

# Roth Project gulvvarmeregulering

## Trådløst reguleringssystem til gulvvarme

Roth Project Gulvvarmeregulerings system anvendes til individuel styring og regulering af rumtemperaturen i bygninger med gulvvarmeanlæg hvor der er brug for et simpelt men velfungerende system.

Systemet består af en kontrolenhed med 8 kanaler trådløst forbundet til rumtermostaterne i de enkelte rum. Boksen har et betjeningspanel som bl.a. anvendes ved parring af termostaterne. Samtidig giver det en god oversigt over installerede termostater med tilhørende temperaturer, og signalstyrken kan nemt aflæses for hver termostat hvilket gør det nemt at placere termostaten korrekt.

Termostaterne fås i 2 varianter, den ene termostat har et lille display og touch knapper, den anden termostat er en gulvtemperaturføler som indstilles via betjeningspanelet på kontrolenheden.

### Rumtermostater

#### Rumtermostat med display

Termostaten leveres i hvid med et mindre LCD-display beskyttet af en transparent polycarbonat plade. Strømforsyningen er 2 x AAA 1,5V batterier. Temperaturen indstilles nemt med de to touch knapper (+/-) og der er mulighed for at overstyre den indtastede komfort temperatur i et valgt antal timer hvorefter temperaturen går tilbage til tidligere indstilling. Det er også muligt at låse knapperne for utilsigtet betjening.

#### Gulvføler

Føleren leveres i hvid uden nogen former for knapper eller display. Fronten er beskyttet af en transparent polycarbonat plade. Strømforsyningen er 2 x AAA 1,5V batterier.

Temperatur og min/max indstillinger foretages via betjeningspanel på reguleringsboksen. Føleren kan bruges som overvågning min/max. temperatur på gulvet. Føleren skal tilkobles på samme udgang som en termostat med display, hvor man ønsker primært at regulere efter rumtemperaturen men bruge gulvføleren som max. termostat for at sikre mod overtemperatur på et trægulv. Kan også anvendes hvor man ønsker at sikre en komfort temperatur på gulvet, f.eks. i badeværelset.

#### Kontrolenheden

Kontrolenheden fås med 8 kanaler. Boksen kan monteres direkte på væg, eller ved brug af en 35 mm DIN skinne (medfølger ikke). Kontrolenheden har et potentiale-frit relæ til f.eks. kedelstyring, samt en udgang til pumpe med 230V spænding.

På kontrolenhedens betjeningspanel kan der aflæses følgende oplysninger pr. kanal:

- > Aktuel og ønsket temperatur
- > Varmekald
- > Signal styrke
- > Batteri niveau
- > Status pumpeudgang (on/off)
- > Status relæ (on/off)
- > Alarm ved mistet forbindelse

Betjeningspanelet giver også adgang til basisindstillinger for systemet, og med en kode til de avancerede indstillinger.



### Første opstart

Ved første opstart af et gulvvarmevarmeanlæg bør alle termomotorer åbnes helt for at sikre korrekt funktion, det er også vigtigt for at få al luft skyllet ud af anlægget.

### Pumpe motion

For at forlænge pumpens levetid og sikre, at pumpen ikke sætter sig fast, udfører systemet automatisk pumpe motion hver 10. dag i 5 minutter.

### Ventil motion

Lang levetid og sikring af ventiler og termomotorernes funktion sikres ved den automatiske ventil- og termomotor motion der udføres hver 10. dag i 5 minutter.

### Udsnit af funktionalitet

- > Op til 30 m indendørs rækkevidde
- > Frostsikring ved mistet forbindelse til termostater
- > Låsning af termostat ved offentligt brug
- > On/Off regulering
- > Kan anvendes til gulvvarme
- > Styring af pumpe, kedel eller andre varmekilder
- > Intuitiv betjening af display termostat

# Roth Project gulvvarmeregulering

## Roth Project kontrolenhed 8 kanaler

VVS-nr. 466397.008

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Forsyningsspænding                                       | 230V AC                 |
| Energiforbrug                                            | 6 W                     |
| Antal udgange og spænding                                | 22 (NC/NO), 230V AC     |
| Maks. vedvarende belastning                              | 22 termomotorer (0,3 A) |
| (3 kanaler á 4 termomotorer og 5 kanaler á 2 termomotor) |                         |
| Beskyttelsesklasse I                                     | (EN60730)               |
| Transmissionsfrekvens                                    | 868 MHz                 |
| Rækkevidde (op til)                                      | 30 m (i alm. bygning)   |
| Maks. belastning pumperelæ                               | 230V og 0,5 A           |
| Maks. belastning potentialefrit relæ                     | 1A                      |
| Net kabel                                                | 85 cm                   |
| Omgivelsestemperatur                                     | 5 - 50°C                |
| Omgivende fugtighed                                      | < 80% RF                |
| Lagrings-/transporttemperatur                            | -20 - + 50gr °C         |
| Beskyttelsesgrad                                         | IP20 (EN60529)          |
| Sikring glassikring                                      | WT 6,3A (5x20mm)        |
| Godkendelser CE                                          | 2014/53/EU              |

