



PANOL



**EKA és EKR
Kettősfalú szigetelt
fémkémények**

1.71



Az **EKA** és **EKR** típusjelű kettősfalú merev fém-kémények olaj- és gáztüzelésű berendezések égéstermékeinek elvezetésére alkalmasak. Az előregyártott kéményelemekből felépítésükben egyedi kivitelűnek tekintett kémények állíthatók össze. Az elemek külső köpenye mindig alumíniumból, a belső bélésanyaga pedig **EKA** típusnál alumíniumból, **EKR** típusnál saválló acélból készül. Az **EKA** típus a huzatmegszakítóval szerelt gáztüzelésű berendezések füstgázainak elvezetésére alkalmas. Az **EKR** típusú elemekből összeállított kéményekbe huzatmegszakító nélküli gáztüzelésű berendezések vagy huzatmegszakítóval szerelt olajtüzelésű berendezések köthetők be. A kémények felépítését az 1.71-1 ábra mutatja. A kéményelemek külső köpenye és bélése közti tér **THERWOOLIN** üvegyapattal van kitöltve. Ez alól a 250°C-ot meghaladó üzemi hőmérsékletű elemek, az **EKR** típus **T** jelű csatlakozó idoma és az ahhoz kapcsolódó, föltötte következő egyenes elem (**EKR-ES** jel) a kivétel, mert azokat **ISOLYTH** ásványgyapattal szigeteljük. A szerelésnél fontos figyelni az egyes idomokon elhelyezett adattáblákra, amelyek a szigetelő anyag típusáról is tájékoztatnak.

A **T** idom föltötti **ISOLYTH** szigetelésű, **ES** típusjelű egyenes elem előírt hossza **EKA** típusnál min. 1200 mm, **EKR** típusnál min 3000 mm.

A kémények összeállításához a következő típusválasztékot kínáljuk:

- **ET** típusjelű egyenes kéményelem, szigetelőanyaga **THERWOOLIN** üvegyapot. A típus hosszak (1.71-2. ábra) L= 600; 1200; 2000; és 3000. Egyedi hosszak gyártását külön kérésre vállaljuk. Megrendeléskor a belső átmérőt és a választott hosszát kell megadni.

- **ES** típusjelű egyenes kéményelem. Az **ET** típustól csak abban tér el, hogy a szigetelés anyaga **ISOLYTH** ásványgyapot.

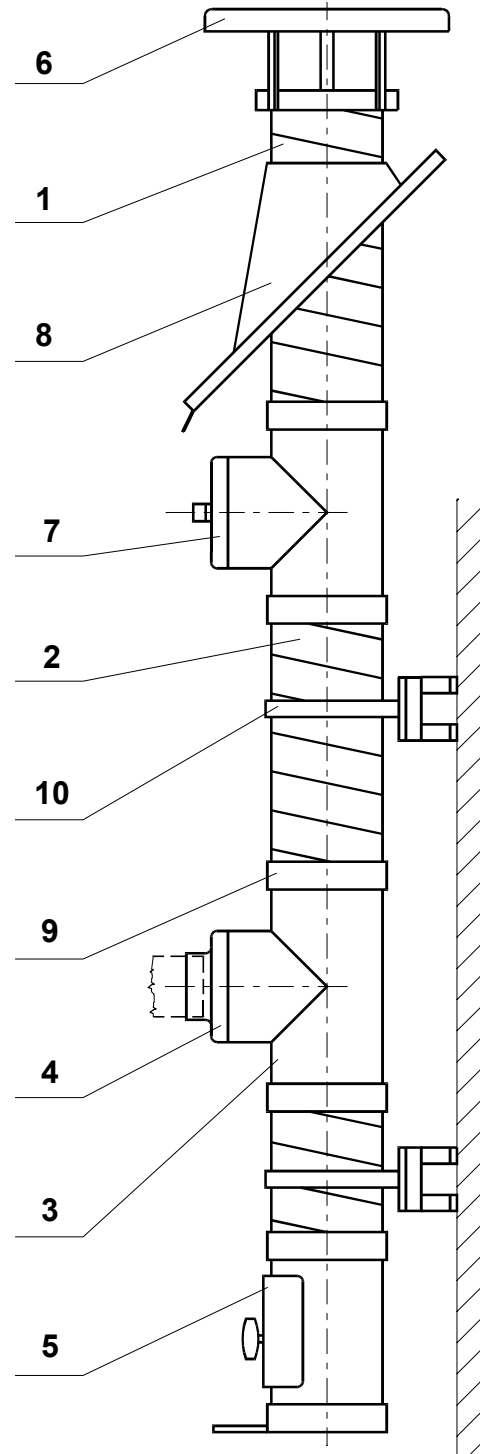
- **K** típusjelű kondenzátumgyűjtő és tisztító idom szigetelés nélkül. Megrendelésnél a kémény belső átmérőjét kell megadni.

