



Termékismertető

RKE-2 típusú többlamellás
füstcsappantyú



CE

Az európai előírások szerinti
CE- megfelelés

„Légtechnika, tűzvédelem magas fokon!”

Tartalomjegyzék

Általános jellemzők

Bevezetés.....	3
Alapvető jellemzők.....	3
Füstelvezető rendszerek.....	4

Beépítési helyzetek és szállítható méretek

Méretek.....	6
Szállítható méretek.....	6
Beépítési előírások.....	7
Beépítés a légcsatorna alá vagy tetejére.....	8
Beépítés a légcsatorna oldalára.....	8
Beépítés a légcsatorna végére.....	9

Méretezési diagramok és átszámítási tényezők

Átszámítási tényezők.....	9
Méretezési diagramok.....	11
Szabad keresztmetszet táblázata.....	12

Műszaki adatok – Zsalumozgató motor

Műszaki adatok.....	12
Motorelrendezés és kábelátvezetés.....	13
Kapcsolási rajz BE24 és BE230 motortípushoz.....	13

Felfüggesztés és tömegek

Az RKE-2 füstcsappantyú felfüggesztése.....	14
Ajánlott tűzvédelmi dübel a füstcsappantyú felfüggesztéséhez	
Z-21.1-47. sz. európai műszaki engedéllyel M8-hoz.....	14
Az RKE-2 füstcsappantyúk tömegei kg-ban.....	15

Megrendelési példa

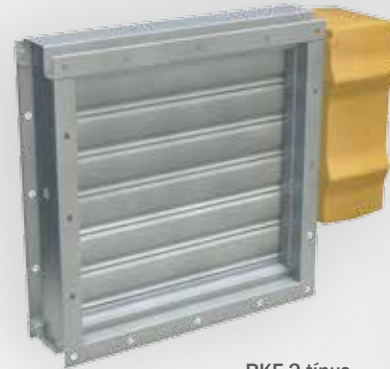
RKE-2 típusú füstcsappantyú.....	15
----------------------------------	----

Kiírási szöveg

RKE-2 típusú füstcsappantyú kiírási szövege.....	16
--	----

RKE-2 típusú füstcsappantyú

- Tűzállósági osztályba sorolás az MSZ EN 13501-4 szerint
 $E_{600} 120 (v_{ed} h_{od} i \leftrightarrow o) S 1500 C_{10000} MA$ single
- Csekély, mindössze 150 mm-es beépítési mélység



RKE-2 típus

Bevezetés

A füstelvezető csappantyúkat a füst elvezetésére és a frisslevegő utánpótlására alkalmazzák.

Az egy tűszakaszba való füstcsappantyúkat, például az RKE-2 típust, csak a füstmentesíteni kívánt területen / tűszakaszon belüli füstelvezetésre szabad használni, mivel itt nincsenek érvényben a tűzállóság időtartamára vonatkozó követelmények.

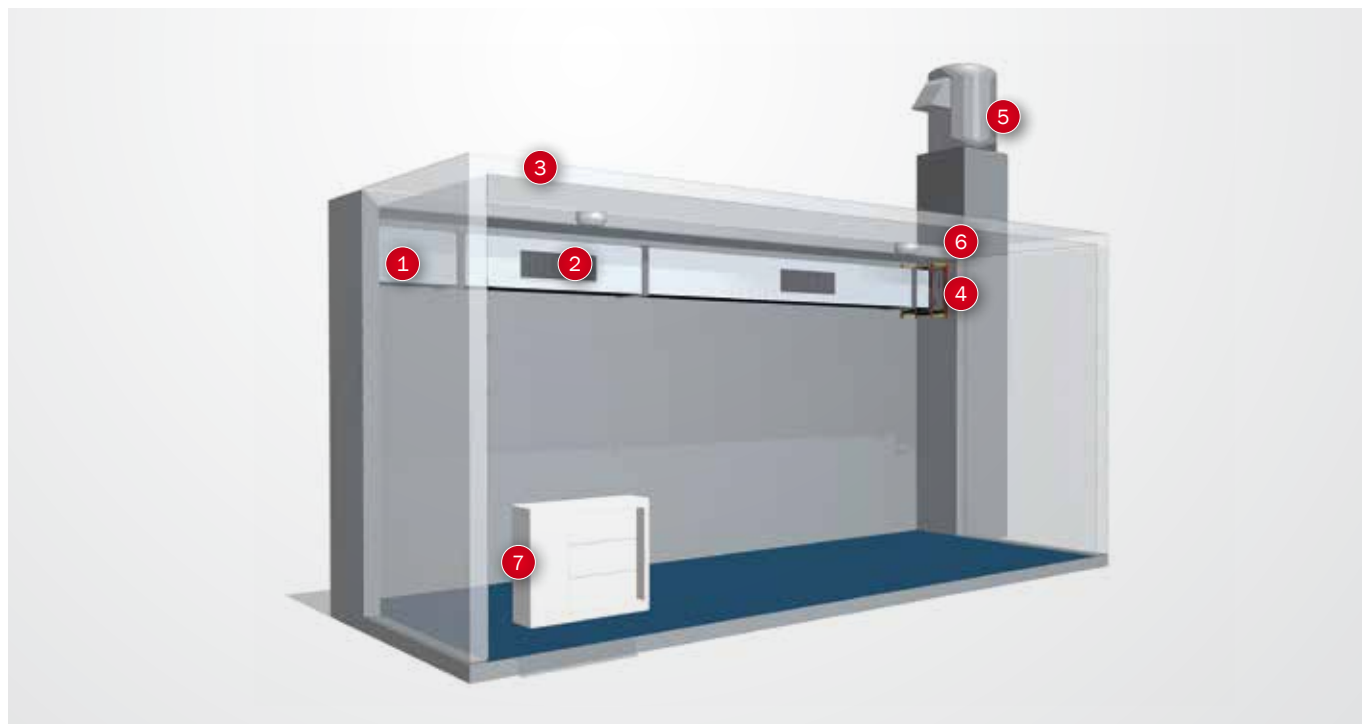
A füstcsappantyúk 24 V AC / DC vagy 230 V AC tápfeszültségű zsalumozgató motorral vannak felszerelve, amely egy hőszigetelt házon belül található, hogy tűz esetén biztosítani tudja a füstcsappantyú biztonságos nyitását-zárását.

Alapvető jellemzők

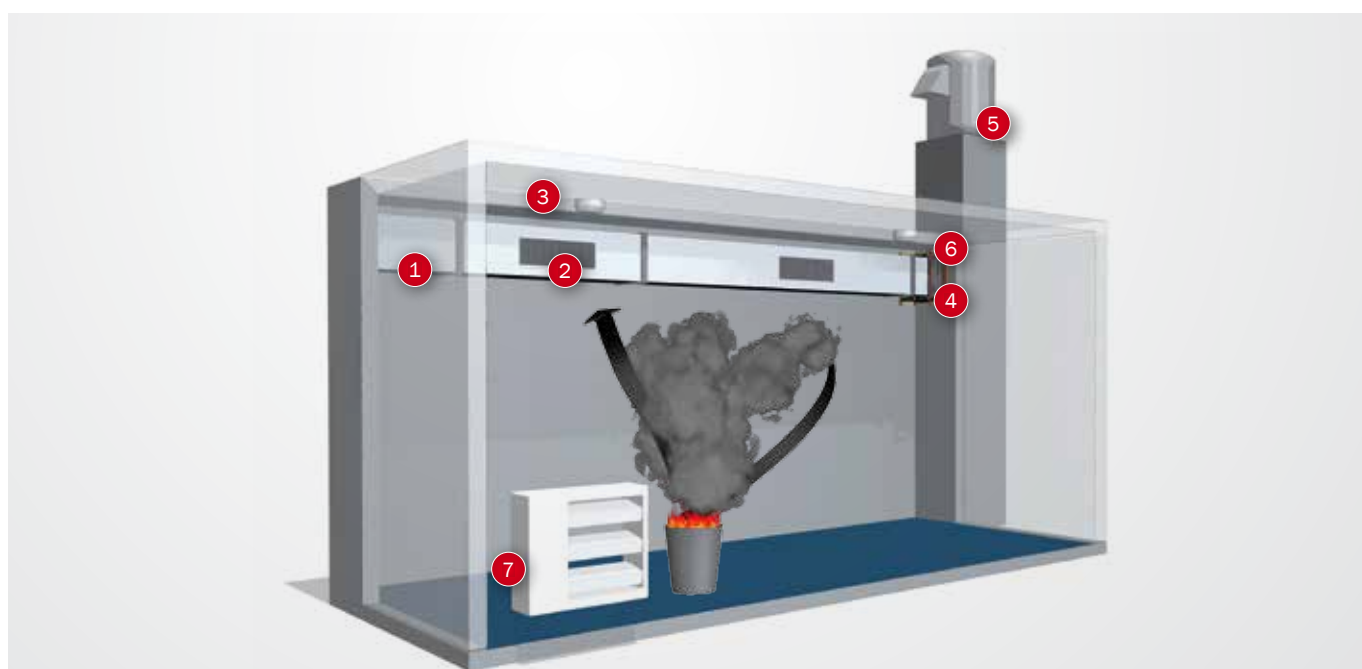
- Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-10 szerint, CE jelölés az MSZ EN 12101-8 szerint.
- MSZ EN 12101-7 szerinti, és MSZ EN 1366-9 szerint bevizsgált függőleges és vízszintes füstelvezető vezeték csatornafalába építhető be.

