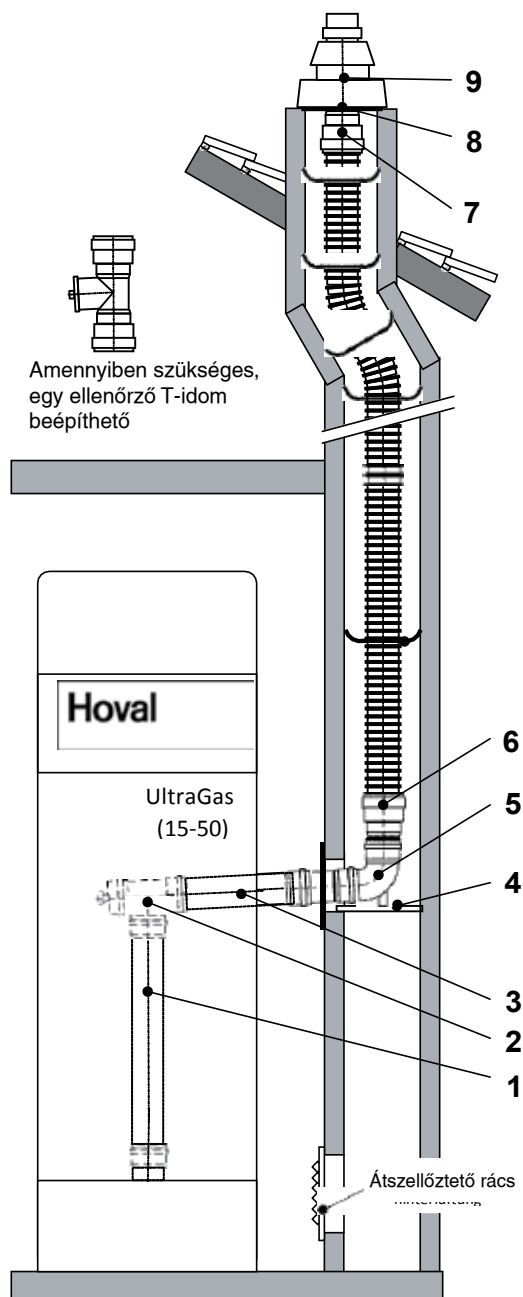


Kéményaknában történő flexibilis égéstermék-elvezetés

Helyiségtől **függő** égési levegő ellátású üzem

Alkalmazási példa
UltraGas® (15-50) kazánokhoz

Cikkszám



Amennyiben szükséges,
egy ellenőrző T-idom
beépíthető

1 Hosszelem L = 250 mm PP	85500
2 Tisztító T-idom, fedéllel	85046
3 Hosszelem L = 500 mm PP	85501
4 Sín talpas könyökhöz	85045
5 Talpas könyökidom 87°	87437
6 Átmeneti idom flex-merev	86321
7 Átmeneti idom flex-merev	86336
8 Tartókeret, nemesacél	86336
9 Aknalezáró szett nemesacél csővéggel	85496

A kémény hosszemeit és idomait külön kell megrendelnie!

Tartozékként megrendelhető:

Hosszelem	
DN80 L = 500 mm	85501
DN80 L = 1000 mm	85502
DN80 L = 2000 mm	85504
Flexibilis cső 10 m-es tekercsben	86340
Flexibilis cső 25 m-es tekercsben	86341
Flexibilis cső 50 m-es tekercsben	86342
Flex-flex toldó	00047
Könyökidom 87°-os	85041
Könyökidom 45°-os	85042

Matricát az engedélyről külön kell megrendelnie, lásd az Alkatrészek fejezetet.

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek” részben.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!

Tervezési szempontok

Bevezetés

Az égéstermék-elvezetés kivitelezésekor valamennyi érvényes helyi és országos rendeletet és előírást vegyen figyelembe és tartson be!

Mérőnyílás

Minden frisslevegőt, illetve égéstermék szállító vezeték esetén gondoskodjon egy mérőhelyről (egy elembe beépítve)! Úgy helyezze el azokat, hogy méréskor könnyen megközelíthetőek legyenek.

Hosszkiegyenlítés

A koncentrikus hosszselelemeket nem szabad egyszerűen csak megrövidíteni. A kívánt hossz eléréséhez az állítható hosszselelemeket vagy a rövidíthető hosszselelemeket vegye igénybe! Az egyszerű füstgázcsöveket le lehet vágni a kívánt hosszra, de a beszerelés előtt sorjázza azokat tisztára, hogy az ellendarab tömítése ne sérüljön!

Távtartó

Ha a csövek falazott kéménybe kerülnek beszerelésre, minden két méterre legalább egy egységcsomagnyi távtartót tegyen be! A kéménycső függőleges alátámasztásához a legalsó elemet fixen rögzítse (támasztósinnel vagy csőbilincssel)!

Égéstermék-hőmérséklet

Az alábbi füstcsövek alkalmazása esetén a következő maximális égéstermék-hőmérséklet engedhető meg: műanyag 120 °C.

Kötőelemek

A vízszintes füstcsöveket legalább 50 mm/m eséssel vezesse a kazán felé, ezzel biztosítva a kondenzátumok visszafolyását a kazánba. Az egész égéstermékrendszert úgy építse fel, hogy a kondenzátum ne gyűlhessen össze.

Kondenzátumelvezetés

Az égéstermékvezetékben lecsapódott kondenzátum elvezethető a kazánon keresztül.

Kéményakna

A koncentrikus kéménycsatlakozásnál, amikor az égési levegő a kéményen át érkezik, az alábbi minimális kémény-keresztmetszetekkel kell számolnia:

Ø 100-as, négyszögletes kéményeknél 150x150 mm,

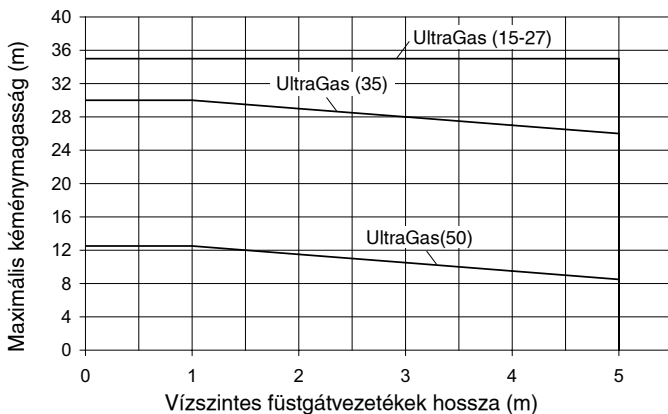
vagy kör alakú kéményeknél Ø 170 mm.

A maximális kéményméret megállapításánál ügyelnie kell a távtartó beépíthetőségére.

Egyszerű kéménycsatlakozásnál aknaszellőzőként egy szellőzőrácsot kell beépítenie

Az égéstermékvezeték maximális hossza:

Kéményaknában történő égéstermék-elvezetés helyiségtől független égési levegő ellátású üzem



A megadott diagramok értékei csak irányadók!

A következő idomokat vettük figyelembe:

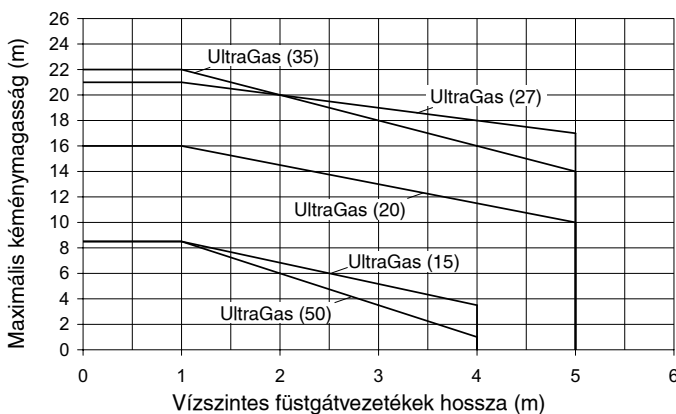
1 T-idom 87°-90° a kazánbecsatlakozáshoz és 1 felfekvő könyök 87°-90° az aknabeli füstcső alátámasztáshoz, 1 elem a kéménylezáráshoz.

A kéményhez való kötésvezetés minden további idoma esetén a következő hosszakat kell a maximális kéménymagasságból levonnia:

Idomok	PP, ill. flexibilis csövek
1 db 87°-90°-os könyök E80	2,0 m
1 db 43°-45°-os könyök E80	1,0 m
1 db 90°-os T-idom E80	2,5 m
1 db 87°-90°-os könyök C80/125	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök C80/125	1,5 m
1 db 90°-os T-idom C80/125	3,0 m

Koncentrikus kéménycsatlakozás és égéstermék-elvezetés, helyiséglevegő-független üzem

DHG/DHR C80/125 PPS (szürke/piros)



A következő idomokat vettük figyelembe:

1 T-idom, 1 C80/125-ös felfekvő könyök 87°-90° és 1 kéményelem.

A kéményhez való kötésvezetés minden további idoma esetén a következő hosszakat kell a maximális kéménymagasságból levonnia:

Idomok	PP, ill. flexibilis csövek
1 db 87°-90°-os könyök C80/125	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök C80/125	1,5 m
1 db 90°-os T-idom C80/125	3,0 m

Az égéstermék és az égési levegő elkülönített vezetése

Az égéstermék és az égési levegő elkülönített vezetéséhez az E 80-as elválasztódarabot építse be!

A füstcsőből és az égési levegőt szállító vezetékéből adódó összhossz kiszámítható az összhossz-diagramok segítségével egyszerű kéménycsatlakozás esetén.

A további felhasználandó idomokhoz az olyan táblázatok a mérvadóak, melyekben a levonandó hosszakat jelölték.



Termékleírás

Az E100-as típusú szellőző és égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető szellőző és égéstermékrendszer.
- Speciálisan a Hoval olaj- és gáztüzelésű kondenzációs kazánjaihoz készült és azokra bevizsgált rendszer.
- A 100 mm átmérőjű PPs füstcső központosan van elhelyezve, az egyes rendszerelemek összekötését szilikongyűrű tömíti.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- Minden hosszulelem rövidíthető. Az összeszerelés előtt a csonkolási pontot sorjázza tisztára, hogy a tömítések sérülése elkerülhető legyen.

C100/150 PP típusú központos szellőző- és égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető szellőző és égéstermékrendszer.
- Speciálisan a Hoval olaj- és gáztüzelésű kondenzációs kazánjaihoz készült és azokra bevizsgált rendszer
- A füstcső 100 mm átmérőjű, a friss levegőt szállító csőben központosan van elhelyezve, rajta praktikusán rápatintható gyorszár található, az egyes rendszerelemek gáztömör összekötését tömítőgyűrű biztosítja.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- A központosan szerelt friss levegőt szállító cső átmérője 150 mm, fehérre színterezett acéllemezből készül (RAL 9016).
- A rendszerelemek kötése tömítőgyűrűvel és szorítókötéssel valósulnak meg az egymásba illesztett csövek csatlakozása fölött.
- Helyiségtől FÜGGETLEN égési levegő ellátású üzem.

Flexibilis égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető flexibilis égéstermék elvezető rendszer.
- Különösen alkalmas olaj- és gázkondenzációs technikához
- A meglévő aknákhöz is, további vésés nélkül használható a rendszer.
- flexibilis PP 100 mm-es belső átmérőjű füstcső, dupla falú, a szerelésnél fellépő esetleges károsodás megakadályozására, valamint a füstgázoldali áramlási ellenállás csökkentésére.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.

Alkalmazási példák

Az égéstermékrendszerek vázlatrajzait a kivitelezési példákban ismertetjük. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a regionális előírásoknak.

Építőelemek

Az építőelemek számos ismertett komponenset tartalmaznak. A további részek, mint pl. hosszabbító elemek, formaidomok és rögzítőelemek, szállítása külön megrendelésre történik. Részletes leírásunkat megtalálja az alkatrészek fejezetben.

Hoval égéstermék elvezető rendszer

Hoval UltraGas® (70-100) kazánokhoz

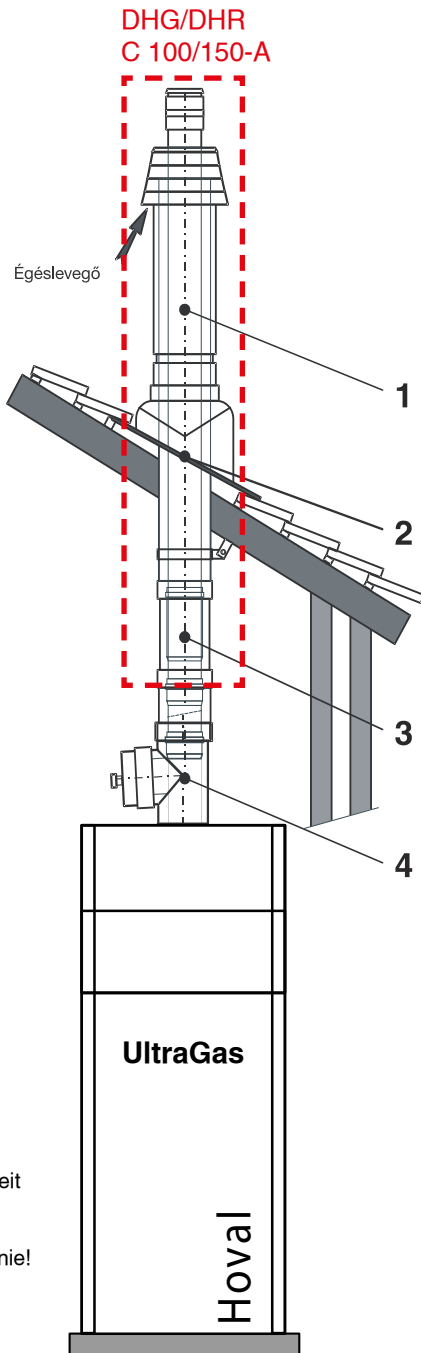
Hoval

Ø 100/150 mm,
tetőn át történő kéményátvezetés PP, szürke/téglavörös

Helyiségtől független égési levegő ellátású üzem

Cikkszám

Tetőtéri elhelyezés



A kémény
hosszelemeit
és idomait
külön kell
megrendelnie!

DHG C100/150 jelű kéményszett az
alábbi részekből áll:

89321

- 1 C100/150-es tetőn át történő frisslevegő/füstgáz átvezetés csőbilincssel, L = 1300 mm szürkére szinterezett
- 2 C100/150-es cserép formájú ólomhéj tetőn át történő kéményátvezetéshez (a hajlásszög 25-55° között állítható be), 500 x 500 mm-es alaplemezzel, szürkére szinterezett

DHR C100/150 jelű kéményszett az
alábbi részekből áll:

84868

- 1 C100/150-es tetőn át történő frisslevegő/füstgáz átvezetés csőbilincsel, L = 1300 mm téglavörösre szinterezett
- 2 C100/150-es cserép formájú ólomhéj tetőn át történő kéményátvezetéshez (a hajlásszög 25-55° között állítható be), 500 x 500 mm-es alaplemezzel, téglavörösre szinterezett

Tartozékként megrendelhető:

- | | | |
|---|--|-------|
| 3 | C100/150-es állítható hosszalelem
L = 275-390 mm | 84307 |
| 4 | C100/150-es 90°-os T-idom kialakított
mintavevő csomakkal | 84317 |
| | C100/150-es lapostetőperem | 87379 |
| | Hosszalelem | |
| | C100/150 L = 500 mm PP | 84301 |
| | C100/150 L = 1000 mm PP | 84302 |
| | C100/150 L = 2000 mm PP | 84304 |
| | C 100/150 jelű könyök - 87°-90° | 84312 |
| | C 100/150 jelű könyök - 43°-45° | 84313 |

A további elemeket megtalálja az
„Alkatrészek” fejezetben!

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő. A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szabványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek” részben.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!



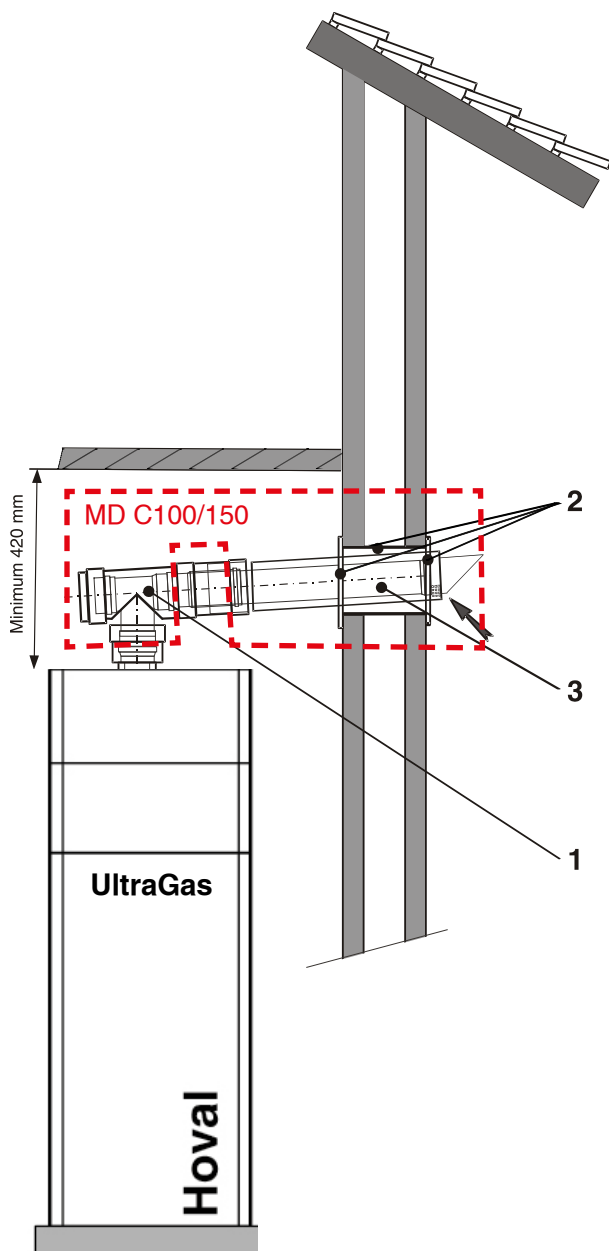
Hoval égéstermék elvezető rendszer Hoval UltraGas® (70-100) kazánokhoz

Hoval

Ø 100/150 mm,
oldalfalon történő kéményátvezetés

Helyiségtől független égési levegő ellátású üzem

Cikkszám



MD C 100/150-A jelű kéményszett
az alábbi részekből áll:

- | | | |
|---|---|-------|
| 1 | C100/150-es csatlakozó T-idom,
kialakított mérőnyílással | 89323 |
| 2 | Falátvezető idom, Ø100/150,
L = 600 mm
C100/150-es takarólemezekkel,
220 x 220 mm-es | |
| 3 | Falátvezető hüvely, Ø180,
L = 300 mm | |

A kémény hossz elemeit és idomait
külön kell megrendelnie!

