

VEL elektrický plastový talířový ventil

určený pro odvod (přívod) vzduchu, s nastavitelným středovým elementem pro regulaci průtoku. Ventily jsou vyrobeny z polypropylenu, barva bílá, těsnění do rámečku pružnou páskou. Montážní rámečky jsou z pozinkovaného plechu.

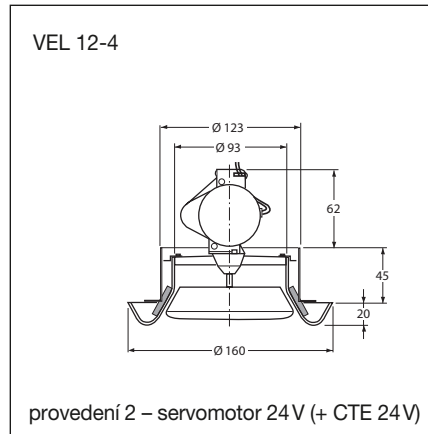
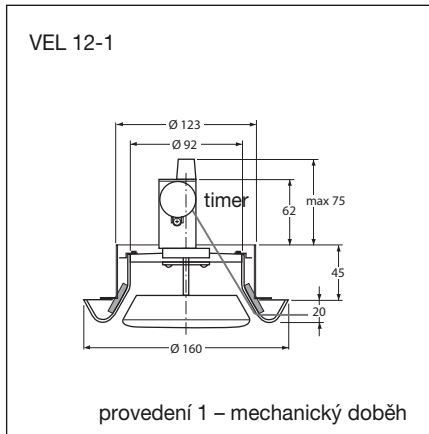
- elektrické ovládání 24V (4W)
- krytí IP 61
- mechanické s doběhem pro DCV systémy (větrání řízené skutečnou potřebou)
- vhodné pro rekonstrukce panelových domů bez nutnosti zásahu do VZT rozvodů
- nastavení min. průtoku otočením disku
- nízké hodnoty hluku a přeslechu
- teplota okolí do 100°C

Instalace:

Ventily se zasunují do montážního rámečku, který není součástí dodávky. Montážní rámeček slouží k upevnění ventilu do stropní konstrukce, do zdi nebo do kruhového potrubí. Otáčením středového disku lze nastavit minimální trvalý průtok zavěněného ventilu. U mechanického provedení je pro zajištění doběhového času nutné minimální otevření odpovídající cca 20l/s (viz graf na další straně).

Montážní rámečky:

VLZ-01-10, VLZ-01-12 – bez gumového těsnění, pro ventily s plochými pružinami
VLZ-02-10, VLZ-02-12 – s gumovým těsněním, pro ventily s plochými pružinami
VLZ-03-10, VLZ-03-12 – bez gumového těsnění, pro ventily s bajonetem



Použití:

Elektricky ovládané talířové ventily VEL jsou vhodné pro systémy DCV (větrací systémy řízené skutečnou potřebou). Systémy fungují na principu regulace na stálý tlak ve stoupacím potrubí. K napájení se použije transformátor CTE 24V.

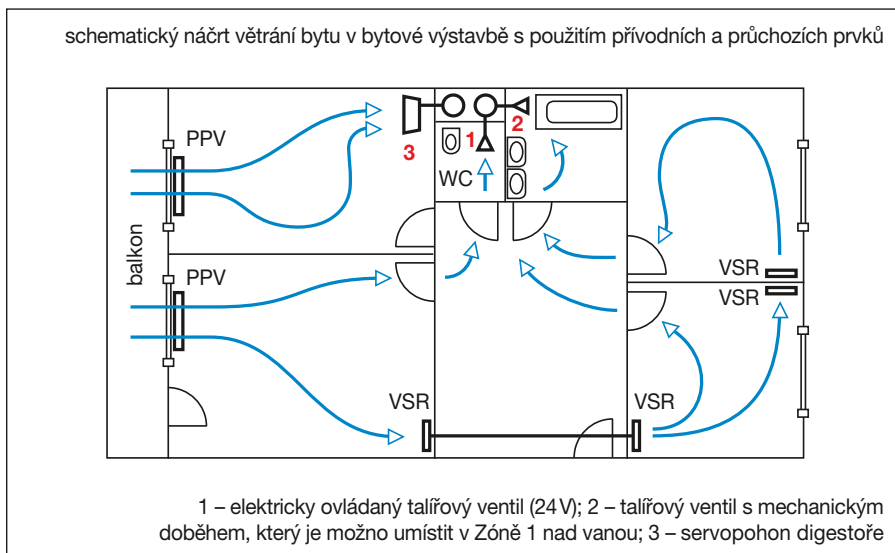
Funkce:

