

Kompaktlüftungsgeräte

# SYSTEM OPTIMIZER #

Pichler Optimizer

| Typenbezeichnung | Artikelnummer | Nennweite | Gehäuselänge |
|------------------|---------------|-----------|--------------|
| —                | 08SYSOPT      | —         | —            |

## Anwendung

Master für die Steuerung von max. 25 Raummodulen MP (im Gerät bereits eingebaut)  
Zusatzmodul für die Pichler Systemoptimizerregelung.

### Bedarfsgerechte Ventilatorregelung:

Über ein in Bereiche unterteiltes, eigens entwickeltes Zonen-Optimizer-System, können pro Bereich 25 Zonen (50 Volumenstromregler) eingebunden werden.

Bei Bedarf kann dieses System auf maximal 5 Bereiche zu je 25 Zonen, also insgesamt 125 Zonen (250 Volumenstromregler), erweitert werden.



Die aktuellen Betriebsparameter der Volumenstromregler (z.B. Klappenstellung, aktuelle Volumenströme, usw...) werden über ein Modbus-System an den zentralen Optimizer weitergegeben. Daraus wird die optimale Ventilator Drehzahl errechnet, um wiederum alle Klappen im optimalen Betriebspunkt zu halten.

### Vorteile gegenüber Druckkonstantregelung:

Erheblich weniger Energieverbrauch der Ventilatoren, geringe Strömungsgeräusche durch geregelten Vordruck im Kanalsystem, optimiertes Regelverhalten durch zentrale Ansteuerung aller Volumenstromregler. Bei der Busverkabelung wird das "Daisy-Chain" Prinzip angewendet und damit der Aufwand für die Installation minimiert.

### Pichler-Optimizer-System

Für ein funktionsfähiges System, müssen alle Volumenstromregler-Einheiten ununterbrochen mit elektrischer Spannung versorgt werden.

Die Spannungsversorgung ist mittels Schutzkleinspannung (24 VAC  $\pm 10\%$ ) bauseits aus dem Allgemeinstrom herzustellen, da elektrische Wohnungsverteiler zeitweise auch stromlos geschaltet sind. In unserem Lieferumfang sind keine Transformatoren enthalten.

Die Planung und Bemessung der elektrischen Verkabelung und die Dimensionierung der erforderlichen elektrischen Bauteile (Transformatoren etc.) ist von einem befugtem Elektrofachplaner vorzunehmen. Die elektrische Installation darf nur von befugten Elektrofachkräften unter Beachtung der Anleitung und den gültigen Gesetzen, Vorschriften, Normen und Richtlinien ausgeführt werden. Die letztgültige Verantwortung hinsichtlich der elektrischen Ausführung, Verkabelung, etc... liegt beim ausführenden Elektrofachunternehmen.

**Bauseitiger Lieferumfang:****Merkmale**

---

- Objektbezogene Elektroplanung
- Sicherheitstransformatoren, etc...
- Montage und Verkabelung (Versorgung und Kommunikation)
- Anschluss- und Klemmarbeiten

**Technische Daten**

---

**Abmessungen (mm)**

---

|        |        |
|--------|--------|
| Länge  | 45 mm  |
| Breite | 156 mm |
| Höhe   | 90 mm  |

**Gewicht (kg)**

---

|        |         |
|--------|---------|
| Netto  | 0,27 kg |
| Brutto | 0,27 kg |