Füstelvezető rendszerek

Alaphelyzetben



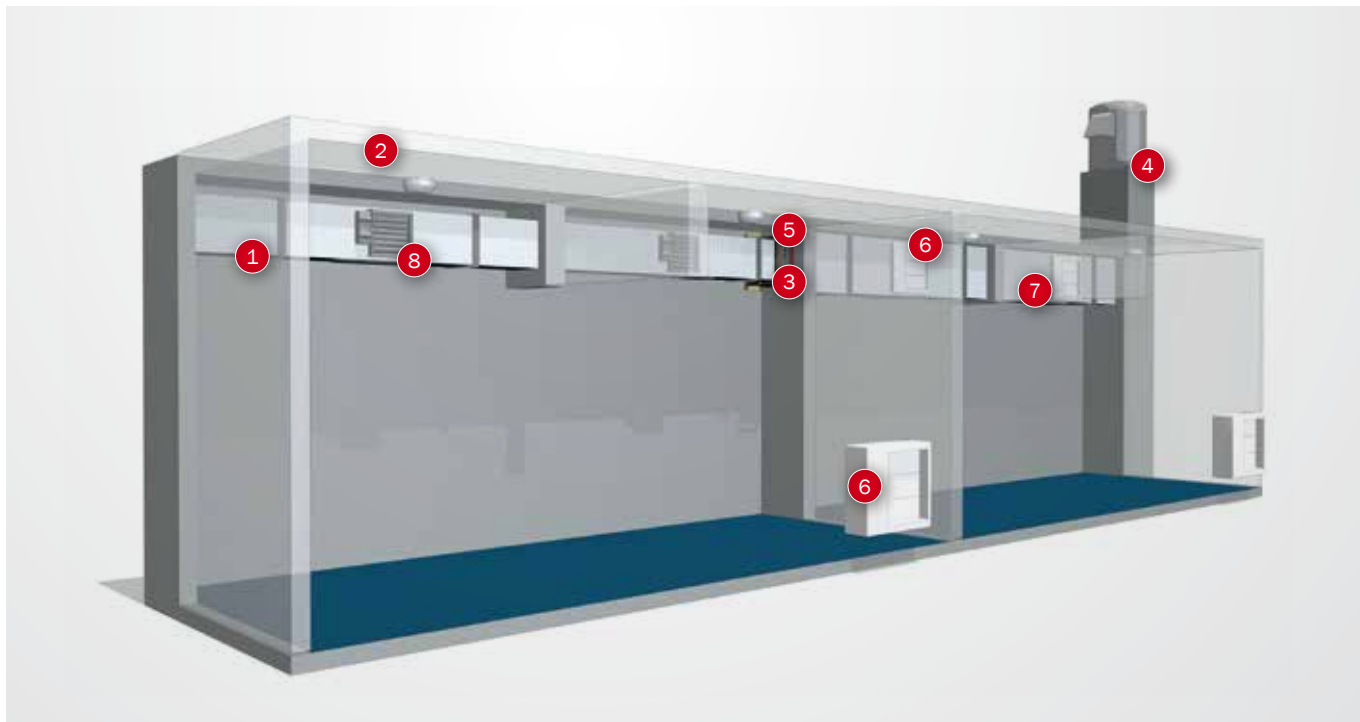
Tűz esetén



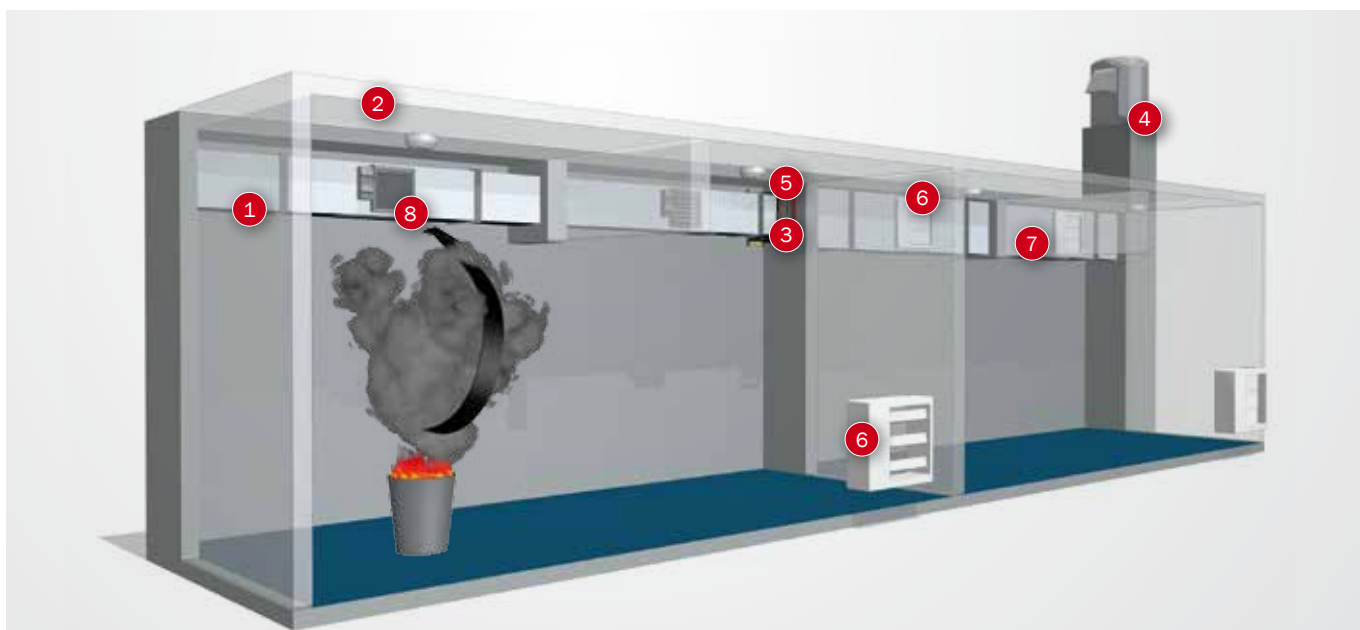
Tételek megnevezése

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 MSZ EN 12101-7 szerinti, MSZ EN 1366-9 szerint vizsgált, acéllemezből készült füstelvezető vezeték | 5 Füstelvezető ventilátor |
| 2 Acéllemezből készült szellőzőrács | 6 RKU füstcsappantyú |
| 3 Füstjelző | 7 RKI füstcsappantyú |
| 4 Kompenzátor | |

