

MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ NÁVOD Č. 86548

Pro zajištění bezvadné funkce a vlastní bezpečnosti je nutné důsledně prostudovat všechny následující instrukce a také se jimi řídit.

■ PŘEJÍMKA

Dodávka výrobků probíhá v průhledných PE sáčcích se zpětnou klapkou na studený kouř KAK a odpovídajícím montážním a provozním návodem. Ihned po doručení zásilky zkontrolujte případná poškození a také správnost doručeního typu. Pokud zjistíte škody, okamžitě je nahlaste za účasti spediční firmy. Nároky plynoucí z případné pozdě uplatněné reklamace nelze uplatnit.

■ POUŽITÍ

Vzduchotěsné zpětné klapky na studený kouř se používají v zařízeních na přívod a odvádění větraného vzduchu a jsou konstruovány pro přímé zasunutí do větrací roury o průměru 80 až 200 mm.

■ FUNKCE

Zpětné klapky na studený kouř fungují samočinně a nezávisle na přísunu energie jako potrubní uzavírací klapky. Oboustranný klapkový rám z umělé hmoty (s kovovou vložkou) uzavírá prostřednictvím silikonové membrány a trvalého magnetu integrovaného v rámu větrací a odvětrávací otvory proti průniku studeného kouře.

■ OBLAST POUŽITÍ

Centrální odvětrávací zařízení dle DIN 18017-3 ve vícepodlažních budovách disponují společným hlavním potrubím a centrálním ventilátorem umístěným nad nebo pod střešou. 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 taliřovými ventily.

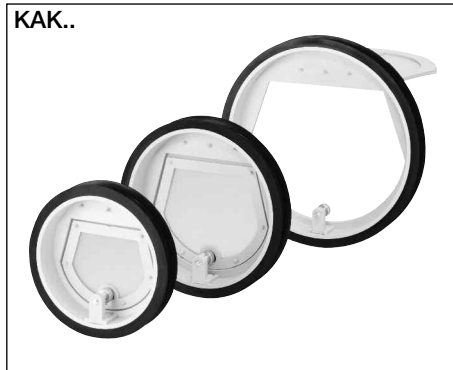
Toto nákladné a prostorově náročné řešení lze nahradit použitím certifikovaných stropních průchodek: stropní průchodky jsou zabudovány, resp. zalaty v trase hlavního potrubí v prostoru stropu. Hlavní potrubí tak je možné integrovat do instalační šachty.

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.

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 (taliřové ventily) proniknout do požárem nezasazených prostor (ostatních požárních úseků).

Toto platí zejména pro centrální větrací zařízení s termicky řízenými uzavíracími zařízeními dle DIN 4102-6; i zde vyžadují některé zemské stavební řády zamezení zpětného proudění studeného kouře.

Prvky KAK, které jsou připravené k okamžité vestavbě, se výborně hodí jako zpětné klapky na studený kouř v případě, kdy při požáru vysadí centrální ventilátor a kouř se díky přetlaku šíří do hlavních potrubí.



Silikonová membrána se otevírá vlivem přiléhajícího podtlaku nebo přetlaku (v závislosti na pozici zvolené při vestavbě) a brání pronikání přes otvory do prostor nezasazených požárem.

Přitom tyto klapky mají přesvědčivé produktové přednosti, jako například:

- rychlá a jednoduchá montáž vsunutím do normované větrací roury
- žádné klepání při kolísavém větrném tlaku
- vysoká těsnost
- malá hloubka zástavby
- asymetrické tvarování klapkového rámu, což umožňuje velký úhel rozevření
- uzavírací a otevírací tlak je možné přizpůsobit stavební situaci

■ MONTÁŽ

- Nasuňte prvek do roury nebo do prefabrikátu, nejlépe na dobře přístupném místě (začátek nebo konec roury). Plastová objímka s kruhovým chlopnovým těsněním ve tvaru U z EPDM gumy zajišťuje nezbytné utěsnění ve větrací rouře.

Je bezpodmínečně nutné dbát na správný směr proudění.

- Musí být zajištěno čisté proudění přiváděného i odváděného vzduchu.
- Při vertikálně zástavbě s horizontálním prouděním vzduchu dbejte na vodorovné umístění osy otáčení (viz obr. 1).
- Umístění KAK přímo za taliřovým ventilem nebo prvkem pro vstup/odvod vzduchu.

⚠ POZOR: Nepoužívejte žádné ostré nástroje. Mohlo by dojít k poškození membrány.

■ VÝKONOVÉ HODNOTY

Z přiložených diagramů jsou zřejmé optimální výkonové hodnoty odpovídajících typů. Objemové průtokové množství v závislosti na tlakovém rozdílu se řídí příčným průřezem membrány KAK prvky.

■ ÚDRŽBA

Součástky odpuzují nečistoty a jsou bezúdržbové. Při použití ve vlhkém a prašném vzduchu byste však měli periodicky kontrolovat jejich perfektní funkčnost. Při větším znečištění by měly být součástky vyčištěny v mýdlovém roztoku.

■ ZÁRUČNÍ NÁROKY - VYLOUČENÍ ZODPOVĚDNOSTI

Pokud nedodržíte výše uvedené instrukce, propadá naše záruka a zacházení z dobré vůle. Totéž platí pro nároky na ručení uplatňované na výrobci.

■ PŘEDPISY - SMĚRNICE

Při řádné instalaci a účelovém provozu odpovídá přístroj předpisům a směrnicím CE platným v okamžiku jeho výroby.