Tartozékként megrendelhető:

- | | | |
|---|--|-------|
| Hosszelem | | |
| C100/150 L = 500 mm | | 84301 |
| C100/150 L = 1000 mm | | 84302 |
| C100/150 L = 2000 mm | | 84304 |
| C100/150-es állítható hossz elem,
L = 275-390 mm | | 84307 |
| C 100/150 jelű könyök - 87°-90° | | 84312 |
| C 100/150 jelű könyök - 43°-45° | | 84313 |

A további elemeket megtalálja az
„Alkatrészek“ fejezetben!

Ez az égéstermék-elvezetés kivitelezési példának tekintendő.
A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és
meg kell felelniük a nemzeti jogszabályoknak (MBSZ) és szab-
ványoknak (MSZ845:2012).

A csatlakozásokat és a méreteket megtalálja a „Méretek“
részbenél.

A Hoval beszerelési előírások szigorúan betartandók!



Tervezési szempontok

Bevezetés

Az égéstermék-elvezetés kivitelezésekor valamennyi érvényes helyi és országos rendeletet és előírást vegyen figyelembe és tartson be!

Mérőnyílás

Minden frisslevegőt, illetve égéstermék szállító vezeték esetén gondoskodjon egy mérőhelyről (egy elembe beépítve)! Úgy helyezze el azokat, hogy méréskor könnyen megközelíthetők legyenek.

Hosszkiegnyelés

A koncentrikus hosszzelemeket nem szabad egyszerűen csak megrövidíteni. A kívánt hossz eléréséhez az állítható hosszzelemeket vagy a rövidíthető hosszzelemeket vegye igénybe! Az egyszerű füstgázcsöveket le lehet vágni a kívánt hosszra, de a beszerelés előtt sorjázza azokat tisztára, hogy az ellendarab tömítése ne sérüljön!

Távtartó

Ha a csövek falazott kéménybe kerülnek beszerelésre, minden két méterre legalább egy egységcsomagnyi távtartót tegyen be!

A kéménycső függőleges alátámasztásához a legalsó elemet fixen rögzítse (támasztósinnel vagy csőbilincssel)!

Égéstermék-hőmérséklet

Az alábbi füstcsövek alkalmazása esetén a következő maximális égéstermék-hőmérséklet engedhetők meg: műanyag 120 °C.

Kötőelemek

A vízszintes füstcsöveket legalább 50 mm/m eséssel vezesse a kazán felé, ezzel biztosítva a kondenzátumok visszafolyását a kazánba. Az egész égéstermékrendszert úgy építse fel, hogy a kondenzátum ne gyűlhessen össze.

Kondenzátumelvezetés

Az égéstermékvezetékben lecsapódott kondenzátum elvezethető a kazánon keresztül.

Kéményakna

A koncentrikus kéménycsatlakozásnál, amikor az égési levegő a kéményen át érkezik, az alábbi minimális kémény-keresztmetszetekkel kell számolnia:

Ø 100-as, négyszögletes kéményeknél 150x150 mm,

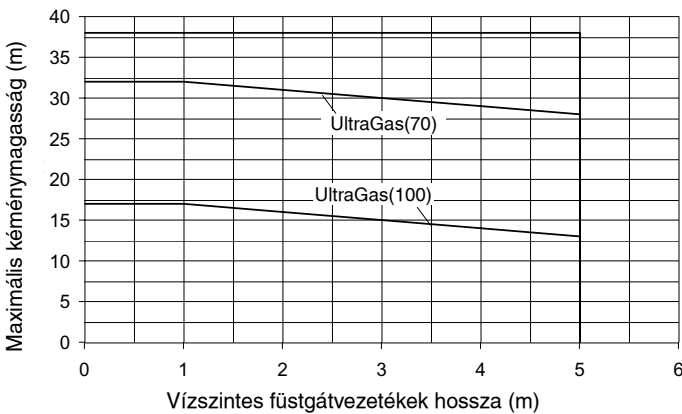
vagy kör alakú kéményeknél Ø 170 mm.

A maximális kéményméret megállapításánál ügyelnie kell a távtartó beépíthetőségére.

Egyszerű kéménycsatlakozásnál aknaszellőzésként egy szellőzőrácsot kell beépítenie

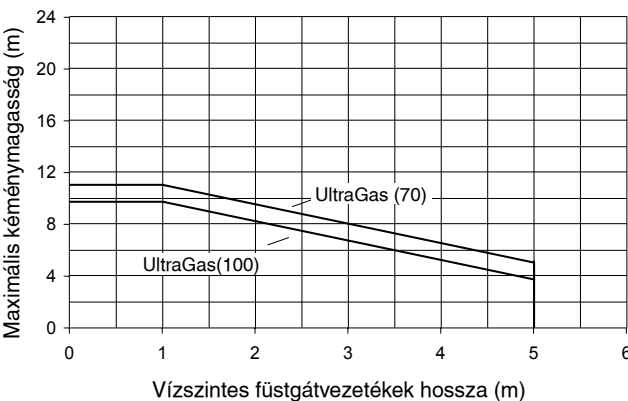
Az égéstermékvezeték maximális hossza:

Kéményaknában történő égéstermék-elvezetés helyiséglevegő-független égési levegő ellátású üzem



Koncentrikus kéménycsatlakozás és égéstermék-elvezetés, helyiséglevegő-független üzem

DHG/DHR C100/150 PPS (szürke/piros)



Az égéstermék és az égési levegő elkülönített vezetése

Az égéstermék és az égési levegő elkülönített vezetéséhez az E 100-as elválasztódarabot építse be!

A füstcsőből és az égési levegőt szállító vezetékéből adódó összhossz kiszámítható az

összhossz-diagramok segítségével egyszerű kéménycsatlakozás esetén.

A további felhasználandó idomokhoz az olyan táblázatok a mérvadóak, melyekben a levonandó hosszakat jelölték.

Az égéstermékvezetékek maximális hossza: T-idommal történő falátvezetésnél

UltraGas® (70)	7,5 m
UltraGas® (100)	3,5 m

A megadott diagramok értékei csak irányadóak!

A következő idomokat vettük mindig figyelembe:

1 T-idom 87°-90° a kazánbecsatlakozáshoz és 1 felfekvő könyök 87°-90° az aknabeli füstcső alátámasztáshoz, 1 elem a kémény-lezáráshoz.

A kéményhez való kötésvezetés minden további idoma esetén a következő hosszakat kell a maximális kéménymagasságból levonnia:

Idomok	PP, ill. flexibilis csövek
1 db 87°-90°-os könyök E100	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök E100	1,5 m
1 db 90°-os T-idom E100	4,0 m
1 db 87°-90°-os könyök C100/150	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök C100/150	1,5 m
1 db 90°-os T-idom C100/150	4,0 m

A következő idomokat vettük figyelembe:

1 T-idom, 1 C100/150-es felfekvő könyök 87°-90° és 1 kéményelem.

A kéményhez való kötésvezetés minden további idoma esetén a következő hosszakat kell a maximális kéménymagasságból levonnia:

Idomok	PP, ill. flexibilis csövek
1 db 87°-90°-os könyök C100/150	2,5 m
1 db 43°-45°-os könyök C100/150	1,5 m
1 db 90°-os T-idom C100/150	4,0 m



Termékleírás

Az E130-as, E 150-es és E200-as típusú szellőző és égéstermék elvezető rendszer

- A gyors összeszerelés érdekében egységekből felépíthető szellőző és égéstermékrendszer.
- Speciálisan a Hoval olaj- és gáztüzelésű kondenzációs kazánjaihoz készült és azokra bevizsgált rendszer.
- A 100 mm átmérőjű PPs füstcső központosan van elhelyezve, az egyes rendszerelemek összekötését szilikongyűrű tömíti.
- A műanyag tartósan 120 °C-ig áll ellen a magas hőmérsékletnek.
- Minden hosszulem rövidíthető. Az összeszerelés előtt a csonkolási pontot sorjázza tisztára, hogy a tömítések sérülése elkerülhető legyen.

Alkalmazási példák

Az égéstermékrendszerek vázlatrajzait a kivitelezési példákban ismertetjük.

A pontos követelmények a helyi adottságokhoz igazodnak és meg kell felelniük a regionális előírásoknak.

Építőelemek

Az építőelemek számos ismertetett komponenset tartalmaznak. A további részek, mint pl. hosszabbító elemek, formaidomok és rögzítőelemek, szállítása külön megrendelésre történik. Részletes leírásunkat megtalálja az alkatrészek fejezetben.

Kérje egyedi rendszerajánlatunkat!

Az ajánlatkéréshez szükséges alapadatok:

- kazánházi alaprajz
- függőleges csőterv vagy nyomvonalvázlat, esetleg helyszíni egyeztetés

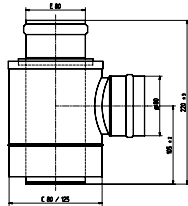
E80-as PP kéményelemek, Ø 80 mm

A közvetlen környezeti levegő-ellátástól függő üzem

Cikkszám

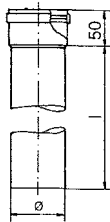
A 80 mm átmérőjű égéstermék, illetve szellőztető csövek tömítőgyűrűvel ellátott praktikus tömlőkötéssel az egyes rendszerelemek összekötéséhez. A magas hőmérsékletnek tartósan 120°C-ig áll ellen.

Minden hosszeelem rövidíthető. Az összeszerelés előtt a csonkolási pontot sorjázza tisztára, hogy a tömítések sérülése elkerülhető legyen.



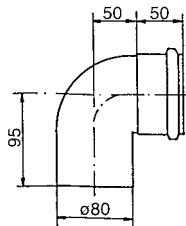
Elválasztó idom C80/125 -> 2 x E80 az égéstermék és az égési levegő elkülönített vezetéséhez

85549



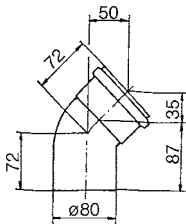
Hosszeelem E80
L = 500 mm
L = 1000 mm
L = 2000 mm

85501
85502
85504



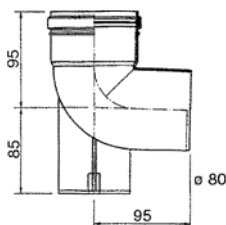
Könyök E80 - 90°

85041



Könyök E80 - 45°

85042

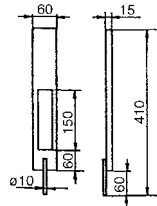


Támaszkönyök E80 - 90°

85045

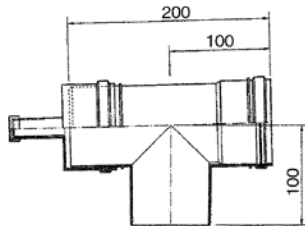
E80-as PP kéményelemek, Ø 80 mm

Cikkszám

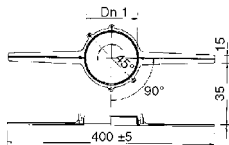


„E” támasztósín
füstelvezetőcső-támaszték a
kéményaknában

87437

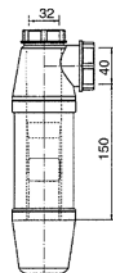


T-idom E80 - 90°
mérőnyílással



Távtartó (2 db-os készlet) E80
a cső központosításához

87502

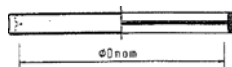


Szifon az elvezetett kondenzátumhoz
Ø 32 mm, műanyagból

87490

Kondenzátumelvezető cső
Ø 32 mm, 2 db 87°-90°-os könyök,
500 mm-es cső, műanyagból

87491



Szilikon tömítőgyűrű E80
füstelvezető csőhöz

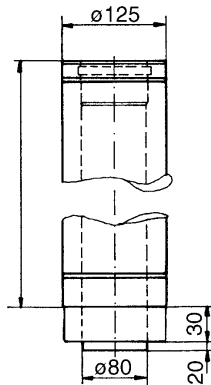
C80/125-ös PP koncentrikus kéményelemek, Ø 80 mm

Cikkszám

A helyiségtől független égési levegő ellátású üzem

Ø 80 mm-es füstelvezetőcső, a frisslevegőcsőbe koncentrikusan szerelt, kettős tömítőgyűrűvel ellátott praktikus tömlőkötéssel az egyes rendszer elemek összekötéséhez. A műanyag a magas hőmérsékletnek tartósan 120 °C-ig áll ellen.

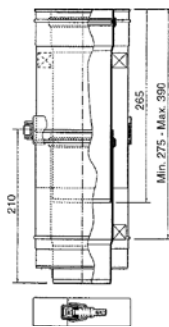
A központosan szerelt friss levegőt szállító cső átmérője 125 mm, órozott acélelemből, fehérre színterezett (RAL 9016). A rendszer elemek kötéseit tömítőgyűrűvel és szorítókötéssel valósulnak meg az egymásba illesztett csövek csatlakozása fölött.



Hosszelem C80/125

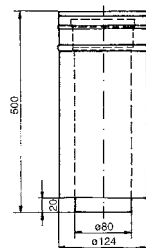
L = 250 mm
L = 500 mm
L = 1000 mm
L = 2000 mm

84450
84451
84452
84454



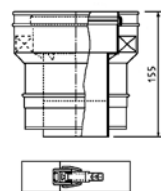
C80/125-ös állítható hosszuelem
L = 275-390 mm

84457



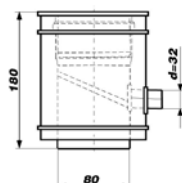
C80/125-ös rövidíthető hosszuelem
L = 100 - 450 mm

84455



Bővítő idom
C80/125 -> C100/150

84475

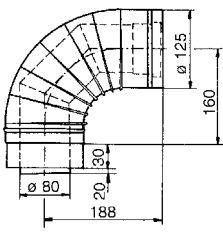
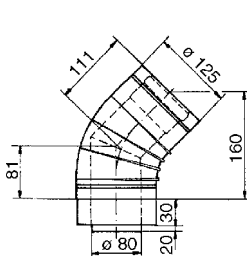
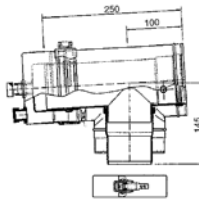
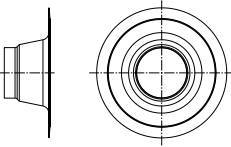
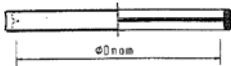


C80/125-ös kondenzátumelvezető cső,
vízszintes/függőleges

84472

C80/125-ös PP koncentrikus kéményelemek, Ø 80 mm

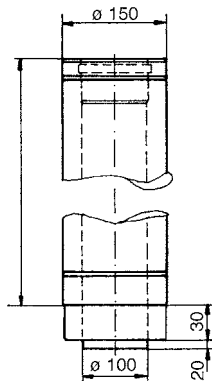
Cikkszám

	<p>Könyök C80/125 - 90°</p> <p>84462</p>
	<p>Könyök C80/125 - 45°</p> <p>84463</p>
	<p>T-idom C80/125 mérőnyílással</p> <p>84467</p>
	<p>C80/125-es lapostetőperem tetőtéri hőközpontoz</p> <p>87376</p>
	<p>Szilikon tömítőgyűrű E80 füstelvezető csőhöz</p>

Helyiségtől független égési levegő ellátású üzem

Ø 100 mm-es égéstermék, illetve szellőztető csövek, a frisslevegőcsőbe koncentrikusan szerelt, szilikon tömítőgyűrűvel ellátott praktikus tömlőkötéssel az egyes rendszerelemek összekötéséhez. A műanyag a magas hőmérsékletnek tartósan 120 °C-ig áll ellen.

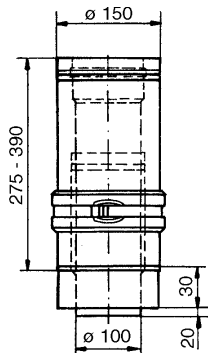
A központosan szerelt friss levegőt szállító cső átmérője 150 mm, ózozott acéllemez-ből, fehérre szinterezett (RAL 9016). A rendszerelemek kötéseit tömítőgyűrűvel és szorítókötéssel valósulnak meg az egymásba illesztett csövek csatlakozása fölött.



