



Technické podmínky

číslo:

TP ¹³23--2018

SAMOČINNÉ KLAPKY

strana:

1/7

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Výrobek:

SAMOČINNÉ KLAPKY

Výrobce:

EKOM vzduchotechnika, s.r.o.
Bezděčín 124
293 01 Mladá Boleslav

tel: 326 733 749
fax: 326 735 674
e-mail: ekom@ekom-vzt.cz
www.ekom-vzt.cz

Vypracoval:	Datum:	Schválil:	Datum:	Revizi provedl:	Datum:
P. Kozák	16. 01. 2018	P. Kozák	16. 01. 2018	-	-



Technické podmínky

číslo:

TP 23--2018

SAMOČINNÉ KLAPKY

strana:

2/7

Rozměry v mm, hmotnosti v kg.

Tyto technické podmínky určují vlastnosti výrobku. Platí pro výrobu a přejímání.

I. VŠEOBECNĚ

Popis výrobku:

1. Samočinná klapka se skládá z těchto dílů: rámu s lištami, dorazy, držáky a příčkami, z listů s osami a podle požadovaného příslušenství – z krycí desky a filtračního síta.
Rám klapky typ „A“ se osazuje dozdi pomocí kotev připevněných po obvodu klapky (mimo horní strany). Rám klapky „B“ je bez kotev, ve standardním provedení bez připevňovacích otvorů. Na požadavek zákazníka je možné dodat rám „B“ s otvory pro upevnění šrouby se zápustnou hlavou (nutné uvést v objednávce). Listy klapky jsou navlečeny na osách a lehce otočně uloženy v otvorech svislých lišt připevněných k rámu. Na spodní straně rámu je připevněn dorazový profil. (Sestavení klapky – viz článek 13. těchto TP).
U klapky provedení II. A IV. Jsou na horní a spodní straně rámu držáky pro zasunutí krycí desky, nebo filtračního síta.

Použití:

2. Funkcí výrobku je vyrovnávat rozdíly tlaků mezi sousedícími prostory uvnitř budovy, nebo chránit vnitřní prostor před nežádoucím prouděním vzduchu ven nebo dovnitř budovy.
Předností samočinných klapek je jejich dobrá účinnost i při minimálním tlakovém rozdílu a rychlé uzavření po vyrovnání tlaku. Filtrační síto slouží pro zachycení nečistot v proudícím vzduchu. Krycí deskou lze uzavřít otvor a vyřadit klapku z provozu.
Samočinné klapky se osazují převážně na vnitřní stranu zdi, příčky apod. tak, aby nebyly vystaveny působení deště. Pro ochranu větracích otvorů proti dešti vyrábí firma EKOM řadu typů protidešťových žaluzií, které se osazují na venkovní stranu větracích otvorů.

Objednávání:

3. V objednávce je nutné uvést:
 - a) počet kusů
 - b) název výrobku
 - c) velikost (rozměr Š x V)
 - d) provedení (I. až IV.)
 - e) typ rámu – A – s kotvami, B – bez kotev
 - f) příslušenství (síto a krycí deska pro provedení II. a IV.)
 - g) nátěr (pokud je požadován)
 - h) číslo technických podmínek

Obsluha:

4. Podle provozních podmínek doporučuje výrobce provádět mazání os listů ve svislých lištách olejem.
U samočinných klapek s filtračním sítem je nutné podle intenzity znečištění provádět pravidelnou regeneraci síta nebo jeho výměnu.

Vypracoval:	Datum:	Schválil:	Datum:	Revizi provedl:	Datum:
P. Kozák	16. 01. 2018	P. Kozák	16. 01. 2018	-	-



Technické podmínky

číslo:

TP 23--2018

SAMOČINNÉ KLAPKY

strana:

4/7

IV. PŘEJÍMÁNÍ A DODÁVÁNÍ

12. Přejímání se provádí obvykle při montáži celého zařízení. Při převímce se kontroluje:

- a) Počet kusů
- b) Velikost a provedení
- c) Komplettnost příslušenství
- d) povrchová úprava

Při dodávce samostatné klapky se převímka provádí ve výrobním podniku.

13. Výrobek je dodáván nesmontovaný. Odděleně zabalený kompletní rám a samostatně do krabice zabalené listy s osami.

Doporučený postup pro sestavení samočinné klapky:

1. Odšroubovat jednu boční lištu s otvory pro osy listů
2. Směrem od shora dolů vkládat jednotlivé listy s osami do obou bočních lišt tak, aby jejich otevírání odpovídalo požadovanému typu provedení – proudění vzduchu (viz příloha č. 2).
3. Připevnit uvolněnou lištu a zkontrolovat lehký chod otáčení listů

V. BALENÍ, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ

14. Listy s osami jsou dodávány balené v krabicích, ostatní díly – kompletní rám, příslušenství jsou baleny zvlášť do vlnitého papíru s označením čísla zakázky a adresy odběratele.