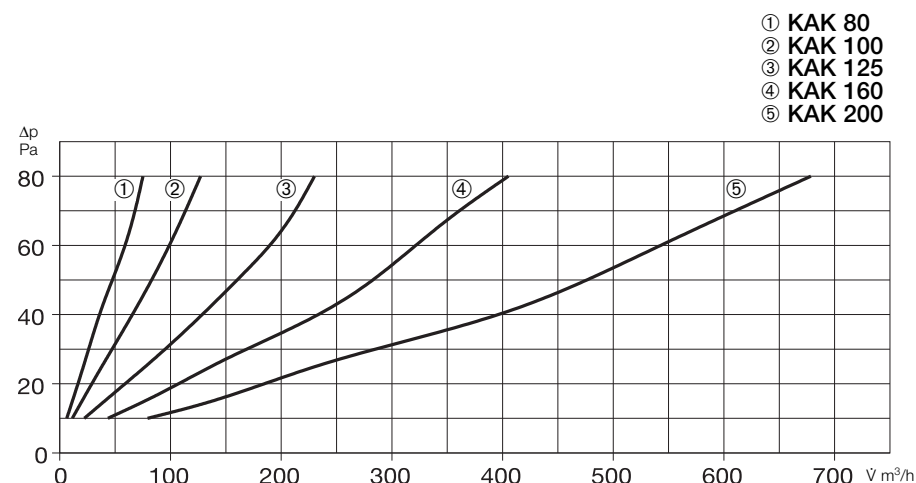


Zástavba do roury s protipožárním uzavíracím prvkem



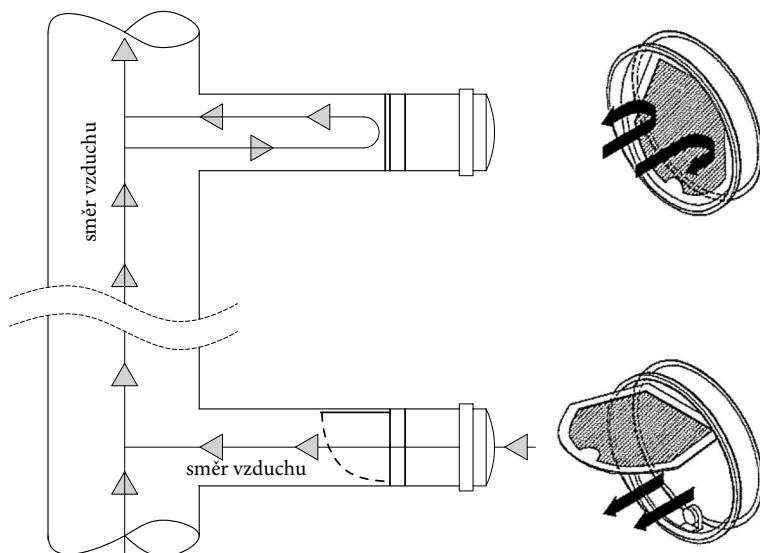
KAK 80-200

Diagram tlakových ztrát



■ MONTÁŽ/DEMONTÁŽ

Obr. 1

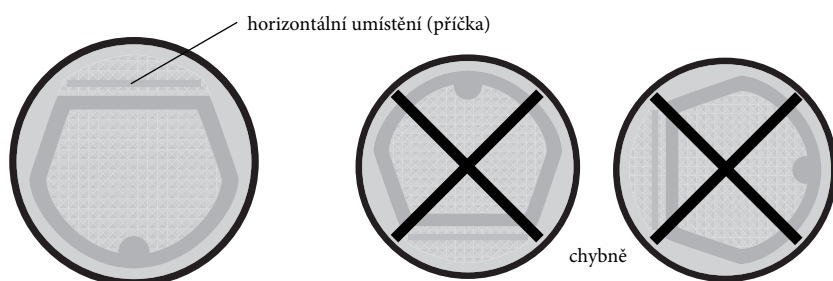


MONTÁŽ/INSTALACE

Obr. 1:

⚠ Bezpodmínečně dbejte na správný směr proudění. Pro periodické servisní a údržbové práce by zpětná klapka měly být snadno přístupná a odmontovatelná.

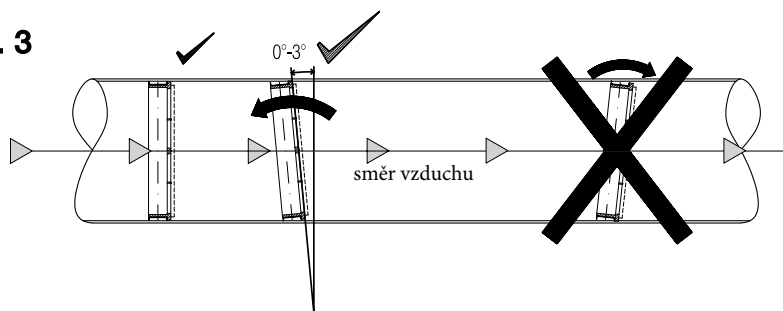
Obr. 2



Obr. 2:

⚠ Při zasunutí do roury dbejte na horizontální polohu osy otáčení!
Zpětné klapky nesmějí být montovány vertikálně nebo pootočené.

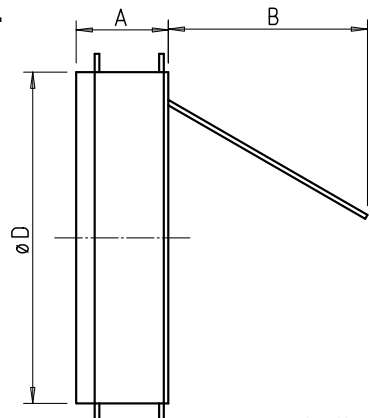
Obr. 3



Obr. 3:

Zpětnou klapku na studený kouř je do větrací roury nutno instalovat kolmo, resp. max. 3° proti směru proudění vzduchu.

KAK..



Rozměry v mm

viz tabulka

Rozměry a 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