

TERMÉK- ISMERTETŐ



Termékismertető
Product overview

eka
edelstahlkamine

M&G®

Termék áttekintés

Egyfalú kéményrendszer, egy és több rácsatlakozás	4. oldal
Duplafalú kéményrendszer, egy és több rácsatlakozás	5. oldal
Flexibilis rendszer / Karimás rendszer Europ, egy- és dupla rétegű	6. oldal
Fémesen tömör rendszer, egyfalú és duplafalú	7. oldal
Kéményfej burkolatok / Műanyag füstgázvezetés	8. oldal
Egyfalú kéményrendszer felépítése, műszaki adatai	9. oldal
Duplafalú kéményrendszer felépítése, műszaki adatai	21. oldal
Flexibilis nemesacél rendszer felépítése, műszaki adatai	38. oldal

Kivitelezési példák



Az eka termékskála nem csupán a szimpla és duplafalú égéstermékkelvezető és kéményelemeket tartalmazza különböző kivitelekben – pl. fém vagy karima tömítéssel – de aknarendszereket is. Különböző típusú műanyag termékeket, flexibilis és merev falú csőrendszereket is szállítunk.

Az eka az ügyfelek egyedi igényeire illesztett termékek gyártására és szállítására szakosodott. Örömmel állunk rendelkezésére mérték után készített termékeinkkel.

Egyfalú kéményrendszer eka complex E

Falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

global E

Falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig

Egy rácsatlakozás

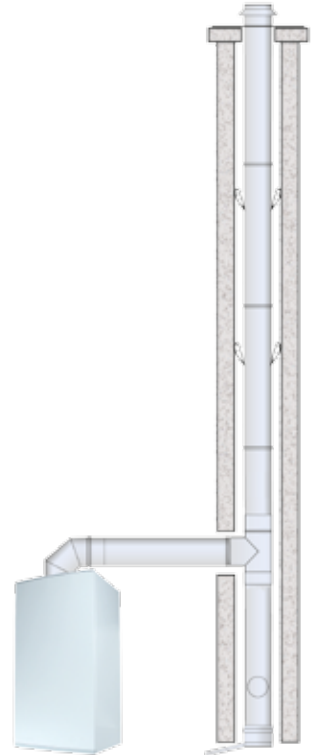
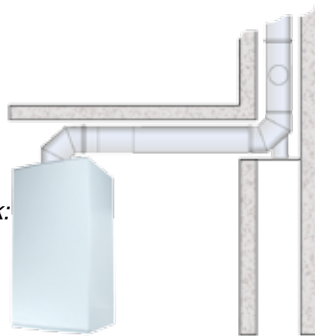


Telepítés aknába
Egy rácsatlakozás
Gravitáció, max. hőmérséklet 600 °C
Túlnyomás, max. hőmérséklet 200 °C
Nedves üzemmód
Nadrág-szétválasztó idom alkalmazása lehetséges



installation in a chimney or a shaft
simple occupancy
negative pressure, max. exhaust temperature 600 °C
positive pressure, max. exhaust temperature 200 °C
wet

Alternatívák:



Egyfalú kéményrendszer eka complex E

Falvastagság 0,6 mm és 1,0 mm

global E

Falvastagság 0,5 mm; DN 300-ig

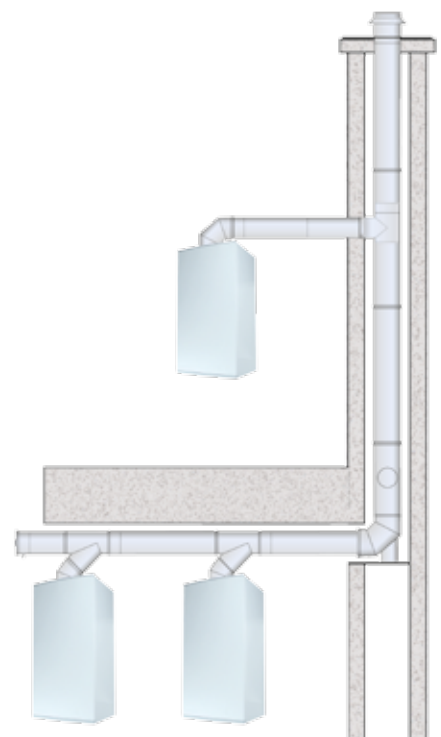
Több rácsatlakozás



Telepítés aknába
Több rácsatlakozás
Gravitáció
Nedves üzemmód
Helységilevegőtől független üzemmód lehetséges



installation in a chimney or a shaft
multiple occupancy
negative pressure
wet
room air independent possible



**Duplafalú kéményrendszer
eka complex D**

Hőszigetelés: 25 vagy 50 mm

global D

Hőszigetelés: 30 mm; DN 300-ig

Egy rácsatlakozás

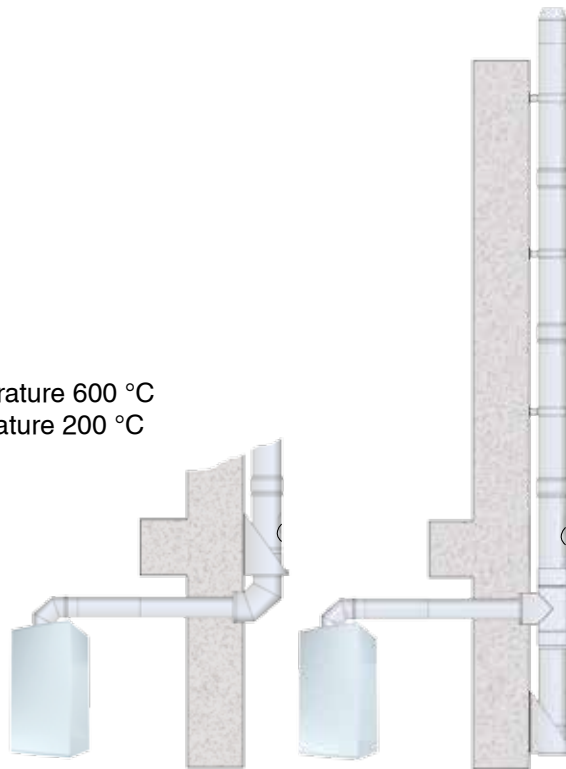


Épülethez rögzítve felállítva
Egy rácsatlakozás
Gravitáció, max. hőmérséklet 600 °C
Túlnyomás, max. hőmérséklet 200 °C
Nedves üzemmód



annex at the building
simple occupancy
negative pressure, max. exhaust temperature 600 °C
positive pressure, max. exhaust temperature 200 °C
wet

Alternatívák:



**Duplafalú kéményrendszer
eka complex D**

Hőszigetelés: 25 vagy 50 mm

global D

Hőszigetelés: 30 mm; DN 300-ig

Több rácsatlakozás



Épülethez rögzítve felállítva
Több rácsatlakozás
Gravitáció
Nedves üzemmód
Helységlegvegőtől független üzemmód lehetséges



annex at the building
multiple occupancy
negative pressure
wet
room air independent possible



Flexibilis nemesacél rendszerek eka complex E FDL (dupla rétegű) / eka complex E FEL (egyrétegű)

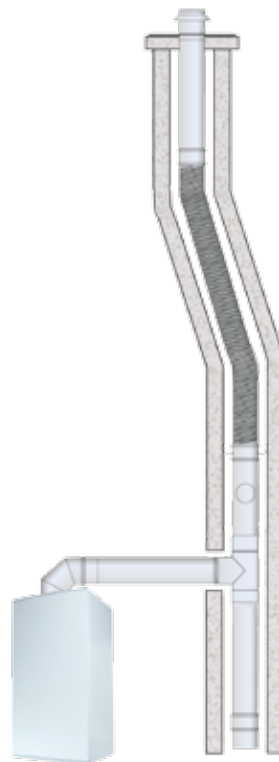
Falvastagság FDL 2 x 0,12 mm. FEL 0,12 mm AISI 316L



Telepítés aknába
Gravitáció, max. hőmérséklet 600 °C
Túlnyomás, max. hőmérséklet 200 °C
Egy- vagy kétrétegű kivitelben
Nedves üzemmód



installation in a chimney or a shaft
gravitáció, max. exhaust
temperature 600 °C
positive pressure, max. exhaust
temperature 200 °C
single wall, double wall
wet



Duplafalú kéményrendszer eka complex EUROP D + E

Hőszigetelés vastagsága 50 mm (EUROP D + E) Haszoncső falvastagsága 1,0 mm

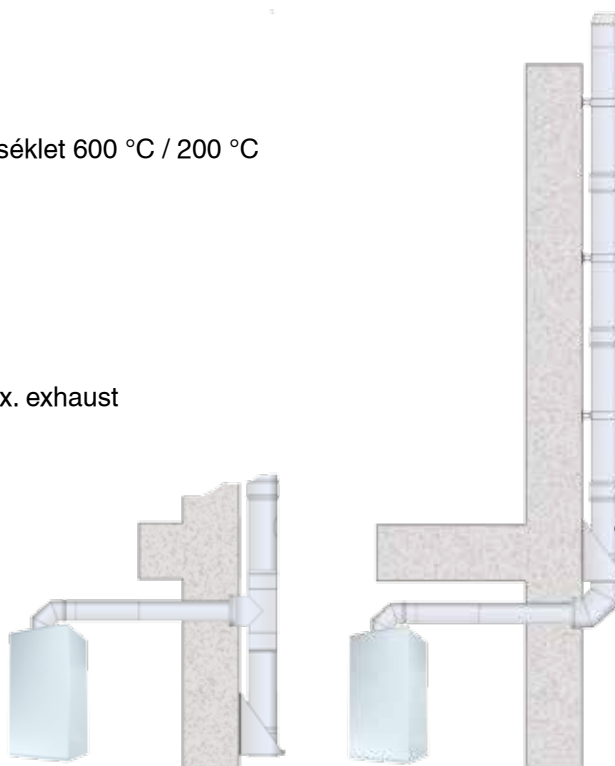


Épülethez rögzítve felállítva
Telepítés aknába
Túlnyomás 5000 Pa-ig, max. hőmérséklet 600 °C / 200 °C
Nedves üzemmód
Maximális átmérő 1000 mm



Annex at the building
installation in a chimney or a shaft
positive pressure max. 5000 Pa, max. exhaust
temperature 600 °C/200 °C
wet
maximal diameter 1000 mm

Alternatívák:



Fémesen tömör rendszer eka complex medi E (egyfalú)

