

Klapky a zónový systém vetrania



VAŇO® spol. s r.o.

Klapky

KLAPKY a ZÓNOVÝ SYSTÉM VETRANIA

k vetracím systémom

Použitie: efektívnejšie využitie vetracích systémov v rodinných domoch, v garážach, v kanceláriách, v dielni. Zónové vetracie systémy nevetrajú celoplošne, ale tam, kde je lokálna požiadavka. Vhodné použitie pre rekuperačné vetracie systémy, podtlakové alebo pretlakové vetranie, kanálové klimatizácie a pod.

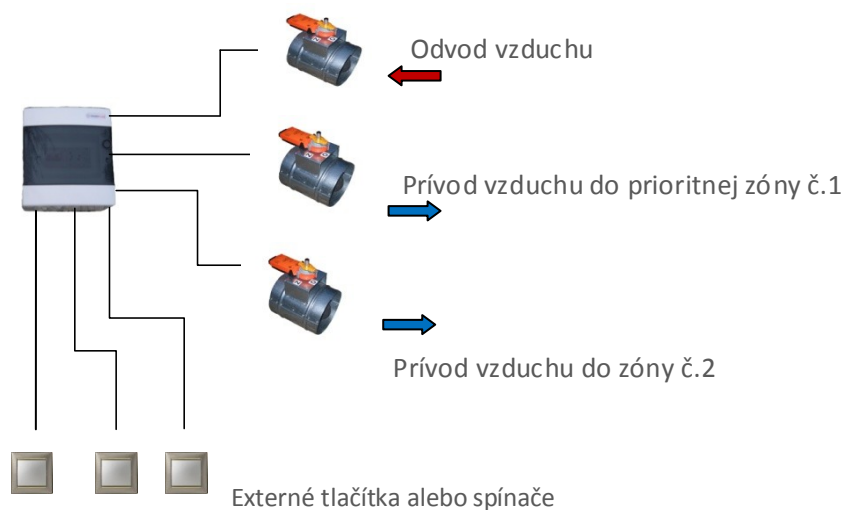
Výhody:

- náklady na zabudovanie zónového systému vetrania sú podobné a niekedy aj nižšie, ako na zabudovanie vetracieho systému s celoplošným vetraním,
- prevádzkové náklady sú nižšie pri zónovom vetraní v rozsahu 20 až 40 %,
- zónový systém umožňuje zníženie vzduchového výkonu vetracieho zariadenia v porovnaní s používaním zariadenia určeného pre celoplošné vetranie,
- nižšia hlučnosť systému,
- menšia požiadavka na dodatočné ďalšie zdroje energií vo vetracom systéme,
- zabudovaním zónového systému je vetrací systém tesný a nedochádza pri vypnutom stave ventilátorov k nežiadúcemu prievanu v potrubných rozvodoch,
- možná spolupráca s požiarňým systémom v budove, ako prívod vzduchu do únikových chodieb.

Nevýhody:

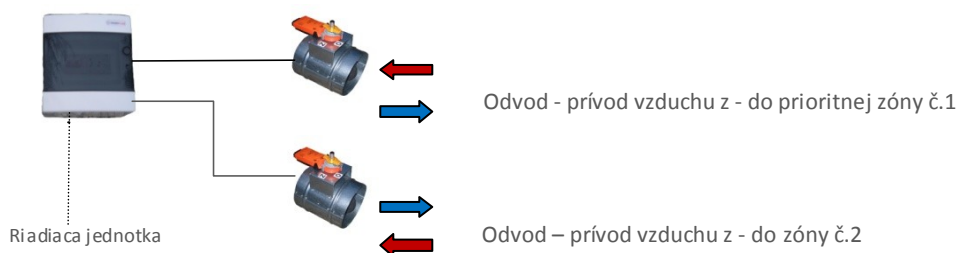
- zložitejší spôsob ovládania

Schéma funkčnosti:

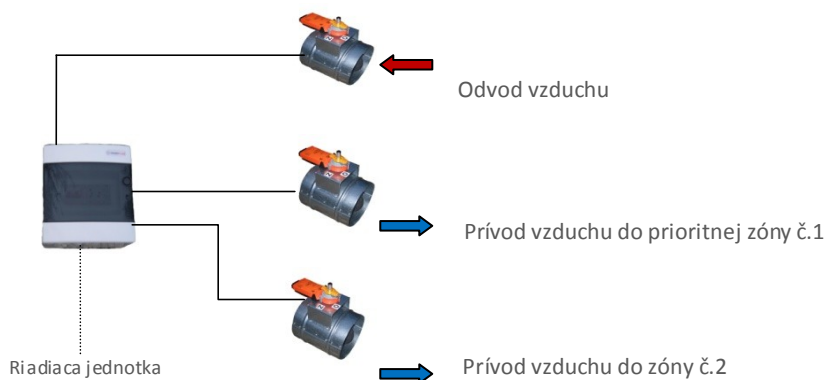


Možnosti použitia:

