

# Roth reguleringsystem for prosjekt

## Trådløst reguleringsystem til gulvvarmeanlegg

Roth Touchline® PL reguleringsystem til prosjekt brukes til individuell styring og regulering av romtemperaturen i bygninger med gulvvarmeanlegg der man trenger et enkelt, men velfungerende system. Systemet består av en kontrollenhet med 8 kanaler som har trådløse signaler med romtermostatene i de enkelte rommene. Kontrollenheten har et betjeningspanel som bl.a. brukes til tilmelding av romtermostatene.

Samtidig gir det god oversikt over installerte romtermostater med tilhørende temperaturer, og signalstyrken kan enkelt leses av for hver termostat, noe som gjør det lett å plassere termostaten riktig. Romtermostatene fås i 2 varianter. Den ene har et lite display og berøringsknapper, den andre er en gulvtemperaturføler som stilles inn via betjeningspanelet på kontrollenheten.

### Romtermostater

#### Romtermostat med display

Romtermostaten leveres i hvitt med et mindre LCD-display beskyttet av en transparent polykarbonatplate. Strømforsyningen er 2 x 1,5V AAA-batterier. Temperaturen stilles enkelt inn med de to berøringsknappene (+/-), og man kan overstyre den angitte komforttemperaturen i et bestemt antall timer før temperaturen går tilbake til den opprinnelige innstillingen. Man kan også låse knappene mot utilsiktet betjening.

#### Gulvføler

Føleren leveres i hvitt uten knapper eller display. Fronten er beskyttet av en transparent polykarbonatplate. Strømforsyningen er 2 x 1,5V AAA-batterier.

Temperatur og min./maks.-innstillinger gjøres via betjeningspanelet på kontrollenheten. Føleren kan brukes til å overvåke min.-/maks.-temperatur på gulvet. Føleren skal kobles til samme utgang som en romtermostat med display, der man primært ønsker å regulere etter romtemperaturen, men bruke gulvføleren som maks.-termostat for å sikre mot overtemperatur på tregulv. Kan også brukes der hvor man ønsker å sikre en komfort-temperatur på gulvet, f.eks på badet.

#### Kontrollenhet

Kontrollenheten fås med 8 kanaler. Boksen kan monteres direkte på vegg eller ved hjelp av en 35 mm DIN-skinne (ikke inkludert). Kontrollenheten har et potensialfritt relé til f.eks. kjelestyring, samt en utgang til pumpe med 230V spenning.

På kontrollenhetens betjeningspanel kan man lese av følgende opplysninger per kanal:

- > Aktuell og ønsket temperatur
- > Varmeforespørsel
- > Signalstyrke
- > Batterinivå
- > Status pumpeutgang (on/off)
- > Status relé (on/off)
- > Alarm ved mistet forbindelse

Betjeningspanelet gir også tilgang til grunninnstillinger for systemet, og til avanserte innstillinger med kode.



### Første oppstart

Ved første oppstart av et gulvvarmeanlegg bør alle reguleringsmotorer åpnes helt for å sikre riktig funksjon. Det er også viktig å få luftet hele systemet.

### Pumpemosjon

For å forlenge pumpens levetid og sikre at pumpen ikke setter seg fast, utfører systemet automatisk pumpemosjon hver 10. dag i < 5 minutter.

### Ventilmosjon

Man sikrer lang levetid og god funksjon av ventiler og reguleringsmotorer ved at det utføres automatisk mosjon hver 10. dag i 5 minutter.

### Noen sentrale funksjoner

- > Opp til 30 m innendørs rekkevidde
- > Frostsikring ved mistet forbindelse til termostater
- > Låsing av termostat ved offentlig bruk
- > On/Off-regulering
- > Kan brukes til gulvvarme
- > Styring av pumpe, kjele eller andre varmekilder
- > Intuitiv betjening av displaytermostat