Falvastagság 0,6 mm

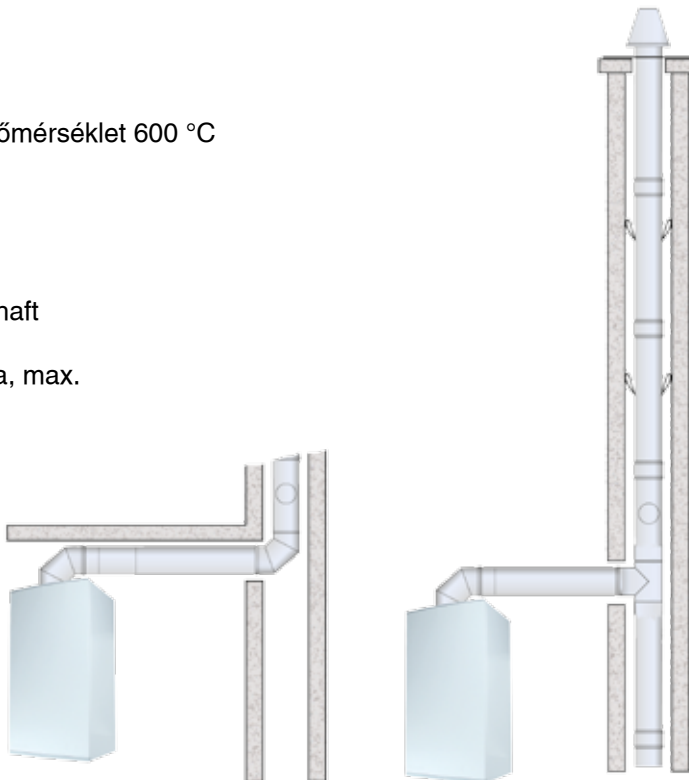


Telepítés aknába
Egy rácsatlakozás
Túlnyomás 5000 Pa-ig, max. hőmérséklet 600 °C
Nedves üzemmód



installation in a chimney or a shaft
simple occupancy
positive pressure max. 5000 Pa, max.
exhaust
temperature 600 °C
wet

Alternatívák:



Fémesen tömör rendszer eka complex medi D (duplafalú)

Hőszigetelés vastagsága 30 mm Ø 80-300 mm vagy 50 mm Ø 350-500 mm-től

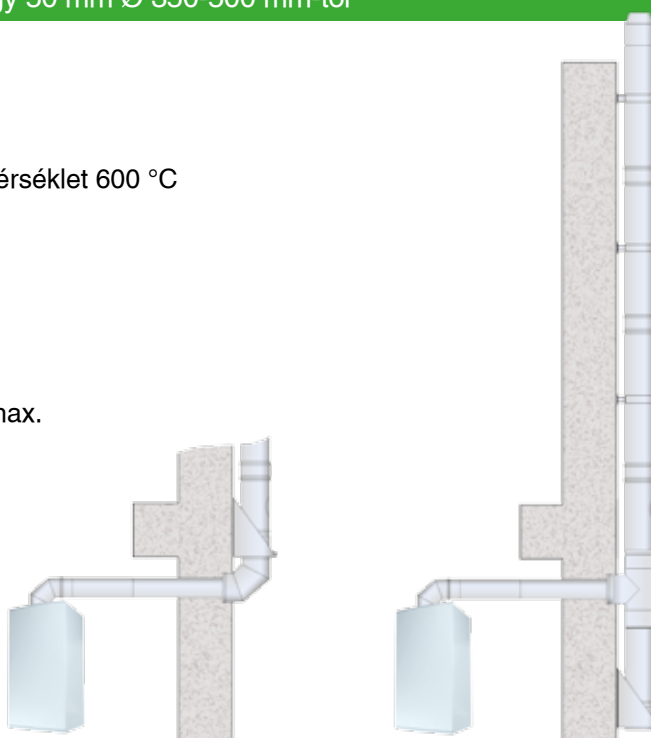


Épülethez rögzítve felállítva
Egy rácsatlakozás
Túlnyomás 5000 Pa-ig, max. hőmérséklet 600 °C
Nedves üzemmód



annex at the building
simple occupancy
positive pressure max. 5000 Pa, max.
exhaust
temperature 600 °C
wet

Alternatívák:



Kéményfej burkolatok



Aknára ráépítendő
Különböző felületi struktúrákkal
Időjárásálló rostos cementlapok
Egyéni méretek gyártása



Construction on a shaft
several surfaces, weather steady
special measures possible



eka rendszerei bizonyított minőséget képviselnek
a szanírozás, modernizálás és új építés területein

Egyéni megjelenés

eka-kéményfej burkolat kettő közkedvelt felületi
struktúrával és négy színben kapható.



Alternatívák:

- nemesacél burkolat (matt)
- nemesacél burkolat RAL színskála szerint, szemcseszórt
- vörösréz burkolat



tégla minta

hódfarkú minta

vörösréz

nemesacél (matt)

Műanyag füstgázvezetés Muelink & Grol

Merev, flexibilis, koncentrikus elemek /cső a csőben rendszer



Merev, flexibilis, koncentrikus
elemek, cső a csőben rendszer



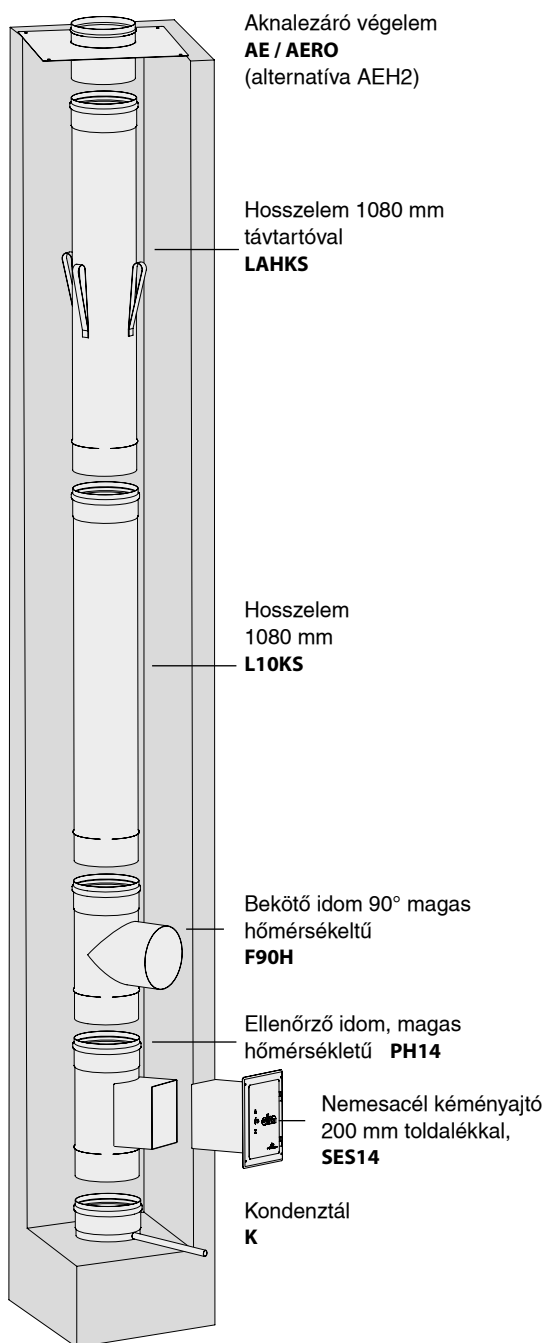
Duplafalú flexibilis rendszer
Felületi érdesség 2,7 mm



rigid, flexible, concentric
components/double pipe system

Felépítés, szerelési útmutató

Az eka 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 hosszulemek egymásba csúszthatóak. 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 hosszulem beépítési (hasznos) hossza 1000 mm.

Kisebb hosszulemek is tartoznak a rendszerhez, mint a hosszulem L5 (beépítési hossza 460 mm) vagy a hosszulem L3 (beépítési hossza 280 mm). Ha ettől eltérő hosszra lenne szükségünk, akkor a „hosszelem dupla tokkal” alkalmazása jöhet szóba (elem megmunkálása csak az arra alkalmas szerszámokkal, nemesacél koronggal ajánlatos). Az rendszer összes eleme nedvességre érzéketlen kivitelben 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 kondenzáló/tisztító elem/bekötő idom együttes kombinációjának elhelyezésével kezdődik a szerelés. Ehez a megfelelő helyen az aknát nyitottá kell tenni. A kéménykitorkolástól egy leresztő füles hosszulemmel kezdődően a szükséges hosszulemeket kötélségével leengedjük. Amennyiben szükséges, a tetőtérben a felső tisztító elemet helyezzük el (lehetséges a PH14, ill. a PH14 kivitel kondenzzárral, ajánlani lehet a P kivitel, 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 csőcsonk méretét a hosszulemhez igazítva kell rendelni (AERO). A füstgázrendszer esetlegesen fellépő hőtágulását biztosítani kell. Az AEH2 típusú hátsó szellőzésű véglezáró elemnél az átmenő hosszulem 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 légrésbe ne tudjon bejutni.

Bekötő idomot a falazatnyílásban ásványgyapattal 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 béléscső külső fala és az akna belső fala közti 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 egyeztesse le. Egyes országokban építési kérelem vagy bejelentés szükséges.

