

Roth Touchline® BL

Trådført reguleringssystem til gulvvarmeanlæg

Roth Touchline® BL 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 Touchline® BL system består af en kontrolenhed på 6 eller 12 kanaler forbundet med kabel til termostaterne der fås i standard-udgave eller en udgave med gulvføler (multitermostat). Det er også muligt at få rumtermostaterne med display.

Teknisk beskrivelse

Roth Touchline® BL er et trådført 24 volt system til regulering af gulvvarmeanlæg. Det er udviklet af Roth specielt til det nordiske marked og systemet passer til alle Roth shunte og fordeler-systemer.

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 multi-udgave. 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.

På varianten med display vises aktuel rumtemperatur og den ønskede temperatur ændres nemt ved brug af trykknapperne. Menuknappen giver adgang til flere avancerede indstillinger. Det er muligt at indstille en tilladt minimum og maksimum sættemperatur, og knapperne kan låses så de ikke kan bruges i f.eks offentlige tilgængelige bygninger.

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 potentiale-frit 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 Roth Touchline® BL systemet, da der ved tilslutning af strøm gives et forceret automatisk varmekald i de første 10 minutter efter eltilslutning.

NB. Roth Touchline® BL udfører første opstart sekvensen efter alle strømafbrydelser.



Pumpemotion

For at forlænge pumpens levetid og sikre, at pumpen ikke sætter sig fast udfører Roth Touchline® BL systemet automatisk pumpe-motion 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 fra-koblet og multitermostaten fungerer som en standard termostat.

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

Roth Touchline® BL

Fejlkode på termostat

--. vises på displayet.

Fejl internt i rumtermostaten. Termostaten skal udskiftes.

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 med display

Roth Touchline® BL rumtermostat

med display, hvid

VVS-nr. 466394.120

Roth Touchline® BL rumtermostat

med display, sort

VVS-nr. 466394.121

Spænding

24V

Temperatur indstilling

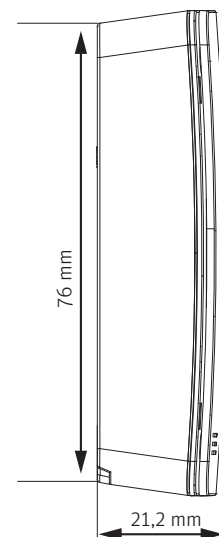
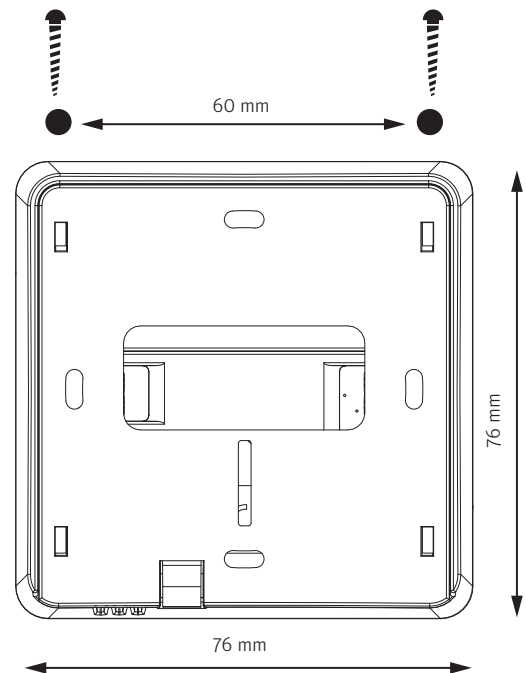
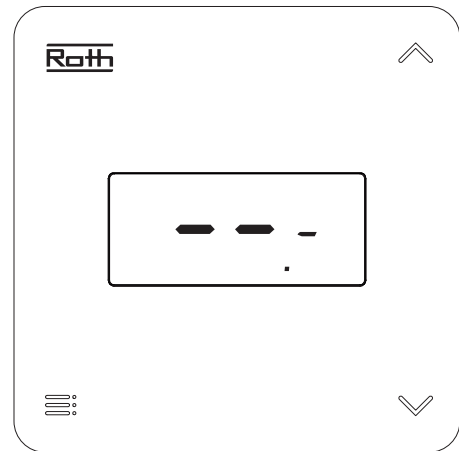
5 - 35°C

Tæthedsgad

IP 20

Maks. kabellængde

30 m



Roth Touchline® BL

Fejlkode 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

Roth Touchline® BL rumtermostat,
standard

VVS-nr. 466394.100

Spænding

24V

Temperatur indstilling

5 - 30°C

Tæthedsgad

IP 20

Maks. kabellængde

30 m

Multitermostat

Roth Touchline® BL 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

Tæthedsgad

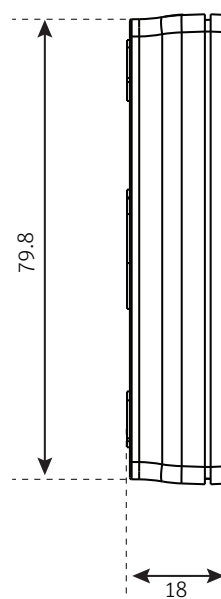
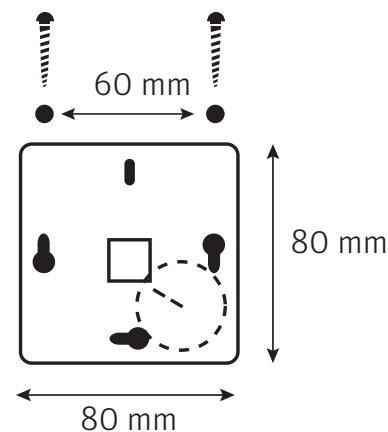
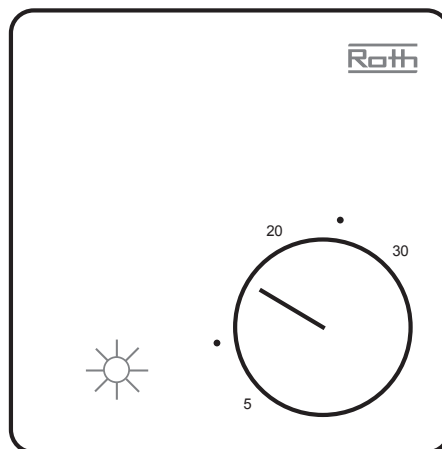
IP 20