15. Doprava se provádí běžnými krytými dopravními prostředky, skladování je nutné zajistit v krytých a suchých prostorech.

VI. DODATEK

Veškeré odchylky od těchto technických podmínek je nutné projednat s výrobcem a vyjádřit v příslušné smlouvě.

VII. PŘÍLOHY

- č. 1 Samočinné klapky – rozměry, hmotnosti, průtočné plochy
- č. 2 Samočinné klapky – provedení, příslušenství
- č. 3 Samočinné klapky – tlakové ztráty

Vypracoval:	Datum:	Schválil:	Datum:	Revizi provedl:	Datum:
P. Kozák	16. 01. 2018	P. Kozák	16. 01. 2018	-	-



Technické podmínky

číslo:

TP 23--2018

SAMOČINNÉ KLAPKY

strana:

3/7

II. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Rozdělení výrobků:

5. Samočinné klapky se vyrábějí ve 4 základních velikostech (viz příloha č. 1).
Po dohodě s výrobcem lze vyrobit samočinné klapky atypických rozměrů.

Provedení výrobků:

6. Samočinné klapky se vyrábějí ve 4 provedeních - I. až IV.. Provedením je stanoven směr proudění vzduchu klapkou a také rozsah možného příslušenství (síto, krycí deska).
Dle potřeby osazení se samočinné klapky dělí na typ A – rám s kotvami do zdi, typ B – rám bez kotev.

Hlavní parametry:

7. Rozměry,
Průtočné plochy
Hmotnosti } viz příloha č. 1

Použité materiály:

8. Standartním materiálem rámu, příček, lišt, dorazů a držáku je pozinkovaný plech. Listy jsou z hliníkového plechu, osy listů z kruhové oceli. Po dohodě s výrobcem je možné vyrobit kompletní rámy a listy z měděného plechu, osy listů z kruhové mosazi.
Rámeček filtračního síta je zhotoven z pozinkovaného plechu, síto je silonové oka 1x1 mm. Krycí deska je ze sololitu.

Povrchová úprava:

9. Výrobek je zhotoven z pozinkovaného a hliníkového plechu bez nátěru, alternativně z měděného plechu.
Na přání zákazníka může být výrobek (kompletní rám) opatřen nátěrem vypalovací práškové barvy standardního odstínu RAL 9010 – bílá. Jiný odstín dle dohody s výrobcem.

Značení:

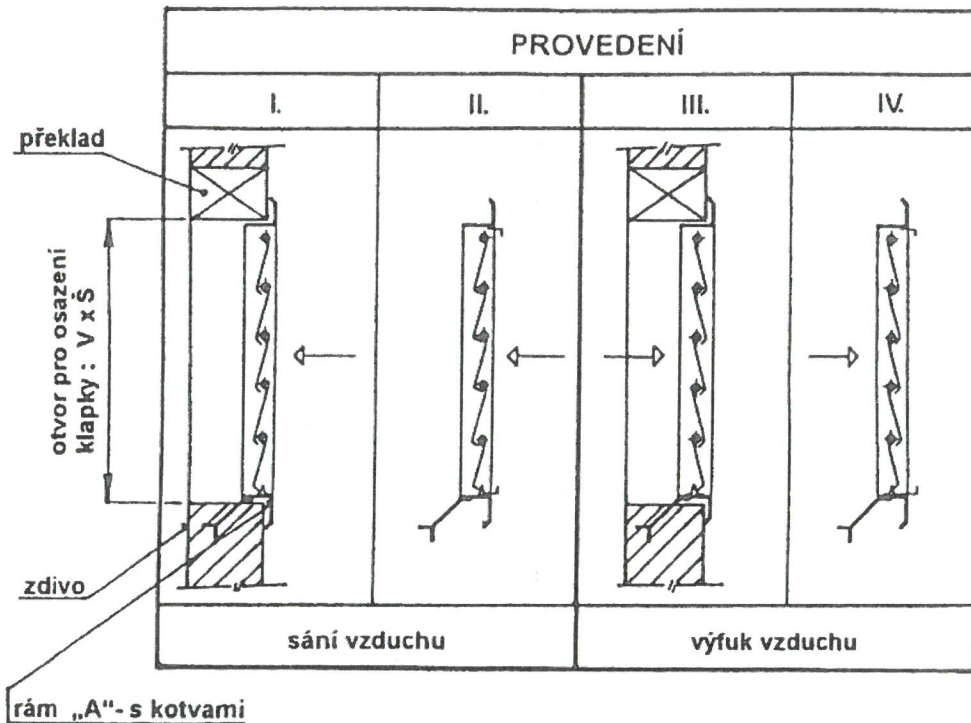
10. Výrobek je označen štítkem umístěným na rámu klapky s těmito údaji:
- a) označení výrobce,
 - b) velikost a provedení
 - c) hmotnost
 - d) rok výroby