Hosszelem C100/150

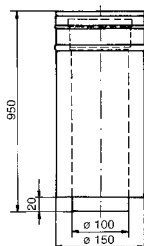
L = 500 mm
L = 1000 mm
L = 2000 mm

84301
84302
84304



Állítható hosszelem C100/150

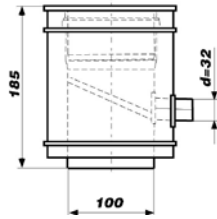
84307



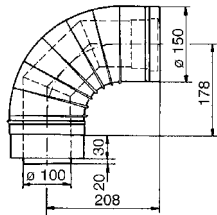
Rövidíthető elem C100/150
vízszintes/függőleges
L = 250 - 450 mm

C100/150-es PP koncentrikus kéményelemek, Ø 100 mm

Cikkszám

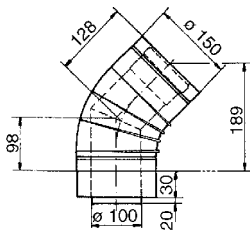


C100/150-es kondenzátumelvezető cső
vízszintes/függőleges



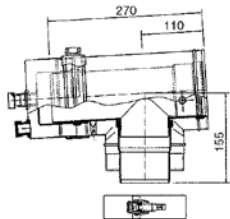
Könyök C100/150 - 87°-90°

84312



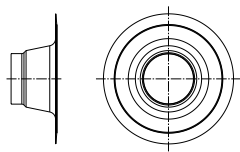
Könyök C100/150 - 43°-45°

84313



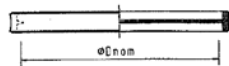
T-idom C100/150
mérőnyílással
alumínium csatlakozóidom

87887



C100/150-es lapostetőperem
tetőtéri hőközponthoz, Ø 390 mm

87379



Szilikon tömítőgyűrű E100
Ø 100 mm, füstelvezető csőhöz

Termékleírás: **global E** falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig **complex E** falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

A complex E egyfalú rendszer olaj, gáz vagy szilárd tüzelésű hőfejlesztők által termelt füstgázok elvezetésére szolgál. Egy meglévő kéménybe vagy aknába kerülne beépítésre, amelynek az építési követelményeknek meg kell felelnie. A füstgázvezetés beépítése előtt a használandó aknát úgy kell megtisztítani, hogy belső felülete kilazult elemektől (törmelék) vagy égési maradványoktól mentes legyen.

A berendezés méretezése egy engedélyezett, EN 13384-1/-2 szabvány szerinti kéményméretező programmal elvégzendő.

Az egyes hosszszelvények egymásba csúsztathatók. A 80 mm mély tokozás biztosítja a mechanikai stabilitást és a biztos, gyors szerelést. Rögzítőbilincsek nem szükségesek. Anyagvastagság legalább 0,6 mm. Az elemek 1.4404-es acélból készülnek. Az L10 hosszszelvény beépítési (hasznos) hossza 1000 mm.

Kisebbszámú hosszszelvények is tartoznak a rendszerhez, mint a hosszszelvény L5 (beépítési hossza 460 mm) vagy a hosszszelvény L3 (beépítési hossza 280 mm). Ha ettől eltérő hosszra lenne szükségünk, akkor a „hosszszelvény dupla tokkal” alkalmazása jöhet szóba (elem megmunkálása csak az arra alkalmas szerszámokkal, nemesacél koronggal ajánlatos). Az rendszer összes eleme nedvességre érzéketlen kivételben készül.

Keletkező kondenzátumot – az érvényes jogszabályoknak, szabványoknak megfelelően – kell elvezetni. A rendszer elhúzást tartalmazhat. Megengedett a 90°-ig történő elhúzás (ajánlott érték max. 45°).

A kondenzátum/tisztító elem/bekötő idom együttes kombinációjának elhelyezésével kezdődik a szerelés. Ehez a megfelelő helyen az aknát nyitottá kell tenni. A kéménykötőcsatlakozástól egy leresztő fűles hosszszelvényvel kezdődően a szükséges hosszszelvényeket kötélszál segítségével leengedjük. Amennyiben szükséges, a tetőtérben a felső tisztító elemet helyezzük el (lehetőség a PH14, ill. a PH14 kivétel kondenzárral, ajánlani lehet a P kivételt, 200°C-ig).

2-3 méterenként kell elhelyezni a távtartókat, a csőoszlop aknában történő központosítása végett. Végezetül a véglezáró idomot (hátsó szellőzéssel vagy anélkül) rögzítjük a kéményfejre.

AE (hátsó szellőzés nélkül) típusú véglezáró elem alkalmazásánál az alsó csőcsomók méretét a hosszszelvényhez igazítva kell rendelni (AERO). A füstgázrendszer esetlegesen fellépő hőtágulását biztosítani kell. Az AEH2 típusú hátsó szellőzésű véglezáró elemnél az átmenő hosszszelvény felső részét a szükséges méretre vágjuk és az esőgallért (letömlítve) felszereljük. Továbbá a kéményfejet a véglezáró lemezhez úgy kell letömlíteni, hogy a nedvesség a fennmaradó légrétegbe ne tudjon bejutni.

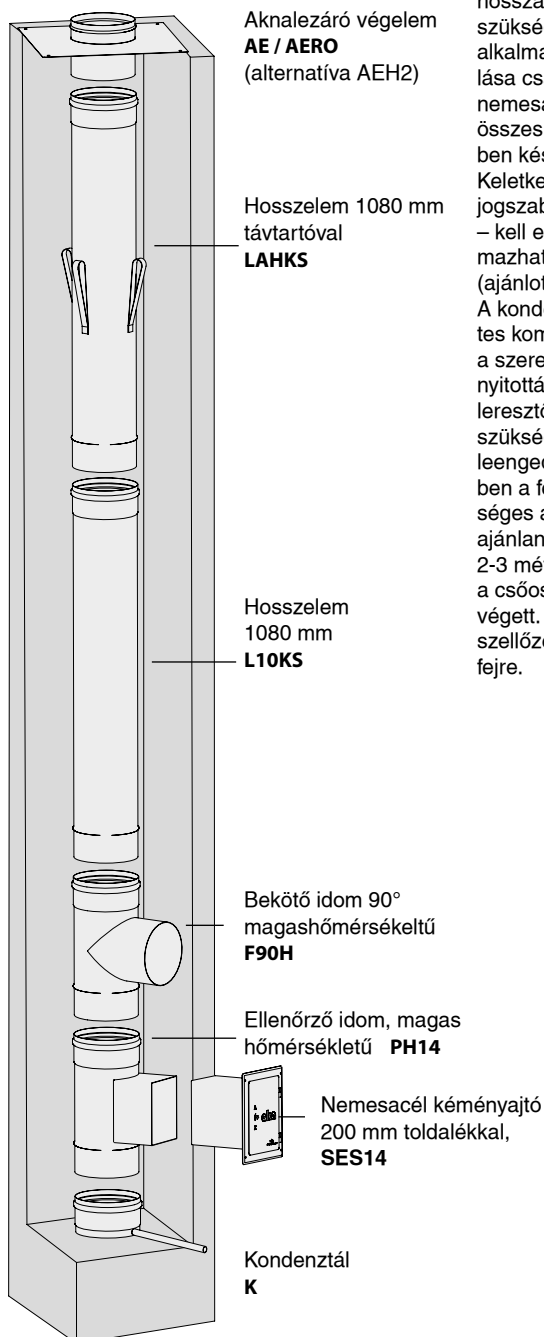
Bekötő idomot a falazatnyílásban ásványgyapotpalával körülszigeteljük és végezetül a falazatot visszajavítjuk. Tisztító idom elé az aknába nemesacél ajtót (toldalékkal vagy anélkül) építünk be.

Szilárd tüzelésű hőfejlesztő kéményeként ajánlatos a rendszert szigetelő csőhéjjal szigetelni, hasonlóan az olajkazánok rákötése esetén is (zajok elkerülése).

Hátsó szellőztetés nem szükséges, de ajánlatos. A bélésű külső fala és az akna belső fala közötti távolságnak legalább 10 mm-nek kell lennie. Berendezés kivitelezésével kapcsolatosan irányadók a termékinformáció és azonossági nyilatkozat által közölt adatok (CE: D-0036 CPD 90216 002 / 2004).

Kivitelezési munkák megkezdése előtt a tervezett keresztmetszet csökkenéseket az illetékes kéményseprő mesterrel egyeztetse le.

Egyes országokban építési kérelem vagy bejelentés szükséges.



Műszaki adatok: **global E** falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig **complex E** falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

	global E:	complex E
Anyagminőség - merev elemek:	nemesacél, 1.4404 ill. 1.4571, AISI 316 L	
Illesztési mélység	60 mm	80 mm
Anyagvastagság: - merev elemek - flexibilis elemek	0,5 mm -	0,6 mm 0,12 mm / 2 x 1,12 mm
Tüzelőanyagok	olaj, gáz, szilárd tüzelőanyag	
Max. terhelési füstgáz hőmérséklet:	600 °C	
Üzem mód	gravitációs, túlnyomásos	
Hőszigetelés vastagsága	nem szükséges, kívánságra kapható • 15 mm vastagságban (alukasírozott) • 25 mm vastagságban • 50 mm vastagságban	
Teljesítmény-magyarázat:	002 DOP 90216 2013	D-0036 CPD 90216 02/2004
	EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50045 O30 EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G30 EN 1856-1 T600 H1 W V2 L50045 G30 EN 1856-1 T600 N1 W V2 L99045 G30	
Építési magasságok	A complex E rendszer építési magassága közbenső felfogó nélkül, minden hossz- és formaidomot beleértve 30 méterig engedélyes. Nagyobb magasságok esetén kérjük, lépjen velünk kapcsolatba.	

global E

Átmérő	mm	80	100	113	130	150	180	200	250	300
Terület (cm ²)		50	79	100	133	177	255	314	491	707
Tömeg kg/m	0,5 mm	1,0	1,4	1,5	1,7	2,0	2,4	2,.	3,3	4,0

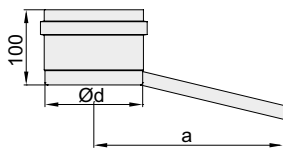
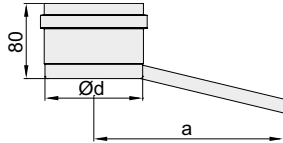
complex E

Átmérő	mm	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Terület (cm ²)	Falvastagság	50	79	100	113	133	154	177	201	255	314	398	491	707	962	1256	1590	1963	2826
Tömeg (kg/m)	0,6 mm	1,2	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3	2,4	2,6	2,9	3,2	3,7	4,0	4,8	5,7	6,5	7,3	8,2	-
merev elemek	1,0 mm	-	-	3,1	3,3	3,5	3,8	3,9	4,0	4,7	5,0	6,1	6,8	8,2	9,1	10,6	12,0	13,6	16,3
Flex cső	0,12 mm	0,45	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,95	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-
egyrétegű FEL	2 x 0,12 mm	0,70	0,90	1,00	1,05	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-
Flex cső																			
kétrétegű FEL																			

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

Cikkszám

Szemléltetve nyomástömör kivitel,
 egyébként 70 mm magas



Kondenzátum gyűjtő leeresztővel
 global E

6400-Ø-K

Ød:	a
80	290
100	300
113	303
130	315
150	325
180	340
200	350
250	375
300	400

complex E

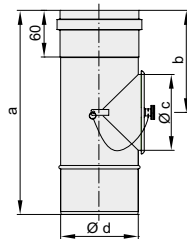
6400-Ø-KBW

350	425
400	450
450	475
500	500

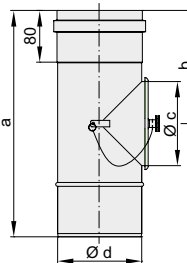
**Ellenőrző nyílás P, max. 200 °C,
 főlgáz tüzelésű berendezéshez**

global E

6400-Ø-P



Ød:	a	b	Øc
80	330	165	80
100	330	165	100
113	330	165	113
130	330	165	130
150	330	165	150
180	330	165	180
200	350	175	200
250	350	175	200
300	350	175	200



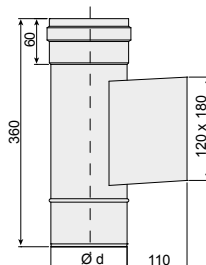
complex E

350	500	250	180
400	590	295	180
450	590	295	180
500	590	295	180

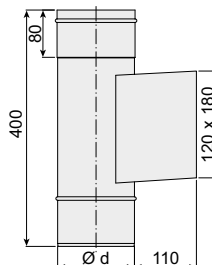
**Ellenőrző nyílás,
 magas hőmérséklethez 120/180 mm PH12**

global E

6400-Ø-PH12



Ød	12/18
113	x
130	x
150	x
180	x
200	x
250	x
300	x

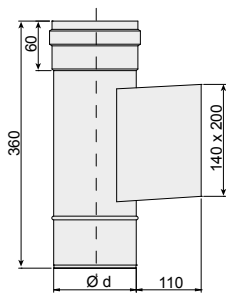


complex E

350	x
400	x
450	x
500	x

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

Cikkszám



Ellenőrző nyílás, magas hőmérséklethez
140/200 mm PH14

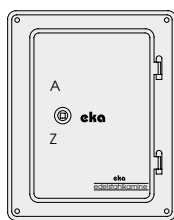
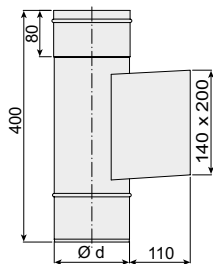
global E

6400-Ø-PH14

Ød	14/20
113	x
130	x
150	x
180	x
200	x
250	x
300	x

complex E

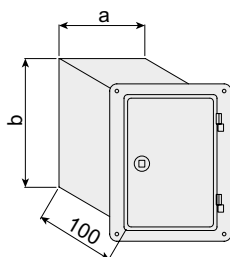
350	x
400	x
450	x
500	x



Nemesacél kéményajtó
ES12 ES14 ES20

6400-000-ES...

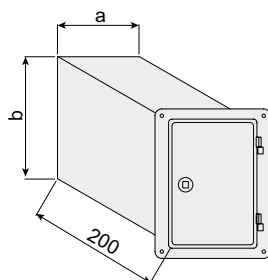
	a x b
12/18	120/180
14/20	140/200
20/30	200/300



Nemesacél kéményajtó tisztító kerettel
100 mm ESP12 ESP14 ESP20

400-000-ESP..

	a	b
12/18	120	180
14/20	140	200
20/30	200	300



Nemesacél kéményajtó toldalékkal
200 mm SES12 SESP14

6400-000-SES...

	a	b
12/18	120	180
14/20	140	200

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

Cikkszám



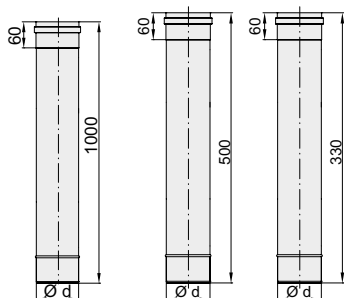
Hosszelem Isotherm csappantyúfedéllel

Ød		Cikkszám
80	330	6400-Ø-L3KDISO
100	330	
113	330	
130	330	
150	330	
180	500	6400-Ø-L5KDISO
200	500	
250	500	
300	500	



Hosszelem Viton csappantyúfedéllel

Ød		Cikkszám
80	330	6400-Ø-L3KDVIT
100	330	
113	330	
130	330	
150	330	
180	500	6400-Ø-L5KDV
200	500	
250	500	
300	500	

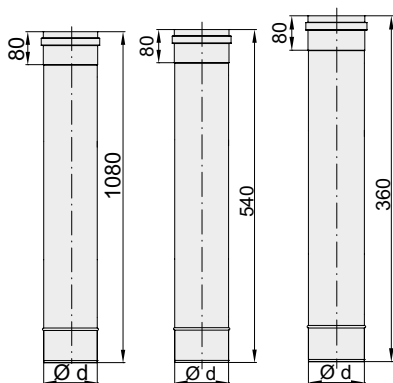


Hosszelem 1000 / 500 / 330 mm L10/L5 / L3

global E

Ød	L10	L5	L3
80	1000	500	330
100	1000	500	330
113	1000	500	330
130	1000	500	330
150	1000	500	330
180	1000	500	330
200	1000	500	330
250	1000	500	330
300	1000	500	330

6400-Ø-L10/L5/L3

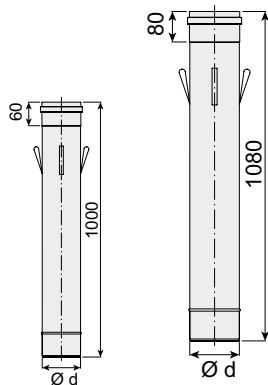


complex E

350	1080	540	360
400	1080	540	360
450	1080	540	360
500	1080	540	360

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

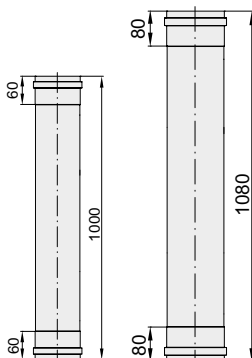
Cikkszám



Hosszelem 1000 mm LAH távtartóval global E

6400-Ø-LAH

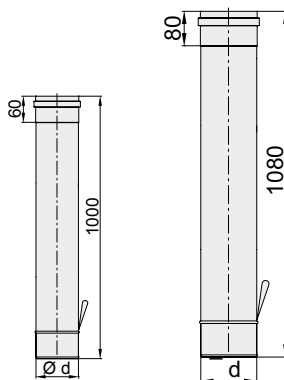
Ød	
80	1000
100	1000
113	1000
130	1000
150	1000
180	1000
200	1000
250	1000
300	1000
complex E	
350	1080
400	1080
450	1080
500	1080



Hosszelem 1000 mm duplatokkal LD global E

6400-Ø-LD

Ød	
80	1000
100	1000
113	1000
130	1000
150	1000
180	1000
200	1000
250	1000
300	1000
complex E	
350	1080
400	1080
450	1080
500	1080



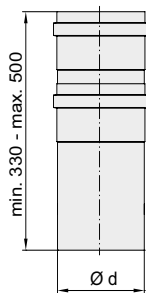
Hosszelem 1000 mm leeresztő füllel LS global E