- **T** típusjelű csatlakozó idom füstgázcsatlakozás illetve ellenőrzés céljára. Az idom a belső csőátmérővel azonosítható.

- **TC** típusjelű csatlakozó csonk, amely a **T** idomokra szerelhető, és biztosítja a füstcső fogadását. Ez az elem a **T** idomok oldalsó csonkjára szerelve használható. Méretjelzése a **T** idom belső átmérőjével és a csatlakozó füstcső külső átmérőjével történik. Az utóbbi nem lehet nagyobb a kémény belső átmérőjénél.

- **Z** típusú zárófedél a **T** idomok oldalsó csonkjára szerelhető, ami által azok pl. a padlástéren ellenőrző idomá alakíthatók, illetve tervezett, de meg nem valósított bekötési hely ideiglenes lezárása végezhető el a segítségükkel. Méretjelzésük a kémény belső átmérője szerint történik.

- **S** típusjelű szorítóbilincs. A kéményelemek egymásra helyezése után azok szögmerev összekötését, a



- | | | |
|-----|-----------|-------------------------------------|
| 1. | ET | Egyenes kéményelem |
| 2. | ES | Egyenes kéményelem |
| 3. | T | Csatlakozó idom |
| 4. | TC | Csatlakozó csonk |
| 5. | K | Kondenzátumgyűjtő idom |
| 6. | M | Esősapka |
| 7. | Z | Zárófedél |
| 8. | V | Tetőátvezető |
| 9. | S | Szorítóbilincs |
| 10. | R | Rögzítőbilincs + RM magasító |

1.71-1 ábra EK kémények felépítése



tömítés biztosítását végzi. Méretjelzése a kémény belső átmérőjével történik.

- **R** típusjelű rögzítőbilincs. Mivel a kémény nem ön-hordó, szükséges minden egyenes elemnek teherhordó szerkezethez pl. falhoz való rögzítése a bilincssel. Méretjelzés a kémény belső átmérőjével történik.

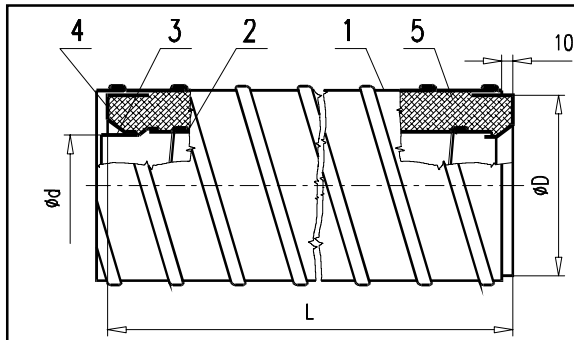
- **RM** típusjellel magasítót ajánlunk, amelyet az **R** jelű bilincsek alatt átlósan elhelyezve, a kémény tengelyét a teherhordó szerkezettől - pl. egy párkány kikerülése céljából - el lehet távolítani. Az **RM** típusú magasító rendelkezésekor csak a magasítás méretét kell megadni.

- **M** típusjelű, a kémény belső átmérője alapján méretjelzett esősapka vagy Meidinger-tárcsa a csapadéknak a kürtöbe jutását akadályozza meg.

- **D** típusjelű betétkúpos deflektort a füstgáznak magasabbra juttatása érdekében célszerű alkalmazni. Kis áramlási sebességeknél, huzatmegszakító készülékeknél a deflektor inkább dekorációs célokat szolgál. Megrendelésnél a kémény belső átmérőjét kell megadni.

