

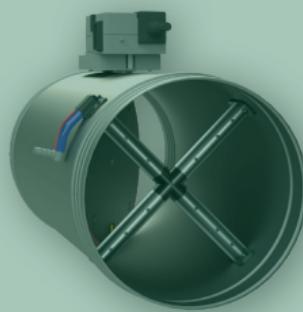


SCHAKO VKM

Stabilisateur de débit

Le VKM de SCHAKO est un stabilisateur de débit en matière plastique et fonctionne automatiquement sans énergie auxiliaire. Il convient à une utilisation dans des systèmes d'air soufflé ou extrait et peut être tant inséré dans un système de conduits que raccordé au moyen d'un manchon optionnel. Le VKM peut être installé dans n'importe quelle position. Le VKM règle le débit volumétrique sur une valeur constante. Le réglage est réalisé sans outil et peut être réajusté ultérieurement à travers d'une ouverture dans le tube immédiatement.

[...] Le dispositif de fixation permet de fixer les volets après la régulation ou la compensation hydraulique. Si le débit d'air est réduit par le dispositif de ventilation, par ex. à 50 % pour le mode de fonctionnement nocturne ou un mode réduit, il n'est pas nécessaire de réaliser un nouveau réglage du VKM.



SCHAKO VHPR

Le régulateur de débit type VHPR est le successeur du modèle VRAR. Tout comme le VRAR, le VHPR de forme circulaire est utilisé dans des systèmes de soufflage et d'évacuation d'air destinés à réguler de manière constante ou variable le débit volumétrique ou la pression dans la pièce ou dans la gaine. Avec un profil de mesure optimisé et une plage de travail à partir de 0,8 m/s, ce régulateur de débit offre une flexibilité maximale en termes de groupes ajoutés.

Pure competence in air.



Régulateur de débit

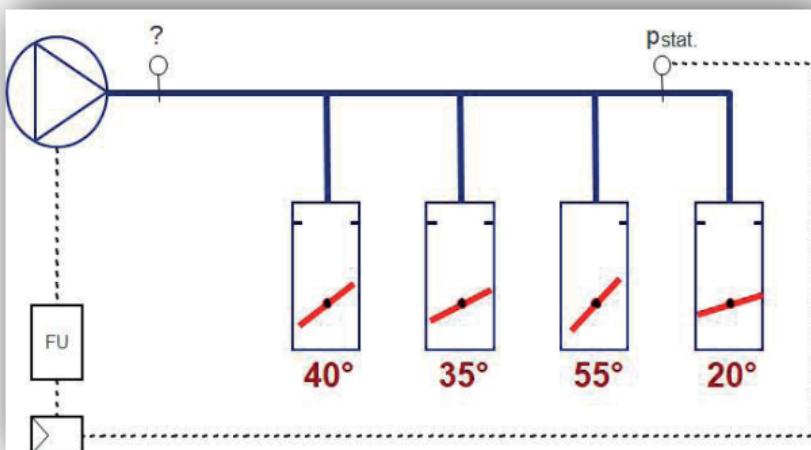


Schéma de ventilation 1

Dispositif de ventilation avec régulation à pression constante

Il s'agit de la structure la plus courante des systèmes de ventilation. Une pression statique constante est régulée. La mesure du point le plus perturbé ($P_{stat.}$) est enregistrée par le dispositif de régulation et le dispositif de ventilation est réglé en conséquence.

Une régulation en fonction de la demande n'est possible que dans certaines limites étant donné qu'il est uniquement tenu compte du point le plus perturbé.

Avantages

- La pression du système est toujours suffisamment élevée.

Désavantages

- La consommation d'énergie est relativement élevée étant donné que le dispositif de ventilation régule en permanence la pression statique d'entrée réglée.
- Par conséquent, la perte de pression du système de régulation de débit a tendance à être élevée.
- Niveau sonore accru conjugué à une perte importante de pression.