6400-Ø-LS

Ød	
80	1000
100	1000
113	1000
130	1000
150	1000
180	1000
200	1000
250	1000
300	1000
complex E	
350	1080
400	1080
450	1080
500	1080

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

Cikkszám

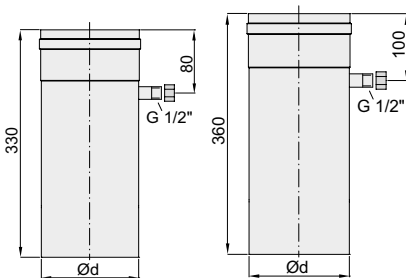


Kiegészítő elem LA

global E

6400-Ø-LA

- Ød
- 80
- 100
- 113
- 130
- 150
- 180
- 200
- 250
- 300
- complex E
- 350
- 400
- 450
- 500

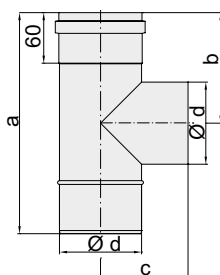


Hosszelem emisszió mérőhellyel LM

global E

6400-Ø-LM

- | | |
|-----------|-----|
| Ød | |
| 80 | 330 |
| 100 | 330 |
| 113 | 330 |
| 130 | 330 |
| 150 | 330 |
| 180 | 330 |
| 200 | 330 |
| 250 | 330 |
| 300 | 330 |
| complex E | |
| 350 | 360 |
| 400 | 360 |
| 450 | 360 |
| 500 | 360 |



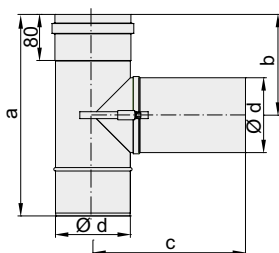
Bekötő idom 90°;

alacsony hőmérsékletű, max. 200 °C F90

global E

6400-Ø-F90

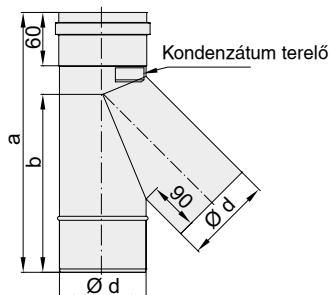
- | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|
| Ød | a | b | c |
| 80 | 330 | 165 | 240 |
| 100 | 330 | 165 | 250 |
| 113 | 330 | 165 | 257 |
| 130 | 330 | 165 | 265 |
| 150 | 330 | 165 | 275 |
| 180 | 330 | 165 | 290 |
| 200 | 350 | 175 | 300 |
| 250 | 400 | 200 | 325 |
| 300 | 450 | 225 | 350 |
| complex E | | | |
| 350 | 550 | 275 | 285 |
| 400 | 600 | 300 | 310 |
| 450 | 650 | 325 | 335 |



Cikkszámok

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

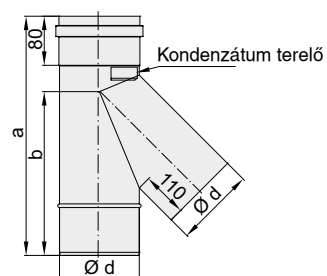
Cikkszám



Bekötő idom 45°; F90 global E

6400-Ø-F45

Ød	a	b
80	300	190
100	310	205
113	330	220
130	360	245
150	390	270
180	430	305
200	460	330
250	550	400
300	610	455

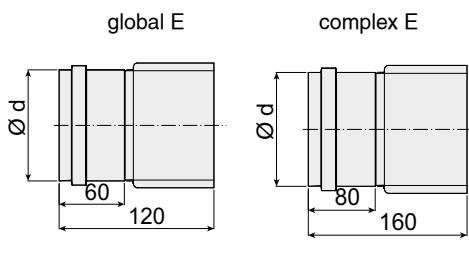


complex E

350	695	525
400	800	580
450	900	675
500	1000	750

Falitek WF

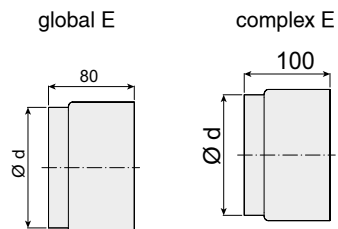
6400-Ø-WF



Ød
80
100
113
130
150
180
200
250
300

Falitek csúszóelem WS

6400-Ø-WS



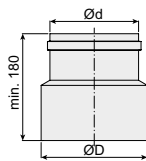
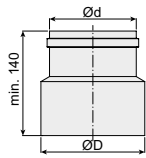
Ød
80
100
113
130
150
180
200
250
300

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

Cikkszám

Szűkítő / bővítő RZ
global E

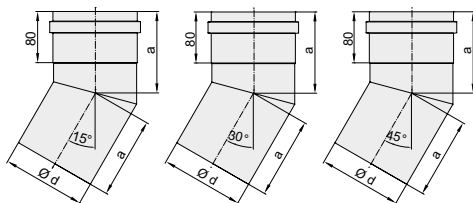
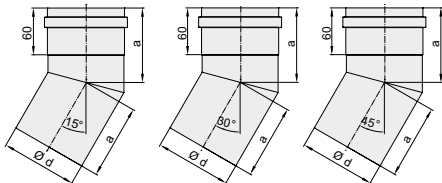
6400-Ø-RZ



Ød
 80
 100
 113
 130
 150
 180
 200
 250
 300
 complex E
 350
 400
 450
 500

Könyökidom 15°-os B15/B30/B45
global E

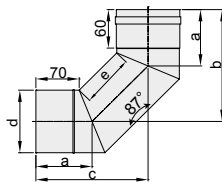
6400-Ø-B15/B30/B45



Ød	a		
	15°-os	30°-os	45°-os
80	78	83	89
100	79	86	93
113	80	88	96
130	81	90	100
150	82	93	104
180	84	97	110
200	86	99	114
250	89	106	124
300	92	113	135
complex E			
350	116	139	165
400	119	146	175
450	122	153	186
500	125	160	196

Könyökidom 87°-os B87

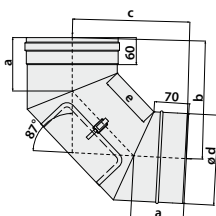
6400-Ø-B87



Ød	a	b	c	e
80	88	152	147	50
100	92	162	157	50
113	96	169	163	50
130	99	177	171	50
150	103	187	181	50
180	109	202	195	50
200	113	212	204	50
250	123	247	237	50
300	133	272	261	50

Könyökidom 87°-os ellenőrzővel, belül Viton tömítéssel, BP87

6400-Ø-BP87 200°C-ig
 6400-Ø-BP87H 600°C-ig

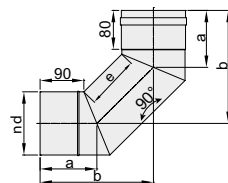
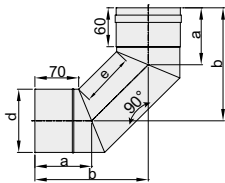


Ød	a	b	c	e
80	88	175	168	80
100	92	170	164	60
113	96	169	163	50
130	99	177	171	50
150	103	187	181	50
180	109	202	195	50
200	113	212	204	50
250	123	247	237	50
300	133	272	261	50



global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

Cikkszám



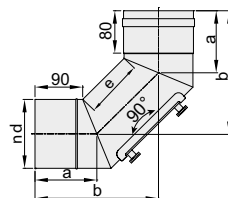
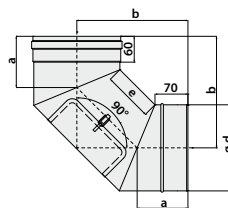
**Könyökidom 90°-os B90
global E**

6400-Ø-B90

Ød	a	b	e
80	88	150	50
100	92	158	50
113	96	167	50
130	100	173	50
150	104	183	50
180	110	198	50
200	114	208	50
250	124	237	50
300	135	262	50
complex E			
350	165	307	50
400	176	332	50
450	186	357	50
500	196	382	50

**Könyökidom 90°-os, ellenőrzővel,
belül Viton tömítéssel, B90**

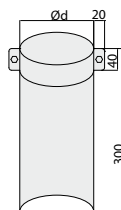
6400-Ø-B90. 200°C-ig
6400-Ø-BP90H 600°C-ig



Ød	a	b	e
80	88	170	80
100	92	165	60
113	96	167	50
130	100	173	50
150	104	183	50
180	110	198	50
200	114	208	50
250	124	237	50
300	135	262	50
complex E			
350	166	307	50
400	176	332	50
450	186	357	50
500	196	382	50

Tartóláb könyökidomhoz SFB

6400-Ø-SFB

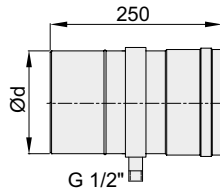


Ød
80
100
113
130
150
180
200

Cikkszámok

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

Cikkszám



Kondenzcsapda, vízszintes KA

6400-Ø-KA

Ød

80

100

113

130

150

180

200

250

300

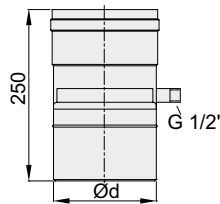
complex E

350

400

450

500



Kondenzcsapda, függőleges KA2

6400-Ø-KA2

Ød

80

100

113

130

150

180

200

250

300

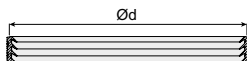
complex E

350

400

450

500



Tömítőgyűrű ED, földgáz berendezésekhez

6400-Ø-ED

max. 200 °C

Ød

80

100

113

130

150

180

200

250

300

complex E

350

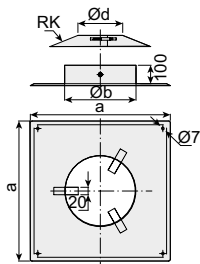
400

450

500

global E falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig
complex E falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

Cikkszám



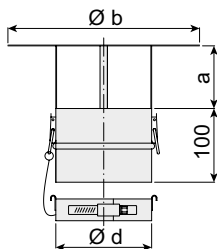
Aknalezáró végelem AEH2, szellőztetett (2), esőgallérral

6400-Ø-AEH2

Ød	a	Øb
80	375	165
100	375	165
113	375	165
130	375	185
150	375	205
180	420	255
200	450	255
250	500	325
300	540	375

complex E

350	600	425
400	640	475
450	700	525
500	740	575



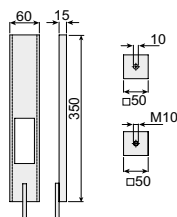
Esővédő RH

6400-Ø-RH

Ød	a	Øb
80	52	160
100	66	200
113	73	226
130	85	260
150	98	300
180	180	380
200	200	400
250	250	450
300	250	500

complex E

350	250	550
400	250	600
450	250	650
500	250	700



Tartósín AS

6400-Ø-AS

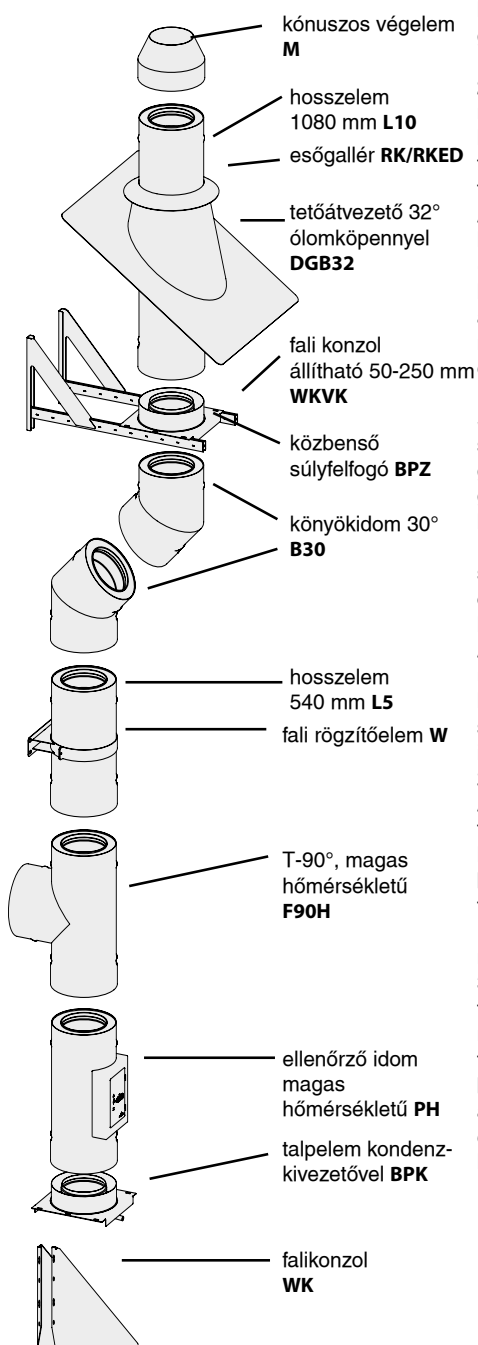
Ød
80-200

Termékleírás: **global D** hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig **complex D** hőszigetelés 25 vagy 50 mm

A complex D egy univerzális hőszigetelt rendszer a hőfejlesztő által termelt füstgázok elvezetésére szolgál.

A nedvességre érzéketlen rendszer egyben koromégés álló is. Az épülethez rögzítve kül- és beltéren egyaránt szerelhető. Kondenzátum elvezetővel ellátott talpelemet az alapzatra vagy a megfelelő talpazatra vagy egy falikonzorra csavarozzuk. Efőlé építjük a tisztító elemet.

A helyi építési adottságokból, a füstcső bekötési magasságából és a kémény talpazat indítási méretéből adódik, hogy a tisztító elem után direkt a bekötő idomot tudjuk elhelyezni vagy valamilyen közbenső hosszalelem (L 10, L 5, L 3 vagy méretre szabható hosszalelem) alkalmazása is szükségessé válik.



A méretre vágható hosszalemet húzzuk szét. A belső haszoncsövet és a külső köpenyt egy erre alkalmas szerszámmal, a hőszigetelést pedig egy késsel a kívánt méretre vágjuk. Figyeljünk arra, hogy a tokos végződéses épek maradjanak! Ez után az elemeket összerakjuk. A bekötő idom fölé a kéménymagasságnak megfelelő hosszalemeket szereljük. Az utolsó hosszalemre egy kónuszos véglezárót (M) vagy egy esővédőt (RH) helyezünk fel.

Az elemek közti kapcsolódást egy külső rögzítőbilinccsel kell biztosítani (kivéve kónuszos véglezáró/esővédő).

A füstgázberendezést minden 4 méterenként fali rögzítőelemmel kell biztosítani. Az utolsó fali rögzítőelem feletti szabad túlnyúlás a 3 métert nem haladhatja meg. Ellenkező esetben kikötés vagy karos megfogószerkezet szükséges.

250 mm-nél nagyobb falelállásnál és 200 mm-nél nagyobb névleges átmérőnél azt ajánljuk, hogy az egész füstgázberendezést egy stabil talpazatra vagy építetű általi alapzatra építsük fel.

A füstgázberendezésnél elhúzás alkalmazása lehetséges. Elhúzás max. 90°-ig megengedett (ajánlott max. 45°). Az elhúzás felett közvetlenül egy súlyfelfogó szükséges, amennyiben az elhúzás feletti magasság meghaladja az 1 métert, ellenkező esetben egy fali rögzítőelem elegendő.

Súlyfelfogók alkalmazása nagy építési magasságoknál, továbbá nagy átmérőknél is szükséges. Itt a „maximális statikus építési magasságok és távolságok” táblázatban megadottakat kell figyelembe venni.

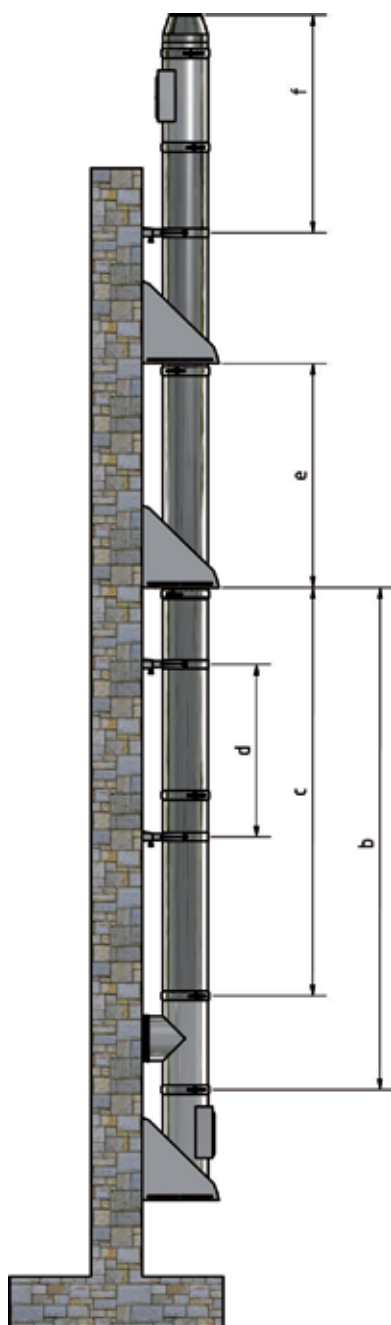
Egy éghető anyagból lévő falnál egy duplafalú, szigetelt hosszalemmel kell az átvezetést megoldani, a beltéren lehet a DW/EW átmenetet elhelyezni és a szimplafalú füstcsövet elvezetni. Amennyiben a fal nem éghető anyagból van, úgy a DW/EW átmenet már a falban is elhelyezhető. A bekötő idomnál, ill. a duplafalúról szimplafalúra átmenetnél a „DW/EW átmeneti idom, szigetelés lezáróval” elemet alkalmazzuk.