III. ZKOUŠENÍ

11. Zkouška funkce se u výrobce neprovádí. Výrobce ručí za jeho použitelnost dle těchto TP.

Vypracoval:	Datum:	Schválil:	Datum:	Revizi provedl:	Datum:
P. Kozák	16. 01. 2018	P. Kozák	16. 01. 2018	-	-

Příloha č. 2



Příslušenství samočinných klapek :

Provedení I. : bez filtračního síta a krycí desky

Provedení II. : 1 kus filtračního síta, 1 kus krycí desky

Provedení III. : bez filtračního síta a krycí desky

Provedení IV. : 1 kus krycí desky, bez filtračního síta

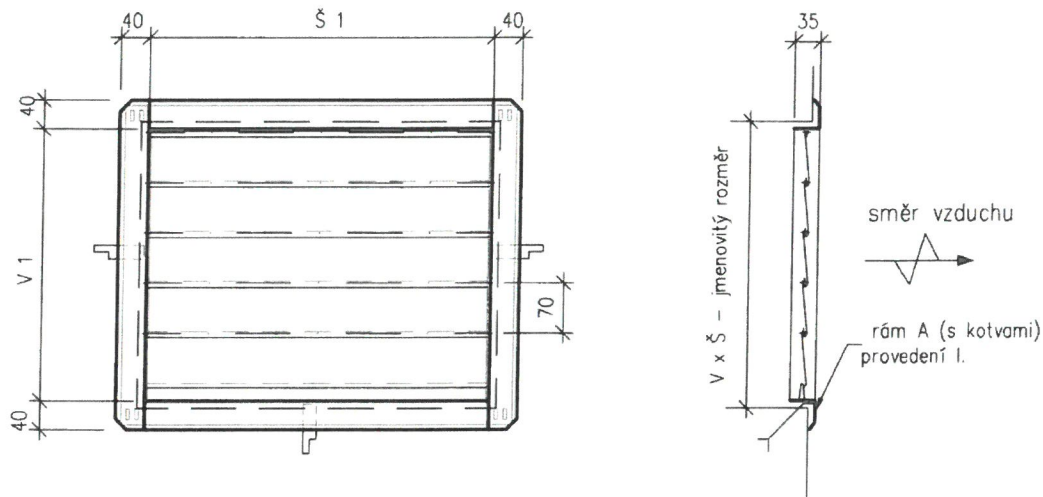
Krycí deska
sololit

Filtrační síto
silon. síť oka 1 x 1

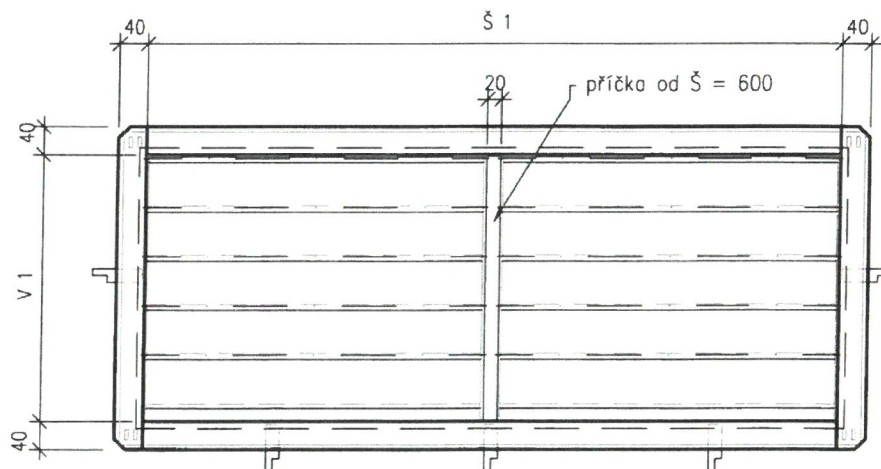
Vypracoval:	Datum:	Schválil:	Datum:	Revizi provedl:	Datum:
P. Kozák	16. 01. 2018	P. Kozák	16. 01. 2018	-	-

Příloha č. 1

Rozměry, hmotnosti, průtočné plochy



Kotvy pro zazdění jsou přivařeny na svislých stranách a na spodní straně rámu klapky (platí pro rám A)

