

Roth Touchline® BL

Trådført reguleringsystem til gulvvarmeanlegg

Roth Touchline® BL systemet brukes til individuell styring og regulering av romtemperaturen i gulvvarmeanlegg. Termostatene er med sine kun 18 mm en av markedets absolutt tynneste termostater.

Et Roth Touchline® BL system består av en kontrollenhet på 6 eller 12 kanaler forbundet med kabel til termostatene som fås i standardutgave eller en utgave med gulvføler (multitermostat).

Teknisk beskrivelse

Roth Touchline® BL er et trådført 24 volt system til regulering av gulvvarmeanlegg. Det er utviklet av Roth spesielt til det nordiske marked og systemet passer til alle shunter.

Systemet har en lang rekke egenskaper som gjør det enkelt og raskt å installere. Samtidig gis en perfekt og økonomisk komfort for brukeren, og lang levetid på pumpe, ventiler og termomotorer.

Termostatene leveres i 2 varianter, en standard versjon og en multiutgave. Begge leveres i fargen hvit RAL 9016. Termostatene har en diode bak fronten som lyser ved varmebehov. Innstilling av temperaturen skjer på rattet. Multitermostaten leveres komplett med gulvføler. Multitermostaten gir mulighet for å bestemme en maksimum gulvtemperatur eller en minimum komfort gulvtemperatur.

Kontrollenheten kan monteres på en standard 35 mm DIN skinne eller med alminnelige skruer. En diode viser om det er varmebehov på de enkelte kanaler og om det er strøm på kontrollenheten.

Termostatene forbindes med alminnelig 0,35 mm² ledning med 4 ledere. Forbindelse av termostaten skjer automatisk ved tilkobling av kabel. Kontrollenheten har 230V pumpe relè, og pumpen forsynes med strøm direkte fra kontrollenheten og potensialfrit kjelerelè.

Første oppstart

Ved første oppstart av et gulvvarmevarmeanlegg bør alle reguleringsmotorer åpnes helt for å sikre korrekt funksjon. Det er også viktig å få all luft til å sirkulere ut av anlegget. Det sikres automatisk av Roth Touchline® BL systemet, da det ved tilslutning av strøm gis et automatisk varmebehov i de første 10 minutter etter el tilslutning.

NB: Touchline® BL utfører første oppstart sekvensen etter alle strømavbrytelser.

Pumpemosjonering

For å forlenge pumpens levetid å sikre at pumpen ikke setter seg fast, utfører Roth Touchline® BL systemet automatisk pumpemosjonering hver 14. dag i 10 sekunder.



Ventil- og termomotormosjon

Lang levetid og sikring av ventiler og reguleringsmotorens funksjon sikres ved automatiske ventil- og reguleringsmotorens mosjonering som utføres hver 14. dag i 3,5 minut.

Multitermostaten har mulighet for innstilling av minimum eller maksimum gulvtemperatur. Temperaturen stilles inn bak lokket på potmeteret. Maksimum eller minimum velges ved plassering av en lask. Ved å fjerne lasken bak lokket er gulvføleren frakoblet og multitermostaten fungerer som en standard termostat.

Det er mulighet for å kjøpe timer slik at det kan utføres soneregulert nattsenkning.

Roth Touchline® BL

Feilkoder på termostat

LED blinker 1 gang:

Feil på intern sensor i termostaten. Termostaten skal skiftes ut.

LED blinker 2 ganger:

Ekstern gulvsensor ved termostaten er kortsluttet eller avbrutt.

Skift gulvsensor eller fjern lask i termostat.

Ved feil på termostat kjøres et nødprogram med 30% varme.

Driftstider

Pumpemosjonering hver 14. dag i 10 sekunder.

Ventil mosjon hver 14. dag i 3,5 minutter.

Første oppstart forinnstilt varmetilkalling i 10 minutter.

pumpeforsinkelse 1 minut.

Pumpeforsinkelse ved varmebehov 4 minutter.

Dødsone mellom siste varmetilkalling og pumpeforsinkelse

1 minutt.