- **V** típusjelű tetőátvezető. A ferde tetős épületek tetőszerkezetén való átvezetéshez 30° és 60° közé eső lejtésű tetőkön alkalmazható. **V** típusjelű tetőátvezető alumíniumból készül. Méretmegjelölése a kémény belső átmérője szerint történik.

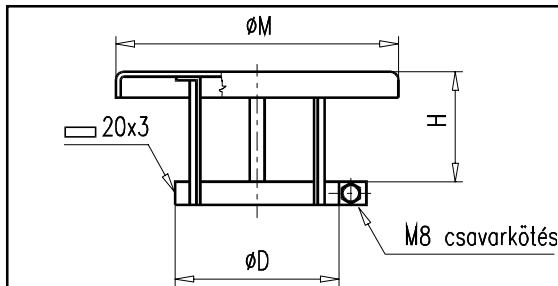
A **Z** típusú zárófedél, az **S** típusú szorítóbilincs, az **R** jelű rögzítőbilincs, az **RM** típusú magasító és a **V** típusú tetőátvezető kialakítása, mérete és anyaga független attól, hogy **EKA** vagy **EKR** típusúhoz készül.



1. Külső köpeny (alumínium)
2. Belső béléscső (alu. vagy inoxid)
3. Dilatációs hüvely
4. Kapcsológyűrű
5. Hőszigetelő töltet

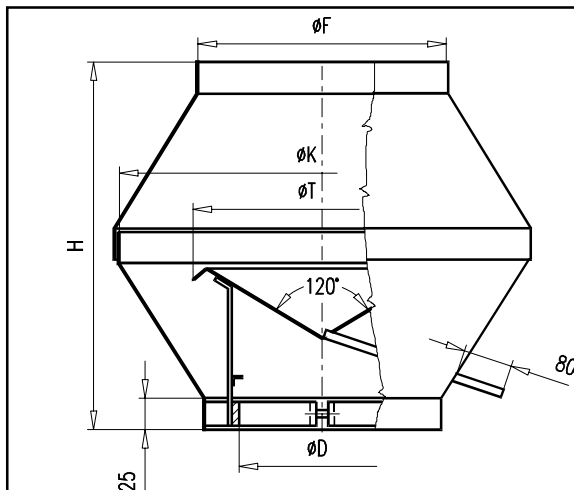
NÁ	130	150	180	200	250	300	400
Belső ød [mm]	130	150	180	200	250	300	400
Külső øD [mm]	180	200	235	250	300	350	450
Építési hossz L [mm]	600, 1200, 2000, 3000						
Tömeg [kg/fm]	alu.	2,2	2,5	3,0	3,4	5,2	7,1
	inox.	2,8	3,1	3,9	4,4	6,3	7,8
Keresztm. [cm ²]	132	176	254	314	491	707	1257

1.71-2 ábra ET, ES egyenes szigetelt kéményelem



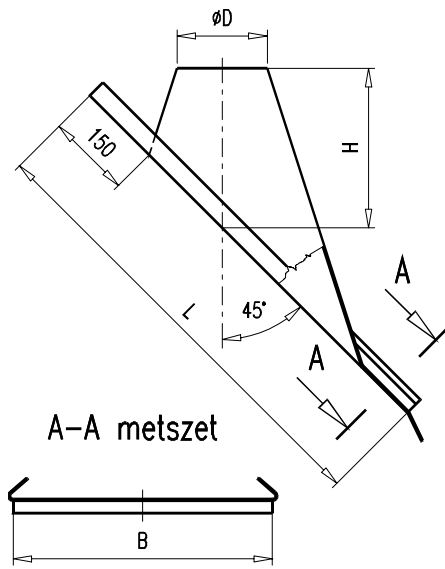
NÁ	130	150	180	200	250	300	400
øD [mm]	185	205	240	255	305	355	455
øM [mm]	250	300	350	400	498	598	798
H [mm]	80	100	110	120	150	170	190
Tömeg [kg]	alu.	0,5	0,6	0,9	1	1,4	1,8
	inox.	0,6	0,7	1,1	1,3	2,0	2,4