Műszaki adatok

Műszaki adatok, egyfalú rendszer eka 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	2,4	3,3	4,0

Anyagminőség:	nemesacél, 1.4404 ill. 1.4571, AISI 316 L
merev elemek	60 mm
Illesztési mélység	
Anyagvastagság:	0,5 mm
merev elemek	olaj, gáz, szilárd tüzelőanyag
Tüzelőanyagok:	600 °C
Max. terhelési füstgázhőmérséklet	gravitációs, túlnyomásos
Üzem mód:	nem szükséges,
Hőszigetelés vastagsága:	kívánságra kapható
	• 15 mm vastagságban (alukasírozott)
	• 25 mm vastagságban
	• 50 mm vastagságban

Teljesítmény-magyarázat::	002 DOP 90216 2013
	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

Műszaki adatok, egyfalú rendszer eka complex E

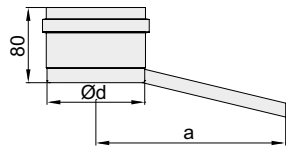
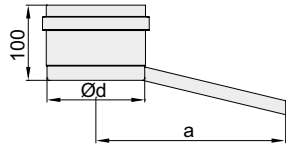
Átmérő	mm	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Terület (cm ²)	Falvastagság	50	79	100	113	133	154	177	201	255	314	398	491	707	962	1256	1590	1963	2826
Tömeg (kg/m)	0,6 mm	1,2	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3	2,4	2,6	2,9	3,2	3,7	4,0	4,8	5,7	6,5	7,3	8,2	-
merev elemek	1,0 mm	-	-	3,1	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																			

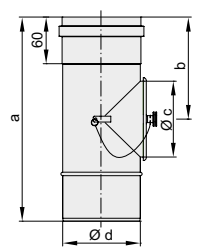
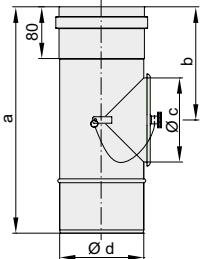
Anyagminőség:	nemesacél, 1.4404 ill. 1.4571, AISI 316 L
merev elemek	80 mm
Illesztési mélység	
Anyagvastagság:	0,6 mm
merev elemek	0,12 mm / 2x 0,12 mm
flexibilis elemek	olaj, gáz, szilárd tüzelőanyag
Tüzelőanyagok:	600 °C
Max. terhelési füstgázhőmérséklet	gravitációs, túlnyomásos
Üzem mód:	nem szükséges,
Hőszigetelés vastagsága:	kívánságra kapható
	• 15 mm vastagságban (alukasírozott)
	• 25 mm vastagságban
	• 50 mm vastagságban

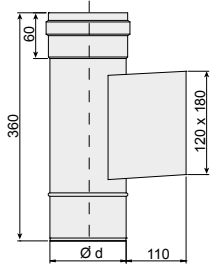
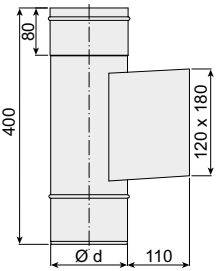
CE - engedély:	D-0036 CPD 90216 02/2004
	EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50045 O30
	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G30
	EN 1856-1 T600 H1 W V2 L50045 G30
	EN 1856-1 T600 N1 W V2 L99045 G30

Svájc:	11227, 11644, 14600, 14601, 14602, 14724, 15760, 16158, 18035
Építési magasságok:	Az eka complex E rendszer építési magassága közbenső felfogó nélkül, minden hossz- és formaidomot beleértve 30 méterig engedélyes. Nagyobb magasságok esetén kérjük kapcsolatba lépni eka céggel.

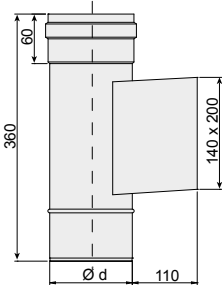
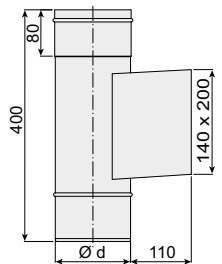
Cikkszámok, műszaki adatok

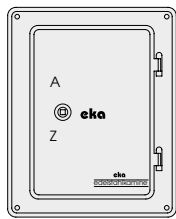
Kondenzátum gyűjtő leeresztővel K*		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-K / 6400-Ø-KBW		Ød:	a			
Szemléltetve nyomástömör kivitel, egyébként 70 mm magas 		80	290			
		100	300			
		113	303			
		130	315			
		150	325			
		180	340			
		200	350			
		250	375			
		300	400			
		complex E				
		350	425			
		400	450			
		450	475			
		500	500			

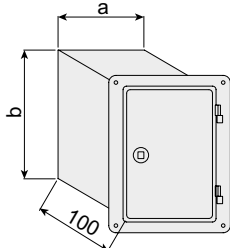
Ellenőrző nyílás P, max. 200 °C, fűgáz tüzelésű berendezéshez		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-P		Ød:	a	b	Øc	
		80	330	165	80	
		100	330	165	100	
		113	330	165	113	
		130	330	165	130	
		150	330	165	150	
		180	330	165	180	
		200	350	175	200	
		250	350	175	200	
		300	350	175	200	
		complex E				
		350	500	250	180	
		400	590	295	180	
		450	590	295	180	
		500	590	295	180	

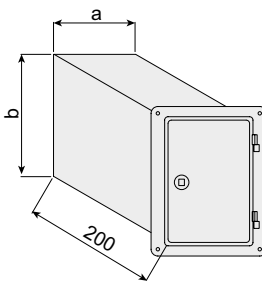
Ellenőrző nyílás, magas hőmérsékletű 120/180 mm PH12		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-PH12		Ød	12/18			
		113	x			
		130	x			
		150	x			
		180	x			
		200	x			
		250	x			
		300	x			
		complex E				
		350	x			
		400	x			
		450	x			
		500	x			

Cikkszámok, műszaki adatok

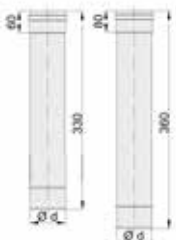
Ellenőrző nyílás, magas hőmérséklethez 140/200 mm PH14 6400-Ø-PH14		Műszaki adatok: global E				
		Ød	14/20			
		113	x			
		130	x			
		150	x			
		180	x			
		200	x			
		250	x			
		300	x			
		complex E				
		350	x			
		400	x			
		450	x			
		500	x			

Nemesacél kéményajtó ES12 ES14 ES20 6400-000-ES12 ES14 ES20		Műszaki adatok				
			a x b			
		12/18	120/180			
		14/20	140/200			
		20/30	200/300			

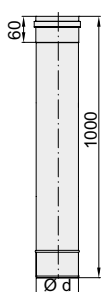
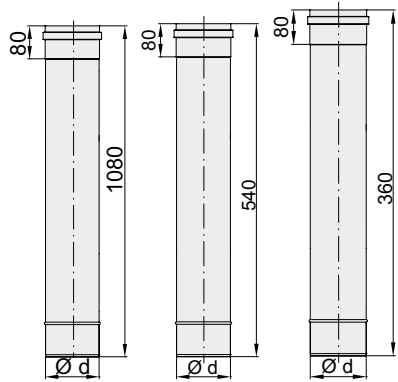
Nemesacél kéményajtó tisztító kerettel 100 mm ESP12 ESP14 ESP20 6400-000-ESP12 ESP14 ESP20		Műszaki adatok				
			a	b		
		12/18	120	180		
		14/20	140	200		
		20/30	200	300		

Nemesacél kéményajtó toldalékkal 200 mm SES12 SESP14 6400-000-SES12 SES14		Műszaki adatok				
			a	b		
		12/18	120	180		
		14/20	140	200		

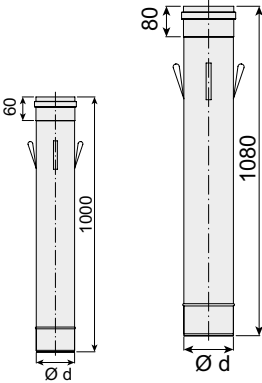
Cikkszámok, műszaki adatok

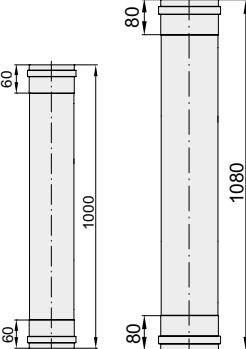
Hosszelem Isotherm csappantyúfedéllel 6400-Ø-L3KDISO		Műszaki adatok				
		Ød				
		80	330			
		100	330			
		113	330			
		130	330			
		150	330			
		180	500		6400-Ø-L5KDISO	
		200	500		6400-Ø-L5KDISO	
		250	500			
		300	500			

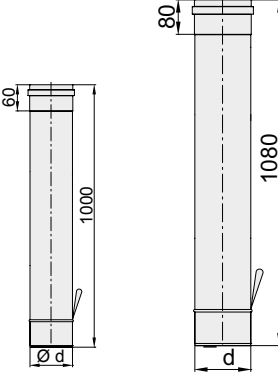
Hosszelem Viton csappantyúfedéllel 6400-Ø-L3KDVIT		Műszaki adatok				
		Ød				
		80	330			
		100	330			
		113	330			
		130	330			
		150	330			
		180	500		6400-Ø-L5KDVIT	
		200	500		6400-Ø-L5KDVIT	
		250	500			
		300	500			

Hosszelem 1000 / 500 / 330 mm L10/L5 / L3 6400-Ø-L10/L5/L3		Műszaki adatok: 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	
		complex E				
		350	1080	540	360	
		400	1080	540	360	
		450	1080	540	360	
		500	1080	540	360	

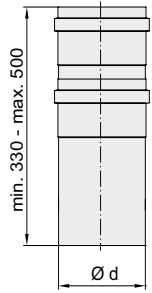
Cikkszámok, műszaki adatok

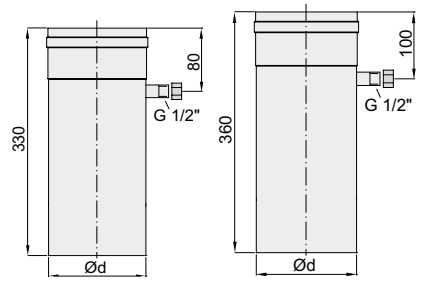
Hosszelem 1000 mm LAH távtartóval		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-LAH		Ød				
		80	1000			
		100	1000			
		113	1000			
		130	1000			
		150	1000			
		180	1000			
		200	1000			
		250	1000			
		300	1000			
		complex E				
		350	1080			
		400	1080			
		450	1080			
		500	1080			

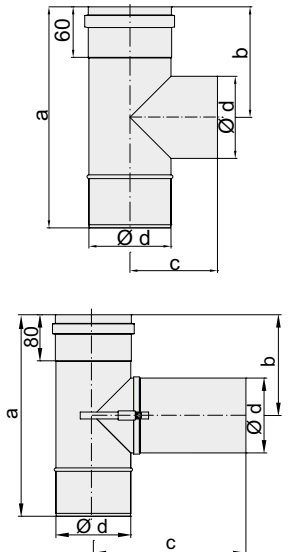
Hosszelem 1000 mm duplatokkal LD		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-LD		Ød				
		80	1000			
		100	1000			
		113	1000			
		130	1000			
		150	1000			
		180	1000			
		200	1000			
		250	1000			
		300	1000			
		complex E				
		350	1080			
		400	1080			
		450	1080			
		500	1080			

Hosszelem 1000 mm leeresztő füllel LS		Műszaki adatok: 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			

