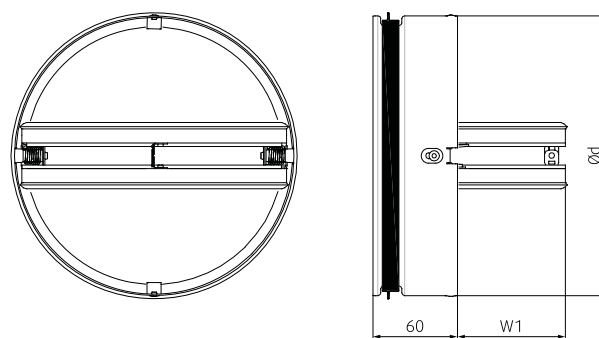


- Popis částí klapky:
1. Plášť klapky
 2. List klapky
 3. Vnější těsnění po obvodu
 4. Tavná pojistka
 5. Aretační pružina
 6. Jeden koncový mikrospínač DV1
 7. Vnitřní těsnění po obvodu
 8. Místo polohy druhého mikrospínače DV1-2

Obr. 1: Konstrukce požární klapky PKI-C s koncovými spínači



Obr. 2: Nárys a bokorys požární klapky PKI-C

Průměr potrubí DN	d	EI60S EI90S EI120S	EI60S	EI90S EI120S
(mm)	(mm)	W1 (mm)	Hmotnost (kg)	
100		27	0,3	0,3
125		39,5	0,4	0,4
140		47	0,5	0,5
150	DN-1,5	52	0,4	0,6
160		57	0,5	0,6
180		67	0,6	0,7
200		77	0,7	0,9

Tab. 1: Rozměry a přesahy listů požárních klapek

Možnosti instalace

Požární klapky cartridgeové je v souladu s normou EN 15650 a je testovaná podle EN 1366-2 a klasifikovaná dle normy EN 13501-3.

PKI-C EI60S-ZV, DV1, DV1-2 Pro průměr \varnothing 100 mm až \varnothing 200 mm	Instalace: Pevná stěna – mokrou i suchou cestou Pružná stěna – mokrou cestou Strop – mokrou cestou	EI 60 (ve ho i \leftrightarrow o) S
PKI-C EI90S-ZV, DV1, DV1-2 Pro průměr \varnothing 100 mm až \varnothing 200 mm	Instalace: Pevná stěna – mokrou i suchou cestou Pružná stěna – mokrou i suchou cestou Strop – mokrou cestou	EI 90 (ve ho i \leftrightarrow o) S
PKI-C EI120S-ZV, DV1, DV1-2 Pro průměr \varnothing 100 mm až \varnothing 200 mm	Instalace: Pevná stěna – mokrou i suchou cestou Pružná stěna – mokrou i suchou cestou Strop – mokrou cestou	EI 120 (ve ho i \leftrightarrow o) S

Všechny cartridgeové požární klapky PKI-C mají CE certifikaci č. 1396-CPD-0050.