1.71-3 ábra M típusjelű eső ellen védő sapka



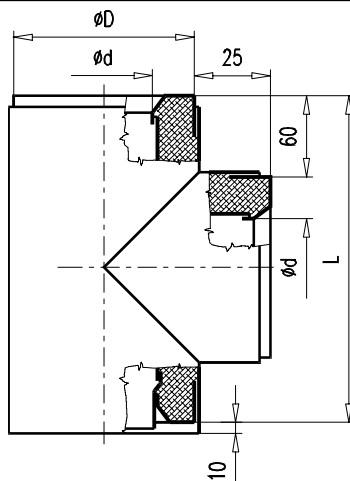
NÁ	130	150	180	200	250	300	400
øD [mm]	185	205	240	255	305	355	455
øT [mm]	225	245	280	295	345	395	495
øK [mm]	275	300	340	360	435	500	640
øF [mm]	200	220	255	270	320	370	470
H [mm]	180	190	210	230	250	270	310
Tömeg [kg]	alu.	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1
	inox.	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,2

1.71-4 ábra D típusjelű betétkúpos deflektor



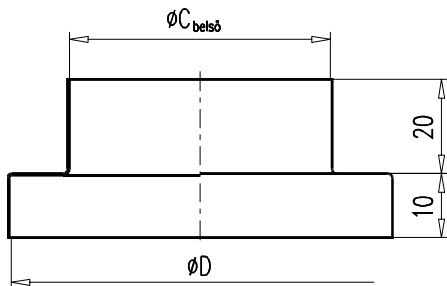
NÁ	130	150	180	200
$\varnothing D$ [mm]	190	210	245	260
L [mm]	880	910	960	980
B [mm]	600	620	650	670
H [mm]	320	340	360	380
Tömeg [kg]	3,9	4,3	5,0	5,3

1.71-5 ábra V típusjelű tetőátvezető elem



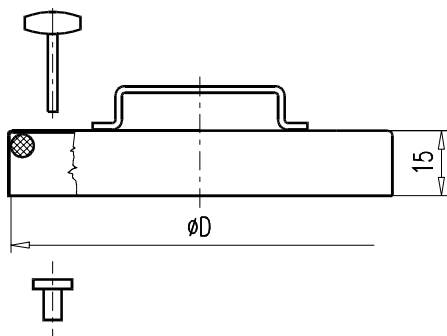
NÁ	130	150	180	200	250	300	400
Belső $\varnothing d$ [mm]	130	150	180	200	250	300	400
Külső $\varnothing D$ [mm]	180	200	235	250	300	350	450
L [mm]	280	300	335	350	400	450	500
Tömeg alu. [kg]	2,1	2,4	3,4	3,7	4,5	6	8,3
Tömeg inox. [kg]	4,0	4,6	6,5	7,0	8,5	11,4	15,3

1.71-6 ábra T típusjelű csatlakozó idom



NÁ	130	150	180	200	250	300	400
$\varnothing D$ [mm]	180	200	235	250	300	350	450
$\varnothing C_1$ [mm]	70	80	110				
$\varnothing C_2$ [mm]	80	110	130	Rendelés szerint			
$\varnothing C_3$ [mm]	110	130	150	Rendelés szerint			
$\varnothing C_4$ [mm]	130	150	180				

1.71-7 ábra TC típusjelű csatlakozó csomák



NÁ	130	150	180	200	250	300	400
$\varnothing D$ [mm]	180	200	235	250	300	350	450

1.71-8 ábra Z típusjelű zárófedél



NÁ	130	150	180	200	250	300	400
ϕD [mm]	185	205	240	255	305	355	455
T [mm]	90	90	100	100	120	120	140