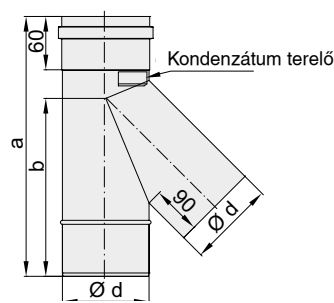
Cikkszámok, műszaki adatok

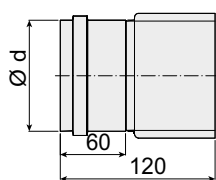
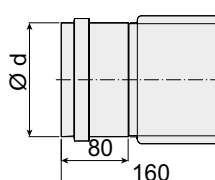
Kiegészítő elem LA		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-LA		Ød				
		80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				
		complex E				
		350				
		400				
		450				
		500				

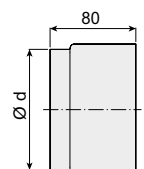
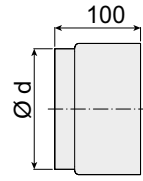
Hosszelem emisszió mérőhellyel LM		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-LM		Ød				
		80	330			
		100	330			
		113	330			
		130	330			
		150	330			
		180	330			
		200	330			
		250	330			
		300	330			
		complex E				
		350	360			
		400	360			
		450	360			
		500	360			

Bekötő idom 90°; alacsony hőmérsékletű, max. 200 °C F90		Műszaki adatok: 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	

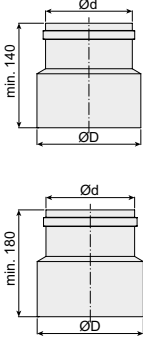
Cikkszámok, műszaki adatok

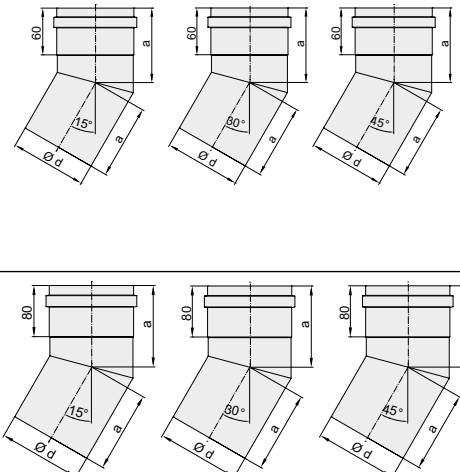
Bekötő idom 45°; F90		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-F45		Ød	a	b		
		80	300	190		
		100	310	205		
		113	330	220		
		130	360	245		
		150	390	270		
		180	430	305		
		200	460	330		
		250	550	400		
		300	610	455		
		complex E				
		350	695	525		
		400	800	580		
		450	900	675		
		500	1000	750		

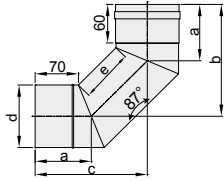
Falitok WF		Műszaki adatok				
6400-Ø-WF		Ød				
	global E 	80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				
	complex E 	80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				

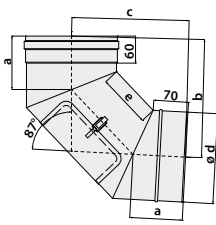
Falitok csúszóelem WS		Műszaki adatok				
6400-Ø-WS		Ød				
	global E 	80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				
	complex E 	80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				

Cikkszámok, műszaki adatok

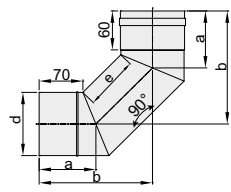
Szűkítő / bővítő RZ		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-RZ		Ød				
		80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				
		complex E				
		350				
		400				
		450				
		500				

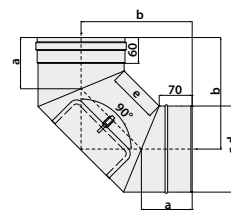
Könyökídom 15°-os B15/B30/B45		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-B15/B30/B45		Ød	a			
			15°-os	30°-os	45°-os	
		80	78	83	89	
		100	79	86	93	
		113	80	88	96	
		130	81	90	100	
		150	82	93	104	
		180	84	97	110	
		200	86	99	114	
		250	89	106	124	
		300	92	113	135	
		complex E				
		350	116	139	165	
		400	119	146	175	
		450	122	153	186	
		500	125	160	196	

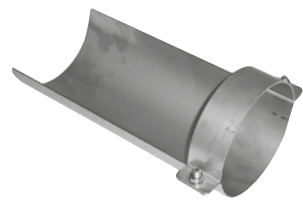
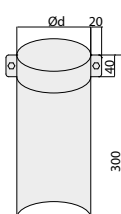
Könyökídom 87°-os B87		Műszaki adatok				
6400-Ø-B87		Ød	a	b	c	e
		80	88	152	147	50
		100	92	162	157	50
		113	96	169	163	50
		130	99	177	171	50
		150	103	187	181	50
		180	109	202	195	50
		200	113	212	204	50
		250	123	247	237	50
		300	133	272	261	50

Könyökídom 87°-os ellenőrzővel, belül Viton tömítéssel, BP87		Műszaki adatok				
6400-Ø-BP87 max. 200°C; BP87H kivétel 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

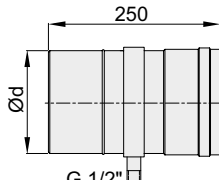
Cikkszámok, műszaki adatok

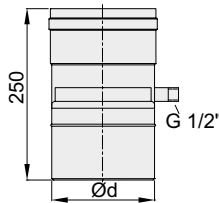
Könyökídom 90°-os B90		Műszaki adatok: global E				
6400-Ø-B90		Ød	a	b		e
		80	88	150		50
		100	92	158		50
		113	96	167		50
		130	100	173		50
		150	104	183		50
		180	110	198		50
		200	114	208		50
		250	124	237		50
		300	135	262		50
		complex E				
350	165	307		50		
400	176	332		50		
450	186	357		50		
500	196	382		50		

Könyökídom 90°-os, ellenőrzővel, belül Viton tömítéssel, B90		Műszaki adatok				
6400-Ø-B90 max. 200°C; BP90H kivétel 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 könyökídomhoz SFB		Műszaki adatok				
6400-Ø-SFB		Ød				
		80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				

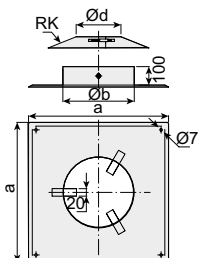
Cikkszámok, műszaki adatok

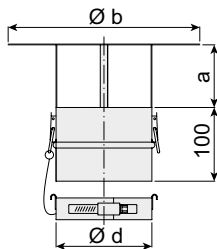
Kondenzcsapda, vízszintes KA		Műszaki adatok				
6400-Ø-KA		Ød				
		80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				
		complex E				
		350				
		400				
		450				
		500				

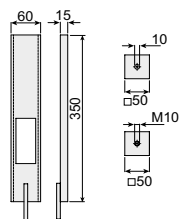
Kondenzcsapda, függőleges KA2		Műszaki adatok				
6400-Ø-KA2		Ød				
		80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				
		complex E				
		350				
		400				
		450				
		500				

Tömítőgyűrű ED, földgáz berendezésekhez		Műszaki adatok				
6400-Ø-ED max. 200 °C		Ød				
		80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				
		complex E				
		350				
		400				
		450				
		500				

Cikkszámok, műszaki adatok

Aknalezáró végelem AEH2, szellőztetett (2), esőgallérral		Műszaki adatok					
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		Műszaki adatok					
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		Műszaki adatok				
6400-Ø-AS		Ød				
		80-200				

Felépítés, szerelési útmutató

Az „eka 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 falikonzolra csavarozzuk. Efölé 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 szer számmal, a hőszigetelést pedig egy késsel a kívánt méretre vágjuk. Figyeljünk arra, hogy a tokos végződés 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 (kivételek 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 faelállásnál és 200 mm-nél nagyobb névleges átmérőnél azt ajánljuk, hogy az egész füstgázberendezést egy stabil talpazatra vagy építetett általi alapzatra építsük fel.

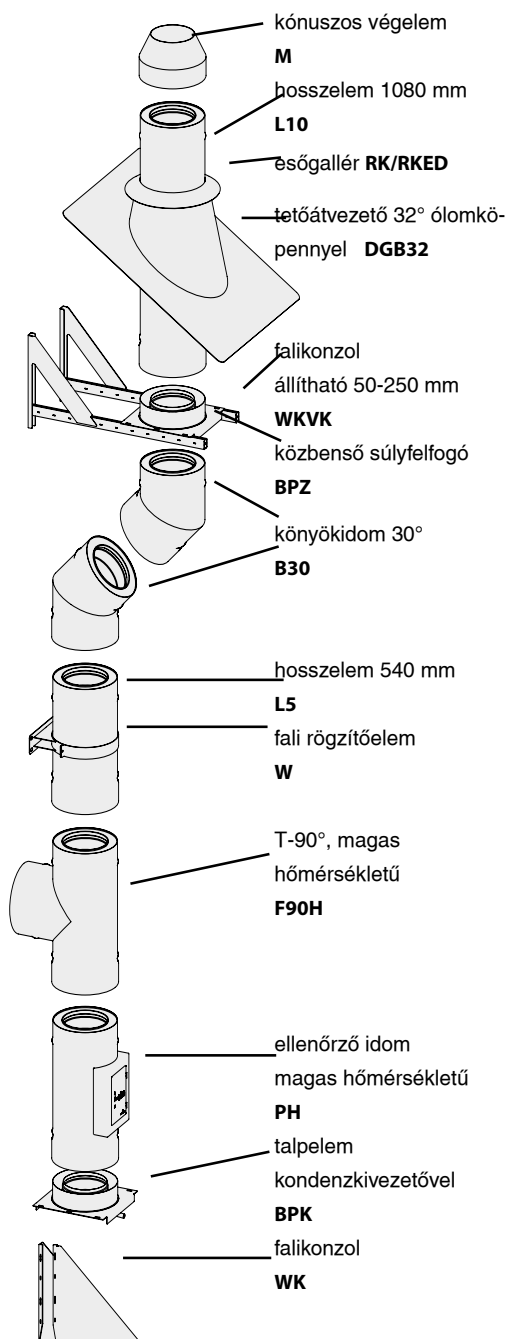
A füstgázberendezésnél elhúzás alkalmazása lehetséges. Elhúzás max. 90°-ig megengedett (ajánlott max. 45°). Az elhúzás felett közvetlenül egy súlyfelfogó szükséges, amennyiben az elhúzás feletti magasság meghaladja az 1 métert, ellenkező esetben egy fali rögzítőelem elegendő.

