



X-AIRCONTROL

**MODULARNI, AUTONOMNI SISTEM REGULACIJE
PROSTORIJE, SPECIJALNO ZA SISTEME
DECENTRALIZOVANE VENTILACIJE (SA BUS
KOMUNIKACIJOM KAO OPCIJA)**

Sistem upravljanja individualne prostorije jednostavan za rukovanje koji se može kombinovati sa fasadnim uređajima za ventilaciju radi

obezbeđivanja ventilacije i izvlačenja vazduha u zavisnosti od potrebe, a kojim se omogućava upravljanje komponentama na strani vode u grejnim i rashladnim krugovima

- Plug and play rešenje
- Glavna PCB ploča za povezivanje integrisanih komponentata
- Master PCB ploča za povezivanje komponentata koje su potrebne za svaku prostoriju, npr. komandni paneli ili senzori
- Komandni ventili sa G $\frac{1}{2}$ " spoljnim navojem i ravnom zaptivkom
- 24 V AC ili 230 V AC radni napon
- Termoelektrični pokretač ventila, 0 - 10 V, 24 V DC

Opciona oprema i dodatni pribor

- Različiti senzori, npr. senzor prisutnosti, senzor temperature, senzor kvaliteta vazduha u prostoriji ili senzor vlažnosti vazduha
- Real time clock modul (RTC) za vremenske režime rada
- Moduli za proširivanje sa interfejsima za open bus protokole (LON, BACnet i Modbus)
- Komandni panel

Primena



Primena

- Sistem upravljanja individualne prostorije za kombinovanje sa uređajima za decentralizovanu ventilaciju
- Upravljanje funkcijama uređaja za decentralizovanu ventilaciju
- Individualni koncepti regulacije
- Modularna oprema za regulaciju sa pločama za proširenje kojima se omogućava individualno prilagođavanje funkcija u skladu sa specifikacijama projekta
- Opciono proširivanje sistema za obezbeđivanje komunikacije sa CSNU korišćenjem protokola LON, BACnet ili Modbus
- Utični komunikacioni kabl za jednostavno povezivanje (plug and play)

Posebne odlike

- Modularni sistem upravljanja sa nekoliko komponentata koje se mogu individualno kombinovati
- LON, BACnet ili Modbus interfejs kao opcija
- Master-slave kombinacije su dostupne (do 15 slave uređaja na jedan master)
- Ventili sa G $\frac{1}{2}$ " spoljnim navojem i ravnom zaptivkom
- Ventili se mogu koristiti do PN 16
- Pokretač ventila sa bajonet vezom

Opis



Komponente

- Kontrolni modul (glavna ploča)
- Sobni modul (master)
- Modul za proširivanje RTC (real time clock)
- Modul za proširivanje LON
- Modul za proširivanje BACnet/Modbus
- VVP47.10-x.xx - jednosmerni ventil (K_{VS} 0,25; 0,4; 0,63 ili 1,0)
- Kompresiona spojnica
- Pokretač ventila 24 V DC, komandni signal 0 - 10 V, kontinualna regulacija
- Senzori temperature za svež vazduh, dovodni vazduh itd. (npr. NTC 10 k Ω)
- Senzor vlažnosti
- VOC senzor
- Komandni panel
- Alternativni komandni panel sa digitalnim displejom
- Alternativni komandni panel za automatsku regulaciju (npr. u školama)

Dodaci

- 5 m konfiguracijski kabl i USB-RS485 adapter
- Bežična komunikacija sa BlueCon adapterom

Materijali i površine

- Kućište izrađeno od pocinkovanog čelika, praškasto obojeno RAL 9005 (osim ukoliko je ugrađeno unutar uređaja za decentralizovanu ventilaciju)

TEHNIČKE INFORMACIJE

R - MA - T - L / V / H / F / T / HV - R - 0,4 - NO / KV - R - 0,63 - NC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Accessories

R Control

2 Variant

MA Master

SL Slave

3 Real time clock

T No entry: none
With RTC module

4 Expansion module

L No entry: none
With LON module

5 VOC sensor

V No entry: none
With

6 Humidity sensor

H No entry: none
With

7 Frost protection

F No entry: none
With

8 Dew point sensor

T No entry: none
With

9 Valve – heating circuit

No entry: none

HV With

10 Compression coupler – heating circuit

No entry: none

R With

11 K_{VS} value – heating circuit

0.25

0.40

0.63

1.00

12 Valve setting – heating circuit

NO Normally open

NC Normally closed

13 Valve – cooling circuit

No entry: none

KV With

14 Compression coupler – cooling circuit

No entry: none

R With

15 K_{VS} value – cooling circuit

0.25

0.40

0.63

1.00

16 Valve setting – cooling circuit

NO Normally open

NC Normally closed