1.71-9 ábra R típusjelű rögzítő bilincs

NÁ	130	150	180	200	250	300	400
m [mm]	Rendeléskor kell megadni						

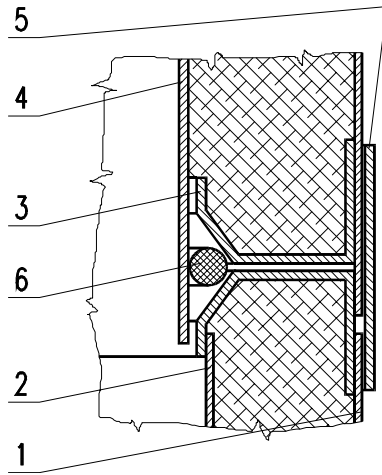
1.71-10 ábra RM típusjelű magasító

NÁ	130	150	180	200	250	300	400
ϕD [mm]	181	201	236	251	301	351	451

1.71-11 ábra S típusjelű szorító bilincs

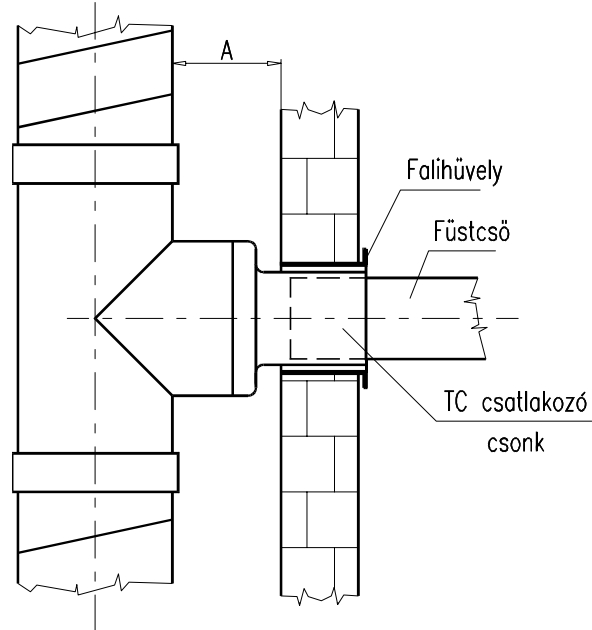
NÁ	130	150	180	200	250	300	400
Belső ϕd [mm]	130	150	180	200	250	300	400
Külső ϕD [mm]	180	200	235	250	300	350	450
Tömeg alu. [kg]	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	2,0	2,7
inox. [kg]	1,9	2,2	2,6	2,7	3,1	3,7	5,0

1.71-12 ábra K típusjelű kondenzedény



1. Külső köpeny
2. Belső béléscső
3. Kapcsológyűrű
4. Dilatációs hüvely
5. Szorítóbilincs
6. \varnothing 8 GLAS-LIN tömítőzsínór

1.71-13 ábra Szigetelt fémkéményelemek kapcsolódása és tömítése



NÁ	130	150	180	200	250	300	400
A [mm]	130	140	158	165	190	215	265

1.71-14 ábra Készülék csatlakozás kapcsoló toldathoz falon keresztül

MEGNEVEZÉSI PÉLDA:

- EKA-ET NA 150 L=1200 (egyenes kéményelem alumínium béléssel, THERWOOLIN szigeteléssel, 150 mm-es belső átmérővel, 1200 mm-es építési hosszban).
- EKR-T + Z NA 200 (csatlakozó idom zárófedéllel együtt szerelve \varnothing 200 mm-es belső csőátmérővel, saválló béléssel, ISOLYTH szigeteléssel).

SZERELÉSI JAVASLATOK:

A kettősfalú kémények jó működéséhez kellően gondos kivitelezésre van szükség, amely gondosság főleg az elemek feszültségmentes szerelésére és a tömítőgyűrű gondos elhelyezésére vonatkozik.

Javasoljuk a szerelést a rögzítő bilincsek elhelyezésével kezdeni. A bilincsekből minden egyenes kéményelemhez 1 db-ra van szükség kb. az elem félmagasságában. Az idomokat nem kell bilinccsel a tartószerkezethez kötni. A füstcső bekötésére szolgáló csatlakozó idom és a legalul elhelyezett kondenzátum-

gyűjtő idom között mindig el kell helyezni egy egyenes elemet (minimum L = 600).

Az egyenes elemek szerelését alulról a kondenzátumgyűjtővel kell kezdeni és folyamatosan felfelé haladni. Egy-egy elem felhelyezése után először a szorítóbilincset kell szorosra húzni és csak azt követően felszerelni a rögzítőbilincs külső kengyelét.

Az összeállított kémény üzembehelyezését a helyileg illetékes Tüzeléstechnikai Vállalattal kell engedélyeztetni.

Az **EKA** és **EKR** idomokat fóliatömlőbe csomagolva, a szereléshez szükséges tömítőzsinnal együtt szállítjuk.

Szállítás közben a csatlakozó végek sérüléseinek elkerülésére különösen kell ügyelni.