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 lég-rés egy esővédő gallérral (RK/RKED) lezárando az esővíz bejutását megakadályozva. A gallért a tetőátvezető felett 3-4 cm-el rögzítsük, valamint pl. szilikonnal tömítsük ki. Ajánlatos, hogy a tetőátvezetést megszellőztessük. A kiszögelés aljára egy takarólemez rögzíthető, amely a szellőzést biztosítja. FeuVO előírása szerint ennél a tetőátvezetés-nél 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

Műszaki adatok, duplafalú rendszer eka global D

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

Anyagminőség:

Belső cső nemesacél, AISI 316L
Külső fal nemesacél, AISI 304
Depth of the connecting sleeves (Inner-Liner/Outerwall) 60 mm/30 mm

Anyagvastagság:

Belső cső 0,5 mm
Külső fal 0,5 mm

Tüzelőanyagok:

olaj, gáz, szilárd tüzelőanyag

Max. terhelési füstgázhőmérséklet: 600 °C

Üzem mód: depresszió, túlnyomás

Hőszigetelés vastagsága: 30 mm ásványgyapot szigetelő csőhéj (KI 40) (2250)

Teljesítmény nyilatkozat:

012 DOP 90216 2013:

EN 1856-1 T400 N1 W V2 L50045 050
EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G50
EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50045 010
EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50045 010

Műszaki adatok, duplafalú rendszer eka complex D

Átmérő Ø mm		113	130	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Terület cm ²		100	133	177	201	255	314	491	707	962	1256	1590	1963	2826
Súly kg/m	25 mm szigetelés	6,1	6,7	7,7	8,2	9,0	9,9	12,6	14,1	16,2	18,3	19,9	21,7	-
Súly kg/m	50 mm szigetelés	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

Anyagminőség:

Belső cső nemesacél, 1.4404 ill. 1.4571, AISI 316L
Külső köpeny nemesacél 1.4301, AISI 304
Illesztési mélység 80 mm

Anyagvastagság:

Belső cső 0,6 mm
Külső köpeny 0,6 mm

Tüzelőanyagok:

olaj, gáz, szilárd tüzelőanyag

Max. terhelési füstgázhőmérséklet: 600 °C

Üzem mód: gravitációs, túlnyomásos

Hőszigetelés vastagsága:

25 mm ásványgyapot szigetelő csőhéj (KI 40) (2250)
50 mm ásványgyapot szigetelő csőhéj (KI 40) (2500)

CE - Zertifikát:

CE: D-0036 CPD 90216 001/2004

EN 1856-1 T400 N1 W V2 L50045 050
EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G75
EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G50
EN 1856-1 T160 P1 W V2 L50045 000

Svájc

Külső köpeny tükrös/matt kivitelben:

11219, 14723, 15457

Cikkszámrendszer: 2250, 2500 / 1250, 1500

Műszaki adatok

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 falirögzítőelem között

e: maximális építési magasság hosszelemekből

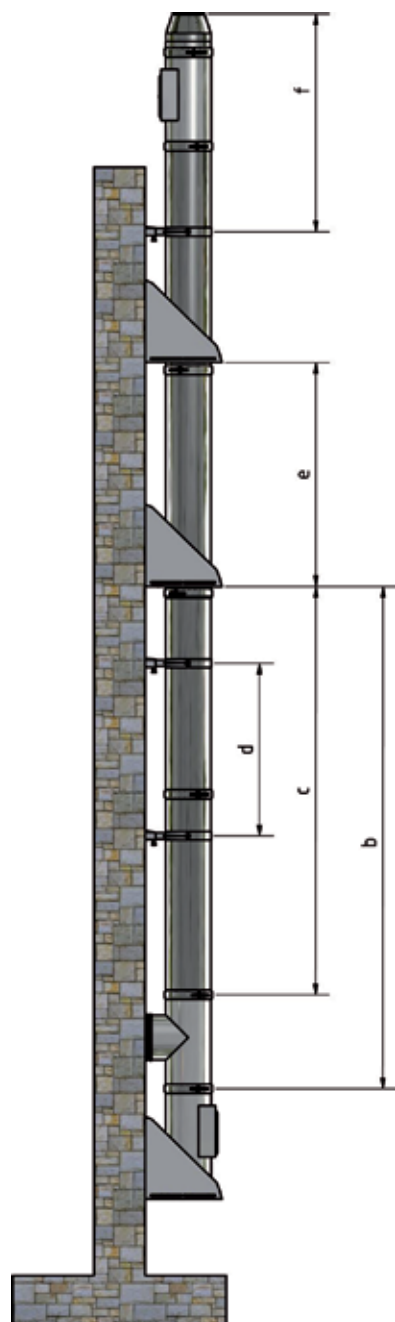
f: maximális szabad túlnyúlás

Dübel nyíróerők táblázata, KN

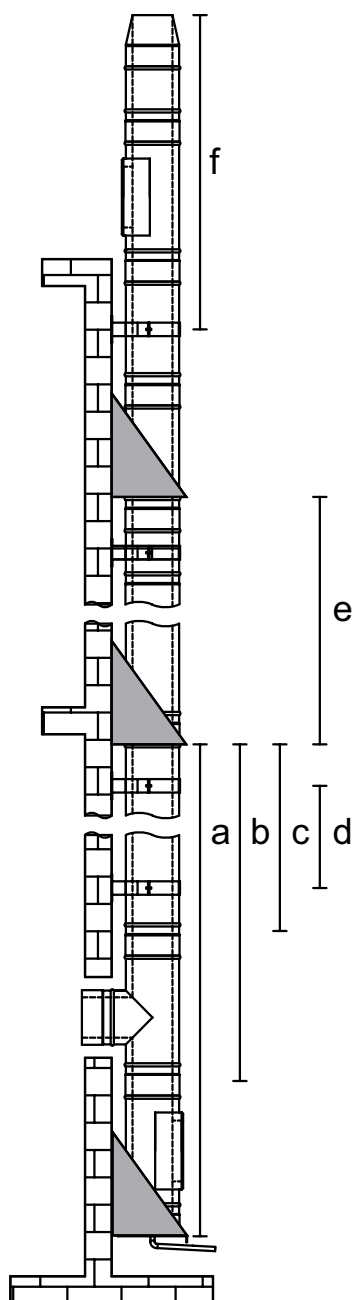
Keresztmetszet	Konzolok			Fali rögzítőelemek			karos megfogó hossza
belső cső	falelállás			falelállás			
(/)	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
80-130	0,75	1,29	2,05	0,54	0,97	1,54	3,00
150	0,88	1,42	2,18	0,56	0,97	1,54	3,00
180	1,05	1,61	2,44	0,60	0,99	1,55	3,00
200	1,09	1,65	2,45	0,62	1,02	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 karonként	3	3	3	2	2	2	

Fontos utalás:

- A táblázatban szereplő dübel nyíróerők keresztirányú erők, dübelenként megadva (1kN megfelel 100 kg)
- Kéményszlop 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.

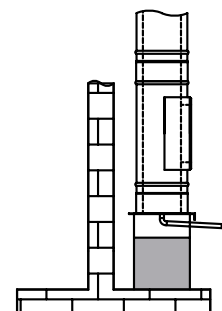


Műszaki adatok



Alternatíva:

Talpazat indításhoz, állítható



Maximális statikus építési magasságok és távolságok clomplex D

Nennweite/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 hosszzelemből

f: maximális szabad túlnyúlás

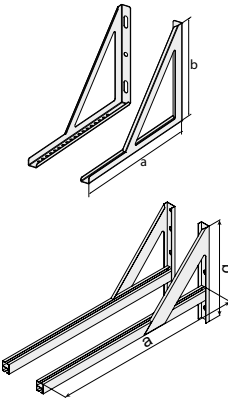
Dübel nyíróerők táblázata, KN

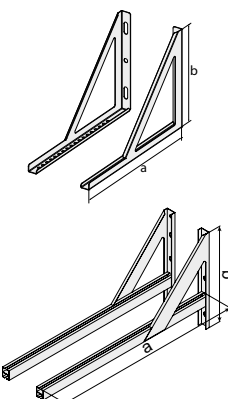
Keresztmetszet	Konzolok			Fali rögzítőelemek			karos megfogó hossza
belső cső	falelállás			falelállás			
(/)	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
130	0,56	0,96	1,53	0,40	0,72	1,15	3,00
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
180	0,78	1,20	1,82	0,45	0,74	1,16	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	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

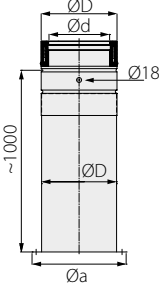
Fontos utalás:

1. A táblázatban szereplő dübel nyíróerők keresztirányú erők, dübelenként megadva (1kN megfelel 100 kg)
2. Kéményoszlop falelállása 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.

