

Basicline

Trådført reguleringsystem til gulvvarmeanlæg

Roth Basicline systemet anvendes til individuel styring og regulering af rumtemperaturen i gulvvarmeanlæg. Termostaterne er med sine kun 18 mm en af markedets absolut tyndeste termostater. Et Basicline system består af en kontrolenhed på 6 eller 12 kanaler forbundet med kabel til termostaterne der fås i standardudgave eller en udgave med gulvføler (multitermostat).

Teknisk beskrivelse

Roth Basicline er et trådført 24 volt system til regulering af gulvvarmeanlæg. Det er udviklet af Roth Nordic specielt til det nordiske marked og systemet passer til alle Roth shunte og fordelersystemer.

Systemet har en lang række egenskaber der gør det nemt og hurtigt at installere, samtidig sikres en perfekt og økonomisk komfort for brugeren og lang levetid på pumpe, ventiler og termomotorer.

Termostaterne fås i to varianter, en standard version og en multiudgave. Begge i farven hvid RAL 9016. Termostaterne er forsynet med en diode bag fronten der lyser ved varmekald. Indstilling af temperaturen sker på drejeknappen. Multitermostaten leveres komplet med gulvføler og giver mulighed for at bestemme en maksimum gulvtemperatur eller en minimum komfort gulvtemperatur.

Kontrolenheden kan monteres på en standard 35 mm DIN skinne eller med almindelige skruer. En diode viser, om der er varmekald på de enkelte kanaler og om der er strøm på kontrolenheden. Termostaterne tilsluttes med almindelig 0,34 mm² ledning med 4 ledere. Tilmelding af termostaterne sker automatisk ved tilslutning af kabel. Kontrolenheden har 230V pumperelæ, og pumpen forsynes med strøm direkte fra kontrolenheden. Derudover er der i kontrolenheden et potentialefrit relæ til kedelstyring.

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. Det sikres automatisk af Basicline systemet, da der ved tilslutning af strøm gives et forceret automatisk varmekald i de første 10 minutter efter eltilslutning.

NB. Basicline udfører første opstart sekvensen efter alle strømafbrydelser.

Pumpemotion: For at forlænge pumpens levetid og sikre, at pumpen ikke sætter sig fast udfører Basicline systemet automatisk pumpemotion hver 14. dag i 10 sekunder.



Ventil- og termomotormotion: Lang levetid og sikring af ventiler og termomotorenes funktion sikres ved den automatiske ventil- og termomotormotion der udføres hver 14. dag i 3,5 minutter.

Multitermostaten har mulighed for indstilling af minimum eller maksimum gulvtemperatur. Temperaturen indstilles bag låget på potentiometeret. Maksimum eller minimum vælges ved placering af en jumper. Ved at fjerne jumperen bag låget er gulvføleren frakoblet og multitermostaten fungerer som en standard termostat.

Der er mulighed for tilkøb af ur så der kan udføres zoneopdelt natsækning.

Basicline

Fejlkoder på termostat

LED blinker 1 gang.

Fejl på intern sensor i termostaten. Termostaten skal udskiftes.

LED blinker 2 gange.

Ekstern gulvsensor ved termostaten er kortsluttet eller afbrudt.

Udskift gulvsensor eller fjern jumper i termostat.

Ved fejl på termostat køres et nødprogram med 30% varme.

Driftstider

Pumpemotion hver 14. dag i 10 sekunder.

Ventilmotion hver 14. dag i 3,5 minutter.

Første opstart forceret varmekald i 10 minutter.

Pumpeefterløb 1 minut.

Pumpeforsinkelse ved varmekald 4 minutter.

Dødzone mellem sidste varmekald og pumpeforsinkelse 1 minut.