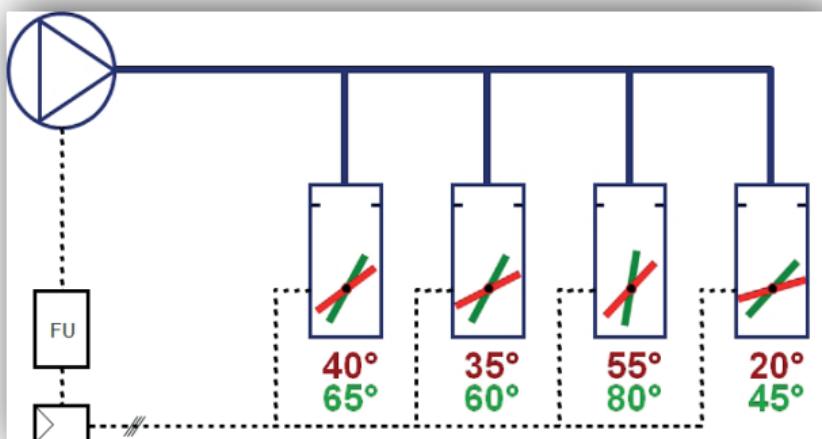


Schéma de ventilation 2

Dispositif de ventilation avec régulation en fonction des besoins

La différence par rapport aux systèmes de ventilation avec régulation à pression constante réside principalement dans le comportement de régulation et les grandeurs de régulation. La pression statique au point le plus perturbé n'est pas la grandeur de référence pour la régulation, ce sont le débit volumétrique et la position des clapets des régulateurs de débit

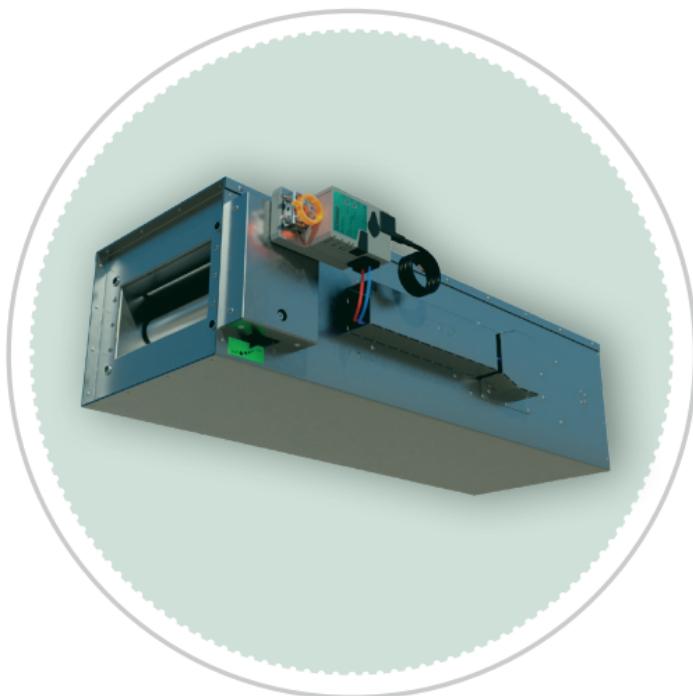
volumétrique. Les données de tous les régulateurs de débit sont enregistrées. La régulation est effectuée en fonction des besoins sur la base de ces données.

Avantages

- La pression de l'installation en fonction des besoins permet d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts.
- Pas de mesure du point le plus perturbé nécessaire.

Composants nécessaires

- Les composants VAV tels que le PIANO ou VHP doivent être contrôlés par un système de bus, par exemple le système de bus de signalisation et de commande SCHAKO EasyBus.



SCHAKO PIANO

Silencieux, efficace, compact et fiable

Le PIANO, notre modèle populaire de régulateur de débit insonorisant, qui se distingue par son excellent affaiblissement d'insertion, son niveau sonore réduit au niveau du flux et des déflecteurs et son format compact, a été revisité et optimisé sur le plan technique.

Le nouveau modèle PIANO peut désormais être branché directement sur des canaux conformes DIN EN 1505. De plus, la plage de travail a été adaptée aux exigences d'aujourd'hui, avec des vitesses de flux allant de 0,7 à 6,5 m/s.

Le régulateur de débit PIANO peut être équipé de tous les composants de régulation courants.

Le système de bus de SCHAKO EasyBus permet de les relier pour former un système efficient et de les exploiter.

Le raccordement de tous les appareils est aussi simple que la mise en service, ce qui permet de réduire les coûts.