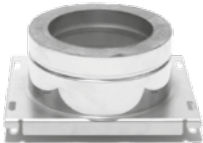
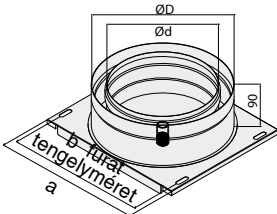
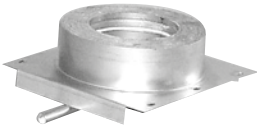
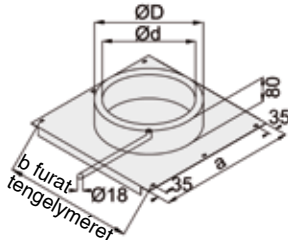
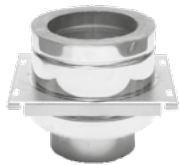
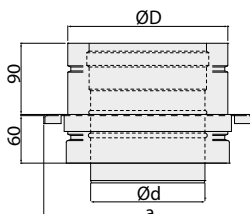
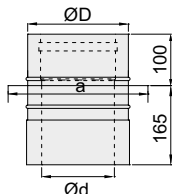
Cikkszámok, műszaki adatok

Falikonzol, állítható 50-190 / 50-250 mm WKVK 6300-Ø-WKVK / 2250-Ø-WKVK / 2500-Ø-WKVK		Műszaki adatok: global D: 50-190 mm				
		Ød	a	b	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 2250-Ø-WKVK / 2500-Ø-WKVK				
		Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél	
		350	800	500	800	500
		400	800	500	800	500
		450	800	500	1050	500
		500	1050	500	1050	500

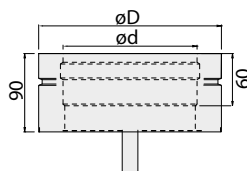
Falikonzol, állítható 50-450 / 50-500 mm WKVL 6300-Ø-WKVL / 2250-Ø-WKVL / 2500-Ø-WKVL		Műszaki adatok: global D: 50-450 mm				
		Ød	ØD	Øa	ØD	Øa
		80	620	300		
		100	620	300		
		113	670	300		
		130	670	300		
		150	670	300		
		180	720	350		
		200	720	350		
		250	770	450		
		300	360	400		
		complex D: 50-500 mm 2250-Ø-WKVL / 2500-Ø-WKVL				
		Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél	
		350	1050	500	1050	500
		400	1050	500	1050	500
		450	1050	500	1250	500
		500	1250	500	1250	500

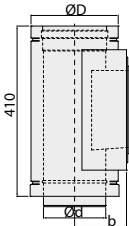
Talpelem kondenzkivezetővel, alátámasztással BPKR 6300-Ø-BPKR / 2250-Ø-BPKR / 2500-Ø-BPKR		Műszaki adatok: global D				
		Ød	ØD	Øa	ØD	Øa
		80	140	210		
		100	160	230		
		113	173	240		
		130	190	260		
		150	210	280		
		180	240	310		
		200	260	330		
		250	310	380		
		300	360	430		
		complex D: 2250-Ø-BPKR / 2500-Ø-BPKR				
		Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél	
		350	400	470	450	520
		400	450	520	500	570
		450	500	570	550	620
		500	550	620	600	670

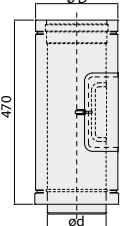
Cikkszámok, műszaki adatok

Szigetelt talpelem kondenzkivezetővel, BPK		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-BPK / 2250-Ø-BPK / 2500-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			
Szigetelt talpelem kondenzkivezetővel, BKSO		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-BKSO / 2250-Ø-BKSO / 2500-Ø-BKSO		Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél	ØD	a	b	
		350	400	460	435	450	510	485
		400	450	510	485	500	560	535
		450	500	560	535	550	610	585
		500	550	610	585	600	660	635
Szigetelt talpelem kondenzkivezetővel, BPZK		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-BPZK / 2250-Ø-BPZK / 2500-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				
Szigetelt talpelem kondenzkivezetővel, BPZK		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-BPZK / 2250-Ø-BPZK / 2500-Ø-BPZK		Ød	ØD	a		ØD	a	
		350	400	460		450	510	
		400	450	510		500	560	
		450	500	560		550	610	
		500	550	610		600	660	

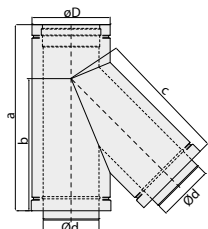
Cikkszámok, műszaki adatok

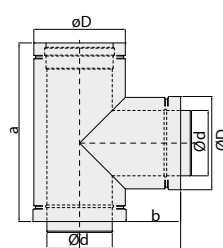
Koromtál, BPZK 6300-Ø-RT / 2250-Ø-RT / 2500-Ø-RT		Műszaki adatok: global D					
		Ød	ØD				
		80	140				
		100	160				
		113	173				
		130	190				
		150	210				
		180	240				
		200	260				
		250	310				
		300	360				
 BPZ-hez illeszthető		complex D: 2250-Ø-RT / 2500-Ø-RT					
		Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél		
		350					
		400					
		450					
500							

Tisztító idom ajtóval, PH 6300-Ø-PH / 2250-Ø-PH / 2500-Ø-PH		Műszaki adatok: 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					
		complex D: 2250-Ø-PH / 2500-Ø-PH					
		Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél		
		350	400	235		450	260
		400	450	260		500	285
		450	500	285		550	310
		500	550	310		600	330

Tisztító idom csatos fedéllel, Isotherm tömítéssel, L5KDISO 6300-Ø-L5KDISO / 2250-Ø-L5KDISO / 2500-Ø-L5KDISO max. 600°C		Műszaki adatok: global D / complex D					
Tisztító idom csatos fedéllel, Viton tömítéssel, L5KDVIT 6300-Ø-L5KDVIT / 2250-Ø-L5KDVIT / 2500-Ø-L5KDVIT max. 600°C							
		Ød	ØD				
		80	140				
		100	160				
		113	173				
		130	190				
		150	210				
		180	240				
		200	260				
		250	310				
		300	360				

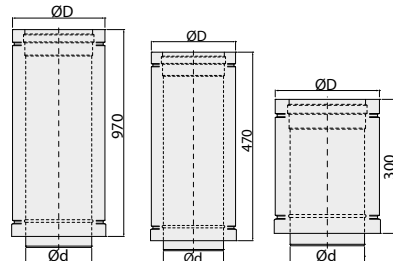
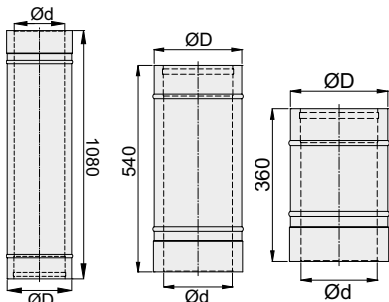
Cikkszámok, műszaki adatok

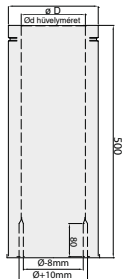
T-idom 45°-os, F45		Műszaki adatok: global D								
6300-Ø-F45 / 2250-Ø-F45 / 2500-Ø-F45		Ød	ØD	a	b	c	ØD	a	b	c
		80	140	405	275	280				
		100	160	435	300	305				
		113	173	445	309	339				
		130	190	470	330	360				
		150	210	500	355	383				
		180	240	550	395	420				
		200	260	580	420	444				
		250	310	645	480	485				
		300	360	715	540	545				
		complex D: 2250-Ø-F45 / 2500-Ø-F45								
		Ød	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

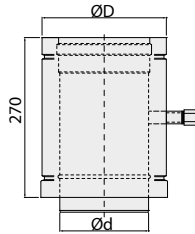
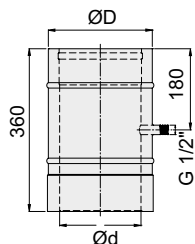
T-idom 90°-os, magas hőmérsékletű F90H		Műszaki adatok: global D										
6300-Ø-F90H / 2250-Ø-F90H / 2500-Ø-F90H												
T-idom 90°-os, alacsony hőmérsékletű F90N												
6300-Ø-F90N / 2250-Ø-F90N / 2500-Ø-F90N												
		Ød	ØD	a	b	c	ØD	a	b	c		
		80	140	330	130	197						
		100	160	330	130	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						
		complex D: 2250-Ø-F90H/N / 2500-Ø-F90H/N										
		Ød	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				

DW/EW átmeneti idom, szigetelés lezáróval EÜ				Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-EÜ / 2250-Ø-EÜ / 2500-Ø-EÜ										
DW/EW átmeneti idom, szigetelés lezáróval és falitokkal EÜWF										
6300-Ø-EÜWF / 2250-Ø-EÜWF / 2500-Ø-EÜWF										
EÜ	EÜWF	EÜ	EÜWF	Ød	ØD			ØD		

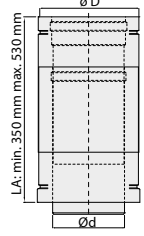
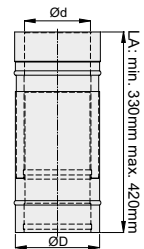
Cikkszámok, műszaki adatok

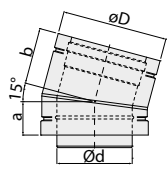
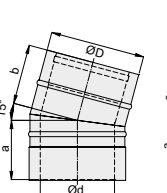
Hosszelem 1000 / 500 / 330 mm L10/L5 / L3		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-L10/L5/L3 / 2250-Ø-L10/L5/L3 / 2500-Ø-L10/L5/L3		Ød	ØD	L10	L5	L3
		80	140	970	470	300
		100	160	970	470	300
		113	173	970	470	300
		130	190	970	470	300
		150	210	970	470	300
		180	240	970	470	300
		200	260	970	470	300
		250	310	970	470	300
		300	360	970	470	300
				complex D: 2250-Ø-L10/L5/L3 / 2500-Ø-L10/L5/L3		
350	400			1080	540	360
400	450			1080	540	360
450	500			1080	540	360
500	550			1080	540	360

Rövidíthető hosszelem falitokkal 500 mm		Műszaki adatok: global D / complex D				
6300-Ø-L5ETWF / 2250-Ø-L5ETWF / 2500-Ø-L5ETWF		Ød	ØD			
		80	140			
		100	160			
		113	173			
		130	190			
		150	210			
		180	240			
		200	260			
		250	310			
		300	360			

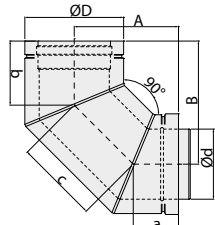
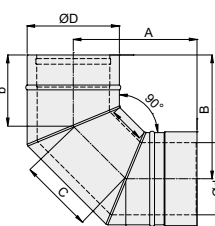
Hosszelem emisszió mérőhellyel LM		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-LM / 2250-Ø-LM / 2500-Ø-LM		Ød	ØD			
		80	140			
		100	160			
		113	173			
		130	190			
		150	210			
		180	240			
		200	260			
		250	310			
		300	360			
				complex D: 2250-Ø-LM / 2500-Ø-LM		
Ød	25 mm szigetelésnél			50 mm szigetelésnél		
350	400			450		
400	450			500		
450	500			550		
500	550			600		

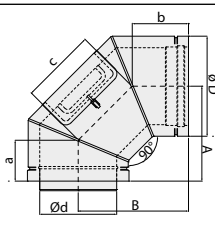
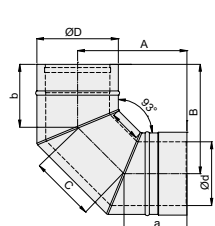
Cikkszámok, műszaki adatok

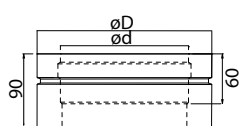
Kiegészítő elem LA		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-LA / 2250-Ø-LA / 2500-Ø-LA				Ød	ØD		ØD	
		80	140					
		100	160					
		113	173					
		130	190					
		150	210					
		180	240					
		200	260					
		250	310					
		300	360					
		complex D: 2250-Ø-LA / 2500-Ø-LA						
		Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél			
		350	400		450			
		400	450		500			
		450	500		550			
		500	550		600			