Amennyiben a füstgázberendezés egy tetőkiszögelésen keresztül megy, úgy a tető hajlásszögének megfelelően tetőátvezető beépítése szükséges. A külső köpeny és a tetőátvezető közötti légrés egy esővédő gallérral (RK/RKED) lezárandó az esővíz bejutását megakadályozva. A gallért a tetőátvezető felett 3-4 cm-el rögzítsük, valamint pl. szilikonral tömítsük ki. Ajánlatos, hogy a tetőátvezetést megszellőztessük. A kiszögelés aljára egy takarólemez rögzíthető, amely a szellőzést biztosítja. FeuVO előírása szerint ennél a tetőátvezetésnél a gerendától és hasonló méretű éghető anyagoktól legalább 2 cm távolságot kell tartani.

Füstgázberendezés DIN 18160-1, 2001 decemberi kiadása szerinti érintésvédelme akkor szükséges, ha a tüzelőberendezés rendeltetésszerű üzemelése mellett a felületi hőmérséklet a 70 °C-ot meghaladja és a nem szándékos érintés tényét nem lehet kizárni. Ebben az esetben a kéményt a padlózat fölött 2 m-re, ill. a közlekedési zóna fölé vezetendő. A „felületi hőmérsékletek táblázata” értékeit szem előtt tartani.

A külső köpeny éghető anyagoktól való 75 mm távolsága megfelel az EN 1856-1 zertifikátban foglalt „füstgázberendezés telepítése egy komplett éghető anyagból lévő falra” értékeinek betartásával. Nem éghető anyagból készült falazatnál a min. távolság 50 mm. Kivitelezés előtt az illetékes körzeti kéményseprő mesterrel egyeztetés szükséges.

Műszaki adatok: **global D** hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig **complex D** hőszigetelés 25 vagy 50 mm



Maximális statikus építési magasságok és távolságok global D

DN/mm	a/m	b/m	c/m	d/m	e/m	f/m
80-200	30	29	29	4	30	3
250	28	23	23	4	28	3
300	23	20	20	4	23	3

- a: maximális építési magasság falikonzol felett
- b: max. height above inspection element
- c: maximális építési magasság bekötő idom felett
- d: maximális távolság két fali rögzítőelem között
- e: maximális építési magasság hosszszegmensekből
- f: maximális szabad túlnyúlás

Dübel nyíróerők táblázata, KN

Keresztmetszet belső cső (l)	Konzolok falellátás			Fali rögzítőelemek falellátás			karos megfogó hossza
	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
80-130	0,75	1,29	2,05	0,54	0,97	1,54	3,00
150	0,88	1,42	2,18	0,56	0,97	1,54	3,00
180	1,05	1,61	2,44	0,60	0,99	1,55	3,00
200	1,09	1,65	2,45	0,62	1,02	1,55	3,00
250	1,18	1,69	2,45	0,70	1,07	1,59	3,00
300	1,11	1,55	2,45	0,76	1,13	1,63	3,00
dübel darabszám megfogási karon- ként	3	3	3	2	2	2	

Fontos utalás:

1. A táblázatban szereplő dübel nyíróerők keresztirányú erők, dübelenként megadva (1kN megfelel 100 kg)
2. Kéményoszlop falellátása max. 40 cm lehet (nagyobb elállásnál érdeklődjön).
3. A fali rögzítőelem dübel nyíróerői a terep feletti 20 méter magasságig érvényesek.
Azoknál a kéményeknél, ahol a terep feletti magasság nem haladja meg a 8 métert, egy 0,63-as faktor érvényes.
Azoknál a kéményeknél, ahol a terep feletti magasság 20 és 100 méter közt van, egy 1,38-as faktor érvényes.



Műszaki adatok: **global D** hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig **complex D** hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Maximális statikus építési magasságok és távolságok complex D

Névl. távolság/mm	a/m	b/m	c/m	d/m	e/m	f/m
113	30	29	29	4	30	3
130	30	29	29	4	30	3
150	30	29	29	4	30	3
160	30	29	29	4	30	3
180	30	28	28	4	30	3
200	30	26	26	4	30	3
250	28	23	23	4	28	3
300	23	20	20	4	23	3
350	18	17	17	4	18	3
400	15	13	13	4	15	3
450	13	12	12	4	13	2,5
500	13	11	10	4	13	2,5
600	11	6	4	4	11	2,5

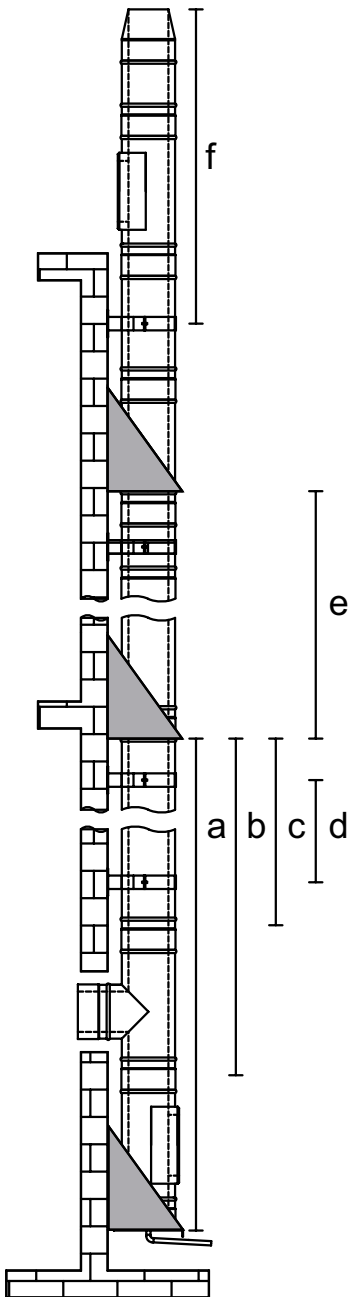
- a: maximális építési magasság falikonzol felett
 b: maximális építési magasság tisztító elem felett
 c: maximális építési magasság bekötő idom felett
 d: maximális távolság két fali rögzítőelem között
 e: maximális építési magasság hosszulemezből
 f: maximális szabad túlnyúlás

Dübel nyíróerők táblázata, KN

Keresztmetszet	Konzolok			Fali rögzítőelemek			karos megfogó hossza
	belső cső	falelállás		falelállás			
(/)	50	200	400	50	200	400	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
130	0,56	0,96	1,53	0,40	0,72	1,15	3,00
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
180	0,78	1,20	1,82	0,45	0,74	1,16	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
450	0,77	1,01	1,36	0,61	0,82	1,12	2,50
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
600	0,87	1,09	1,42	0,74	0,95	1,24	2,50
dübel darabszám megfogási karonként	4	4	4	4	4	4	4

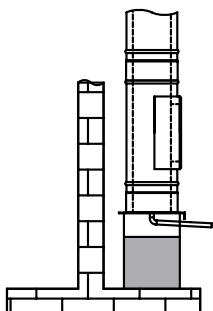
Fontos utalás:

- A táblázatban szereplő dübel nyíróerők keresztirányú erők, dübelenként megadva (1kN megfelel 100 kg)
- Kéményoszlop falelállása max. 40 cm lehet (nagyobb elállásnál érdeklődjön).
- A fali rögzítőelem dübel nyíróerői a terep feletti 20 méter magasságig érvényesek. Azoknál a kéményeknél, ahol a terep feletti magasság nem haladja meg a 8 métert, egy 0,63-as faktor érvényes. Azoknál a kéményeknél, ahol a terep feletti magasság 20 és 100 méter közt van, egy 1,38-as faktor érvényes.



Alternatíva:

Talpazat indításhoz, állítható



Műszaki adatok: **global D** hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig **complex D** hőszigetelés 25 vagy 50 mm

	global D:	complex D
Anyagminőség	nemesacél, AISI 316L nemesacél, AISI 304	nemesacél, 1.4404 ill. 1.4571, AISI 316L nemesacél 1.4301, AISI 304
- belső cső		
- külső fal		
- külső köpeny		
Illesztési mélység	belső-vonal/külső fal: 60/30 mm	80 mm
Anyagvastagság:		
- belső cső	0,5 mm	0,6 mm
- külső fal	0,5 mm	
- külső köpeny		0,6 mm
Tüzelőanyagok	olaj, gáz, szilárd tüzelőanyag	
Max. terhelési füstgáz hőmérséklet:	600 °C	
Üzem mód	depresszió, túlnyomásos	gravitációs, túlnyomásos
Hőszigetelés vastagsága (ásványgyapot szigetelő csőhéj)	30 mm (KI 40) (2250)	25 mm (KI 40) (2250) 50 mm (KI 40) (2500)
Teljesítmény-magyarázat:	002 DOP 90216 2013	D-0036 CPD 90216 02/2004
	EN 1856-1 T400 N1 W V2 L50045 O50	EN 1856-1 T400 N1 W V2 L50045 O50
	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G50	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G75
	EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50045 G10	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G50
	EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50045 G10	EN 1856-1 T160 P1 W V2 L50045 O00
Külső köpeny tükrös/matt kivitelben:		Cikkszámrendszer: 2250, 2500 / 1250, 1500

global D

Átmérő	80	100	113	130	150	180	200	250	300
Terület (cm ²)	51	79	100	133	177	255	314	491	707
Tömeg kg/m	4,5	4,8	5,1	5,6	6,3	7,5	8,3	10,5	11,8

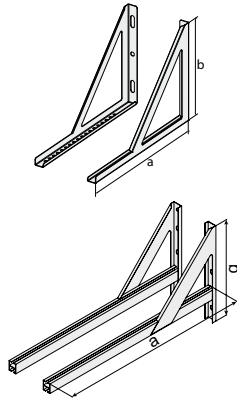
complex D

Átmérő	mm	113	130	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Terület (cm ²)	Falvastagság	100	133	177	201	255	314	491	707	962	1256	1590	1963	2826
Tömeg (kg/m)	0,6 mm	6,1	6,7	7,7	8,2	9,0	9,9	12,6	14,1	16,2	18,3	19,9	21,7	-
Tömeg (kg/m)	1,0 mm	8,8	9,3	9,7	10,6	12,2	12,7	15,4	17,7	19,8	22,2	24,3	26,8	31,6



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám



Falikonzol, állítható WKVK
global D: 50-190 mm

6300-Ø-WKVK

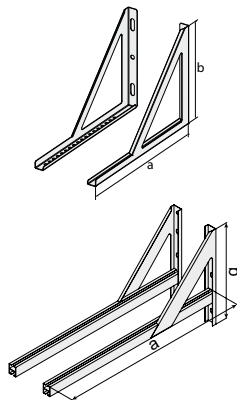
Ød	a	b
80	360	300
100	360	300
113	410	300
130	410	300
150	410	300
180	460	300
200	460	300
250	310	400
300	360	400

complex D: 50-250 mm

25 mm szigetelés
 50 mm szigetelés

2250-Ø-WKVK
 2500-Ø-WKVK

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	800	500
400	800	500
450	800	1050
500	1050	1050



Falikonzol, állítható
global D: 50-450 mm

6300-Ø-WKVL

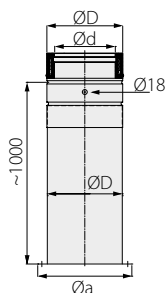
Ød	ØD	Øa
80	620	300
100	620	300
113	670	300
130	670	300
150	670	300
180	720	350
200	720	350
250	770	450
300	360	400

complex D: 50-500 mm

25 mm szigetelés
 50 mm szigetelés

2250-Ø-WKVL
 2500-Ø-WKVL

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	1050	500
400	1050	500
450	1050	1250
500	1250	1250



Talpelem kondenzkivezetővel, alátámasztással
global D

6300-Ø-BPKR

Ød	ØD	Øa
80	140	210
100	160	230
113	173	240
130	190	260
150	210	280
180	240	310
200	260	330
250	310	380
300	360	430

complex D

25 mm szigetelés
 50 mm szigetelés

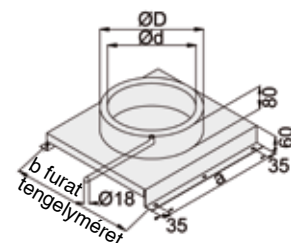
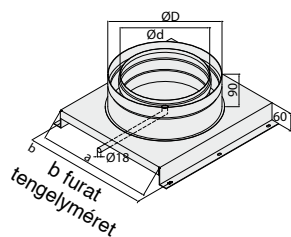
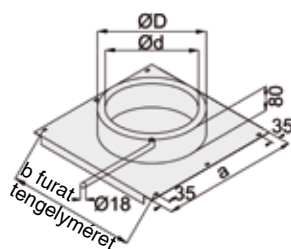
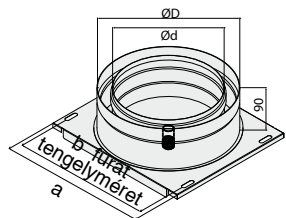
2250-Ø-BPKR
 2500-Ø-BPKR

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	400	470
400	450	500
450	500	550
500	550	600



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám



Szigetelt talpelem kondenzkivezetővel
global D

6300-Ø-BPK

Ød	ØD	a	b	ØD	a	b
80	140	195	175			
100	160	215	195			
113	173	230	210			
130	190	245	225			
150	210	270	250			
180	240	300	280			
200	260	320	300			
250	310	370	350			
300	360	420	400			

complex D

25 mm szigetelés 2250-Ø-BPK
 50 mm szigetelés 2500-Ø-BPK

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	ØD	a	b
350	400	460	450	510	485
400	450	510	500	560	535
450	500	560	550	610	585
500	550	610	600	660	635

Szigetelt talpelem kondenzkivezetővel
global D

6300-Ø-BKSO

Ød	ØD	a	b	ØD	a	b
80	140	170	200			
100	160	190	220			
113	173	200	230			
130	190	220	250			
150	210	240	270			
180	240	270	300			
200	260	290	320			
250	310	340	370			
300	360	390	420			

complex D

25 mm szigetelés 2250-Ø-BKSO
 50 mm szigetelés 2500-Ø-BKSO

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	ØD	a	b
350	400	460	450	510	570
400	450	510	500	560	620
450	500	560	550	610	670
500	550	610	600	660	720

Közberső súlyfelfogó, rögzítőbilincs adapterrel
global D

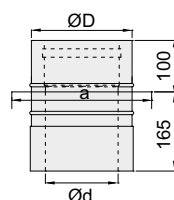
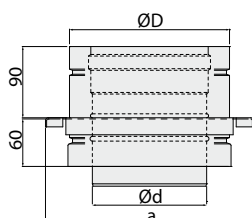
6300-Ø-BPZK

Ød	ØD	a	ØD	a
80	140	200		
100	160	220		
113	173	230		
130	190	245		
150	210	270		
180	240	300		
200	260	320		
250	310	370		
300	360	420		

complex D

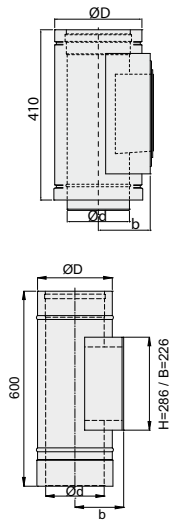
25 mm szigetelés 2250-Ø-BPZK
 50 mm szigetelés 2500-Ø-BPZK

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	ØD	a
350	400	460	450	510
400	450	510	500	560
450	500	560	550	610
500	550	610	600	660



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám



Tisztító idom ajtóval
global D

Ød	ØD	b	ØD	b
113	173	107		
130	190	121		
150	210	125		
180	240	140		
200	260	150		
250	310	175		
300	360	200		

6300-Ø-PH

complex D

Ød	25 mm szigetelés		50 mm szigetelés	
	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	ØD	b
350	400	235	450	260
400	450	260	500	285
450	500	285	550	310
500	550	310	600	330

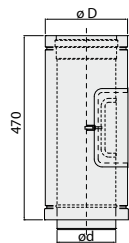
2250-Ø-PH
 2500-Ø-PH

Tisztító idom csatos fedéllel, Isotherm tömítéssel

global D	25 mm szigetelés	6300-Ø-L5KDISO
complex D max. 600°C	50 mm szigetelés	2250-Ø-L5KDISO 2500-Ø-L5KDISO

Tisztító idom csatos fedéllel, Viton tömítéssel

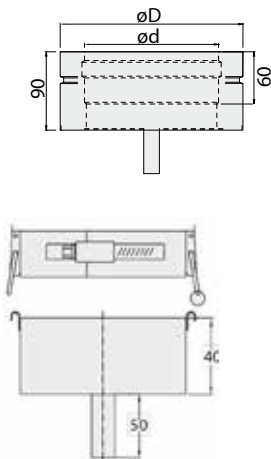
global D	25 mm szigetelés	6300-Ø-L5KDVIT
complex D max. 600°C	50 mm szigetelés	2250-Ø-L5KDVIT 2500-Ø-L5KDVIT



Ød	ØD
80	140
100	160
113	173
130	190
150	210
180	240
200	260
250	310
300	360

global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 mm vagy 50 mm

Cikkszám



**Koromtál
 global D**

6300-Ø-RT

Ød	ØD
80	140
100	160
113	173
130	190
150	210
180	240
200	260
250	310
300	360

complex D

25 mm szigetelés

2250-Ø-RT

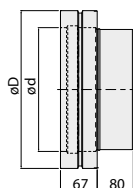
50 mm szigetelés

2500-Ø-RT

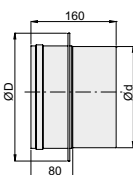
Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350		
400		
450		
500		

**DW/EW átmeneti idom, szigetelés lezáróval
 global D**

6300-Ø-EÜ



Ød	ØD	ØD
80	140	
100	160	
113	173	
130	190	
150	210	
180	240	
200	260	
250	310	
300	360	



complex D

25 mm szigetelés

2250-Ø-EÜ

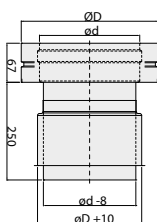
50 mm szigetelés

2500-Ø-EÜ

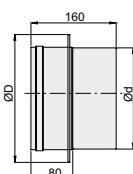
Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	400	450
400	450	500
450	500	550
500	550	600

**DW/EW átmeneti idom, szigetelés lezáróval és
 falitokkal
 global D**

6300-Ø-EÜWF



Ød	ØD	ØD
80	140	
100	160	
113	173	
130	190	
150	210	
180	240	
200	260	
250	310	
300	360	



complex D

25 mm szigetelés

2250-Ø-EÜWF

50 mm szigetelés

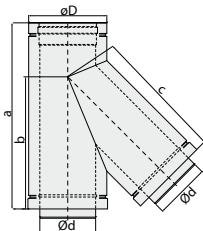
2500-Ø-EÜWF

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	400	450
400	450	500
450	500	550
500	550	600



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám



T-idom 45°-os

global D

Ød	ØD	a	b	c
80	140	405	275	280
100	160	435	300	305
113	173	445	309	339
130	190	470	330	360
150	210	500	355	383
180	240	550	395	420
200	260	580	420	444
250	310	645	480	485
300	360	715	540	545

6300-Ø-F45

complex D

Ød	25 mm szigetelés		50 mm szigetelés					
	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél				
350	400	870	647	647	450	940	707	707
400	450	940	707	707	500	1020	768	768
450	500	1020	768	768	550	1090	828	828
500	550	1090	828	828	600	1100	878	878

25 mm szigetelés
50 mm szigetelés

2250-Ø-F45
2500-Ø-F45

T-idom 90°-os

global D

**magas hőmérsékletű
alacsony hőmérsékletű**

Ød	ØD	a	b	c
80	140	330	130	197
100	160	330	130	207
113	173	330	130	214
130	190	390	130	222
150	210	410	130	232
180	240	440	130	247
200	260	460	130	257
250	310	510	130	262
300	360	560	130	287

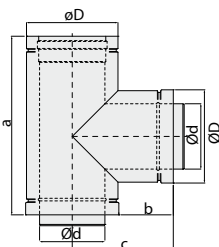
6300-Ø-F90H
6300-Ø-F90N

complex D magas hőm.

