VAŇO - zónový systém vetrania



VAŇO spol. s r.o.

VAŇO CZ spol. s r.o.

Vypracoval: V. Vaňo

ZÓNOVÝ SYSTÉM VETRANIA

k vetracím systémom

Použitie: efektívnejšie využitie vetracích systémov v rodinných domoch, 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:

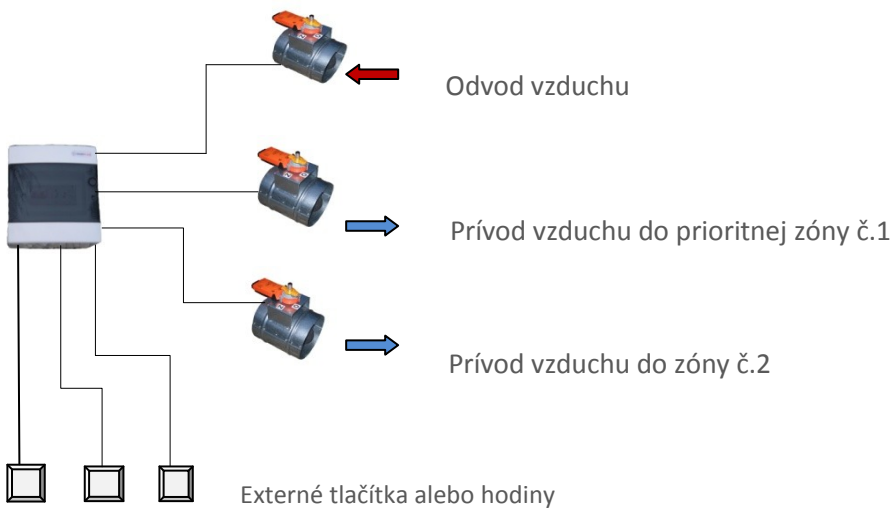
- náklady na zabudovanie zónového systému vetrania sú podobné a niekedy aj nižšie, ako na zabudovanie vetracieho systému s celoplošným vetraním,
- prevádzkové náklady sú nižšie pri zónovom vetraní v rozsahu 20 až 40 %,
- zónový systém umožňuje zníženie vzduchového výkonu vetracieho zariadenia v porovnaní s používaním zariadenia určeného pre celoplošné vetranie,
- nižšia hlučnosť systému,
- menšia požiadavka na dodatočné ďalšie zdroje energií vo vetracom systéme (napr. teplá voda, el. energia),
- zabudovaním zónového systému je vetrací systém tesný a nedochádza pri vypnutom stave ventilátorov k nežiadúcemu prievanu v potrubných rozvodoch,
- veľmi nízka tlaková strata uzatváracích klapiek (Pa),
- úspora vlhkosti vzduchu v priestoroch (napr. v izbách určených na spánie),
- možná spolupráca s požiarnym systémom v budove, ako prívod vzduchu do únikových chodieb.

Nevýhody:

- zložitejší spôsob ovládania

Umiestnenie: ovládanie v obyčajnom prostredí, od 0°C do max. + 40°C, IP 20 (na požiadanie IP 44), servopohony Belimo CM v prostredí obyčajnom od 0°C do + 60°C, IP 54

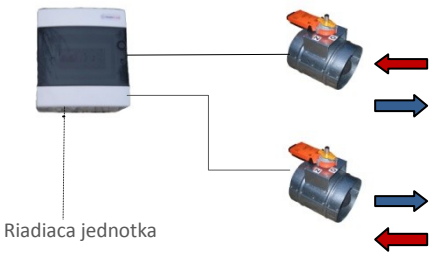
Schéma funkčnosti:



vano@vano.sk www.vano.sk

Možnosti použitia:

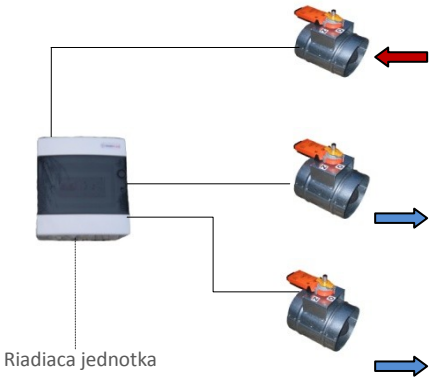
1. Základný dvojzónový systém podtlakového (pretlakového) vetrania



