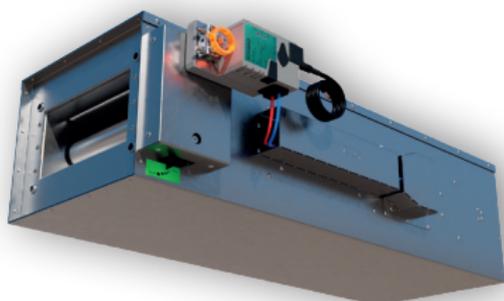


Pure competence in air.

**SCHAKO** 

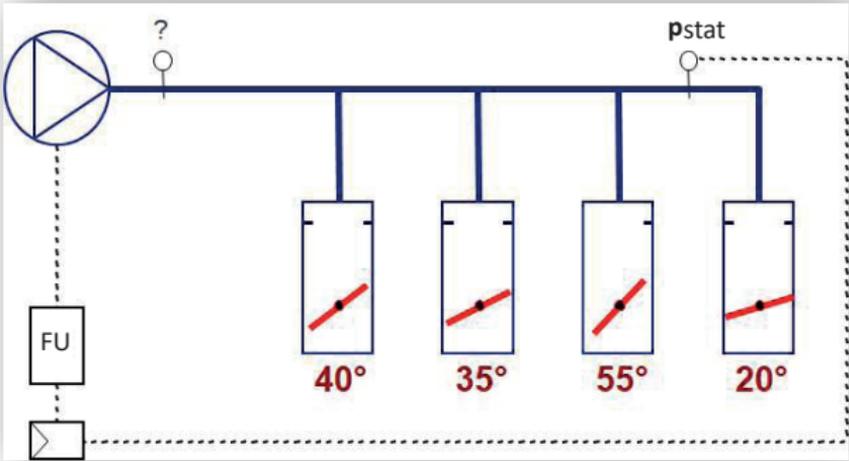


**PIANO**



**VHPR  
VHPQ**

# Volumenstromregler ohne SCHAKO EasyBus



## Lüftungsschema 1

### Lüftungsgerät mit druckkonstanter Regelung

Dies ist der häufigste Aufbau von Lüftungsanlagen. Ein konstanter statischer Druck wird geregelt. Die Messung des Schlechtpunktes (Pstat.) wird von der Regelung erfasst und das Lüftungsgerät entsprechend ausgeregelt.

Eine bedarfsgerechte Regelung ist nur bedingt möglich, da nur der Schlechtpunkt berücksichtigt wird.

#### Vorteile

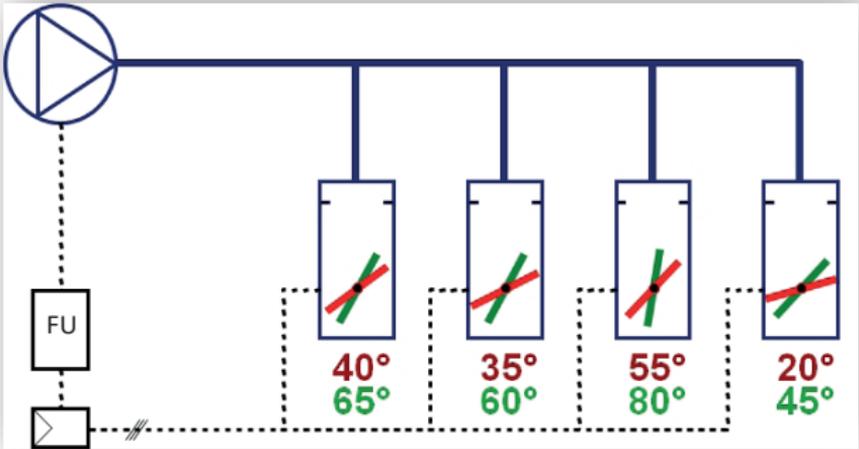
- Der Anlagendruck ist immer ausreichend hoch.

#### Nachteile

- Der Energieverbrauch ist relativ hoch, da das Lüftungsgerät ständig den eingestellten statischen Vordruck regelt.
- Dadurch tendenziell hoher Druckverlust der VSR.
- Erhöhter Geräuschpegel bei hohem Druckverlust.

Technische Änderungen vorbehalten.