Tekniske data

Anvendelsesområde Trådførte gulvvarmesystemer

Romtermostat

Roth Touchline® BL romtermostat, standard

NRF nr. 835 86 91

Spenning

24V

Temperatur innstilling

5 - 30°C

Tetthetsgrad

IP 20

Maks. kabellengde

30 m

Multitermostat

Roth Touchline® BL romtermostat, multi

NRF nr. 835 86 92

Spenning

24V

Temperatur innstilling

5 - 30°C

Gulvtemperaturbegrensning

18 - 45°

Fabrikkinnstilling

Maks. 25°C

Maks. temperatur v. tregulv

Følg gulvfabrikantens anvisning

Anbefalt min. temperatur

25°C

ved f.eks. flisegulv

Tetthetsgrad

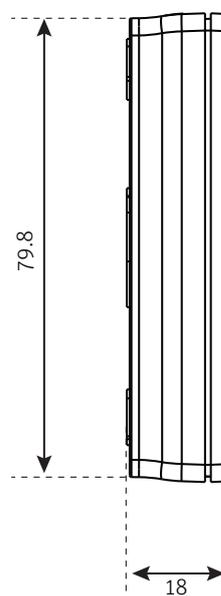
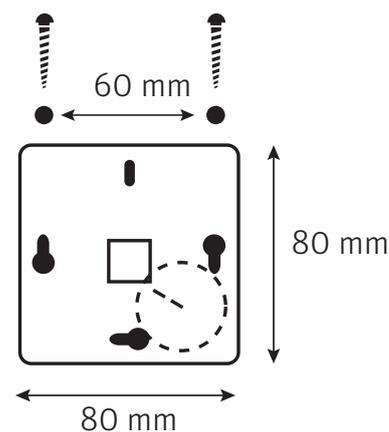
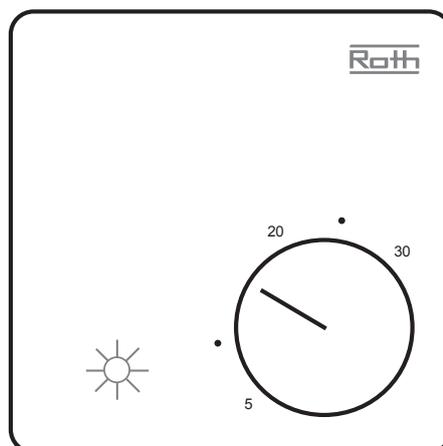
IP 20