Alaphelyzetben



Tűz esetén

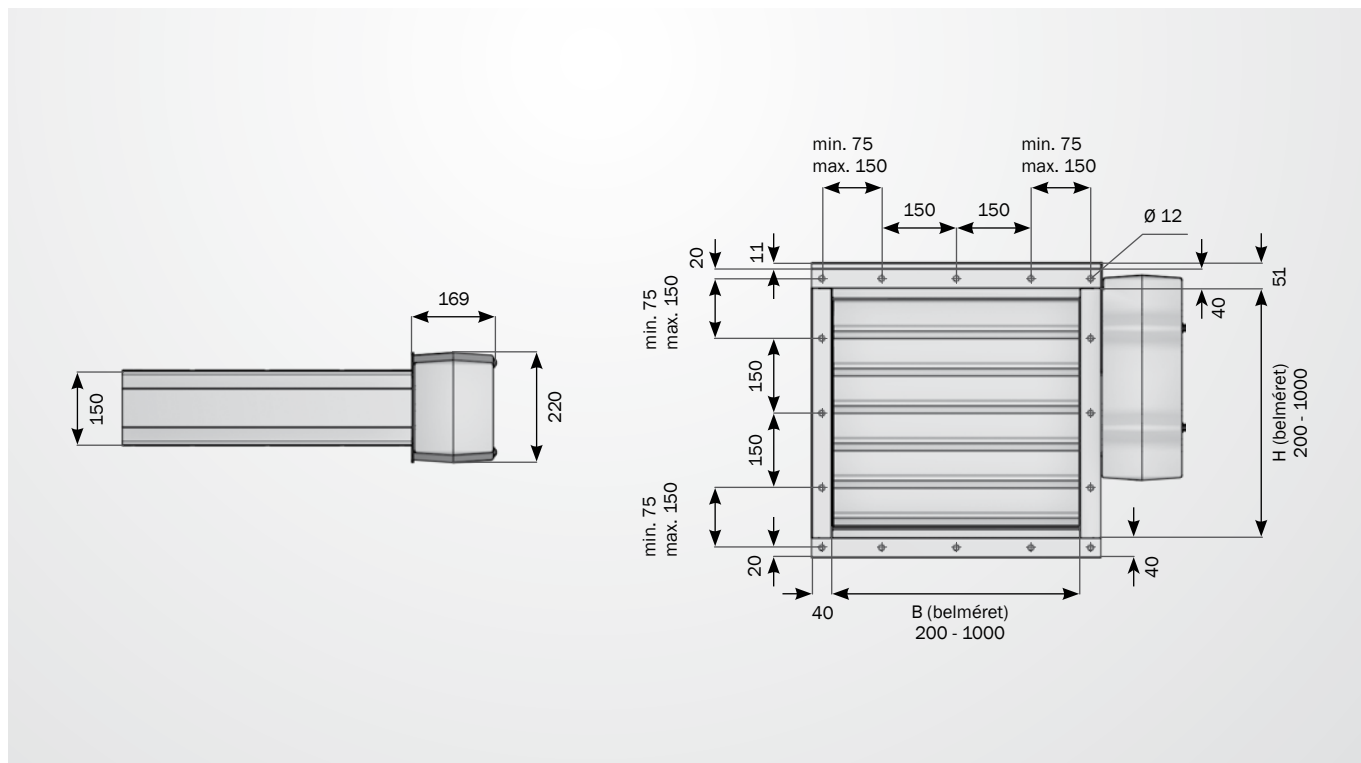


Tételek megnevezése

- | | |
|--|---|
| 1 MSZ EN 12101-7 szerinti, MSZ EN 1366-9 szerint vizsgált, acéllemezből készült füstelvezető vezeték | 5 RKU füstcsappantyú |
| 2 Füstjelző | 6 RKI füstcsappantyú |
| 3 Kompenzátor | 7 MSZ EN 12101-7 szerinti, MSZ EN 1366-8 szerint vizsgált, kalcium-szilikátból készült füstelvezető vezeték |
| 4 Füstelvezető ventilátor | 8 RKE-2 füstcsappantyú |

Beépítési helyzetek és szállítható méretek

Méretetek



Szállítható méretek

Szélesség B [mm]	Magasság H [mm]
100	100
150	150
200	200
250	250
300	300
350	350
400	400
450	450
500	500
550	550
600	600
650	650
700	700
750	750
800	800
850	850
900	900
950	950
1000	1000

Beépítési előírások

Felfüggesztés

Az RKE-2 füstcsappantyúk különálló felfüggesztéseit menetes rudakból ($\geq M8$, legnagyobb terhelés menetes rudanként: 20 N/mm^2) kell kialakítani. A menetes szár és az RKE-2 külső felülete közötti oldaltávolság nem haladhatja meg az 50 mm-t. A menetes rudak hosszúságára nincs korlátozás, viszont $> 1,5 \text{ m}$ hosszúság esetén sem kell tűzvédelmi burkolattal ellátni azokat. A felfüggesztés acél keresztartói 35 / 35 / 4 mm-es L profilokból vagy 30 / 20 / 1,75 mm-es C profilokból készülhetnek. A tűzvédelmi dűbeleknek ($\geq M8$) rendelkezniük kell általános építésfelügyeleti engedéllyel.

Szerelés

Az RKE-2 típusú füstcsappantyút M8-as csavarok, anyák és alátétek rögzítik a füstelvezető csatornához az RKE-2 típusra előírt távolságok szerint, középük pedig éghetetlen anyagból készült tömítést kell tenni annak érdekében, hogy a megfelelő hőszigetelés füstelvezetéskor is megmaradjon.

Csatorna

$B \leq 630 \text{ mm}$ csatornaszélességig nincs szükség csatornatámaszra. $B > 631$ és $\leq 1250 \text{ mm}$ közti csatornaszélességnél ajánlott a rajzon szereplő csatornatámaszokat elhelyezni. A minősített hő és füstelvezető csatornákat a vizsgálati jegyzőkönyvben vagy minősítésben szereplő módon kell függeszteni vagy alátámasztani.

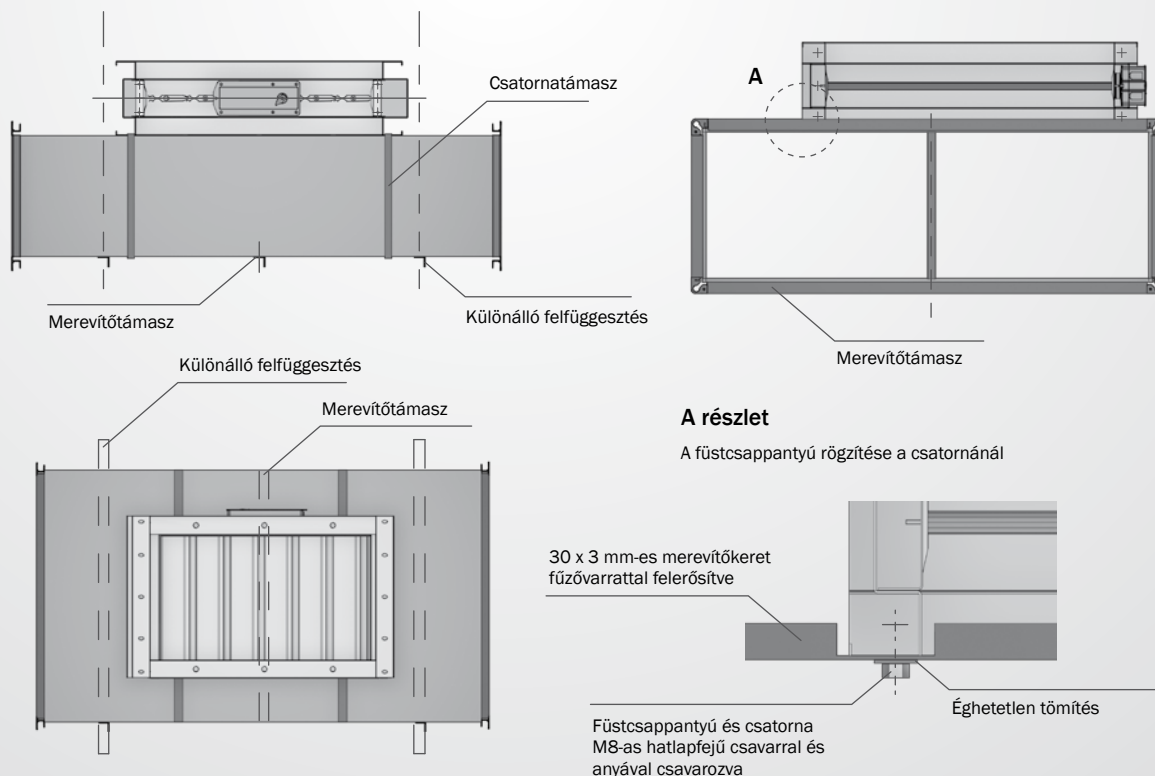


Megjegyzés: Merevítőtámaszos elrendezés csak akkor kötelező, ha a csatornatámaszok között az RKE-2 méreteiből adódóan a távolság több mint 500 mm (A 30 / 30 / 3 mm-es merevítőtámasz rögzítésére javasolt a fűzővarrat, szegecseles vagy csavarozás).