## Termostater

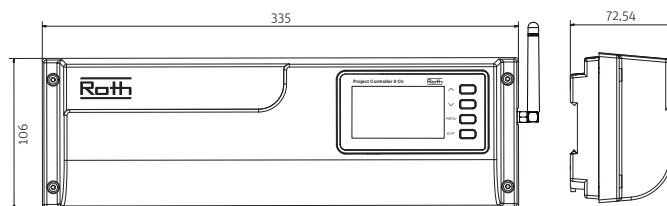
|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Roth Project rumtermostat, display, hvid | VVS-nr. 466397.100 |
| Roth Project gulvføler                   | VVS-nr. 466397.200 |

|                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Forsyningsspænding                                    | 2 stk. AAA 1,5V           |
| Batterilevetid                                        | > 2 år (gulvføler > 4 år) |
| Energiforbrug standby                                 | ~50uA                     |
| Rumtemperatur, indstillingsområde                     | +5 - +30°C                |
| Komfort gulvtemperatur, indstillingsområde            | +15 - +30°C               |
| Gulvtemperatur, maks. indstillingsområde              | +26 - +35°C               |
| Ekstern sensor til gulvføler                          | NTC 10k B=3435K (2,5m)    |
| Nøjagtighed (opløsning)                               | ±0,5 K.                   |
| Tidskonstant (tidsforsinkelse)                        | Ca. 4 min.                |
| Aktiveringstid (vågn-op tid)                          | < 2 sek.                  |
| Maks. tvunget opdateringstid for data fra kontrolboks | 10 sek.                   |
| Standby visning uden betjening                        | Max. 5 sek.               |
| Standby efter program. på brugerniveau                | 3,5 sek.                  |
| Transmissionsfrekvens                                 | 868 MHz                   |
| Rækkevidde op til                                     | 30 m (alm. bygning)       |
| Omgivelsestemperatur                                  | 0 - 55°C                  |
| Omgivende fugtighed                                   | Maks. 80% RF              |
| Beskyttelsesgrad IP20                                 | (EN60529)                 |
| Godkendelser CE                                       | 2014/53/EU                |

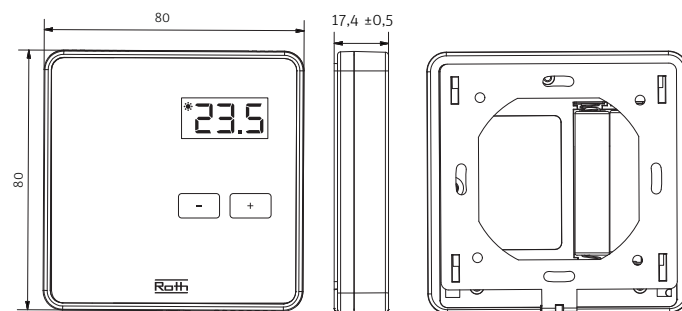
## Tilbehør

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Roth Project termomotor 230V | VVS-nr. 466275.430 |
| Roth Project antenne         | VVS-nr. 466397.305 |
| Roth Project repeater        | VVS-nr. 466397.400 |

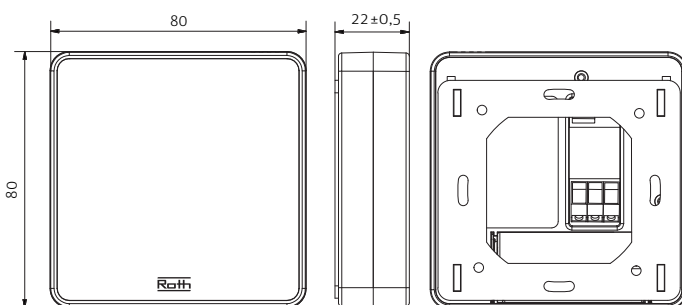
## Roth Project kontrolenhed 8 kanaler



## Roth Project rumtermostat med display, hvid



## Roth Project gulvføler



## Tilslutninger til kontrolenhed