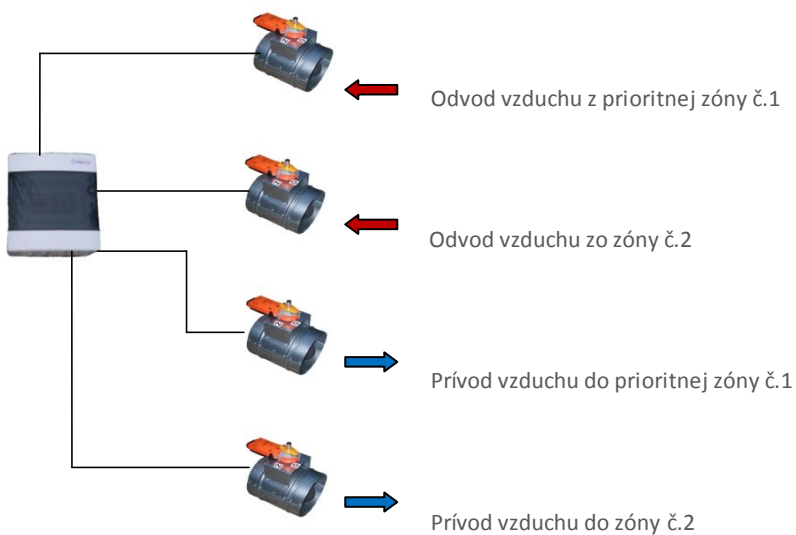
1. Základný dvojzónový systém podtlakového (pretlakového) vetrania



2. Základný dvojzónový systém vetrania s jedným odvodom vzduchu

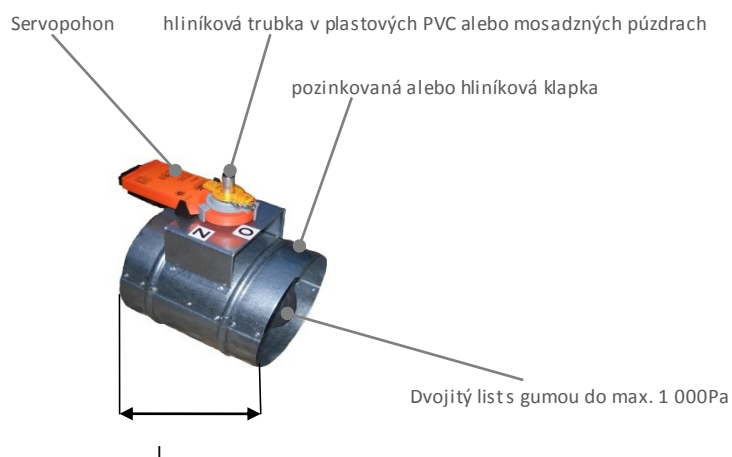


3. Delený dvojzónový systém vetrania



Technické parametre

Klapka tesná



Rozmery a hmotnosti

Klapka	L mm	Z mm	Prierez m2	Kg. pz.	Kg. al.
d 125	260	50	0,008	2	1
d 160	260	50	0,019	3	1
d 200	260	50	0,029	3	2
d 250	260	50	0,046	4	2
d 315	260	50	0,074	5	3

Z – je vzdialenosť servopohonu od plášťa klapky pre uloženie izolácie, bežne 50 mm, ak nie je v objednávke uvedené inak. Možné vzdialenosti sú 30 až 100 mm. Púzdro plastové PVC alebo mosadzné. Max. teplota + 60°C. Max. doporučená rýchlosť vzduchu v klapke je 10 m/s.

Tlaková strata klapky v otvorenej polohe 0°

m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pa				3	5	10	15	30

Možnosti použitia: 1. Dvoj - klapka tesná prepojená tiahom. Uloženie klapiek vedľa seba, alebo nad sebou. Ovládané jedným servopohonom. 2. Klapka hranatá 3. Klapka dvojlístová netesná, škrtiaca, s dvojitým rozdelením vzduchu 4. Klapka tesná s koncovým spínačom pre signalizáciu mechanickej polohy klapky alebo oneskorený rozbeh ventilátora.



1.



2.



3.



4.

Označenie v objednávke:

Príklad označenia : **VAŇO Zóna 2 prívod x 2 odvod** x radiaca jednotka s externým ovládaním z prioritnej zóny č.1 a jedným ovládaním cez spínacie hodiny pre zónu č.2, s možnosťou zmeny voľby prioritnej zóny.

1.Klapka tesná d 160 al. x PVC x Z 50 x S x Belimo CM 230 počet kusov 1

2.Alebo: dvoj-klapka tesná d 125 pz. x M x Z 50 x S x Belimo CM 24 x počet kusov 1 pár (uloženie klapiek vedľa seba s osovou vzdialenosťou klapiek medzi sebou 180 mm).

- **pz.** - pozinkovaná
- **al.** - hliníková
- **PVC** - púzdra plastové alebo **M** – mosadzné púzdra
- **Z** - voliteľná vzdialenosť servopohonu od plášťa klapky pre izoláciu rozsah 50 až 100 mm
- **S** - zasunutie do spiro potrubia alebo **P** pripojenie na príruby

Pozinkovanú klapku je možné doplniť o odvod kondenzátu ½“

Možnosti riadiacej jednotky

1. Zóna 2 prívod
2. Zóna 2 odvod
3. Zóna 2 prívod x 1 odvod
4. Zóna 1 prívod x 2 odvod
5. Zóna 2 prívod x 2 odvod
6. Ovládanie zóny externým tlačítkom (bez dutnavky)
7. Ovládanie zóny spínacími hodinami 24h.
8. Bez prioritnej zóny
9. S prioritnou zónou
10. Ovládanie viac - zónové, riadiacou jednotkou s EC ventilátormi a servopohonmi 24 V

Záruka na výrobok je 2 roky. Na servopohon 5 rokov.

Výrobca si vyhradzuje právo zmeny parametrov výrobku , v rámci technického pokroku, bez predchádzajúceho upozornenia.

Kontakt:

VAŇO® spol. s r.o.

Chotárna 57

SK 851 10 Bratislava

www.vano.sk

Tel: + 421 2 4552 9340

Tel: + 4 21 905 993 017

Tel: + 421 905 266 747

vano@vano.sk

www.vano.sk