Külön merevítőtámasz a légcsatorna oldalán történő elrendezésnél nem kötelező.

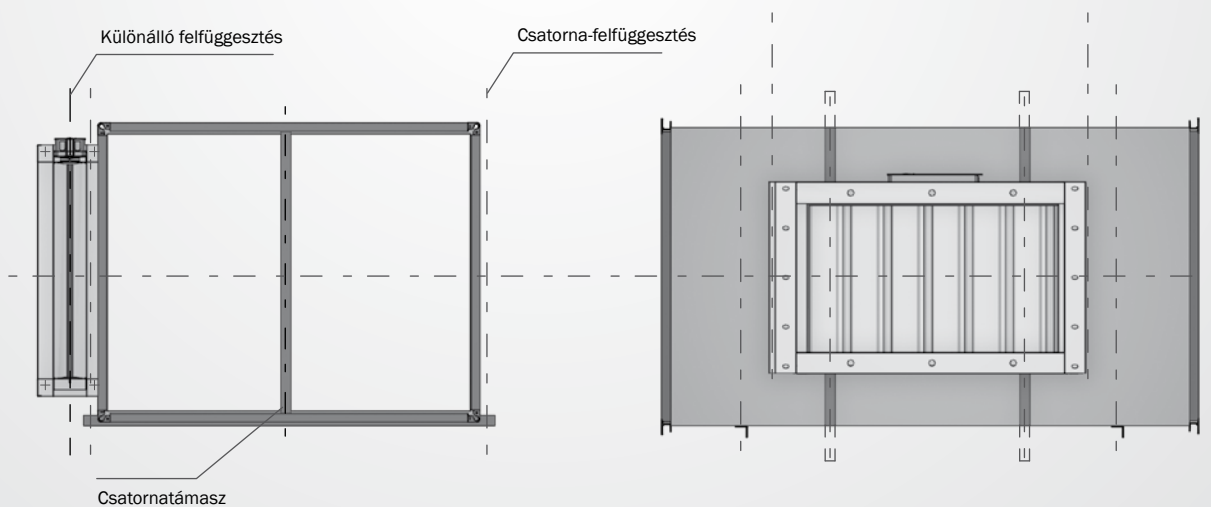
Beépítés légcsatorna aljára vagy tetejére

Beépítés légcsatorna aljára vagy tetejére acéllemezből készült bevizsgált füstelvezető vezetékbe (MSZ EN 12101-7 szerint, MSZ EN 1366-9 szerint bevizsgálva)



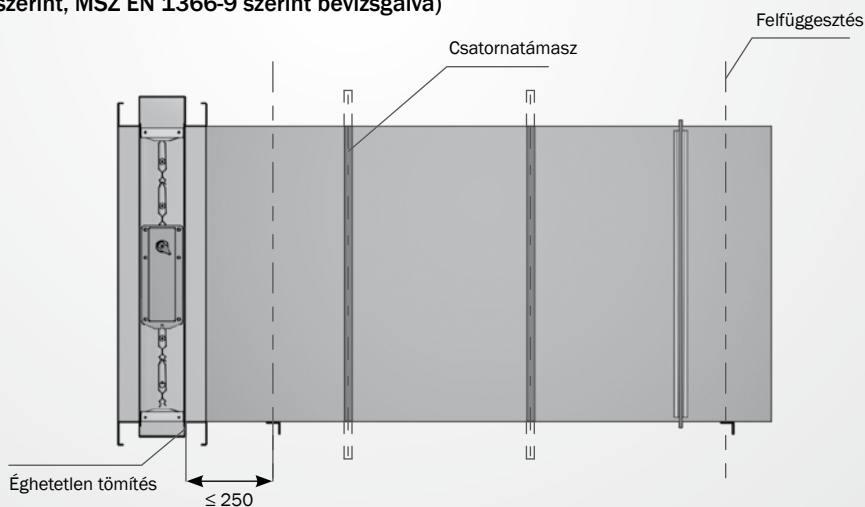
Beépítés légcsatorna oldalára előre vagy hátra

Beépítés oldalra vagy szembe acéllemezből készült bevizsgált füstelvezető vezetékbe (MSZ EN 12101-7 szerint, MSZ EN 1366-9 szerint bevizsgálva)



Beépítés légcsatorna homlokfelületére

Beépítés homlokoldalra acéllemezből készült bevizsgált füstelvezető vezetékbe (MSZ EN 12101-7 szerint, MSZ EN 1366-9 szerint bevizsgálva)



Megjegyzés: Az RKE-2 homlokfelületre történő elhelyezése esetén nincs szükség a csappantyú külön függesztésére, ha a csatorna függesztés távolsága ≤ 250 mm.

Méretezési diagramok és átszámítási tényezők

Átszámítási tényezők

Az alábbi diagramokról közvetlenül leolvasható az előírt térfogatáramhoz (\dot{V} , m^3/h , lásd 11. oldal) tartozó nyomásvesztés (Δp , Pa) és a csatorna hangteljesítményszintje (L_{wa} , dB(A)) szabad beszívás« esetén.

melléírt hozzárendelt tényezővel szorozva számolandó beépítési helyzettől függően (állandó \dot{V} érték mellett). A hangteljesítményszintet (L_{wa} , dB(A)) a diagram alapján a kiszámított nyomásvesztés (Δp , Pa) szerint kell korrigálni. A szállított közeg (levegő) sűrűsége 20 °C-on $1,2 \text{ kg}/\text{m}^3$.

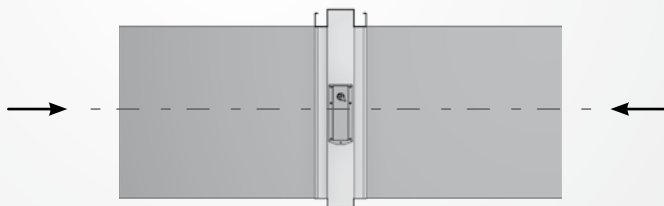
Minden egyéb beépítési helyzet, pl.

- kétoldali csatornacsatlakozás
- szabad kifúvás
- szabad kifúvás és szabad beszívás
- szabad beszívás a csatornán

esetén a nyomásvesztés (Δp , Pa) leolvasott értéke a

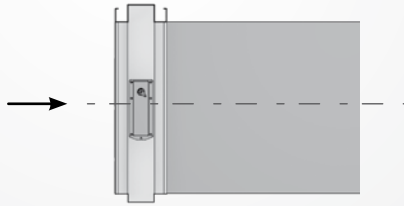
Kétoldali csatornacsatlakozás

Korrektív tényező: 0,68



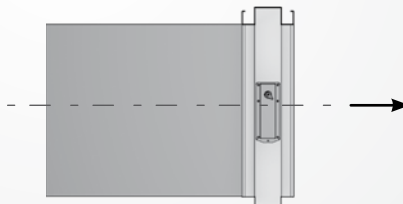
Szabad beszívás

(Ez az elrendezés közvetlenül leolvasható a diagramról)