Gulvsensor 3 m

NTC 12kOhm 25°C

Maks. kabellengde

30 m



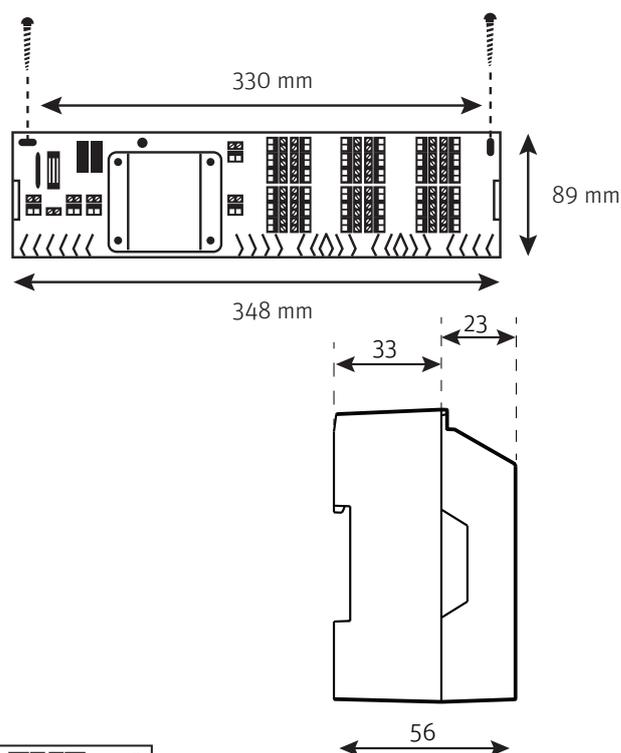
Roth Touchline® BL

Kontrollenhet

Roth Touchline® BL kontrollenhet, 6 kanaler	NRF nr. 835 86 93
Roth Touchline® BL kontrollenhet, 12 kanaler	NRF nr. 835 86 94
Spenning	230V AC ±10% 50/60 Hz
Størst tillatte forsikring	13 A
Intern sikring	Littlefuse type 0217.400 0,4 AF
Utgangsspenning	24V AC
Kjele utgang (potensialfri)	230V AC/Maks. 2 A
Ekstern pumpeutgang	230V AC/Maks. 2 A
Oppbevaringstemperatur	-20/+60°C
Arbeidstemperatur	0/+50°C
Timer signal	(2) 24V AC
Transient spenning	4kV
Standby forbruk	2,6W
Tetthetsgrad	IP 21
Termomotor type	24V NC
Maks. antall termomotor ved 6 kanall:	12 stk. 1W
Maks. antall termomotor ved 12 kanall:	18 stk. 1W
Maks. antall termomotor pr. kanal:	5 stk. 1W
Nattsenkning	4°C fra settpunkt.
Nettkabel	2 m Schuko

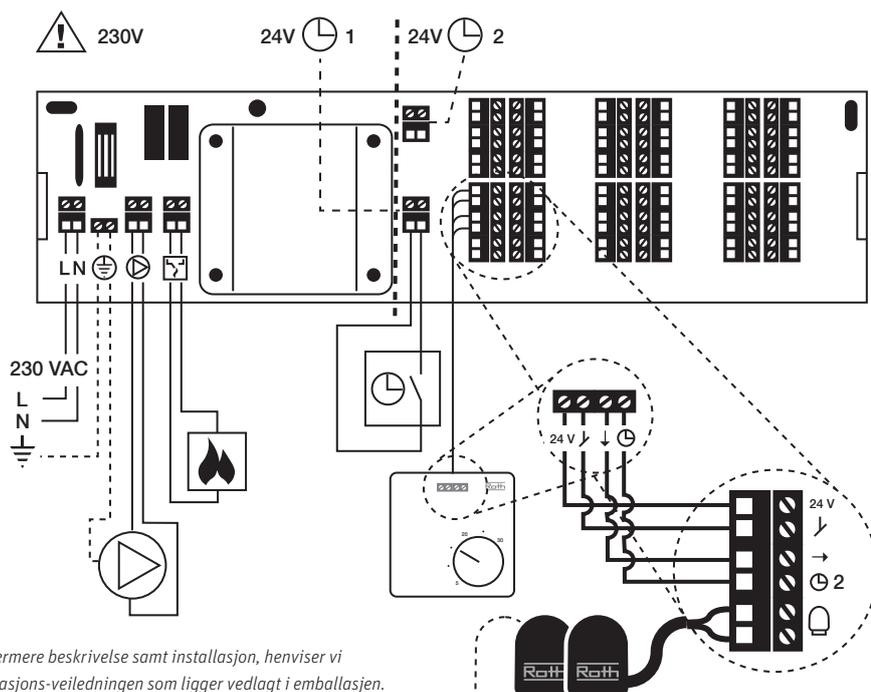
Tilbehør

Roth termomotor	NRF nr. 837 03 91
Roth Touchline® BL gulvsensor 3m NTC 12kOhm 25°C	SAP-nr. 170J1000.001
Kabel 100 m 4 x 0,34 mm ²	SAP-nr. 170J1000.003
Sikring littlefuse type 0217.400 0,4 AF	SAP-nr. 170J1000.000
Koblingsur til nattsenkning	SAP-nr. 170J1000.002
Roth ShuntUnit 1-8 kretser	NRF nr. 835 75 36 - 835 81 93
Roth gulvvarmefordeler 1-12 kretser	NRF nr. 837 04 71 - 837 04 82
Roth Touchline® BL deksel f/inst	NRF nr. 835 86 95



Ledningsføring skal foretas i overensstemmelse med lokale elektriske forskrifter.

Ledningsdiagram



For nærmere beskrivelse samt installasjon, henviser vi installasjons-veiledningen som ligger vedlagt i emballasjen.



Roth Touchline® BL