## Volumenstromregler mit SCHAKO EasyBus



## Lüftungsschema 2

### Lüftungsggerät mit bedarfsgerechter Regelung

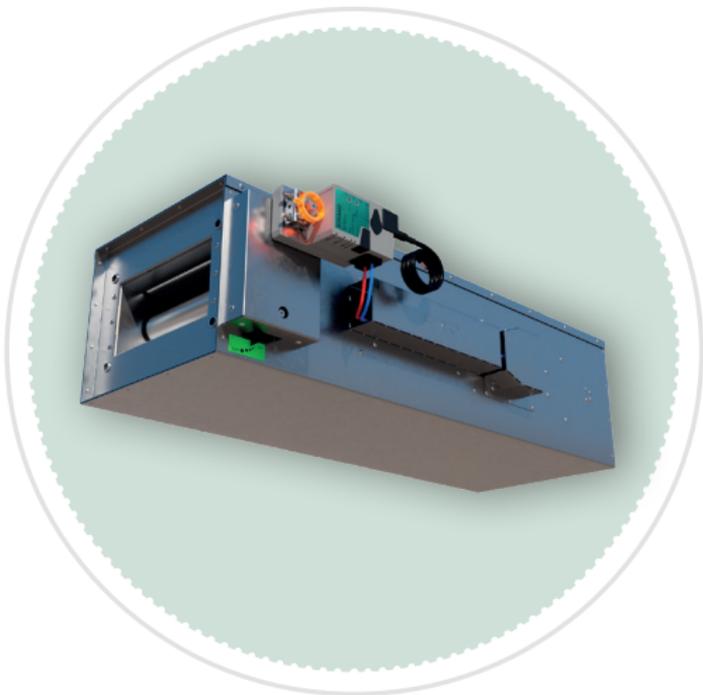
Der Unterschied zu Lüftungsanlagen mit druckkonstanter Regelung besteht hauptsächlich im Regelverhalten und den Regelgrößen. Der statische Druck am Schlechtpunkt ist nicht die Referenzgröße für die Regelung sondern der Volumenstrom und die Klappenstellung der Volumenstromregler. Es werden die Daten aller Volumenstromregler erfasst. Anhand dieser wird bedarfsgerecht geregelt.

### Vorteile

- Bedarfsgerechter Anlagendruck spart Energie und Kosten.
- Keine Schlechtpunktmessung erforderlich.

### Benötigte Komponenten

- VAV-Komponenten wie der PIANO oder VHP müssen mit einem Bussystem gesteuert sein: PIANO oder VHP z.B. mit dem SCHAKO EasyBus Melde- und Schaltbussystem.



## SCHAKO PIANO

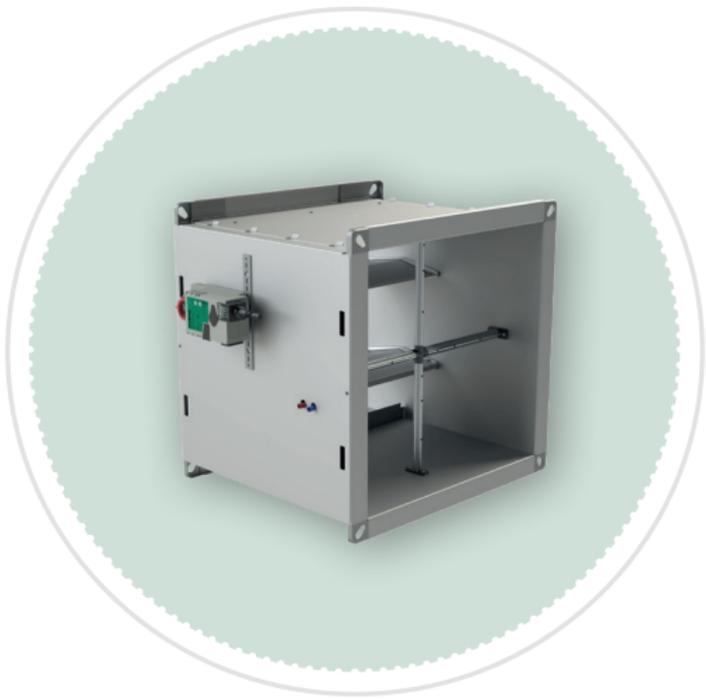
### **Leise, effizient, kompakt und zuverlässig**

Das Erfolgsmodell des schallgedämpften Volumenstromreglers PIANO, welches sich durch seine sehr gute Einfügungsdämpfung, die geringen Strömungs- und Abstrahlgeräusche sowie die kompakte Bauweise auszeichnet, wurde technisch überarbeitet und weiter optimiert.

Die neue PIANO-Ausführung kann nun auch direkt an Kanäle nach DIN EN 1505 angeschlossen werden. Zudem wurde der Arbeitsbereich mit Strömungsgeschwindigkeiten von 0,7 bis 6,5 m/s an heutige Anforderungen angepasst.

Der Volumenstromregler PIANO lässt sich mit allen gängigen Regelkomponenten ausstatten.

Mit dem SCHAKO Bussystem EasyBus können diese zu einem effizienten System verknüpft und betrieben werden. Die Anbindung aller Geräte ist so simpel wie die Inbetriebnahme und spart somit Kosten.



## SCHAKO VHPQ

Der Volumenstromregler Typ VHPQ in eckiger Bauform, luftdicht und nicht luftdicht dient zum Einsatz in Zu- und Abluftsystemen für konstante oder variable Volumenstrom-, Raum- bzw. Kanaldruckregelung. Der VHPQ verfügt über ein optimiertes Messprofil und einen erweiterten Arbeitsbereich ab 0,8 m/s.



## SCHAKO VHPR

Der Volumenstromregler Typ VHPR ist das Nachfolgemodell des VRAR. Ebenso wie VRAR wird der VHPR in runder Bauform für den Einsatz in Zu- und Abluftsystemen für konstante oder variable Volumenstrom-, Raum- bzw. Kanaldruckregelung eingesetzt. Mit einem optimierten Messprofil und einem Arbeitsbereich ab 0,8 m/s bietet dieser Volumenstromregler höchste Flexibilität bei den Anbaugruppen.

### SCHAKO KG

Steigstraße 25-27

78600 Kolbingen

Deutschland

[schako.com](http://schako.com)

Stand: 2023-02-28

