

Roth Touchline® BL

Trådført reguleringsystem 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).

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 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 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.

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

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

Pumpemotion

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

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

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

Tæthedegrad

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

ved f.eks. klinkegulv

25°C

Tæthedegrad

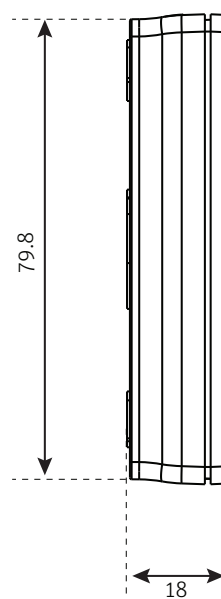
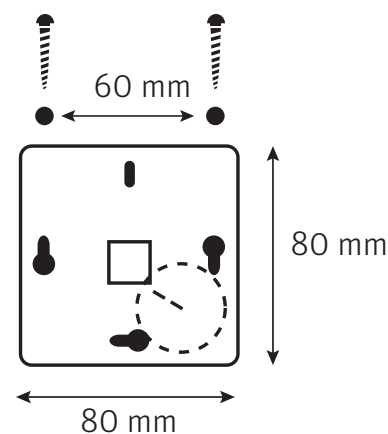
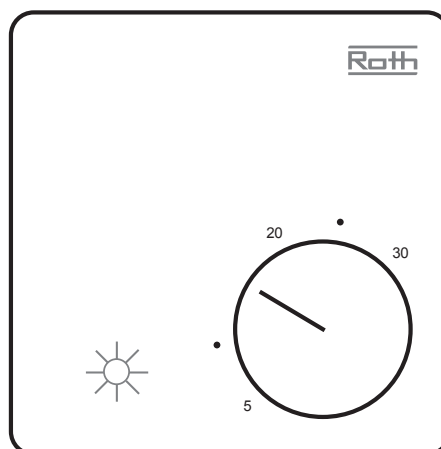
IP 20

Gulvsensor 3 m

NTC 12kOhm 25°C

Maks. kabellængde

30 m



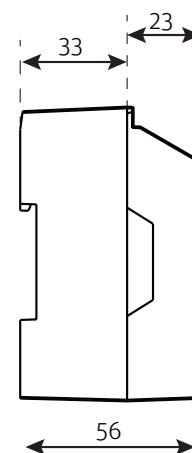
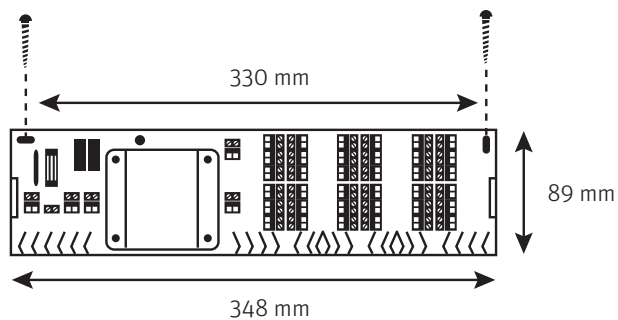
Roth Touchline® BL

Kontrolenhed

Roth Touchline® BL kontrolenhed, 6 kanaler	VVS-nr. 466394.006
Roth Touchline® BL kontrolenhed, 12 kanaler	VVS-nr. 466394.012
Spænding	230V AC ±10% 50/60 Hz
Størst tilladte forsikring	13 A
Intern sikring	Littlefuse type 0217.400 0,4 AF
Udgangsspænding	24V AC
Kedeludgang (potentialefri)	230V AC/Maks. 2 A
Ekstern pumpeudgang	230V AC/Maks. 2 A
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
Natsænkning	4°C fra setpunkt
Netkabel	2 m Schuko

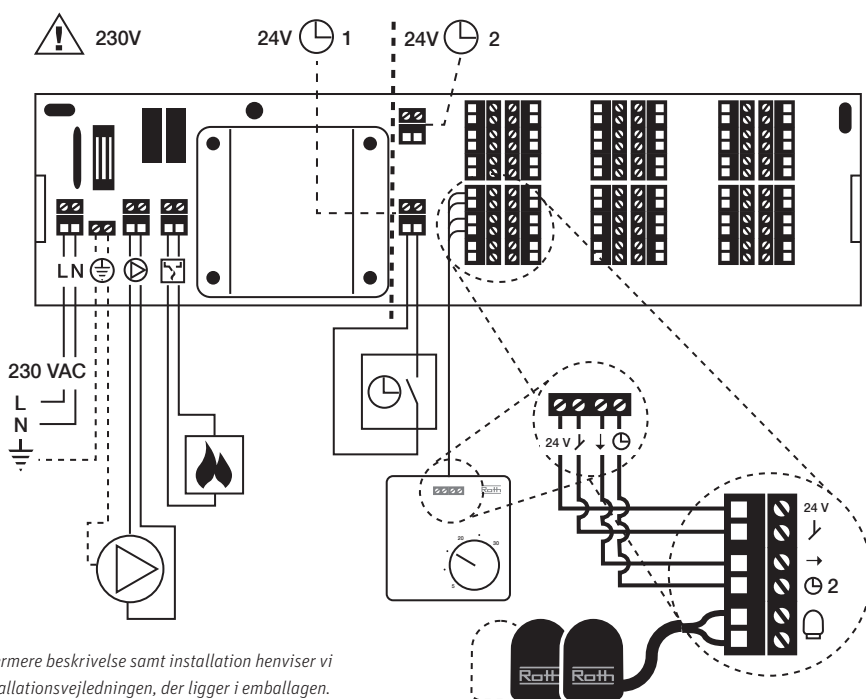
Tilbehør

Roth termomotor	VVS-nr. 466275.425
Roth Touchline® BL gulvsensor 3 m NTC 12k0hm 25°C	VVS-nr. 170J1000.001
Kabel 100 m 4 x 0,34 mm ²	VVS-nr. 170J1000.003
Sikring littlefuse type 0217.400 0,4 AF	VVS-nr. 170J1000.000
Koblingsur til natsænkning	VVS- nr. 170J1000.002
Roth ShuntUnit 1-8 kredse	VVS-nr. 466212.1x0
Roth GV fordelerunit 1-12 kredse	VVS-nr. 401973.0xx
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