Könyökidom 15°-os B15/B30/B45		Műszaki adatok: global D							
6300-Ø-B15/B30/B45 / 2250-Ø-B15/B30/B45 / 2500-Ø-B15/B30/B45				15°-os		30°-os		45°-os	
		Ød	ØD	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: 2250-Ø-B15/B30/B45 25 mm szigetelés							
		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: 2500-Ø-B15/B30/B45 50 mm szigetelés							
		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

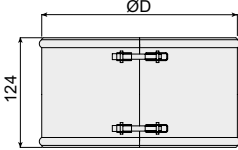
Cikkszámok, műszaki adatok

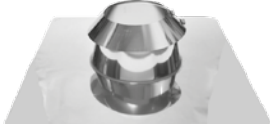
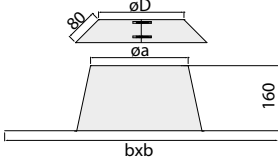
Könyökidom 90°-os BP90		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-BP90 / 2250-Ø-BP90 / 2500-Ø-BP90		Ød	ØD	A	B	a	b	c
		80	140	212	227	82	122	148
		100	160	222	237	86	126	157
		113	173	203	243	88	128	162
		130	190	211	251	92	132	169
		150	210	221	261	96	136	177
		180	240	236	276	102	142	189
		200	260	246	286	106	146	198
		250	310	297	312	117	157	219
		300	360	322	337	127	167	240
				complex D: 2250-Ø-BP90 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
complex D: 2500-Ø-BP90 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

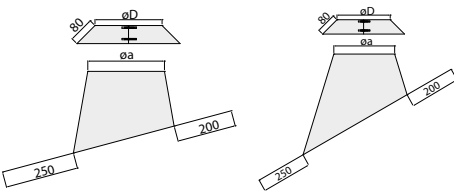
Könyökidom 90°-os, ellenőrző nyílással BP90H / BP90N		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-BP90H/BP90N / 2250-Ø-BP90H/BP90N / 2250-Ø-BP90H/BP90N		Ød	ØD	A	B	a	b	c
		80	140	212	227	82	122	148
		100	160	222	237	86	126	157
		113	173	203	243	88	128	162
		130	190	211	251	92	132	169
		150	210	221	261	96	136	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
				complex D: 2250-Ø-BP90H / BP90N 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
complex D: 2500-Ø-BP90H / BP90N 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

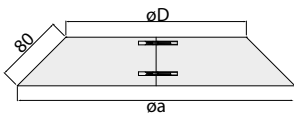
Zárófedél EÜG		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-EÜG		Ød	ØD					
								
		113	173					
		130	190					
		150	210					
		180	240					
		200	260					

Cikkszámok, műszaki adatok

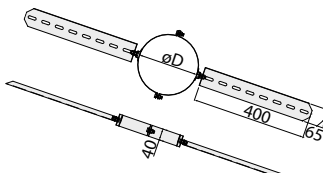
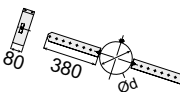
Külső rögzítőbilincs K		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-K / 2250-Ø-K / 2500-Ø-K		Ød	ØD		ØD	
		80	140			
		100	160			
		113	173			
		130	190			
		150	210			
		180	240			
		200	260			
		250	310			
		300	360			
		complex D: 2250-Ø-K / 2500-Ø-K				
		Ød	25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél	
		350	400		450	
		400	450		500	

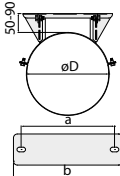
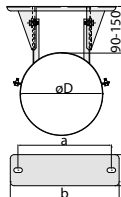
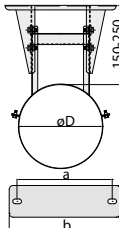
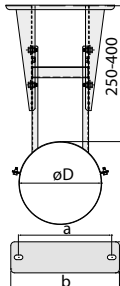
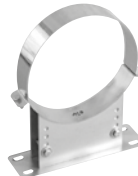
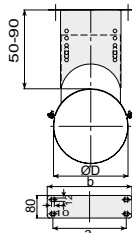
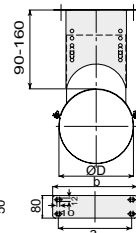
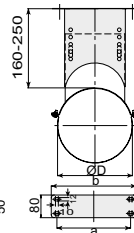
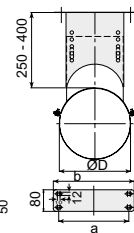
Lapostető-borító időjárásvédő gallérral DFRK		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-DFRK		Ød	Øa	bxh	ØD	
		80	170	640	140	
		100	190	660	160	
		113	205	673	173	
		130	220	690	190	
		150	240	710	210	
		180	270	740	240	
		200	290	760	260	
		250	340	810	310	
		300	390	860	360	

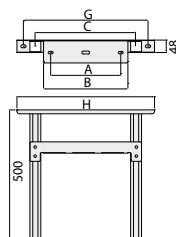
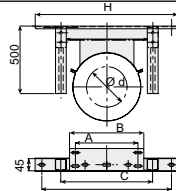
Tetőborító 15° időjárásvédő gallérral DGB15RK		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-DGB15RK						
Tetőborító 30° időjárásvédő gallérral DGB30RK						
6300-Ø-DGB30RK		Ød	Øa	ØD		
		80	170	140		
		100	190	160		
		113	205	173		
		130	220	190		
		150	240	210		
		180	270	240		
		200	290	260		
		250	340	310		
		300	390	360		

Időjárásvédő gallér RK45		Műszaki adatok: 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		

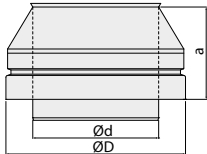
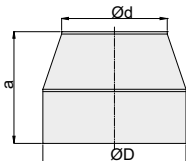
Cikkszámok, műszaki adatok

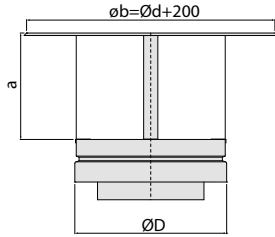
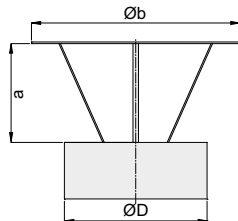
Tetőrögzítő S		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-S / 2250-Ø-S / 2500-Ø-S		Ød	ØD		ØD	
		80	140			
		100	160			
		113	173			
		130	190			
		150	210			
		180	240			
		200	260			
		250	310			
		300	360			
		complex D: 2250-Ø-S / 2500-Ø-S				
		Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél		
		350	400	450		
		400	450	500		
		450	500	550		
		500	550	600		

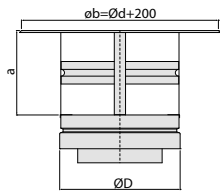
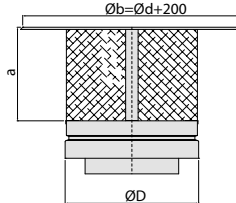
Fali rögzítő idom állítható WHV		Műszaki adatok: global D						
6300-Ø-WHV / 2250-Ø-WHV / 2500-Ø-WHV		Ød	ØD	a	b			
	6300-Ø-WHV 6300-Ø-WHV9 6300-Ø-WHV15 6300-Ø-WHV25	80	140	170	210			
		100	160	190	230			
		113	173	200	240			
		130	190	220	260			
		150	210	240	280			
		180	240	270	310			
		200	260	290	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: 2250-Ø-WHV(9,15,25) 25 mm						
		350	400	400	440			
		400	450	450	490			
		450	500	500	540			
		500	550	550	590			
		complex D: 2500-Ø-WHV(9,15,25) 50 mm						
		350	450	450	490			
		400	500	500	540			
		450	550	550	590			
	500	600	600	640				

Fali rögzítő meghosszabbítás, állítható 100-500 mm WVLL		Műszaki adatok: global D										
6300-Ø-WVLL / 2250-Ø-WVLL / 2500-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: 2250-Ø-WVLL 25 mm						complex D: 2500-Ø-WVLL 50 mm				
		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

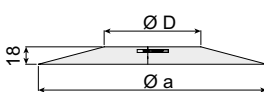
Cikkszámok, műszaki adatok

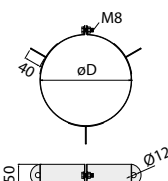
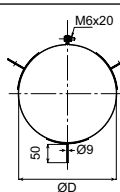
Kónuszos végelem M		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-M / 2250-Ø-M / 2500-Ø-M		Ød	ØD	a	ØD	a
		80	140	110		
		100	160	110		
		113	173	110		
		130	190	110		
		150	210	110		
		180	240	110		
		200	260	110		
		250	310	110		
		300	360	110		
		complex D: 2250-Ø-M / 2500-Ø-M				
		Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél		
		350	400	190	450	175
		400	450	190	500	175
		450	500	190	550	175
		500	550	190	600	175

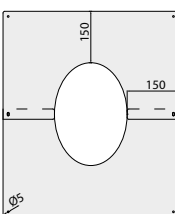
Esővédő végelem RH		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-RH / 2250-Ø-RH / 2500-Ø-RH		Ød	ØD	a	ØD	a
		80	140	113		
		100	160	113		
		113	173	113		
		130	190	130		
		150	210	150		
		180	240	180		
		200	260	200		
		250	310	250		
		300	360	250		
		complex D: 2250-Ø-RH / 2500-Ø-RH				
		Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél		
		350	400	250	450	250
		400	450	250	500	250
		450	500	250	550	250
		500	550	250	600	250

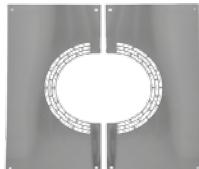
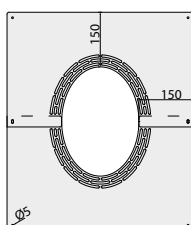
Szélfogó és esővédő végelem WRH		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-WRH						
Esővédő végelem szikrafogó ráccsal RHFG						
6300-Ø-RHFG		Ød	ØD	a		
WRH  RHFG 	WRH  RHFG 	80	140	113		
		100	160	113		
		113	173	113		
		130	190	130		
		150	210	150		
		180	240	180		
		200	260	200		
		250	310	250		
		300	360	250		