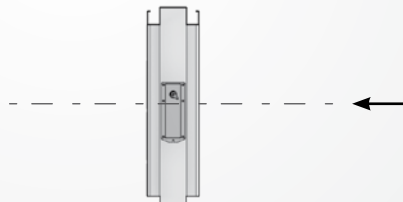
Szabad kifúvás

Korrekciós tényező: 1,59



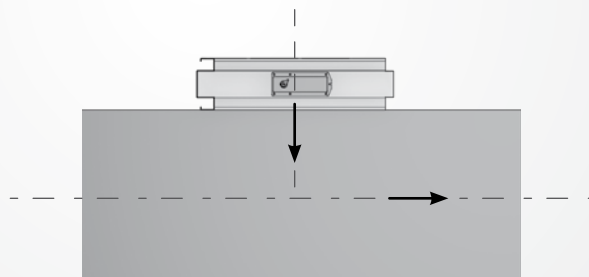
Szabad kifújás / szabad beszívás

Korrekciós tényező: 2,91

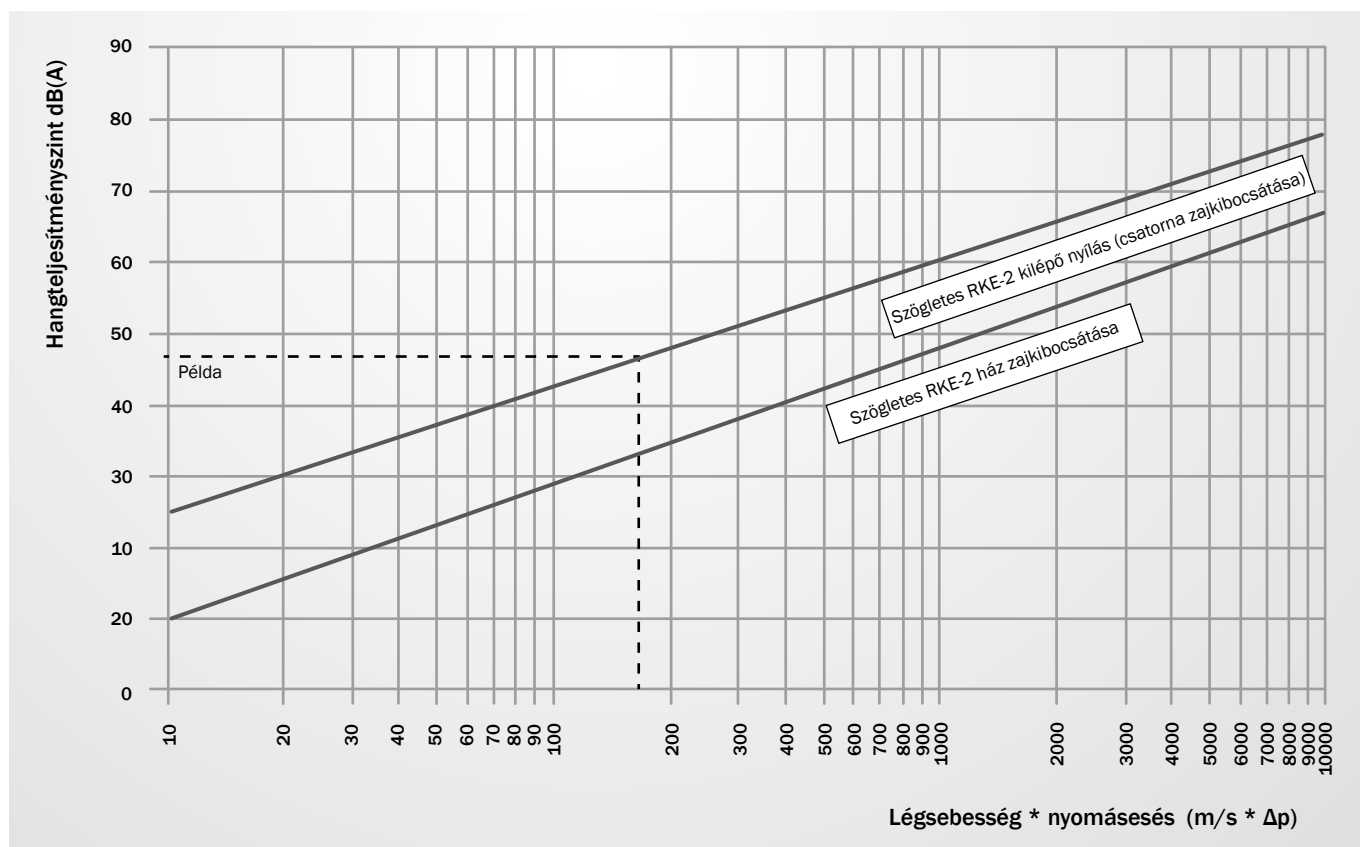
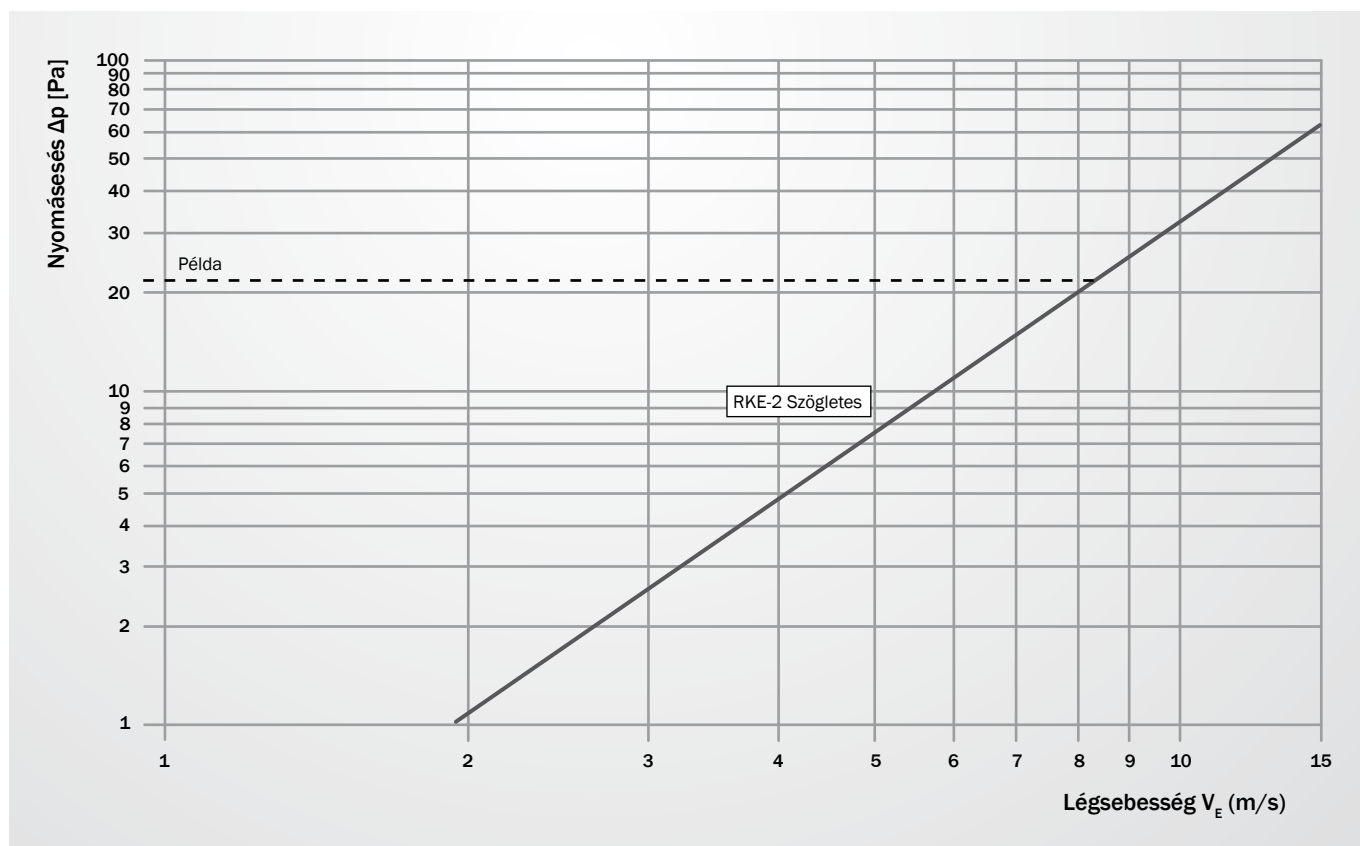