Ød	25 mm szigetelés		50 mm szigetelés					
	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél				
350	400	710	365	365	450	760	390	390
400	450	810	410	390	500	810	415	415
450	500	810	410	415	550	860	440	440
500	550	860	435	440	600	910	465	465

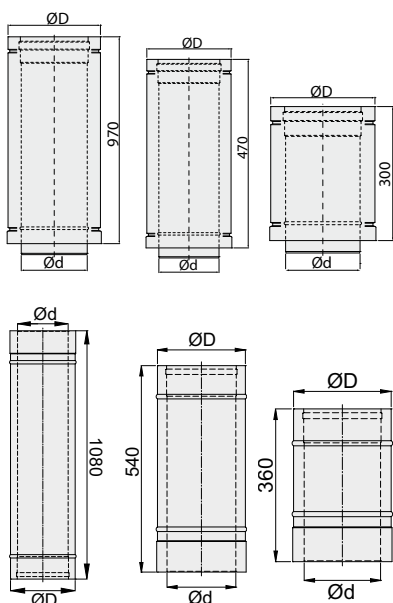
25 mm szigetelés
50 mm szigetelés
25 mm szigetelés
50 mm szigetelés

2250-Ø-F90H
2500-Ø-F90H
2250-Ø-F90N
2500-Ø-F90N



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 mm vagy 50 mm

Cikkszám



Hosszelem 1000 / 500 / 330 mm

global D

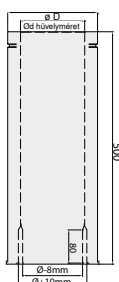
Ød	ØD	L10	L5	L3
80	140	970	470	300
100	160	970	470	300
113	173	970	470	300
130	190	970	470	300
150	210	970	470	300
180	240	970	470	300
200	260	970	470	300
250	310	970	470	300
300	360	970	470	300

6300-Ø-L10/L5/L3

complex D

Ød	ØD	L10	Szigetelés	
			25 mm szigetelés	50 mm szigetelés
350	400	1080	540	360
400	450	1080	540	360
450	500	1080	540	360
500	550	1080	540	360

2250-Ø-L10/L5/L3
 2500-Ø-L10/L5/L3



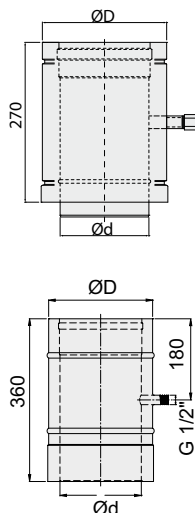
Rövidíthető hosszelem falitokkal 500 mm

global D
complex D

Ød	ØD
80	140
100	160
113	173
130	190
150	210
180	240
200	260
250	310
300	360

25 mm szigetelés
 50 mm szigetelés

6300-Ø-L5ETWF
 2250-Ø-L5ETWF
 2500-Ø-L5ETWF



Hosszelem emisszió mérőhellyel

global D

Ød	ØD
80	140
100	160
113	173
130	190
150	210
180	240
200	260
250	310
300	360

6300-Ø-LM

complex D

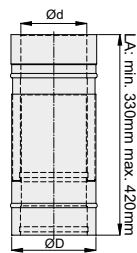
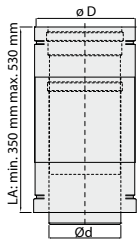
Ød	Szigetelés	
	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	400	450
400	450	500
450	500	550
500	550	600

2250-Ø-LM
 2500-Ø-LM



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám



**Kiegészítő elem
global D**

6300-Ø-LA

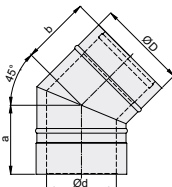
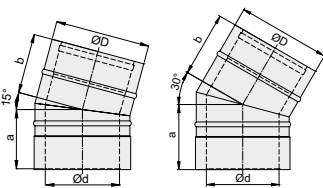
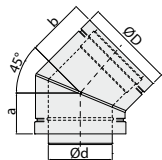
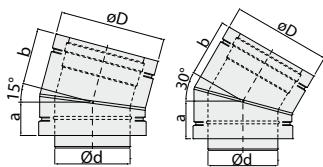
Ød	ØD	ØD
80	140	
100	160	
113	173	
130	190	
150	210	
180	240	
200	260	
250	310	
300	360	

complex D

25 mm szigetelés
50 mm szigetelés

2250-Ø-LA
2500-Ø-LA

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	400	450
400	450	500
450	500	550
500	550	600



**Könyökídom
global D (15°/ 30°/ 45°)**

6300-Ø-B15/B30/B45

Ød	ØD	15°-os		30°-os		45°-os	
		a	b	a	b	a	b
80	140	62	111	71	113	82	122
100	160	63	113	74	116	86	126
113	173	64	114	76	118	86	130
130	190	65	115	78	120	89	134
150	210	66	116	81	123	96	136
180	240	68	118	85	127	102	142
200	260	71	120	87	130	107	147
250	310	73	123	94	136	117	157
300	360	76	126	101	143	127	167

complex D (15°/ 30°/ 45°): 25 mm szigetelés

2250-Ø-B15/B30/B45

350	400	159	154	186	181	216	211
400	450	162	157	193	188	226	221
450	500	165	160	200	195	237	232
500	550	168	163	207	202	247	242

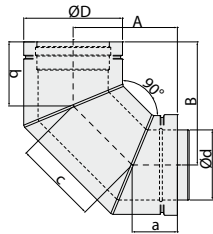
complex D (15°/ 30°/ 45°): 50 mm szigetelés

2500-Ø-B15/B30/B45

350	450	162	157	193	188	226	221
400	500	165	160	200	195	236	231
450	550	168	163	206	201	247	242
500	600	172	167	213	208	257	252

global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 mm vagy 50 mm

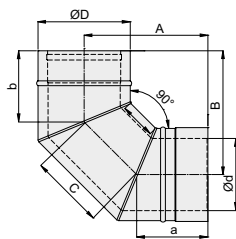
Cikkszám



**Könyökídom 90°-os
global D**

Ød	ØD	A	B	a	b	c
80	140	212	227	82	122	148
100	160	222	237	86	126	157
113	173	203	243	88	128	162
130	190	211	251	92	132	169
150	210	221	261	96	136	177
180	240	236	276	102	142	189
200	260	246	286	106	146	198
250	310	297	312	117	157	219
300	360	322	337	127	167	240

6300-Ø-BP90



complex D: 25 mm szigetelés

350	400	397	392	216	211	256
400	450	422	417	226	221	277
450	500	447	442	237	232	298
500	550	472	467	247	242	318

2250-Ø-BP90

complex D: 50 mm szigetelés

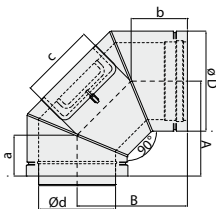
350	450	422	417	226	221	277
400	500	447	442	237	232	298
450	550	472	467	247	242	318
500	600	497	492	257	252	339

2500-Ø-BP90

**Könyökídom 90°-os, ellenőrző nyílással
global D**

Ød	ØD	A	B	a	b	c
80	140	212	227	82	122	148
100	160	222	237	86	126	157
113	173	203	243	88	128	162
130	190	211	251	92	132	169
150	210	221	261	96	136	177
180	240	236	276	102	142	189
200	260	246	286	106	146	198
250	310	297	312	117	157	219
300	360	322	337	127	167	240

6300-Ø-BP90H/BP90N



complex D: 25 mm szigetelés

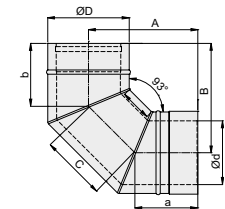
350	400	397	392	216	211	256
400	450	422	417	226	221	277
450	500	447	442	237	232	298
500	550	472	467	247	242	318

2250-Ø-BP90H / BP90N

complex D: 50 mm szigetelés

350	450	422	417	226	221	277
400	500	447	442	237	232	298
450	550	472	467	247	242	318
500	600	497	492	257	252	339

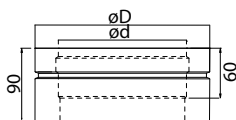
2500-Ø-BP90H / BP90N



**Zárófedél
global D**

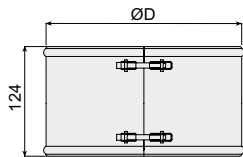
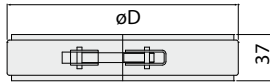
Ød	ØD
113	173
130	190
150	210
180	240
200	260

6300-Ø-EÜG



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám



Külső rögzítőbilincs
global D

6300-Ø-K

Ød	ØD	ØD
80	140	
100	160	
113	173	
130	190	
150	210	
180	240	
200	260	
250	310	
300	360	

complex D

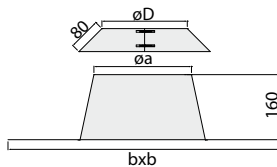
25 mm szigetelés
 50 mm szigetelés

2250-Ø-K
 2500-Ø-K

Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	400	450
400	450	500
450	500	550
500	550	600

Lapostető-borító időjárásvédő gallérral
global D

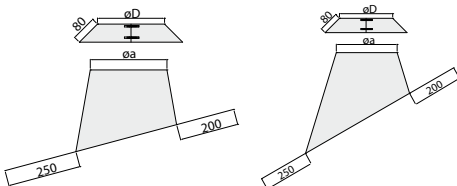
6300-Ø-DFRK



Ød	Øa	bxb	ØD
80	170	640	140
100	190	660	160
113	205	673	173
130	220	690	190
150	240	710	210
180	270	740	240
200	290	760	260
250	340	810	310
300	390	860	360

Tetőborító időjárásvédő gallérral
global D 15°-os lejtésnél
global D 20°-os lejtésnél

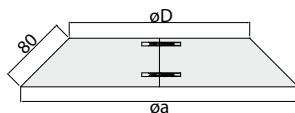
6300-Ø-DGB15RK
 6300-Ø-DGB30RK



Ød	Øa	ØD
80	170	140
100	190	160
113	205	173
130	220	190
150	240	210
180	270	240
200	290	260
250	340	310
300	390	360

Időjárásvédő gallér
global D

6300-Ø-RK45



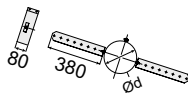
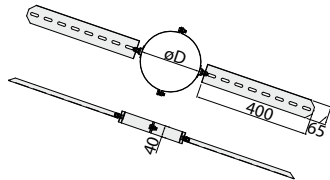
Ød	ØD	Øa
80	140	253
100	160	273
113	173	286
130	190	303
150	210	323
180	240	353
200	260	373
250	310	423
300	360	473



Cikkszámok

global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám



Tetőrögztítő global D

Ød	ØD	ØD
80	140	
100	160	
113	173	
130	190	
150	210	
180	240	
200	260	
250	310	
300	360	

6300-Ø-S

complex D

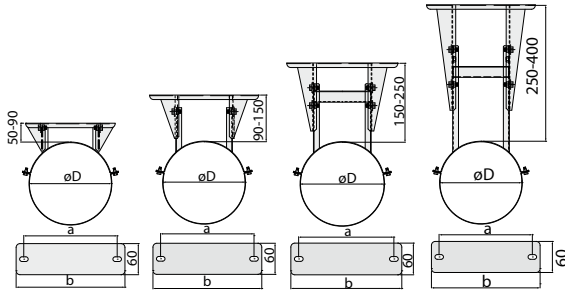
Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél
350	400	450
400	450	500
450	500	550
500	550	600

2250-Ø-S
2500-Ø-S

6300-Ø-WHV 6300-Ø-WHV9 6300-Ø-WHV15 6300-Ø-WHV25

Fali rögztítő idom állítható global D

6300-Ø-WHV

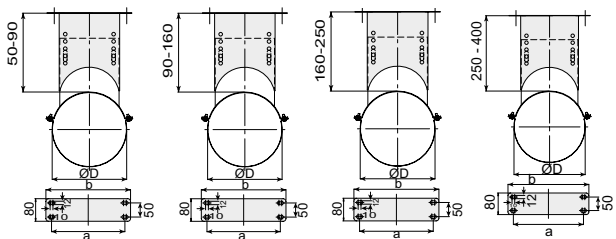


Ød	ØD	a	b
80	140	170	210
100	160	190	230
113	173	200	240
130	190	220	260
150	210	240	280
180	240	270	310
200	260	290	330
250	310	340	380
300	360	390	430

2250-Ø-WHV 2250-Ø-WHV9 2250-Ø-WHV16 2250-Ø-WHV25
2500-Ø-WHV 2500-Ø-WHV9 2500-Ø-WHV16 2500-Ø-WHV25

complex D: 25 mm szigetelésnél

2250-Ø-WHV(9,15,25)

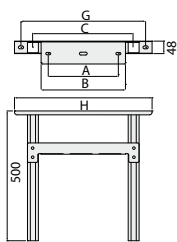


350	400	400	440
400	450	450	490
450	500	500	540
500	550	550	590

complex D: 50 mm szigetelésnél

2500-Ø-WHV(9,15,25)

350	450	450	490
400	500	500	540
450	550	550	590
500	600	600	640



Fali rögztítő meghosszabbítás, állítható 100-500 mm global D

6300-Ø-WVLL

Ød	A	B	C	G	H	A	B	C	G	H
80	180	230	270	430	480					
100	180	230	270	430	480					
113	210	260	320	460	510					
130	210	260	320	460	510					
150	240	280	340	475	525					
180	270	325	390	475	525					
200	290	345	410	500	550					
250	340	395	460	550	600					
300	390	445	510	600	650					

complex D: 25 mm szigetelésnél

2250-Ø-WVLL

350	400	440	490	580	630	450	490	540	630	680
400	450	490	540	630	680	500	540	590	680	730
450	500	540	590	680	730	550	590	640	730	780
500	550	590	640	730	780	600	640	690	780	830

complex D: 50 mm szigetelésnél

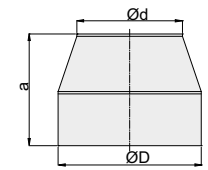
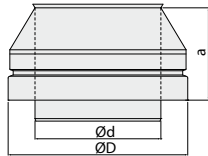
2500-Ø-WVLL

350	400	440	490	580	630	450	490	540	630	680
400	450	490	540	630	680	500	540	590	680	730
450	500	540	590	680	730	550	590	640	730	780
500	550	590	640	730	780	600	640	690	780	830



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám

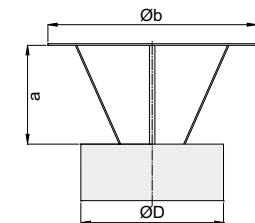
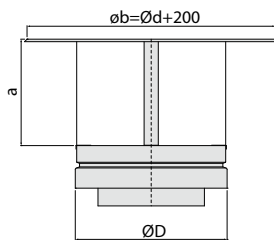


Kónuszos végelem global D

Ød	ØD	a	ØD	a	6300-Ø-M
80	140	110			
100	160	110			
113	173	110			
130	190	110			
150	210	110			
180	240	110			
200	260	110			
250	310	110			
300	360	110			

complex D

Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél		2250-Ø-M 2500-Ø-M
	ØD	a	ØD	a	
350	400	190	450	175	
400	450	190	500	175	
450	500	190	550	175	
500	550	190	600	175	

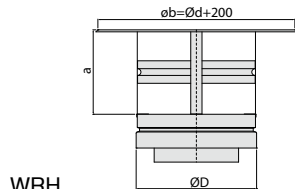


Esővédő végelem global D

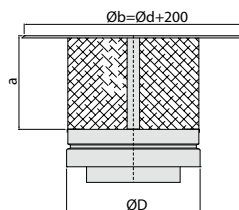
Ød	ØD	a	ØD	a	6300-Ø-RH
80	140	113			
100	160	113			
113	173	113			
130	190	130			
150	210	150			
180	240	180			
200	260	200			
250	310	250			
300	360	250			

complex D:

Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél		2250-Ø-RH 2500-Ø-RH
	ØD	a	ØD	a	
350	400	250	450	250	
400	450	250	500	250	
450	500	250	550	250	
500	550	250	600	250	



WRH



RHFG

Szélfogó és esővédő végelem global D

Esővédő végelem szikrafogó ráccsal global D

Ød	ØD	a
80	140	113
100	160	113
113	173	113
130	190	130
150	210	150
180	240	180
200	260	200
250	310	250
300	360	250

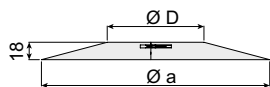
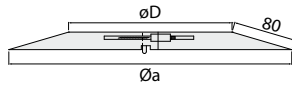
6300-Ø-WRH

6300-Ø-RHFG



global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám



**Esőgallér
global D**

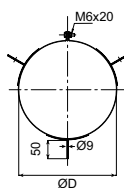
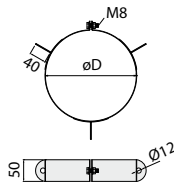
6300- \varnothing -RK

$\varnothing d$	$\varnothing D$	a	$\varnothing D$	a
80	140	294		
100	160	314		
113	173	327		
130	190	344		
150	210	364		
180	240	394		
200	260	414		
250	310	464		
300	360	514		

complex D

25 mm szigetelés 2250- \varnothing -RK
 50 mm szigetelés 2500- \varnothing -RK

$\varnothing d$	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	$\varnothing D$	a
350	400	556	450	605
400	450	605	500	656
450	500	656	550	706
500	550	706	600	756



**Feszítő bilincs
global D**

6300- \varnothing -SA

$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing D$
80	140	
100	160	
113	173	
130	190	
150	210	
180	240	
200	260	
250	310	
300	360	

complex D

25 mm szigetelés 2250- \varnothing -SA
 50 mm szigetelés 2500- \varnothing -SA

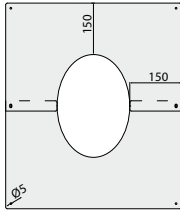
$\varnothing d$	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	$\varnothing D$
350	400	450	
400	450	500	
450	500	550	
500	550	600	

global D hőszigetelés 30 mm; DN 300-ig
complex D hőszigetelés 25 vagy 50 mm

Cikkszám

Takaró lemez, 150 mm
global D 0°-30°
global D 30°-45°

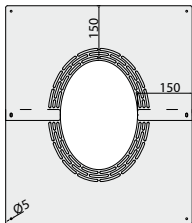
6300-Ø-BL30
6300-Ø-BL45



Ød
80
100
113
130
150
180
200
250
300

Takaró lemezhátsó szellőzéssel, 150 mm
global D 0°-30°
global D 30°-45°

6300-Ø-BLH30
6300-Ø-BLH45



Ød
80
100
113
130
150
180
200
250
300

Tömítőgyűrű max. 200 °C-ig
global D

6300-Ø-ED

Ød
80
100
113
130
150
180
200
250
300



complex D

1000-Ø-ED

max. 160 °C-ig

max. 200 °C-ig

25 mm szigetelésnél

50 mm szigetelésnél

350
400
450
500

complex E FDL falvastagság 2 x 0,12 mm
complex E FEL falvastagság 0,12 mm

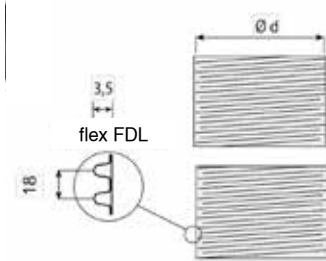
Cikkszám

**Flexibilis csőcsomag,
 dupla rétegű**

2400-Ø-FDL-(hossz m-ben)

Ød (mm): 80-200

- 2400-Ø-FDL-7,5
- 2400-Ø-FDL-10
- 2400-Ø-FDL-12,5
- 2400-Ø-FDL-15
- 2400-Ø-FDL-20
- 2400-Ø-FDL-25
- 2400-Ø-FDL-40

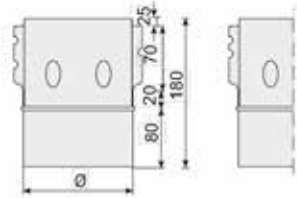


Adapter merev/flex dupla rétegű

2400-Ø-FASFDL

Ød:

- 80
- 100
- 113
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 180
- 200



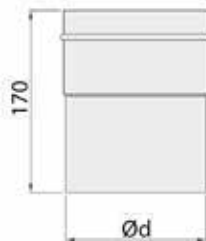
Adapter flex/merev dupla rétegű

2400-Ø-FAFSDL

Ød:

- 80
- 100
- 113
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 180
- 200

FAFSDL-BW kondenzációs berendezéshez

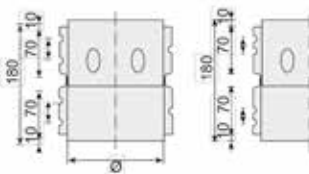


Adapter flex/flex dupla rétegű

2400-Ø-FAFFDL

Ød:

- 80
- 100
- 113
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 180
- 200



Cikkszámok

complex E FDL falvastagság 2 x 0,12 mm
complex E FEL falvastagság 0,12 mm

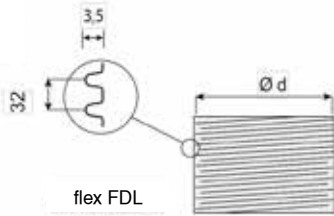
Cikkszám

Flexibilis csőcsomag, egyrétegű

2400-Ø-FEL-(hossz m-ben)

Ød (mm): 80-200

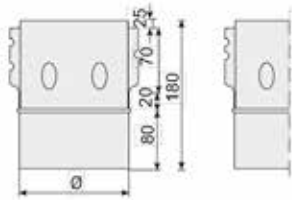
- 2400-Ø-FEL-7,5
- 2400-Ø-FEL-10
- 2400-Ø-FEL-12,5
- 2400-Ø-FEL-15
- 2400-Ø-FEL-20
- 2400-Ø-FEL-25
- 2400-Ø-FEL-40



Adapter merev/flex egyrétegű

2400-Ø-FASF

Ød:



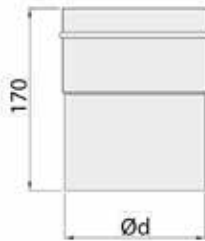
- 80
- 100
- 113
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 180
- 200

Adapter flex/merev egyrétegű

2400-Ø-FAFS

Ød:

FAFSDL-BW kondenzációs berendezéshez

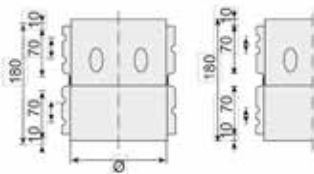


- 80
- 100
- 113
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 180
- 200

Adapter flex/flex egyrétegű

2400-Ø-FAFF

Ød:



- 80
- 100
- 113
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 180
- 200



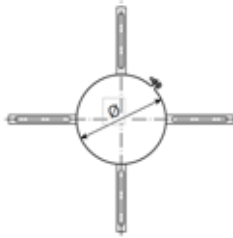
complex E FDL falvastagság 2 x 0,12 mm
complex E FEL falvastagság 0,12 mm

Cikkszám

**Adaptertartó dupla-/egyrétegű
 complex E FDL/FEL**

2400-Ø-FAH

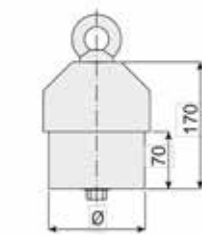
Ød:
 80
 100
 113
 120
 130
 140
 150
 160
 180
 200



**Behúzó szerzőm flexi csőhöz
 complex E FDL/FEL**

2400-Ø-FMS

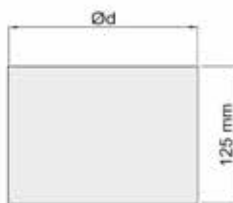
Ød:
 80
 100
 113
 120
 130
 140
 150
 160
 180
 200



**Zsugorcső
 complex E FDL/FEL**

1000-Ø-FDLSST

Ød:
 80
 100
 113
 120
 130
 140
 150
 160
 180
 200

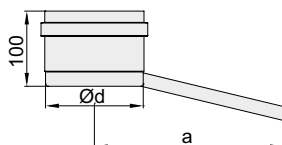


**Kondenzátum gyűjtő leeresztővel
 complex E FDL
 complex E FEL**

2400-Ø-K
 2400-Ø-KBW

Ød: a
 80 290
 100 300
 113 303
 120 310
 130 315
 140 320
 150 325
 160 330
 180 340
 200 350

Szemléltetve nyomástömör kivétel, egyébként
 70 mm magas

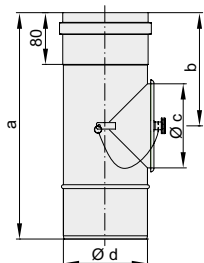


complex E FDL falvastagság 2 x 0,12 mm
complex E FEL falvastagság 0,12 mm

Cikkszám

Ellenőrző nyílás P, max. 200 °C, fölgáz tüzelésű berendezéshez;
complex E FDL/FEL

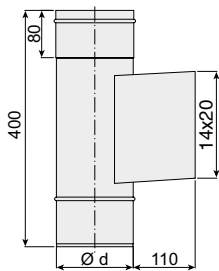
2400-Ø-P



Ød:	a	b	Øc
80	356	178	80
100	356	178	100
113	356	178	113
120	356	178	120
130	356	178	130
140	356	178	140
150	356	178	150
160	356	178	160
180	356	178	180
200	356	178	200

Ellenőrző nyílás, magas hőmérséklethez 140/200 mm PH14;
complex E FDL/FEL

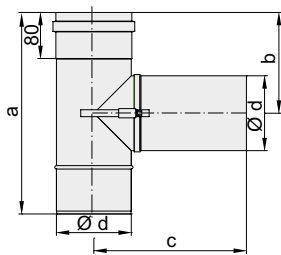
2400-Ø-PH14



Ød	14/20
113	x
120	x
130	x
140	x
150	x
160	x
180	x
200	x

Bekötő idom 90°; alacsony hőmérsékletű, max. 200 °C F90; complex E FDL/FEL

6400-Ø-F90

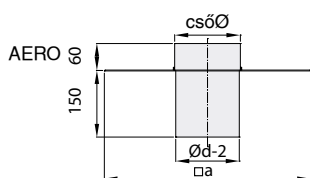
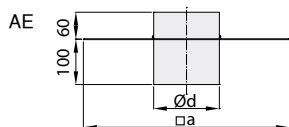


Ød	a	b	c
100	360	178	257
113	360	178	257
120	360	178	260
130	360	178	265
140	360	178	270
150	360	178	275
160	360	178	280
180	360	178	290
200	360	178	300

Aknalezáró végelem AE / AERO

complex E FDL
complex E FEL

2400-Ø-AE
 2400-Ø-AERO

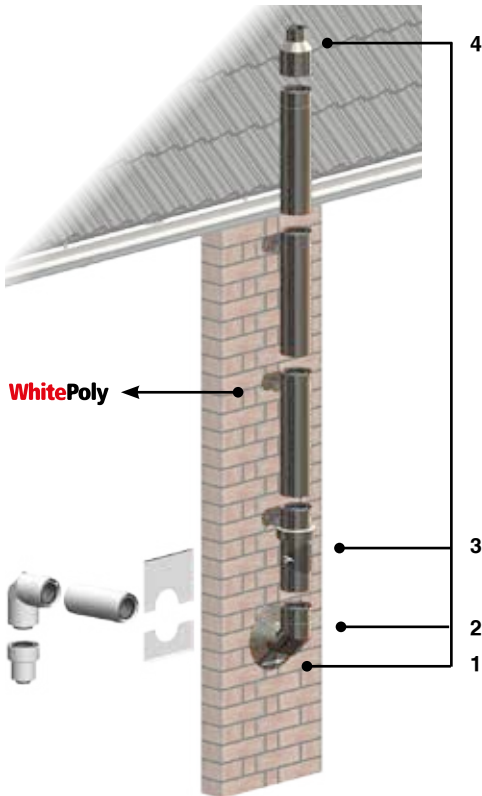


Ø d	a
80	375
100	375
113	375
120	375
130	375
140	375
150	375
160	400
180	420
200	450



Cikkszámok

Példa: koncentrikus égéstermék-elvezetés



PP/nemesacél fényes

Cikkszám

Alapkészlet külső falra történő szereléshez:

- 1 Fali takarórózsa
- 2 Könyökidom 87°
- 3 Tisztító idom
frisslevegő-beszívással
- 4 Végelem

DN 60/100; L = 500 mm	700770
DN 80/125; L = 500 mm	701770
DN 100/150; L = 560 mm	702770
DN 110/160; L = 575 mm	703770

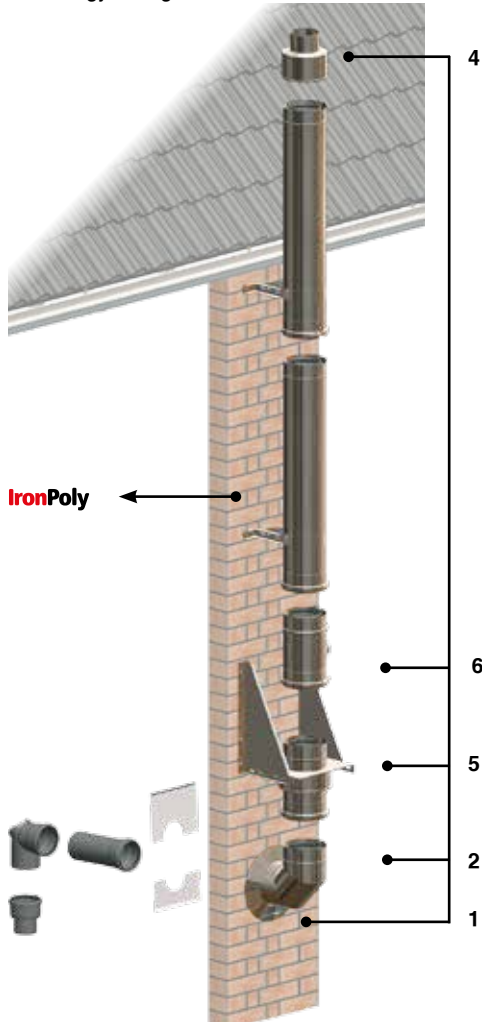
Tetőátvezető téglavörös, 650 mm
DN 60/100
DN 80/125

700757
701757

Tetőátvezető fekete, 650 mm
DN 60/100
DN 80/125

700758
701758

Példa: egyfalú égéstermék-elvezetés



Alapkészlet külső falra történő szereléshez:

- 1 Fali takarórózsa
- 2 Könyökidom 87°
- 4 Végelem
- 5 Közbenső súlyfelfogó
frisslevegő-beszívással
- 6 Tisztító idom

DN 125/190; L = 845 mm	704770
DN 160/230; L = 865 mm	706770
DN 200/255; L = 1000 mm	708770
DN 250/315; L = 1100 mm	709770



PP/nemesacél fényes

Cikkszám

Végelem L = 145 mm

DN 60/100	700754
DN 80/125	701754
DN 100/150	702754
DN 110/160	703754

Végelem L = 250 mm

DN 125/190	704754
DN 160/230	706754
DN 200/265	708754
DN 250/315	709754



Hosszelem L = 190 mm

DN 60/100	700717
DN 80/125	701717
DN 100/150	702717
DN 110/160	703717
DN 125/190	704717
DN 160/230	706714
DN 200/265	708717
DN 250/315	709717

Hosszelem L = 440 mm

DN 60/100	700718
DN 80/125	701718
DN 100/150	702718
DN 110/160	703718
DN 125/190	704718
DN 160/230	706718
DN 200/265	708718
DN 250/315	709718

Hosszelem L = 940 mm

DN 60/100	700719
DN 80/125	701719
DN 100/150	702719
DN 110/160	703719
DN 125/190	704719
DN 160/230	706719
DN 200/265	708719
DN 250/315	709719



Tisztító idom

DN 60/100; L = 245 mm	700703
DN 80/125; L = 275 mm	701703
DN 100/150; L = 315 mm	703703
DN 110/160; L = 230 mm	704703
DN 125/190; L = 270 mm	706703
DN 160/230; L = 280 mm	708703
DN 200/265; L = 400 mm	709703
DN 250/315; L = 480 mm	



Frisslevegőcső

DN 60/100; L = 255 mm	700756
DN 80/125; L = 255 mm	701756
DN 100/150; L = 255 mm	702756
DN 110/160; L = 190 mm	703756
DN 125/190; L = 255 mm	704784
DN 160/230; L = 255 mm	706784
DN 200/265; L = 255 mm	708784
DN 250/315; L = 255 mm	709784

Cikkszámok

	PP/nemesacél fényes	Cikkszám
	Tisztító idom frisslevegő-beszívással	
	DN 60/100; L = 245 mm	700746
	DN 80/125; L = 275 mm	701746
	DN 100/150; L = 315 mm	702746
	DN 110/160; L = 230 mm	703746
	Közbenső súlyfelfogó frisslevegő-beszívással	
	DN 60/100	700753
	DN 80/125	701753
	DN 100/150	702753
	DN 110/160	703753
	DN 125/190; L = 255 mm	704753
	DN 160/230; L = 255 mm	706753
	DN 200/265; L = 255 mm	708753
DN 250/315; L = 255 mm	709753	
	30°-os könyökidom	
	DN 60/100	700714
	DN 80/125	701714
	DN 100/150	702714
	DN 110/160	703714
	DN 125/190	704714
	DN 160/230	706714
	DN 200/265	708714
	DN 250/315	709714
	45°-os könyökidom	
	DN 60/100	700715
	DN 80/125	701715
	DN 100/150	702715
	DN 110/160	703715
	DN 125/190	704715
	DN 160/230	706715
	DN 200/265	708715
	DN 250/315	709715
	87°-os könyökidom	
	DN 60/100	700718
	DN 80/125	701718
	DN 100/150	702718
	DN 110/160	703718
	DN 125/190	704718
	DN 160/230	706718
	DN 200/265	708718
	DN 250/315	709718
	120°-os bilincs kikötéshez	
	DN 60/100	640459
	DN 80/125	641459
	DN 100/150	642459
	DN 110/160	643459
	DN 125/190	644459
	DN 160/230	646459
	DN 200/265	648459
	DN 250/315	649459