Tekniske data

Anvendelsesområde

Trådførte
gulvvarmesystemer

Rumtermostat

Basicline rumtermostat, standard

VVS-nr. 466394.100

Spænding

24V

Temperatur indstilling

5 - 30°C

Tæthedegrad

IP 20

Maks. kabellængde

30 m

Multitermostat

Basicline rumtermostat, multi

VVS-nr. 466394.140

Spænding

24V

Temperatur indstilling

5 - 30°C

Gulvtemperaturbegrænsning

18 - 45°

Fabriksindstilling

Maks. 25°C

Maks. temperatur v. trægulv

Følg gulvfabrikantens
anvisning

Anbefalet min. temperatur

25°C

ved f.eks. klinkegulv

Tæthedegrad

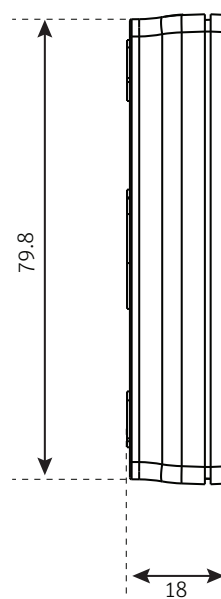
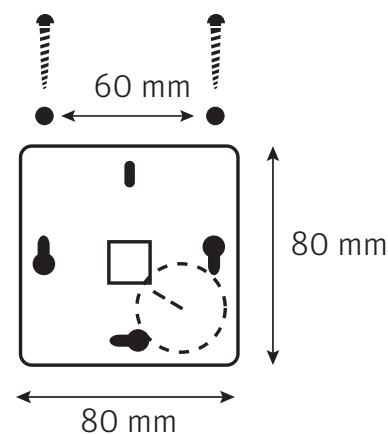
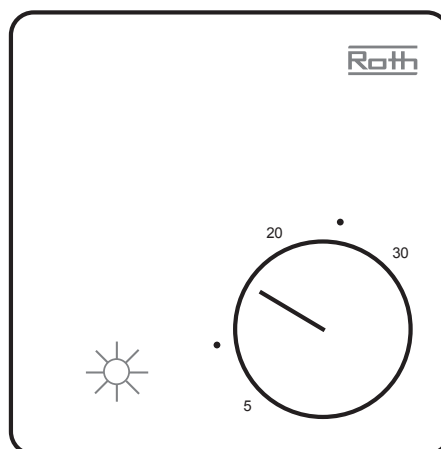
IP 20

Gulvsensor 3 m

NTC 12kOhm 25°C

Maks. kabellængde

30 m



Basicline

Kontrolenhed

Basicline kontrolenhed, 6 kanaler
Basicline kontrolenhed, 12 kanaler
Spænding

Størst tilladte forsikring
Intern sikring

Udgangsspænding
Kedeludgang (potentialefri)
Ekstern pumpeudgang
Opbevaringstemperatur
Arbejdstemperatur
Timer signal
Transient spænding
Standby forbrug
Tæthedegrad
Termomotor type
Maks. antal termomotorer ved 6 kanaler:
Maks. antal termomotorer ved 12 kanaler:
Maks. antal termomotorer pr. kanal:
Natsenkning
Netkabel

VVS-nr. 466394.006
VVS-nr. 466394.012
230V AC $\pm 10\%$
50/60 Hz
13 A
Littlefuse type
0217.400 0,4 AF
24V AC
230V AC/Maks. 2 A
230V AC/Maks. 2 A
-20/+60°C
0/+50°C
(2) 24V AC
4kV
2,6W
IP 21
24V NC
12 stk. 1W
18 stk. 1W
5 stk. 1W
4°C fra setpunkt
2 m Schuko