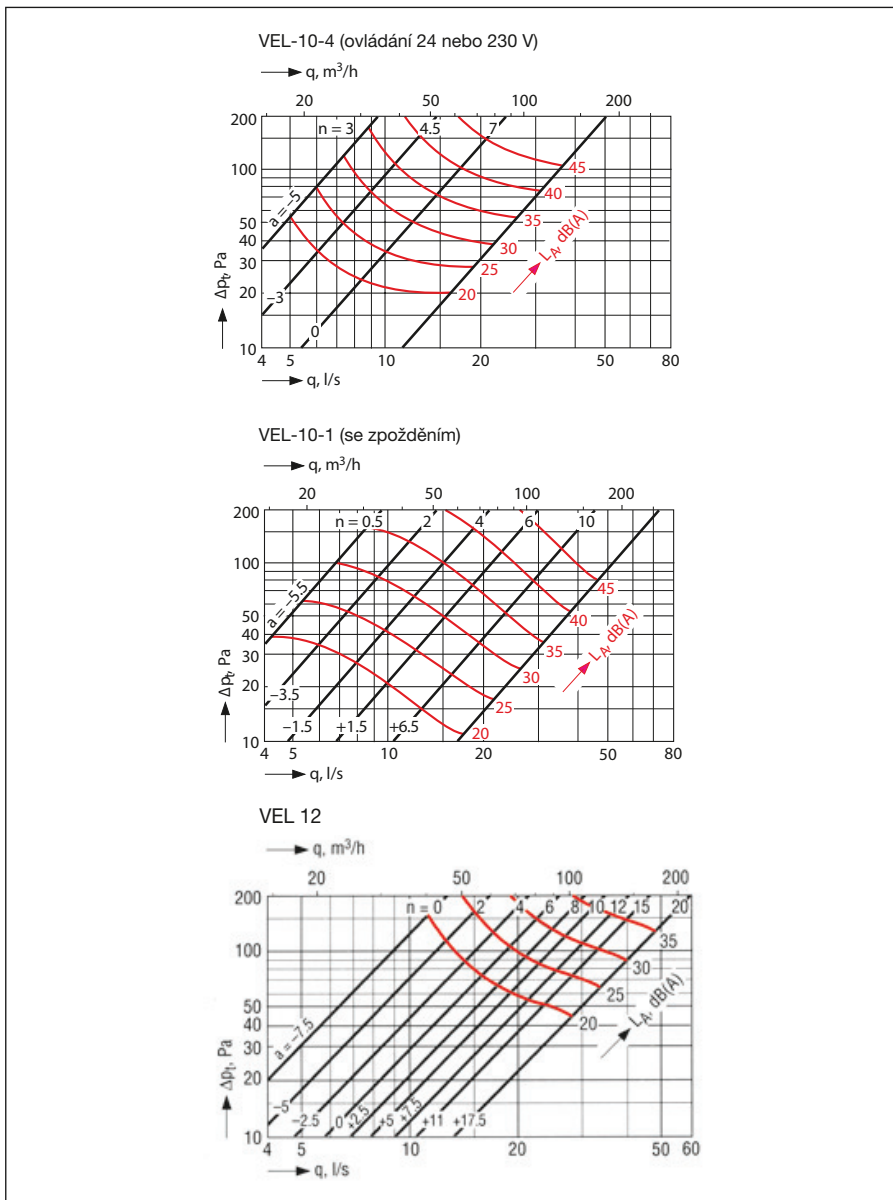
Při rozsvícení v koupelně nebo WC dojde k otevření talířového ventilu a tím k poklesu tlaku v potrubí. Diferenciální tlakový senzor ventilátorů CTB a CRxB Ecowatt s řídicí elektronikou zvýší otáčky tak, aby došlo k doregulování na předchozí hodnotu tlaku.

DCV
větrací systémy řízené skutečnou potřebou

bytová čidla
čidlo CO₂
čidlo vlhkosti
programovatelný časový spínač DT4 a trafo CTE 24V

VEL je odvodní elektricky ovládaný talířový ventil vhodný pro systémy centrálního větrání s ventilátory CRVB, CRHB a CTB Ecowatt, který může být ovládán např. od osvětlení koupelen a WC, čidel CO₂, čidel vlhkosti, termostatu, programovatelných časových spínačů.



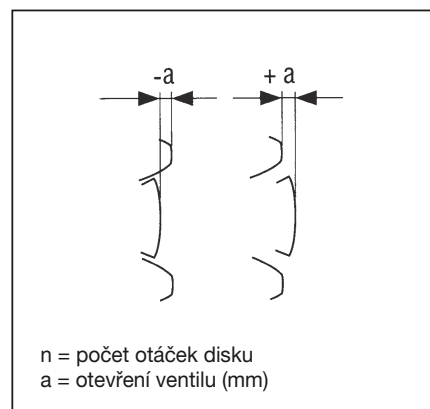
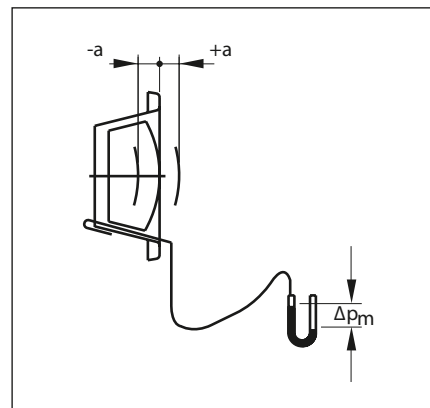


Měření a regulace:

Regulace průtoku vzduchu se provádí otáčením středového disku, kterým se mění otevření ventilu „a“ (mm). Měření průtoku vzduchu se provádí jako měření diference tlaků za použití měřicí trubice. Bližší informace viz diagramy. Závislost průtoku a tlakové ztráty na otevření ventilu „a“ je vyjádřena vztahem:

$$q = k \sqrt{\Delta p_m} \text{ (l/s), (Pa)}$$

Poznámka: hodnoty k = f(a) na vyžádání



Příklad provedení objednávky:

VEL 24V elektrický

VEL-10-4-b-c
velikost _____
10 = Ø 100 mm; 12 = Ø 125 mm
4 = 24 V _____
instalace _____
0 = ploché pružiny; 1 = bajonet
9 = těsné provedení (jen pro Ø 125 mm)

VEL s mechanickým doběhem

VEL-10-1-1-c-d
velikost _____
10 = Ø 100 mm; 12 = Ø 125 mm
doba doběhu _____
1 = 15 min; 2 = 30 min; 3 = 60 min
9 = těsné provedení (jen pro Ø 125 mm)