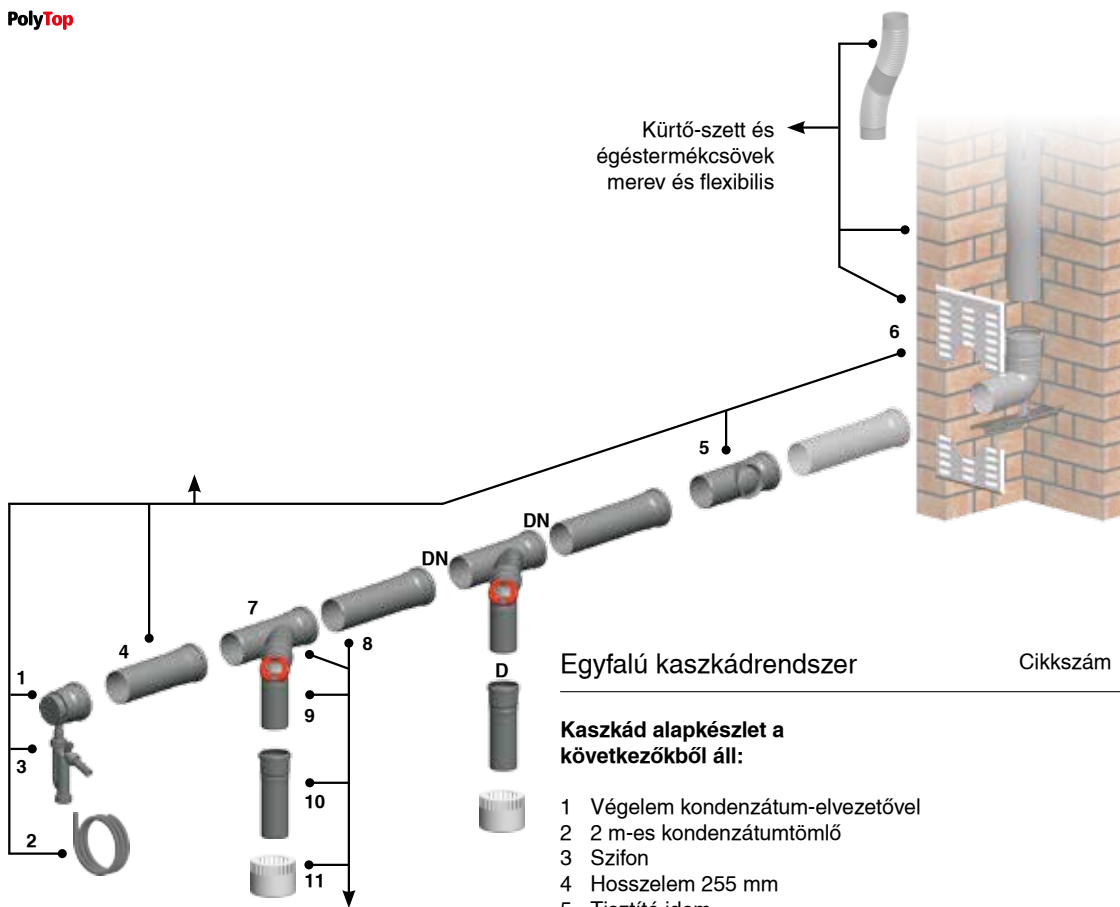
A feszítőhuzalokat a vevőnek kell megrendelnie!

Cikkszámok

	PP/nemesacél fényes	Cikkszám
	Szorítószalag (opcionális) DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 DN 110/160	700740 701740 702740 703740
	Feltét, 330 x 330 DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 DN 110/160	700668 701668 702668 703668
	Fali takarórózsza DN 60/100; L = 240 mm DN 80/125; L = 265 mm DN 100/150; L = 290 mm DN 110/160; L = 320 mm DN 125/190; L = 320 mm DN 160/230; L = 360 mm DN 200/265; L = 395 mm DN 250/315; L = 445 mm	700728 701728 702728 703728 704728 706728 708728 709728
	87°-os támaszkönyök DN 80/125; L = 290 mm DN 100/150; L = 360 mm DN 110/160	701702 702734 703734
	Horgonylemezzel kombinálva az alaptal- lapzatra történő felállításhoz: DN 125/190; L = 410 mm DN 160/230; L = 500 mm DN 200/265; L = 487 mm DN 250/315; L = 536 mm	704734 706734 708734 709734
	Horgonylemez DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 DN 110/160 DN 125/190 DN 160/230 DN 200/265 DN 250/315	700733 701733 702733 703733 704733 706733 708733 709733
	Fali távtartó L = 50 mm, (hosszelemekkel kombinálható) DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 DN 110/160	700741 701741 702741 703741
	Fali rögzítő (hosszelemekkel kombinálható) DN 125/190 DN 160/230 DN 200/265 DN 250/315	704742 706742 708742 709742

Cikkszámok

	PP/nemesacél fényes	Cikkszám			
 <p>Ezek a fali távtartók nem kombinálhatók hosszulemekkel!</p>	Fali távtartó L = 50 mm DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 DN 110/160	700742 701742 702742 703742			
	Fali távtartó L = 50-150 mm, rövidíthető DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 DN 110/160	700744 701744 702744 703744			
	Fali távtartó L = 50-360 mm, rövidíthető DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 DN 110/160	700745 701745 702745 703745			
	Fali távtartó L = 50-500 mm, rövidíthető DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 DN 110/160	700746 701746 702746 703746			
		Bővítő idom, excentrikus DN 125/190 - D100/150 DN 125/190 - D110/160 DN 160/230 - D100/150 DN 160/230 - D110/160 DN 200/265 - D110/160	704797 704798 706797 706798 708798		
			Rátétlemez DN 125/190, 400 x 400 DN 160/230, 500 x 500 DN 200/265, 550 x 550 DN 250/315, 600 x 600	704752 706752 708752 709752	
				Szétválasztó idom helyiséglevegő-független üzemhez DN 125/190 - D 125 DN 160/230 - D 160 DN 200/265 - D 200 DN 250/315 - D 250	704755 706755 708755 709755
				<p>Nagyobb méretek esetén kérje ajánlatunkat!</p>	



Egyfalú kaskádrendszer

Cikkszám

Kaskád alapkészlet a következőkből áll:

- 1 Végelem kondenzátum-elvezetővel
- 2 2 m-es kondenzátumtömlő
- 3 Szifon
- 4 Hosszelem 255 mm
- 5 Tisztító idom
- 6 Takarólemez hátsó szellőzéssel

DN 80	601375
DN 100	602375
DN 110	603375
DN 125	604375
DN 160	606375
DN 200	608375
DN 250	609375

Kaskád bővítő idom-szett a következőkből áll:

- 7 Bekötő idom 42°
- 8 Cső 955 mm
- 9 87°-os ellenőrző könyök
- 10 Cső 255 mm
- 11 Frisslevegő-rács DN 110-ig

D 80 - DN 80	601381
D 80 - DN 100	602381
D 80 - DN 110	603381
D 80 - DN 125	604381
D 100 - DN 125	604382
D 100 - DN 160	606382
D 100 - DN 200	608382
D 100 - DN 250	609382
D 110 - DN 125	604383
D 110 - DN 160	606383
D 110 - DN 200	608383
D 110 - DN 250	609385
D 160 - DN 200	608383
D 160 - DN 250	609383
D 200 - DN 250	609384

Nagyobb méretek esetén
kérje ajánlatunkat!



Cikkszámok



Koncentrikus kaskádrendszer

Cikkszám

87°-os könyök, koncentrikus

DN 80/125	1516
DN 110/160	3516
DN 125/190	704716
DN 160/230	706716
DN 200/265	708716



Hosszelem, vágható

DN 80/125, L = 255 mm	1517
DN 80/125, L = 500 mm	1518
DN 80/125, L = 955 mm	1519
DN 110/160, L = 255 mm	3517
DN 110/160, L = 500 mm	3518
DN 110/160, L = 955 mm	3519
DN 125/190, L = 190 mm	704717
DN 125/190, L = 440 mm	704718
DN 125/190, L = 940 mm	704719
DN 160/230, L = 190 mm	706717
DN 160/230, L = 440 mm	706718
DN 160/230, L = 940 mm	706719
DN 200/265, L = 190 mm	708717
DN 200/265, L = 440 mm	708718
DN 200/265, L = 940 mm	708719



87°-os ellenőrző könyök, koncentrikus

DN 80/125	1501
DN 110/160	3501
DN 125/190	704701
DN 160/230	706701
DN 200/265	708701



Tisztító idom, koncentrikus

DN 80/125	1503
DN 110/160	3503
DN 125/190	704703
DN 160/230	706703
DN 200/265	708703



D80/125



D110/160

T-idom kaskádhoz - D 80/125

DN 80/125	1504
DN 110/160	3505

T-idom kaskádhoz - D 110/160

DN 110/160	3504
DN 125/190	704705
DN 160/230	706705
DN 200/265	708705



Bővítő idom - D 60/100

DN 80/125	1866
DN 110/160	3264

T-idom kaskádhoz - D 80/125

DN 110/160	3266
------------	------

Nagyobb méretek esetén
kérje ajánlatunkat!

Cikkszámok



Egyfalú kaskádrendszer

Cikkszám

Kondenzátum-elvezetés, koncentrikus szifonnal

DN 80/125	1548
DN 110/160	3548
DN 125/190	704748
DN 160/230	706748
DN 200/265	708748



Takarólemez zárt

DN 80/125	1428
DN 110/160	3428

Zárófedél kaskádhoz

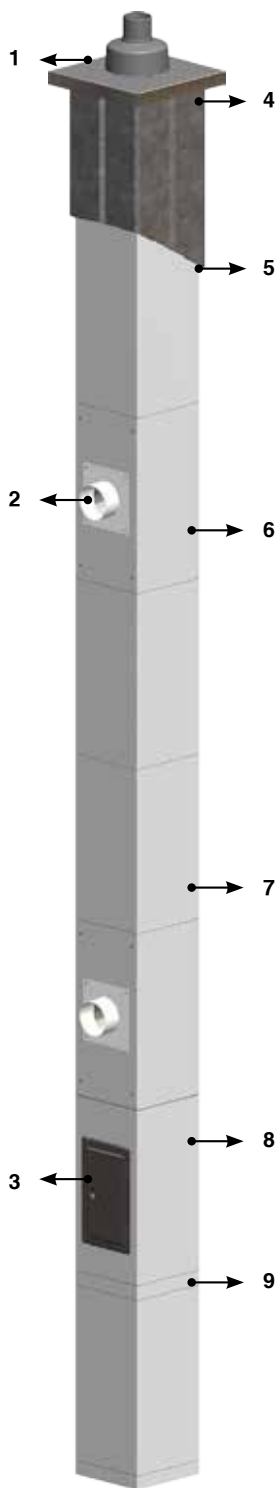
DN 125/190	704709
DN 160/230	706709
DN 200/265	708709



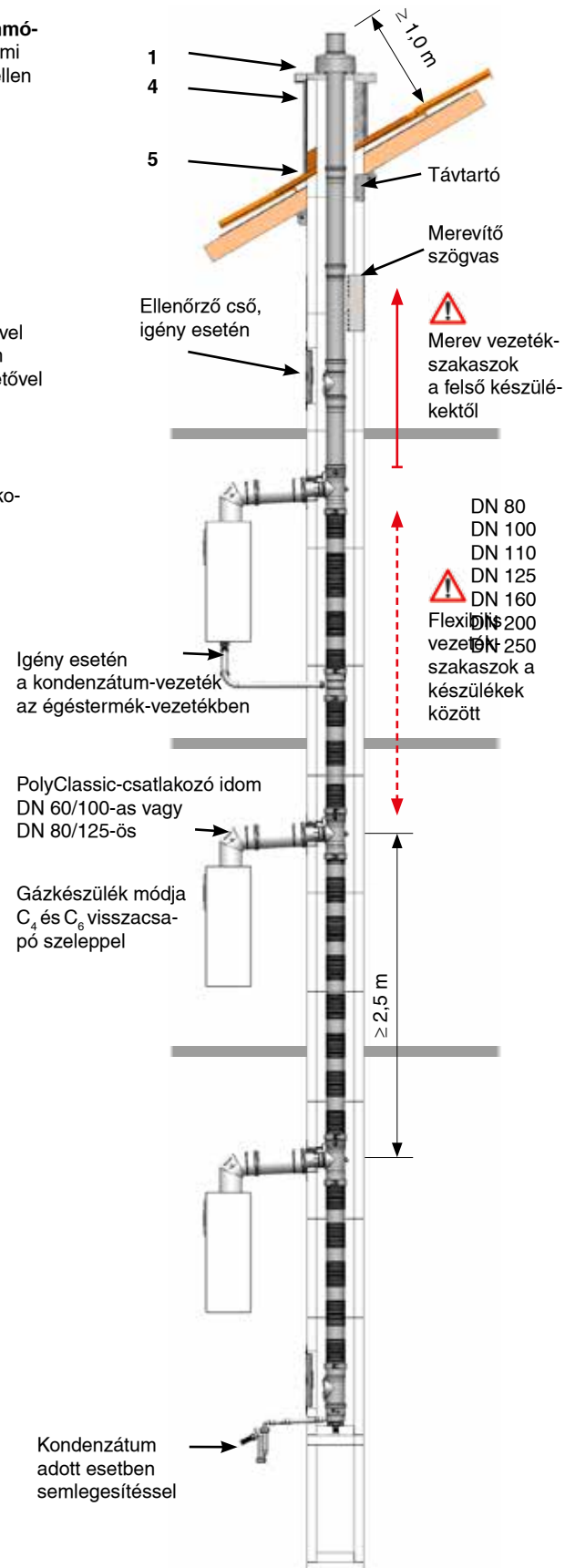
Termékleírás

Töbrákötéses, túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszer L90-es tűzvédelemmel DN 80 - DN 160 méretben, max. 10 db helyiséglevető-független kondenzációs gázkészülékek csatlakoztatásához $\leq 120^\circ\text{C}$ égéstermék-hőmérséklettel.

Csak **helyiséglevető-független üzemmodú** gázkészülékekhez engedélyezett, ami kiegészítésként visszaáramló füstgáz ellen biztosít.



- 1 Takarólemez burkolathoz (torkolati fedéllel)
- 2 Tüzelőberendezés-csatlakozás:
 - berakható közdarab
 - kürtőnyílás + rögzítő készlet
 - falburkolat + inbuscsavar
 - MFB T-idom 87°
- 3 Tisztító idom kondenzátum-elvezetővel
 - szifon és kondenzátumtömlő 1,5 m
 - ellenőrző cső kondenzátum-elvezetővel
 - fix gyűrű
 - flexcsőhüvely
- 4 Burkolat
- 5 Tetőszigetelő szalag
- 6 Kürtőelem tüzelőberendezés-csatlakozáshoz
- 7 Kürtőelem
- 8 Kürtőelem kéményajtóval
- 9 Padlólemez



Cikkszámok

PolyCase-kürtőben

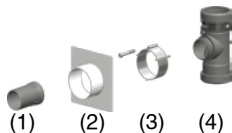
Cikkszám

Takarólemez burkolathoz (torkolati fedéllel)

DN 80, 250 x 250	250080
DN 100, 300 x 300	250100
DN 110, 300 x 300	300110
DN 125, 300 x 300	300125
DN 160, 350 x 350	350160

Tüzelőberendezés-csatlakozás:

- (1) Berakható közdarab
- (2) Kürtőnyílás + rögzítő készlet
- (3) Falburkolat + inbuscsavar
- (4) MFB T-idom 87°



DN 60/100-as csatlakozás:

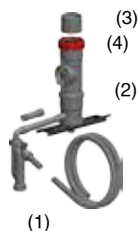
DN 80	631370
DN 100	632370
DN 110	633370
DN 125	634370
DN 160	636370

DN 80/125ös csatlakozás:

DN 80	631371
DN 100	632371
DN 110	633371
DN 125	634371
DN 160	636371

Tisztító idom kondenzátum-elvezetővel

- (1) Szifon és kondenzátumtömlő 1,5 m
- (2) Ellenőrző cső kondenzelvezetővel
- (3) Fix gyűrű
- (4) Flexcsőhüvely



DN 80	631349
DN 100	632349
DN 110	633349
DN 125	634349
DN 160	636349

Burkolat, 2000 mm

250 x 250	250009
300 x 300	300009
350 x 350	350009

Tetőszigetelő szalag, fekete, 300 x 300

242365

Ragasztó, feldolgozás -8 °C-ig

250900

Kürtőelem tüzelőberendezés-csatlakozás-hoz, 625 mm

belső méret: 150 x 150	250004
200 x 200	300004
250 x 250	350004



Kürtőelem, 625 mm

külső: 250 x 250; belső: 150 x 150	250150
300 x 300 200 x 200	300200
350 x 350 250 x 250	350250



Kürtőelem kéményajtóval, 625 mm

belső méret: 150 x 150	250003
200 x 200	300003
250 x 250	350003

Padlólemez, 50 mm

belső méret: 150 x 150	250001
200 x 200	300001
250 x 250	350001