

# Optima-R-GO

## Volumenstrømsregulator

### Beskrivelse

Optima-R-GO volumenstrømsregulator er udstyret med en kompakt automatik med digitalt display. Enhedens minimum og maksimum luftmængde, styrespænding, enheder, VAV-/CAV-indstilling og testforsøg kan indstilles på stedet blot ved hjælp af en skrue-trækker. Automatikken har ikke et kommunikationsmodul og skal bruges som en separat enhed eller i master- og slaveopsætning. Automatikken er kalibreret fra fabrik før afsendelse.

### Tekniske data

- Tæthed svøb: klasse C iht. EN 1751
- Tæthed spjæld: klasse 4 iht. EN 1751
- ILH hygiejne certificeret iht. VDI 6022 og VDI 3803 standard for hospitalsventilation
- Målenøjagtighed  $\pm 10\%$
- Lufthastighed fra 1-13 m/s
- Trykforskel op til 1000 Pa

### Funktion

Systemairs runde variable volumenstrømsregulatorer findes i 2 versioner: Uisoleret *Optima-R-GO* og isole-

ret *Optima-R-I-GO*. Den uisolerede regulator bruges oftest ved fraluft- eller tilluftanlæg med lavt systemtryk. Den isolerede regulator, med dobbelt plade, bruges oftest ved fraluft- eller tilluftanlæg med medium til højt systemtryk. Regulatorenhederne er ideelle til enkel-zone regulation af tilluft og fraluft i master- og slaveopsætninger så som kontorer, skoler eller møderum, hvor det ønskede behov for køling og varme vil variere.

### Design

Svøbet er konstrueret af galvaniseret stålplade. I *Optima-R-I-GO* er den eksterne lydisolering af glasfiber designet til at optage lyd. Isoleringen er derudover dækket af en anden galvaniseret stålplade for at beskytte isoleringen og for at dæmpe den lavfrekvente lyd ved høje systemtryk. Det specielle design giver mulighed for præcis regulering af luftmængden ved hjælp af flere centralt placerede luftryksensorer til bestemmelse af gennemsnit af luftmængden selv i svære installationer.



### Størrelser

Indløb/udløb: fra  $\varnothing 80$  til  $\varnothing 630$  mm

### Bestillingskoder

Optima-R-GO-I-100-MOD

I = Isolering

MOD = Modbus kommunikation

### Automatik

De variable volumenstrømsregulatorer er som standard udstyret med en kompakt automatik uden kommunikationmulighed og skal bruges som separat enhed eller i master- og slaveopsætning. Den kompakte automatik som er udstyret med modbus kommunikationmulighed kan på et senere tidspunkt tilkobles et styringssystem. Den kompakte automatik er kalibreret fra fabrik før afsendelse.