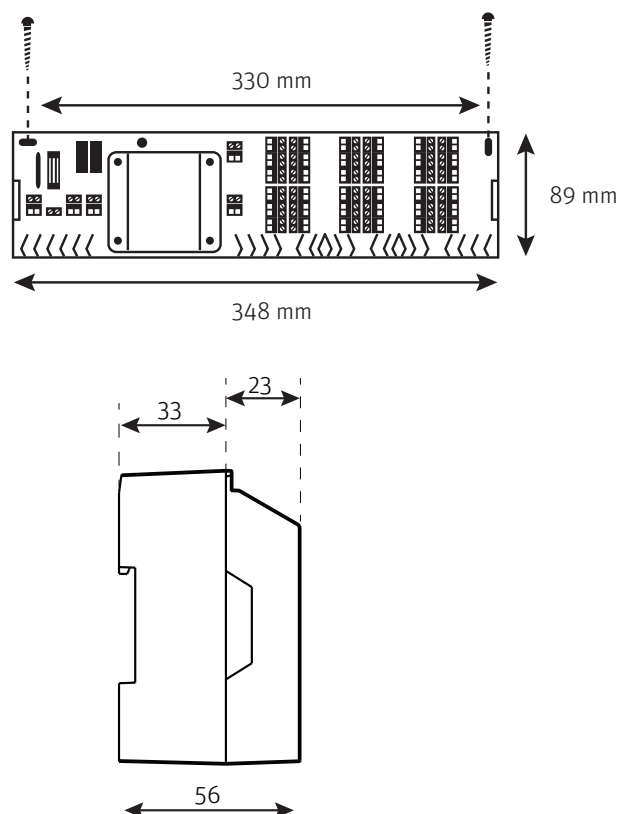
Ledningsføring skal foretages i overensstemmelse med lokale elektriske regulativer.

Tilbehør

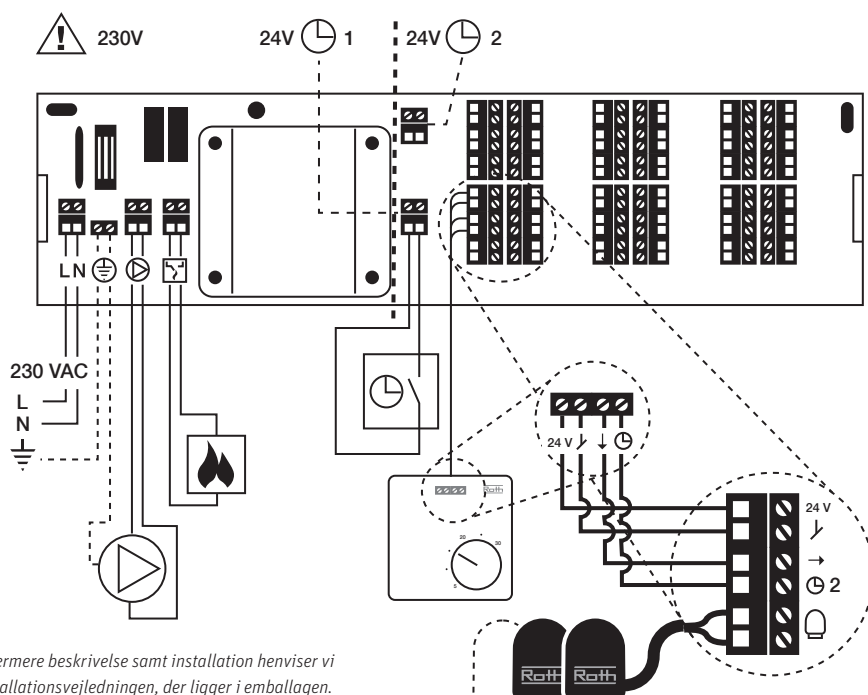
Roth termomotor
Roth Basicline gulvsensor 3 m
NTC 12k0hm 25°C
Kabel 100 m 4 x 0,34 mm²
Sikring littlefuse type 0217.400 0,4 AF
Koblingsur til natsenkning

VVS-nr. 466275.425
VVS-nr. 170J1000.001
VVS-nr. 170J1000.003
VVS-nr. 170J1000.000
VVS- nr. 170J1000.002

Roth ShuntUnit 1-4 kredse VVS-nr. 466212.1x0
Roth GV fordelerunit 1-12 kredse VVS-nr. 401973.0xx
Roth Basicline cover til rumtermostat VVS-nr. 466394.910



Ledningsdiagram



Basicline QR-kode



For nærmere beskrivelse samt installation henviser vi til installationsvejledningen, der ligger i emballagen.