Odvod - prívod vzduchu z - do prioritnej zóny č.1

Odvod – prívod vzduchu z - do zóny č.2

2. Základný dvojzónový systém vetrania s jedným odvodom vzduchu

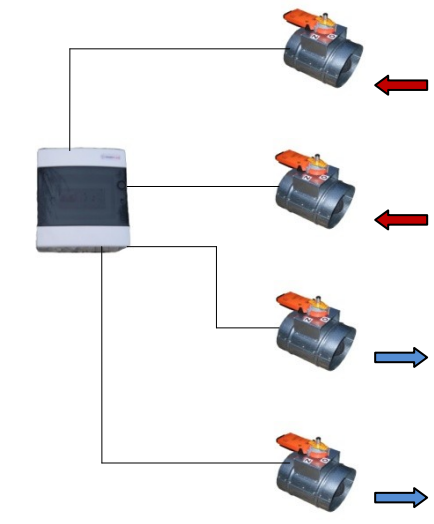


Odvod vzduchu

Prívod vzduchu do prioritnej zóny č.1

Prívod vzduchu do zóny č.2

3. Delený dvojzónový systém vetrania



Odvod vzduchu z prioritnej zóny č.1

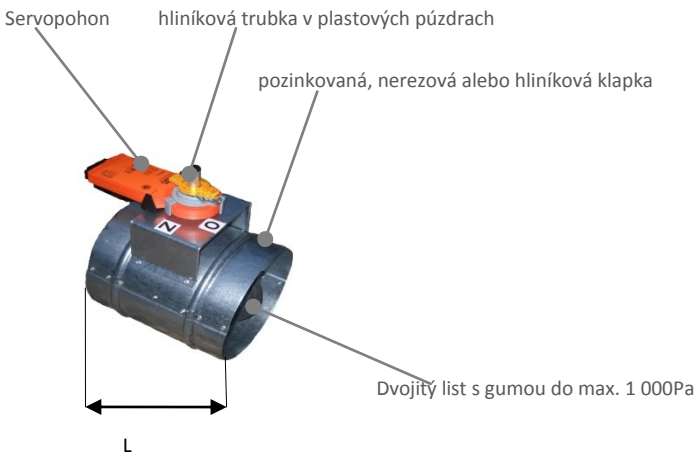
Odvod vzduchu zo zóny č.2

Prívod vzduchu do prioritnej zóny č.1

Prívod vzduchu do zóny č.2

Technické parametre

Klapka tesná



Rozmery a hmotnosti

Klapka	L mm	Z mm	Prierez m2	Kg. pz.	Kg. al.	Kg. nz
D 125	260	50	0,008	2	1	2
D 160	260	50	0,019	3	1	3
D 200	260	50	0,029	3	2	4
D 250	260	50	0,046	4	2	5
D 315	260	50	0,074	5	3	7

Z – je vzdialenosť servopohonu od plášťa klapky pre uloženie izolácie, bežne 50 mm, ak nie je v objednávke uvedené inak. Možné vzdialenosti sú 20 až 100 mm. 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

Označenie v objednávke:

Príklad označenia : **VAŇO Zóna 2 prívod x 2 odvod** x riadiaca 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.

Klapka tesná d 160 al. x Z 50 x S x Belimo CM 230 počet kusov 4

- **pz.** - pozinkovaná
- **al.** - hliníková
- **nz.** - nerez
- **Z** - voliteľná vzdialenosť servopohonu od plášťa klapky pre izoláciu rozsah 20 až 100 mm
- **S** - zasunutie do spiro potrubia alebo **P** pripojenie na príruby

Pozinkovanú a nerezovú 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

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

851 10 Bratislava

tel: + 421 2 6286 0202

0905 266 747

0905 993 017

VAŇO CZ spol. s r.o.

organizační složka

Tř. Dukelských hrdinu 1751/89

69 501 Hodonín

tel: + 420 72 806 3344

vano@vano.sk www.vano.sk