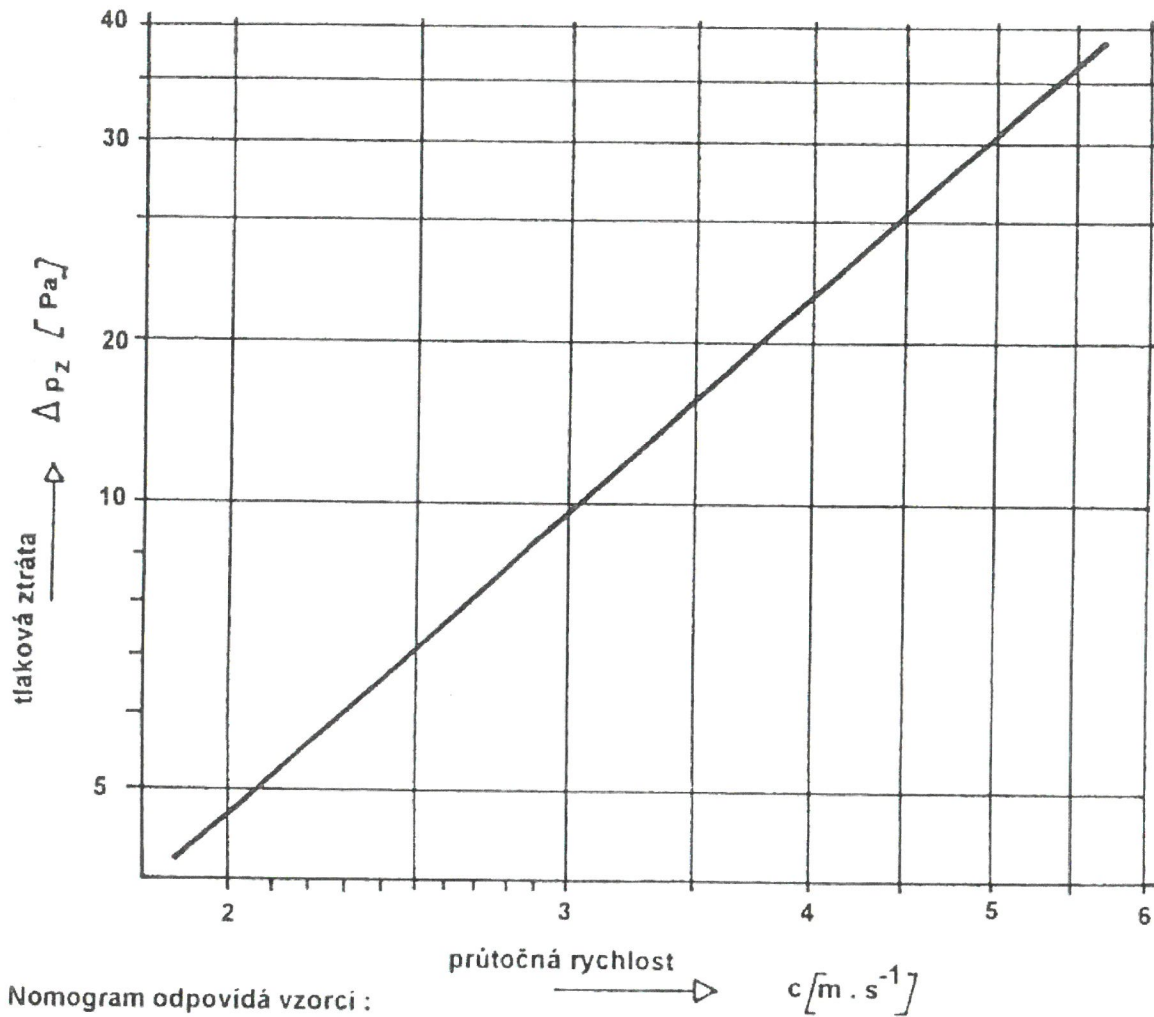

 Průtočná rychlost vzduchu
3 – 5 m.s-1

 Otevření samočinné klapky nastane při přetlaku
cca 1 mm v.sl. (10Pa)

Jmenovitý rozměr klapky		Rozměr		Průtočná plocha m2		Hmotnost
Š	V	Š1	V1	Bez síta	Se sítem	
500	400	480	380	0,17	0,074	7,1
	630		610	0,27	0,13	10,1
1000	400	980	380	0,34	0,157	12,9
	630		610	0,54	0,277	19,9

Vypracoval:	Datum:	Schválil:	Datum:	Revizi provedl:	Datum:
P. Kozák	16. 01. 2018	P. Kozák	16. 01. 2018	-	-

Příloha č. 3



Nomogram odpovídá vzorci :

$$\Delta p_z = \xi \cdot \frac{c^2 \cdot \rho}{2} \quad [\text{Pa}]$$

 $\xi = 2 \quad [-]$ součinitel tlakové ztráty

 $\rho = 1,2 \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}]$ měrná hmotnost vzdušiny

 $c \quad [\text{m} \cdot \text{s}^{-1}]$ průtočná rychlost

Vypracoval:	Datum:	Schválil:	Datum:	Revizi provedl:	Datum:
P. Kozák	16. 01. 2018	P. Kozák	16. 01. 2018	-	-

