

Ve Vzorovém stavebním řádu a různých zemských stavebních rádech je vyžadováno následující: Musí být zamezeno přenosu ohně a kouře! Samočinné zpětné klapky na studený kouř od firmy Helios tomuto požadavku vyhovují. V souladu s předpisy utěsňují otvory pro přivádění a odvětrávání vzduch proti průniku studeného kouře.

■ Použití

Centrální odvětrávací zařízení dle DIN 18017-3 ve vícepodlažních budovách disponují společným hlavním potrubím a centrálním ventilátorem umístěným nad nebo pod střechou. Místnosti (např. kuchyně, koupelna, toaleta) napojené v příslušném podlaží (požárním úseku) jsou odvětrávány přes odvětrávací potrubí.

Hlavní potrubí musí nutně procházet několika požárními úseky a musí být vedeno v ohnivzdorné šachtě, tj. v šachtě s klasifikací F 90. Odvětrávací otvory v jednotlivých požárních úsecích musejí být vybaveny protipožárními uzavíracími prvky nebo protipožárními talířovými ventily.

Toto nákladné a prostorově náročné řešení lze nahradit použitím certifikovaných stropních průchodek: stropní průchodky jsou zabudovány, resp. zality v trase hlavního potrubí v prostoru stropu. Hlavní potrubí tak je možné integrovat do instalační šachty. Zemské stavební řády i všeobecná osvědčení vydaná dozírajícím stavebním orgánem pro uzavírací prvky a stropní průchodky stanoví, že v případě vertikálně zabudovaných uzavíracích zařízení v hlavních potrubích musí být v kterémkoliv okamžiku zajištěno odvádění spalin hlavním potrubím do volného prostoru.

KAK



Tento požadavek se stává relevantním, když v případě požáru selže centrální ventilátor a kouř vstupuje vlivem přetlaku v hořící místnosti do hlavního potrubí. V důsledku náporového tlaku, který vznikne, může kouř skrz otvory (talířové ventily) proniknout do požárem nezasazených prostor (ostatních požárních úseků).

Zpětné klapky na studený kouř s magnetickým uzávěrem Helios KAK brání průniku studeného kouře do dalších požárních úseků. Je potřeba je umístit do všech otvorů pro přivádění a odvětrávání vzduch za talířové ventily nebo odvětrávací prvky (rovněž v kombinaci s BAE/BAK).

■ Provedení

Prvek pro okamžitou vestavbu, zasouvá se do trubek a prefabrikátů. Rám s kruhovým chlopněm těsněním ve tvaru U a EPDM gumy pro utěsnění ve větrací trubce. Oboustranný klapkový rám z plastu s kovovou vložkou objímající silikonovou membránu. Tím je zajištěno uložení klapky v proudu vzduchu v klidu a bez třepetání.

Ve válci uvnitř rámu je permanentní magnet umístěný na ose závětem, který klapku v případě poklesu tlaku vzduchotěsně uzavře. Uzavírací a otevírací tlak je možné přizpůsobit stavební situaci. Zvláště výhodné jsou velmi malá hloubka zástavby a asymetrické tvarování rámu klapky, což společně umožňuje dosáhnout velkého úhlu rozevření.

■ Montáž a nastavení

KAK nasuňte do trubky ze strany místnosti a dbejte na směr proudění. Při vertikální vestavbě s horizontálním prouděním dbejte na vodorovné umístění osy otáčení. Umístění přímo za talířovým ventilem nebo prvkem pro vstup/odvod vzduchu.

Legenda :

- 1 stropní průchodka ELS-D
- 2 stropní zálivka
- 3 opláštění instalační šachty např. 12,5 mm sádkartonové desky
- 4 hlavní potrubí (trubka s vinutou drážkou)
- 5 přípojné potrubí (aluflex)
- 6 izolace proti tvorbě kondenzátu
- 7 centrální ventilátor, např. typ DV EC (viz strana 65 ff.)
- 8 zpětná klapka na studený kouř KAK
- 9 odvětrávací prvek AE nebo talířový ventil (KTVA nebo MTVA)

Systém s centrálním ventilátorem

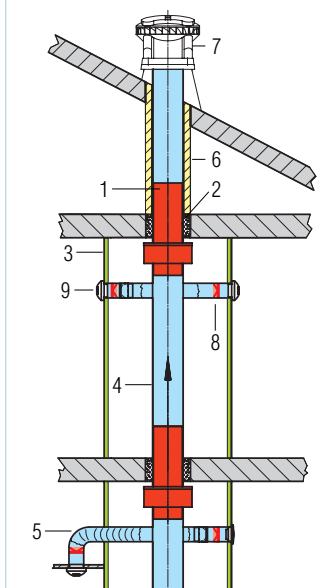
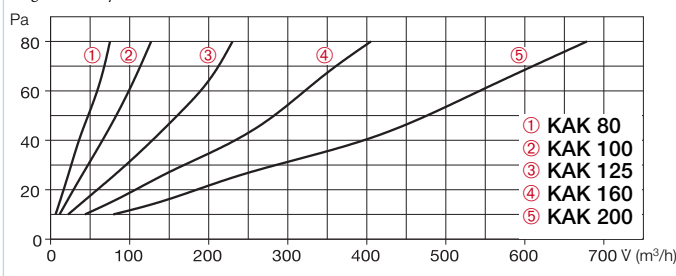


Diagram tlakových ztrát



Údaje pro objednávku

Typ	obj. č.	rozměry v mm		
		Ø D	A	B
KAK 80	4096	79	12	63
KAK 100	4097	95	20	60
KAK 125	4098	120	20	83
KAK 160	4099	155	20	110
KAK 200	4100	196	20	150

KAK