Gulvsensor 3 m

NTC 12kOhm 25°C

Maks. kabellængde

30 m



Roth Touchline® BL

Kontrolenhed

Roth Touchline® BL kontrolenhed,
6 kanaler

VVS-nr. 466394.006

Roth Touchline® BL kontrolenhed,
12 kanaler
Spænding

VVS-nr. 466394.012

Størst tilladte forsikring
Intern sikring

230V AC $\pm 10\%$
50/60 Hz
13 A
Littlefuse type
0217.400 0,4 AF

Udgangsspænding
Kedeludgang (potentialefri)

24V AC
230V AC/Maks. 2 A
230V AC/Maks. 2 A

Ekstern pumpeudgang

Opbevaringstemperatur

-20/+60°C

Arbejdstemperatur

0/+50°C

Timer signal

(2) 24V AC

Transient spænding

4kV

Standby forbrug

2,6W

Tæthedsgrad

IP 21

Termomotor type

24V NC

Maks. antal termomotorer ved 6 kanaler:

12 stk. 1W

Maks. antal termomotorer ved 12 kanaler:

18 stk. 1W

Maks. antal termomotorer pr. kanal:

5 stk. 1W

Natsenkning

4°C fra setpunkt

Netkabel

2 m Schuko

Tilbehør

Roth termomotor

VVS-nr. 466275.425

Roth Touchline® BL gulvsensor 3 m

NTC 12kOhm 25°C

VVS-nr. 170J1000.001

Kabel 100 m 4 x 0,34 mm²

VVS-nr. 170J1000.003

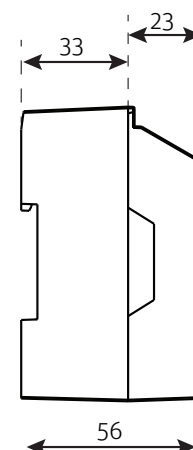
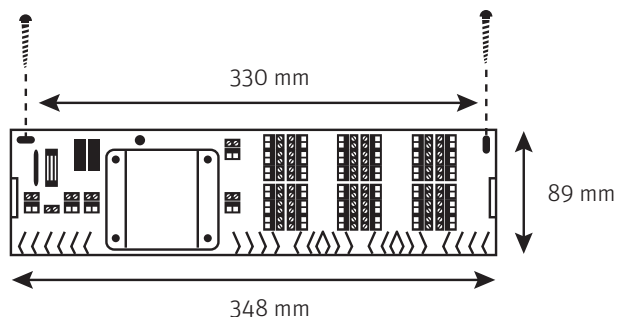
Sikring littlefuse type 0217.400 0,4 AF

VVS-nr. 170J1000.000

Koblingsur til natsenkning

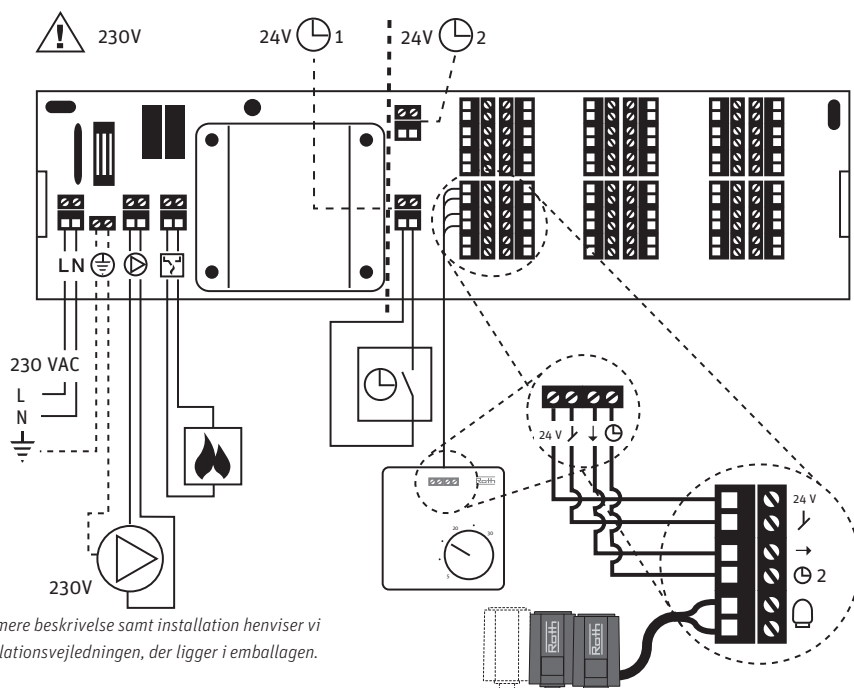
VVS-nr. 170J1000.002

Roth Touchline® BL cover til rumtermostat VVS-nr. 466394.910



Ledningsføring skal foretages i overensstemmelse med lokale elektriske regulativer.

Ledningsdiagram



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



Roth Touchline® BL