



RC

VOOR RUIMTETEMPERATUURREGELING

Vermindering van de bedrijfskosten door intelligente sensortechniek

- Temperatuurbereik 10 - 45 °C
- Voor variabel volumesystemen en twee- of vierpijps watertoepassingen
- Met geïntegreerde sensor voor temperatuurmeting

Optionele uitrusting

- Schakelen van bedrijfstoestanden door de gebruiker
- Afstandsbediening voor type RC/M1

Toepassing



Toepassing

- Temperatuurregelaar voor ruimteregelingen
- Optimaal geschikt voor aansturing van VAV-regelaars met Easy-, compact- of universeelregelaars
- Comfortabele regeling van de ruimtetemperatuur
- Laag energieverbruik door vraaggestuurde bedrijfstoestanden
- Koel- of verwarmingsbedrijf
- Varianten met verschillende uitgangen, toepasbaar in diverse installaties, inclusief lucht-water systemen.

Beschrijving



Uitvoeringen

- B1: Ruimteregelaar met een analoge uitgang voor koelen of verwarmen (Change-over)
- B2: Ruimteregelaar met twee analoge uitgangen voor koelen en verwarmen (3-puntsregeling)
- B3: Ruimteregeling met drie analoge uitgangen voor koelen en verwarmen (0 - 10 V DC en 3-puntsregeling)
- M1: Ruimteregeling met twee analoge uitgangen voor koelen en verwarmen (0 - 10 V DC)

TECHNISCHE INFORMATIE

Functieomschrijving

De ruimtetemperatuurregelaar vormt met de luchthoeveelheidsregelaar een functie-eenheid, voor een optimale regeling van de ruimtetemperatuur, met een laag energieverbruik. De aansturing van ventielen van het warm- en/of koudwatersysteem is eveneens mogelijk.

De regeling van de ruimtetemperatuur gebeurt in een gesloten regelkring. De regelaar heeft een temperatuurvoeler voor meting van de ruimtetemperatuur. De gewenste waarde is vast ingesteld en kan door de gebruiker gewijzigd worden. De regelaar vergelijkt de werkelijke waarde met de gewenste waarde en verandert bij afwijkingen het stuursignaal voor luchthoeveelheid en/of de ventielen.

De ruimtetemperatuurregeling gebeurt als P- of PI-regeling.

Grote energie-efficiency wordt bereikt door vraaggestuurde bedrijfstoestanden, die door de gebruiker of het gebouwbeheersysteem geactiveerd kunnen worden.

Bedrijfstoestanden

Energiestop

De ruimte wordt in energiespaarmodus op apparaatbeschermingsniveau geregeld, d.w.z. de verwarmingstemperatuur is gereduceerd resp. de koeltemperatuur sterk verhoogd, bijv. in een ruimte met geopend raam.

Stand-by

De ruimte wordt in voorbereide toestand geregeld, d.w.z. de verwarmingstemperatuur is licht gereduceerd resp. de koeltemperatuur licht verhoogd, bijv. in een meestal niet gebruikte ruimte.

Vorst

Daalt de ruimtetemperatuur onder 10 °C, dan wordt de vorstbeveiligingsfunctie geactiveerd.

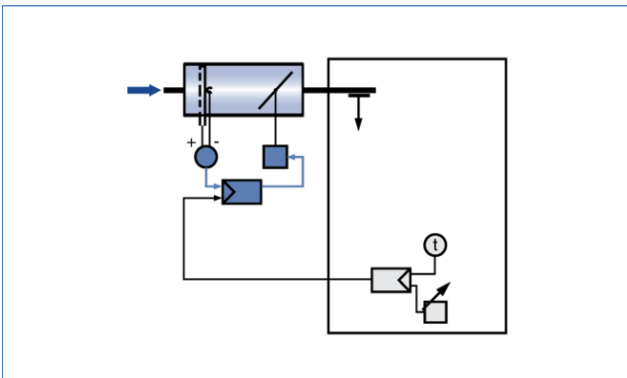
Change-over

Change-over verwarmen resp. verwarmen/koelen.

Boost

De ruimte kan met maximale luchthoeveelheid (V_{max}) geventileerd resp. met maximaal vermogen verwarmd of gekoeld worden.

Single operation

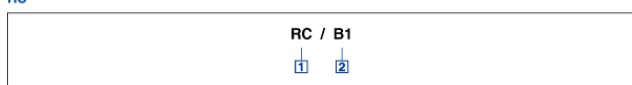


Ruimtetemperatuurregelaar voor aansturing van VAV-regelaars. Uitvoering voor opbouw met instelknop voor gewenste temperatuur en schakelaar voor bedrijfstoestand. Geïntegreerde temperatuursensor (NTC) en ingang voor externe temperatuurvoeler. Uitgangssignaal 0 - 10 V DC voor aansluiten van elektronische luchthoeveelheidsregelaar voor koeling, of koeling en verwarming als change-over.

Technische gegevens

- Voedingsspanning: 24 V AC, 50/60 Hz
- Aansluitvermogen: 3 VA
- Externe instelling: 0 - 10 V DC
- Uitgang variabele luchthoeveelheid: 0 - 10 V DC

RC



1 Type
RC Room temperature controller

2 Type
B1 CR24-B1
B2 CR24-B2
B3 CR24-B3
M1 ETN-24-VAV-277V-P
M2 Remote control for M1