Szabad beszívás a csatornán

Korrekciós tényező: 1,59



Méretezési diagramok



Oktáv korrekciós érték – Csatorna zajkibocsátása

Oktávcsáv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
RKE-2 Szögletes	5	4	5	5	3	1	-3	-5	[dB]

Oktáv korrekciós érték – Ház zajkibocsátása

Oktávcsáv	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
RKE-2 Szögletes	8	11	9	6	-3	-6	-14	-17	[dB]

Táblázat a szabad felületek megállapításához

Hatásos szabad felület (A_{eff}) m²-ben (SE)

Magasság H (mm)	Szélesség B (mm)									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
340	0,042	0,063	0,084	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,21	SE
505	0,067	0,1005	0,134	0,1675	0,201	0,2345	0,268	0,3015	0,335	SE
670	0,091	0,1365	0,182	0,2275	0,273	0,3185	0,364	0,4095	0,455	SE
835	0,117	0,1755	0,234	0,2925	0,351	0,4095	0,468	0,5265	0,585	SE
1000	0,141	0,2115	0,282	0,3525	0,423	0,4935	0,564	0,6345	0,705	SE

Műszaki adatok – Zsalumozgató motor

A BE24 / BE230 motortípusok kétpontos vezérlésűek (lásd a kapcsolási rajzot). A BE24 / BE230 motorok vezérlése az alábbi kapcsolási rajzot követi.

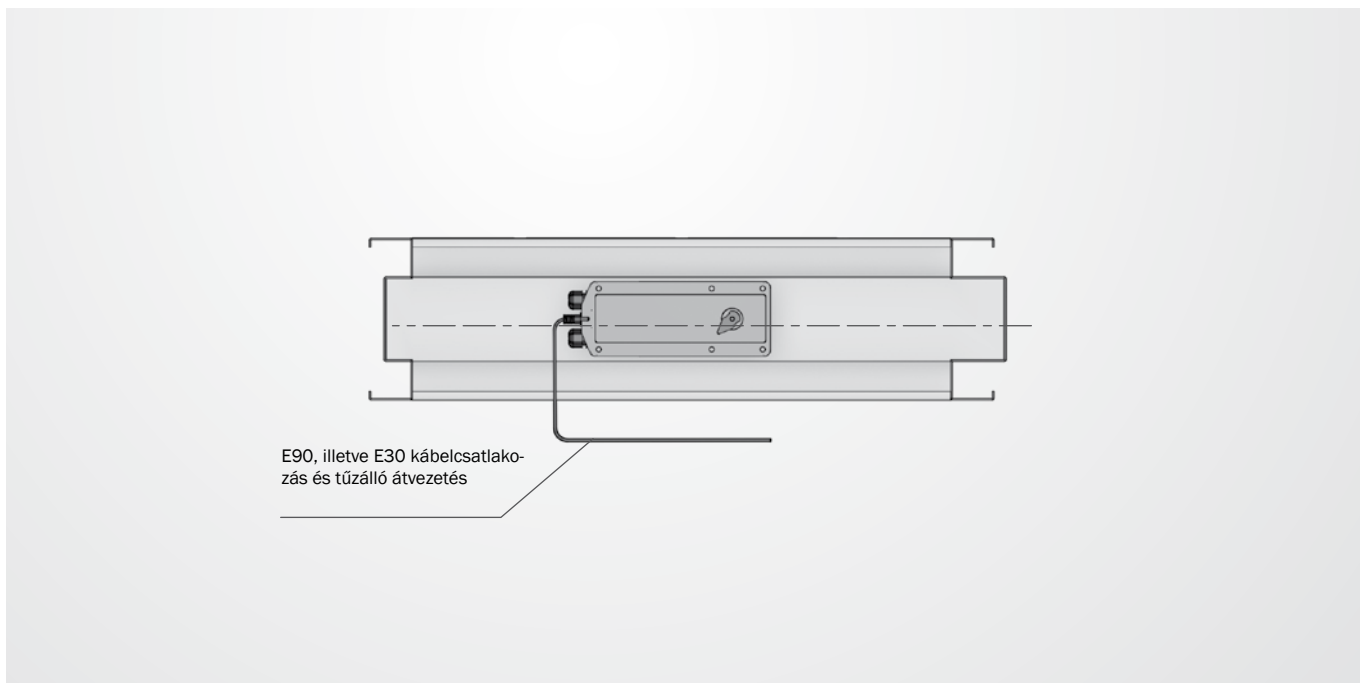


Figyelem: A motor és a megtáplálás közti összes villamos csatlakozást a vonatkozó szabványban rögzített irányelvekkel összhangban kell kialakítani.

Műszaki adatok

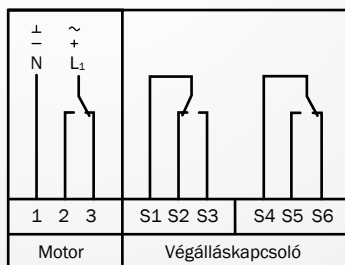
	BE24	BE230
Névleges feszültség	24 V ≈	230 V ~
Üzemi teljesítményfelvétel	12 W	8 W
Végállásban	0,5 W	
Méretezés	18 VA	15 VA
Védettség	IP54	
Védettségi osztály	III	II
Min. forgatónyomaték	40 Nm	
Működési idő	< 60 s	
Hangteljesítményszint	max. 62 dB(A)	
Elfordulási szög	100°	
Segédkapcsoló kapcsolási teljesítménye	2 x EPU, 6 (3) A, AC 250 V	
Szerviz	Nem igényel karbantartást	
Tömeg	~ 2,7 kg	

Motorelrendezés és kábelátvezetés



Kapcsolási rajz BE24 és BE230 motortípushoz

NYITÁS

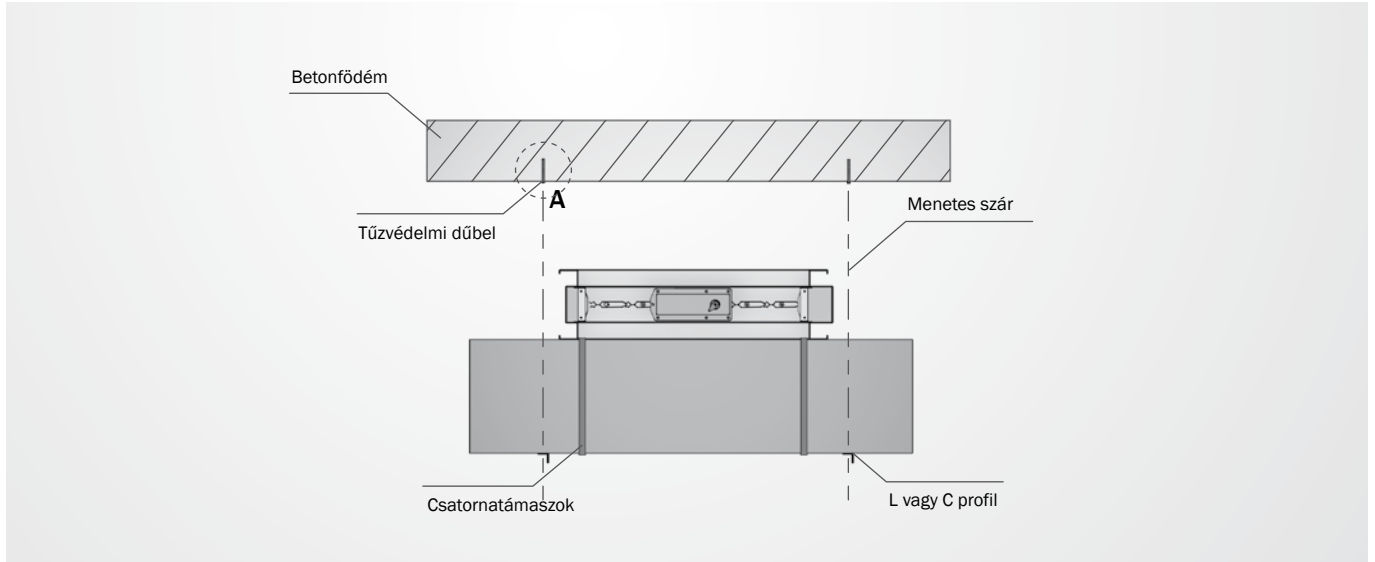


24 VAC	± 20%	⊥	~
24 VDC	± 10%	-	+
230 VAC	± 10%	N	L ₁

Felfüggesztés és tömegek

Az RKE-2 füstcsappantyú felfüggesztése

A burkolatlan menetes rudakat úgy kell méretezni, hogy a 20 N/mm² névleges feszültséget nem szabad túllépni. A felfüggesztéseket U-alakban kell a vezeték körül vezetni.