Műszaki adatok

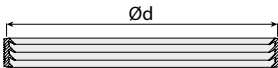
Esőgallér RK		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-RK / 2250-Ø-RK / 2500-Ø-RK		Ød	ØD	a	ØD	a
		80	140	294		
		100	160	314		
		113	173	327		
		130	190	344		
		150	210	364		
		180	240	394		
		200	260	414		
		250	310	464		
		300	360	514		
		complex D: 2250-Ø-RK / 2500-Ø-RK				
		Ød	25 mm szigetelésnél	50 mm szigetelésnél		
		350	400	556	450	605
		400	450	605	500	656
		450	500	656	550	706
		500	550	706	600	756

Feszítő bilincs SA		Műszaki adatok: global D				
6300-Ø-SA / 2250-Ø-SA / 2500-Ø-SA		Ød	ØD		ØD	
		80	140			
		100	160			
		113	173			
		130	190			
		150	210			
		180	240			
		200	260			
		250	310			
		300	360			
		complex D: 2250-Ø-SA / 2500-Ø-SA				
			25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél	
		350	400		450	
		400	450		500	
		450	500		550	
		500	550		600	

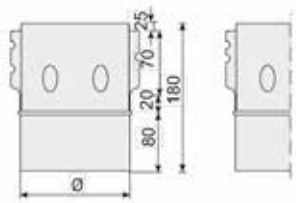
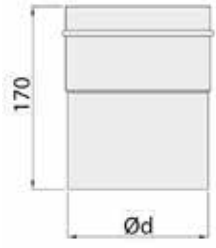
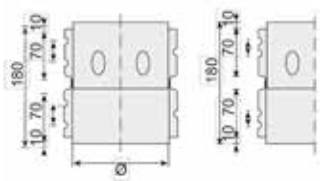
Takaró lemez, 150 mm, 0°-30°/ 30°-45° BL		Műszaki adatok: global D					
6300-Ø-BL30 / 6300-Ø-BL45		Ød					
		80					
		100					
		113					
		130					
		150					
		180					
		200					
		250					
		300					

Takaró lemez hátsó szellőzéssel, 150 mm, 0°-30°/ 30°-45° BLH		Műszaki adatok: global D					
6300-Ø-BLH30 / 6300-Ø-BLH45		Ød					
		80					
		100					
		113					
		130					
		150					
		180					
		200					
		250					
		300					

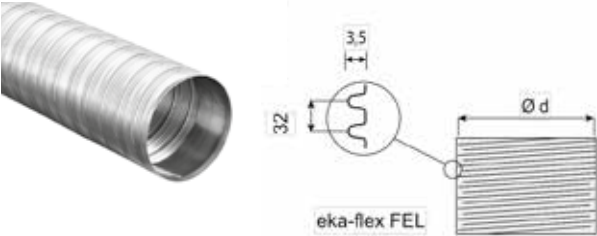
Műszaki adatok

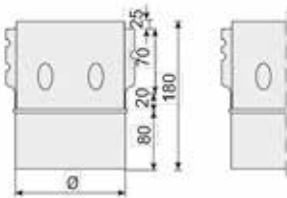
Tömítőgyűrű max. 200 °C-ig ED		Műszaki adatok: global D max. 200 °C-ig				
6300-Ø-ED / 1000-Ø-ED		Ød				
		80				
		100				
		113				
		130				
		150				
		180				
		200				
		250				
		300				
		complex D: 1000-Ø-ED				
			max. 160 °C-ig		max. 200 °C-ig	
			25 mm szigetelésnél		50 mm szigetelésnél	
		350				
		400				
		450				
		500				

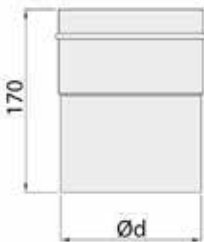
Cikkszámok, műszaki adatok

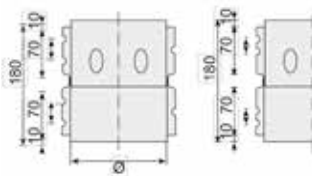
Flexibilis csőcsomag, dupla rétegű FDL 2400-Ø-FDL-(hossz m-ben)		
		Ød (mm): 2400-Ø-FDL-7,5 2400-Ø-FDL-10 2400-Ø-FDL-12,5 2400-Ø-FDL-15 2400-Ø-FDL-20 2400-Ø-FDL-25 2400-Ø-FDL-40
Adapter merev/flex dupla rétegű 2400-Ø-FASFDL		
		Ød: 80 100 113 120 130 140 150 160 180 200
Adapter flex/merev dupla rétegű 2400-Ø-FAFSDL		
	FAFSDL-BW kondenzációs berendezéshez 	Ød: 80 100 113 120 130 140 150 160 180 200
Adapter flex/flex dupla rétegű 2400-Ø-FAFFDL		
		Ød: 80 100 113 120 130 140 150 160 180 200

Cikkszámok, műszaki adatok

Flexibilis csőcsomag, egyrétegű FEL 2400-Ø-FEL-(hossz m-ben)		
		Ød (mm)
		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

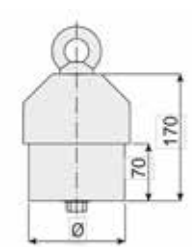
Adapter merev/flex egyrétegű 2400-Ø-FASF		
		Ød:
		80
		100
		113
		120
		130
		140
		150
		160
		180
		200

Adapter flex/merev egyrétegű 2400-Ø-FAFS		
	FAFSDL-BW kondenzációs berendezéshez 	Ød:
		80
		100
		113
		120
		130
		140
		150
		160
		180
		200

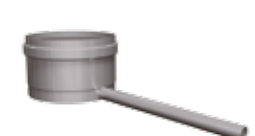
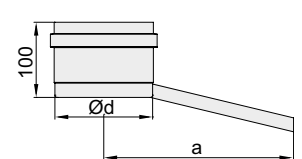
Adapter flex/flex egyrétegű 2400-Ø-FAFF		
		Ød:
		80
		100
		113
		120
		130
		140
		150
		160
		180
		200

Cikkszámok, műszaki adatok

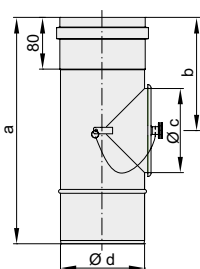
Adaptertartó dupla-/egyrétegű 2400-Ø-FAH		Műszaki adatok: comlex E FDL/FEL				
		Ød:				
		80				
		100				
		113				
		120				
		130				
		140				
		150				
		160				
		180				
		200				

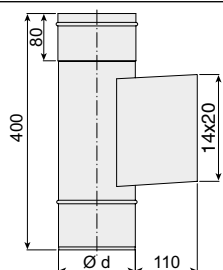
Szerelőszonda 2400-Ø-FMS		Műszaki adatok: comlex E FDL/FEL				
		Ød:				
		80				
		100				
		113				
		120				
		130				
		140				
		150				
		160				
		180				
		200				

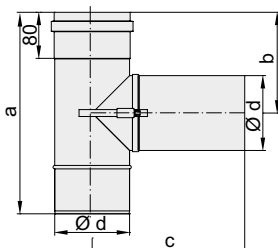
Zsugorcső 1000-Ø-FDLSST		Műszaki adatok: comlex E FDL/FEL				
		Ød:				
		80				
		100				
		113				
		120				
		130				
		140				
		150				
		160				
		180				
		200				

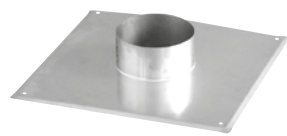
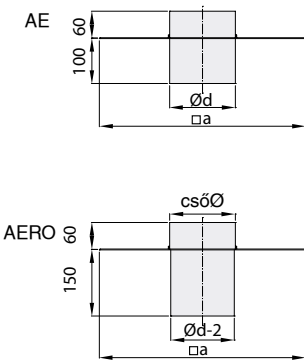
Kondenzátum gyűjtő leeresztővel K* 2400-Ø-K / 2400-Ø-KBW		Műszaki adatok: comlex E FDL/FEL				
Szemléltetve nyomástömör kivitel, egyébként 70 mm magas 		Ød:	a			
		80	290			
		100	300			
		113	303			
		120	310			
		130	315			
		140	320			
		150	325			
		160	330			
		180	340			
		200	350			

Cikkszámok, műszaki adatok

Ellenőrző nyílás P, max. 200 °C, fölgáz tüzelésű berendezéshez 2400-Ø-P		Műszaki adatok: comlex E FDL/FEL				
		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 2400-Ø-PH14		Műszaki adatok: comlex E FDL/FEL				
		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 6400-Ø-F90		Műszaki adatok: comlex E FDL/FEL				
		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 2400-Ø-AE 2400-Ø-AERO		Műszaki adatok: comlex E FDL/FEL				
		Ø d	a			
		80	375			
		100	375			
		113	375			
		120	375			
		130	375			
		140	375			
		150	375			
		160	400			
		180	420			
		200	450			



LZ Thermotrade Kft.

2112 Veresegyház, Szadai u. 13. • Telefon: +36 28 588 810
info@kemenyszallito.hu • www.eka-edelstahlkamine.de

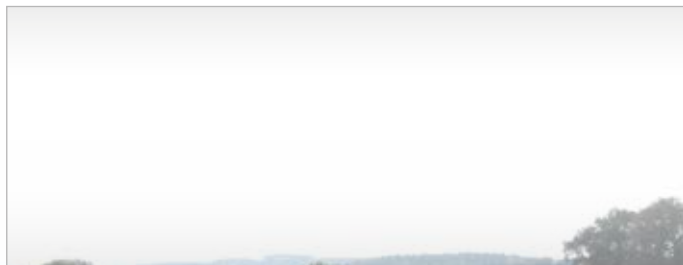


Munkatársaink



Műszaki kérdések és ajánlatadás. Értékesítési csapatunk örömmel nyújt támogatást.

Az Ön partnere:



Cégünk, az LZ Thermotrade Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1994. szeptember 15-én alakult. Vállalatunk 100%-ig magyar tulajdonban van.

Fő célkitűzésünk, hogy világszínvonalú, energiatakarékos és környezetbarát termékek szállításával és az ISO 9001:2008 szabvány által meghatározott minőségi szolgáltatással az ágazat egyik meghatározó szerepet betöltő vállalkozásává fejlődjünk.

Cégünk az eka edelstahlkamine GmbH. termékeinek kizárólagos magyarországi képviselőjét látja el.

További információk:
www.eka-edelstahlkamine.de

eka
edelstahlkamine