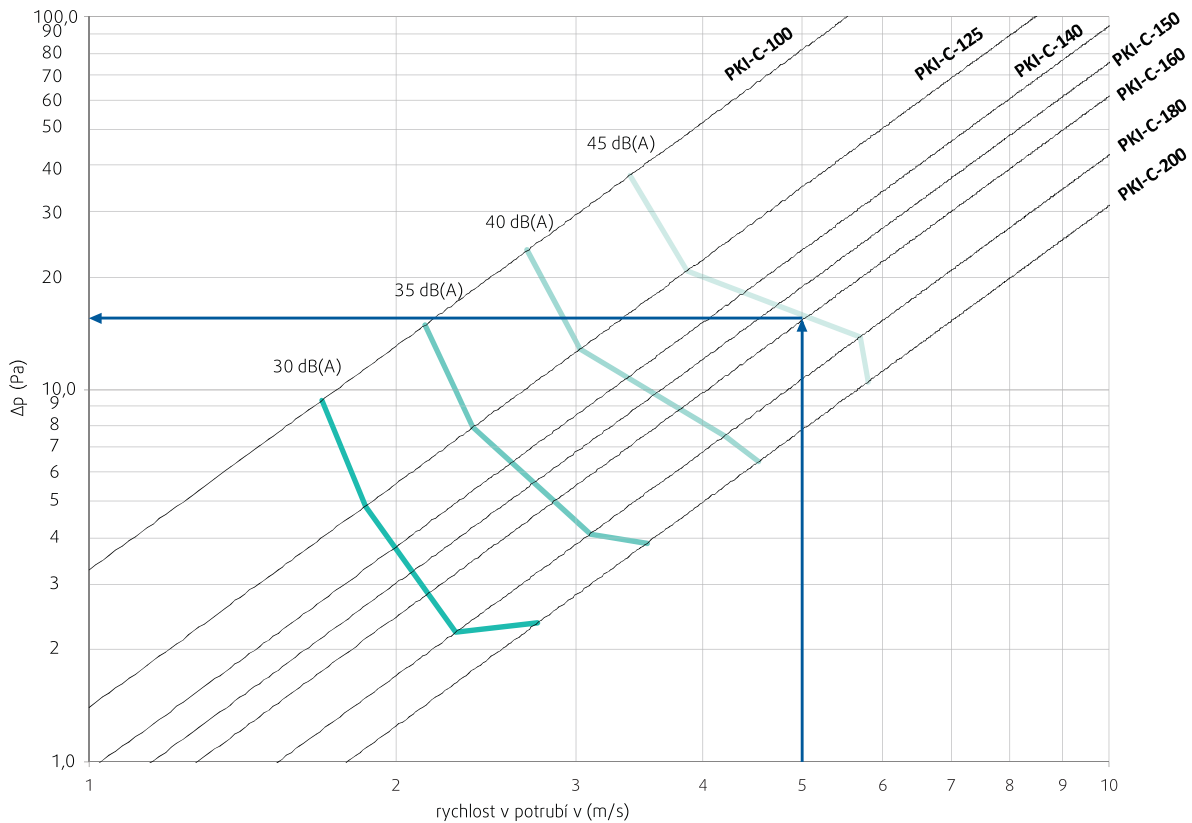
Orientace nosné konstrukce, ve které byla klapka testována:
„ve“/„ho“ = vertikální (stěna) / horizontální (podlaha/strop)

Směr vystavení ohně během zkoušek „i \rightarrow o“ / „o \rightarrow i“ / „i \leftrightarrow o“:

- „i \rightarrow o“ – požár uvnitř potrubí
- „o \rightarrow i“ – požár vně potrubí
- „i \leftrightarrow o“ – požár uvnitř i vně potrubí

Příklad: EI90 (ve ho i \leftrightarrow o) S

Požární klapka splňující kritéria celistvosti, tepelné izolace a těsnosti proti průniku kouře a dýmu po dobu zkoušky (90 minut) při instalaci do vertikální nosné konstrukce (stěna), horizontální nosná konstrukce (strop), testováno na požár uvnitř i vně potrubí.



Graf 1: Graf závislosti tlakové ztráty na rychlosti v požárních klapkách PKI-C včetně akustických údajů

Příklad:

Jaká bude tlaková ztráta vložené požární klapky PKI-C-160 do VZT potrubí o stejném rozměru? Jaký bude vyzařovaný akustický výkon? Rychlost proudění vzduchu ve VZT potrubí je $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

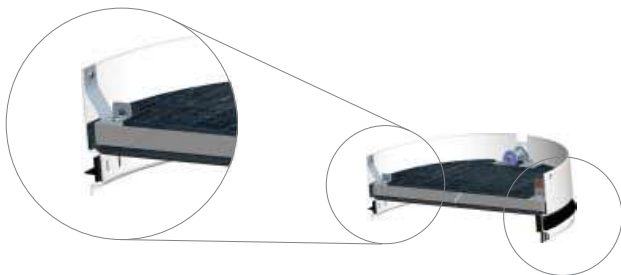
Hodnoty odečteme z grafu č. 1:

Tlaková ztráta klapky je 16 Pa

Hladina akustického výkonu L_w je 45,0 dB(A)

Nastavení listu klapky do pracovní polohy

1. Stlačit obě aretační pružiny



2. Otevřít listy do rovnoběžné polohy



3. Nasadit tavnou pojistku