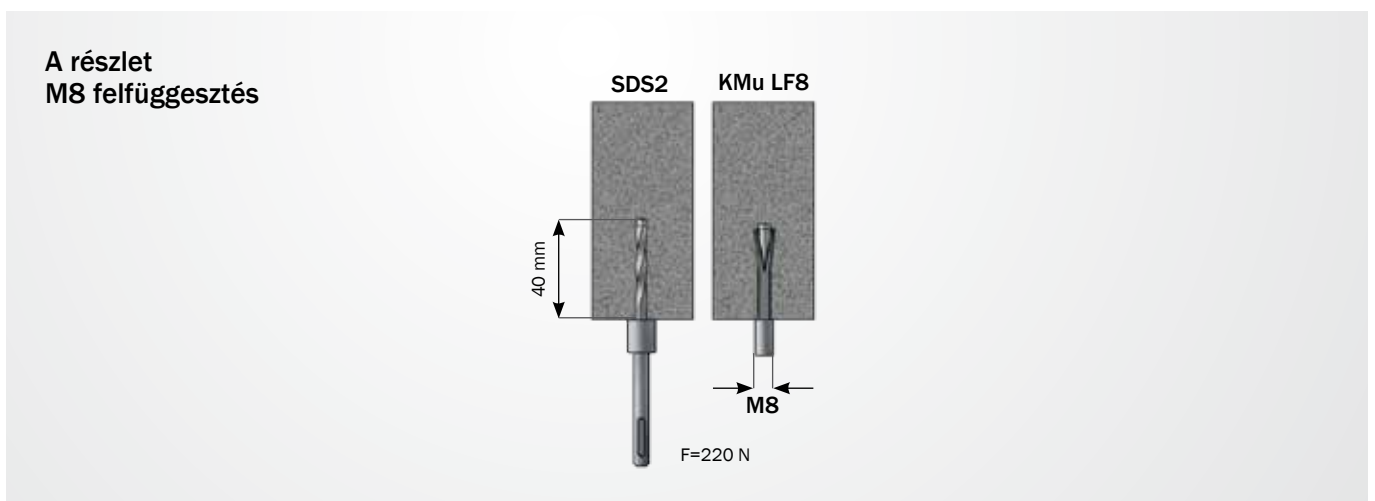


Az ISO metrikus menetes rudak feszültség-keresztmetszete a DIN 13 szabvány 28. része szerint

Névleges átmérő	Rúd fajlagos tömege kg/m	* Feszültség-keresztmetszet mm ²	Menetes rudankénti terhelés 20 N/mm ² esetén	
			N	KP
M8	0,32	36,6	730	74,41

Ajánlott tűzvédelmi dűbel a füstcsappantyúk felfüggesztéséhez

A tűzvédelmi termékek függesztéséhez javasoljuk minősített, M8-as méretű tűzvédelmi dűbelek alkalmazását



Megjegyzések acéldűbelekhez



Megjegyzések: A függesztéseket acél dűbelekkel ($\geq M8$) szükséges rögzíteni. A dűbeleket legalább kétszer olyan mélyre javasolt beépíteni, mint azt az alkalmazási útmutatóban előírják. A számított húzóterhelés értéke dűbelenként ne haladja meg az 500 N-t.

Az RKE-2 füstcsappantyúk tömegei kg-ban

Magasság H (mm)	Szélesség B (mm)									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	3,0	3,8	4,6	5,5	6,3	7,1	8,0	8,8	9,7	10,5
200	4,1	5,0	5,9	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5	11,4	12,3
300	5,3	6,4	7,4	8,4	9,5	10,5	11,5	12,6	13,6	14,7
400	6,2	7,3	8,4	9,5	10,6	11,7	12,8	13,9	15,0	16,1
500	7,4	8,6	9,7	10,9	12,1	13,3	14,4	15,6	16,8	18,0
600	8,6	9,9	11,2	12,5	13,8	15,1	16,4	17,7	19,0	20,4
700	9,5	10,9	12,2	13,6	15,0	16,3	17,7	19,1	20,5	21,8
800	10,3	11,8	13,2	14,7	16,1	17,5	19,0	20,4	21,9	23,3
900	11,5	13,1	14,7	16,3	17,8	19,4	21,0	22,6	24,1	25,7
1000	12,4	14,1	15,7	17,4	19,0	20,6	22,3	23,9	25,6	27,2

Megrendelési példa

RKE-2	/	B300 x H500	/	BE230
①		②		③

1. Típusmegnevezés

RKE-2 többlamellás füstcsappantyú

3. Kioldószerkezet

BE24

24 V AC / DC szervomotor

BE230

230 V AC szervomotor

2. Méretek

Szélesség: 100 - 1000 mm, magasság: 100 - 1000 mm

- A B x H méretek mm-ben, a H oldal mindig a kezelőoldal.

