

Produktinformation

FSL-CONTROL

Regelung für dezentrale Lüftungsgeräte

PI/FSL/5/D/1

FassadenSystemLüftung GmbH & Co KG
 Heinrich-Trox-Platz
 47506 Neukirchen-Vluyn
 Telefon +49(0)28 45/202-711
 Telefax +49(0)28 45/202-225
 www.fsl-gmbh.com
 e-mail: fsl@trox.de



Das System

FSL-CONTROL ist eine auf die dezentralen FSL-Lüftungssysteme abgestimmte Einzelraumregelung. Sie kann bei reinen Zuluftgeräten sowie kombinierten Zuluft/Abluft/Umluftgeräten der verschiedenen Typenreihen eingesetzt werden. Mit dem FSL-Gesamtsystem ist eine Konditionierung der Raumluft mit Regelung der Raumtemperatur unter Beachtung der vorgeschriebenen Mindestaußenluftstraten realisierbar. Durch die Kaskadenregelung von Raum- und Zulufttemperatur wird gewährleistet, dass die Zulufttemperaturen innerhalb voreinstellbarer Grenzwerte liegen und somit hohe Behaglichkeitsanforderungen im Heiz- und Kühlbetrieb erfüllt werden.

Die Komponenten

FSL-CONTROL besteht aus folgenden Komponenten:

- Heiz- und Kühlwasserventile
- Ventilantriebe
- Zulufttemperaturfühler
- Raumbediengerät inklusive Sollwertsteller, Betriebsartschalter AUTO/0/1/2/3
- Im oder am FSL-Gerät integrierter Regler



Funktionsweise

Mit dieser Regelung ist die Realisierung von 3 Automatik-Betriebsarten (Anwesenheit, Bereitschaft, Abwesenheit) möglich. Zusätzlich besteht die Möglichkeit eines Handbetriebes und somit einer manuellen Einflussnahme. Für jede der 3 Automatik-Betriebsarten können Raumtemperatursollwert, Zulufttemperaturgrenzen sowie Mindestaußenluftstufe unabhängig voneinander eingestellt werden. Je nach Soll-/Istwertabweichung der Raum- und Zulufttemperatur werden die Ventile des Wärmetauschers und die 3-stufigen Ventilatoren angesteuert. Die für jede Betriebsart einstellbare Minimalaußenluftstufe wird dabei nicht unterschritten. Der Anschluss verschiedener analoger Raumbediengeräte (siehe Fotos) sowie LON-Raumbediengeräte ist möglich. Die Kommunikation mit der Gebäudeleittechnik erfolgt mittels LONWORKS.



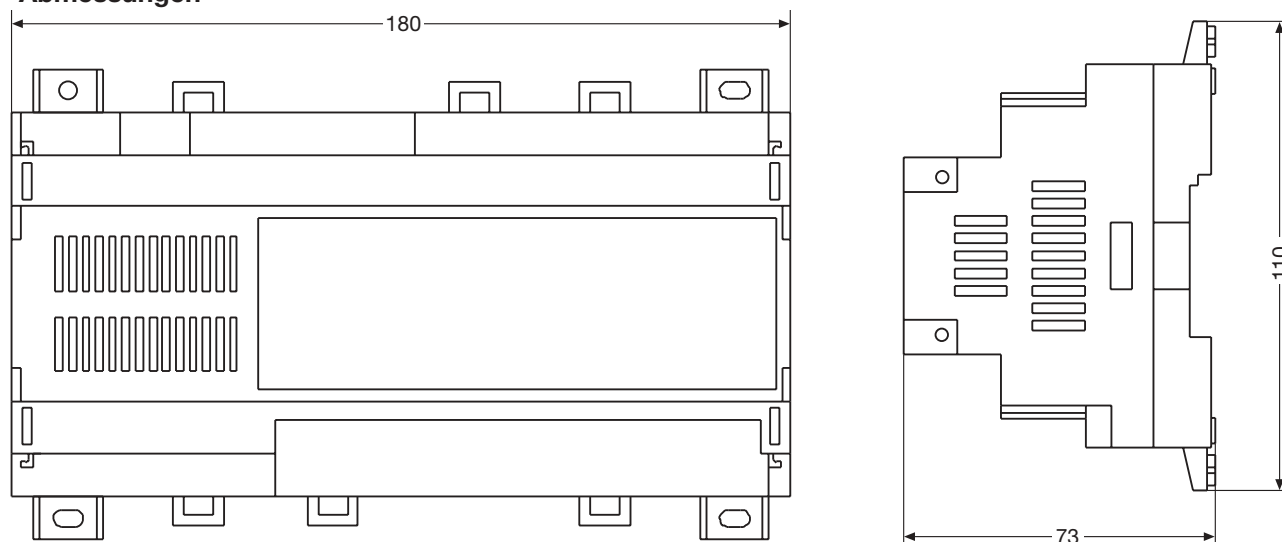
Produktinformation

FSL-CONTROL

Regelung für dezentrale Lüftungsgeräte

PI/FSL/5/D/1

Abmessungen



Technische Daten - Regler

Versorgungsspannung:	230 Vac +10%/-15% (auch 24 Vac möglich)
max. Leistungsaufnahme:	20 VA
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Strombelastbarkeit je Ausgang:	max. 6 A
Schutzart:	IP 30
Bus Interface:	FTT-10A
Temperaturbereich:	0...50 °C
rel. Feuchtigkeit:	5...90%, nicht kondensierend
EMV:	EN 50081-1, EN 50082-2
Befestigung:	Tragschiene EN 50022, 3,5 x 7,5
Abmessungen:	180 mm x 110 mm x 73 mm

Systemvorteile

- optimiertes Gesamtsystem (Regelung und Lüftungsgeräte) aus einer Hand
- Reduzierung der Schnittstellen verschiedener Gewerke
- geringer Installationsaufwand vor Ort, da Ventile, Ventiltriebe und Regler werkseitig montiert und verdrahtet werden
- minimaler Verdrahtungsaufwand vor Ort durch Einsatz der LON-Technologie