Modulgeräte

SYSTEM OPTIMIZER

Pichler Optimizer

Artikelnummer	Type	Ausführung	Durchmesser
08SYSOPT	LG 750 K, LG 900 KNDE, LG 1000, LG 2500, LG 2500 N, LG 4000, LG 6000	Zubehör div	–

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 Volumenstrome, usw...) werden über ein Modbus-System an den zentralen Optimizer weitergegeben. Daraus wird die optimale Ventilatordrehzahl 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 ±10 %) bauseits aus dem Allgemeinstrom herzustellen, da elektrische Wohnungsverteiler zeitweise auch stromlos geschalten 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.

Merkmale

Bauseitiger Lieferumfang:



Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.
Alle Fotos Symbolfotos

- 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

Abruf 23.11.2026 · Seite 2 von 2
Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.
Alle Fotos Symbolfotos