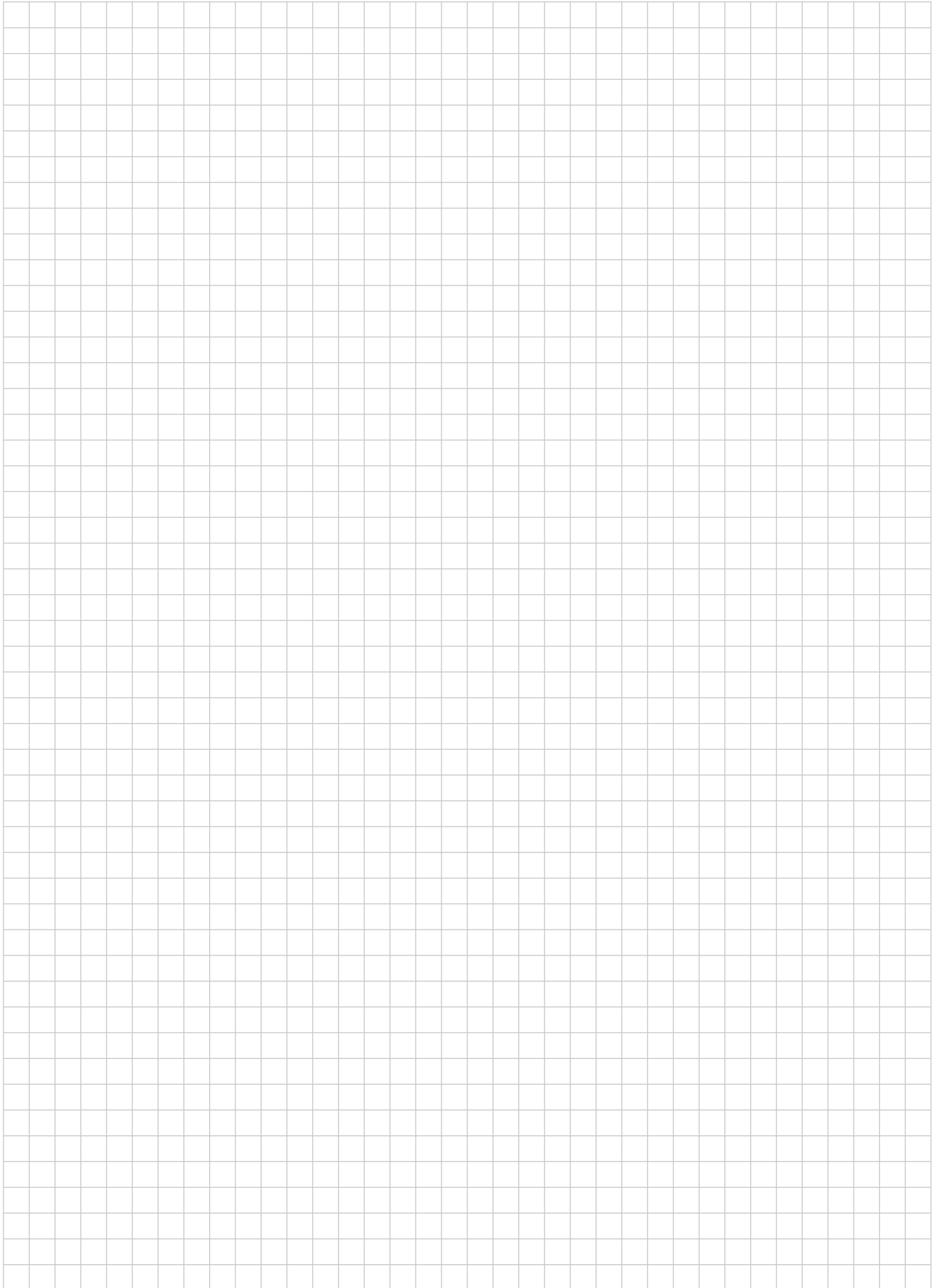


Figyelem: A típusra vonatkozó külön igényeket (pl. egyoldali csatlakozás – BS kezelőoldali vagy MS faloldali; kétoldali csatlakozás vagy csatorna-összekötő profil nélküli kivitel) külön meg kell adni. Alapvetően fedőrács nélkül szállítjuk.

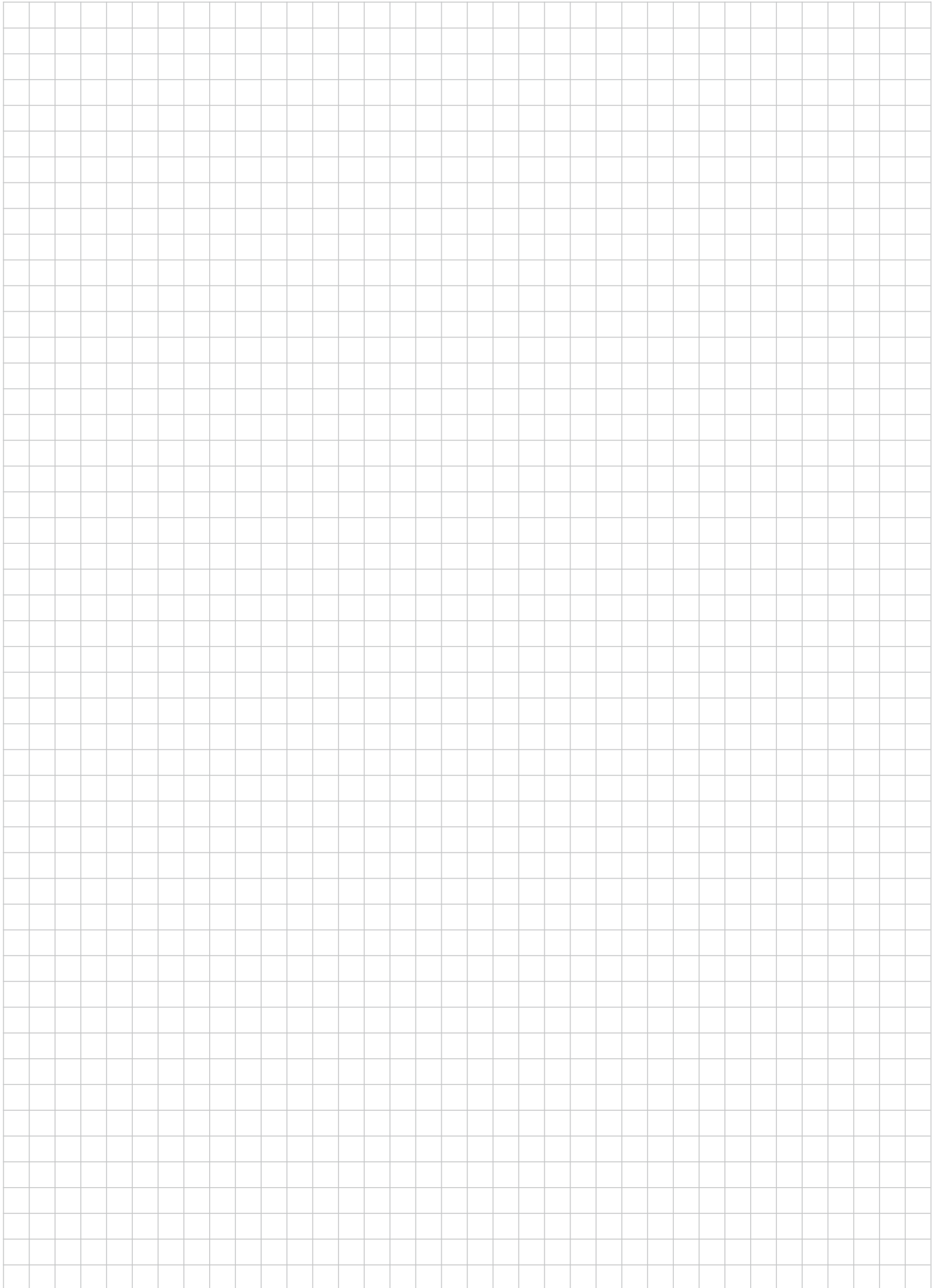
Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>RKE-2 típusú füstcsappantyú Négyszögletes, többlamellás füstcsappantyúk füst elvezetésére egy tűzszakaszon belüli füst- és hőelvezetésre.</p> <p>Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-10 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 12101-8 európai termékstandvány szerint, teljesítménynyilatkozattal az építési termékekről szóló rendelet szerint.</p> <p>A füstcsappantyú acéllemez házból és rozsdamentes acélból készült többlamellás csappantyúlapból, valamint a zsalumozgató motorból épül fel.</p> <p>MSZ EN 12101-7 szerinti, MSZ EN 1366-9 szerint bevizsgált függőleges és vízszintes füstelvezető vezetékek csatornafalába építhető be.</p> <p>A működtetést 24 V DC / AC vagy 230 V AC hajtómotor (nyitva / zárva) végzi kétpontos vezérléssel, motorvédő burkolattal a motor megóvása érdekében, vizsgálófedéllel az ellenőrzéshez.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MSZ EN 13501-4 szerinti besorolás: E₆₀₀ 120 (v_{ed} h_{od} i↔o) S 1500 C₁₀₀₀₀ MA single ▪ Acéllemezről készült ház és rozsdamentes acélból készült lamellák ▪ Méretek: magasság: 100 – 1000 mm, szélesség: 100 – 900 mm ▪ Házhosszúság: 150 mm ▪ Automatikus (AA) és kézi (MA) kioldás <p>Típus: RKE-2 Gyártó: Strulik GmbH</p>			

Jegyzetek

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

Jegyzetek

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

Kapcsolat

Magyarország

Telephely és gyár:

Strulik Zrt.

6800 Hódmezővásárhely
Makói országút 36.
Telefon: +3662/535-715
Fax: +3662/535-720
E-Mail: info@strulik.hu
Web: www.strulik.hu



Nemzetközi jelenlét

Külföldi központ:

Strulik GmbH

Neesbacher Straße 15
65597 Hünfelden-Dauborn
Telefon: 06438/839-0
Telefax: 06438/839-30
E-Mail: contact@strulik.com
technik@strulik.com
Internet: www.strulik.com

Külföldi telephelyek:

Strulik GmbH

Am Alten Viehhof 7
47138 Duisburg
Telefon: 0203/42946-0
Telefax: 0203/42946-66
E-Mail: duisburg@strulik.com

Strulik GmbH

Eichwiesstraße 4
CH-8645 Jona
Telefon: +41 55 210 0938
Telefax: +41 55 210 0939
E-Mail: contact@strulik.ch
Internet: www.strulik.ch



Strulik Zrt.

6800 Hódmezővásárhely
Makói országút 36.

Telefon: +36-62/535-715
Fax: +36-62/535-720
E-Mail: info@strulik.hu
Internet: www.strulik.hu

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!
© 2015 Strulik GmbH

