

## Roth Touchline® BL

### Trådbundet reglersystem till golvvärmeanläggningar

Roth Touchline® BL används för individuell styrning och reglering av rumstemperaturer i golvvärmeanläggningar. Termostaten är med sina 18 mm en av marknadens tunnaste termostater.

Ett Roth Touchline® BL-system består av en kontrollenhet med 6 eller 12 kanaler dit termostater och reglermotorer ansluts med kabel. Termostaterna finns i standardutförande eller med golvgivare (Multitermostat). En digital display termostat är också tillgängligt

#### Teknisk beskrivning

Roth Touchline® BL är ett trådbundet 24V system för reglering av rumstemperaturer i golvvärmeanläggningar. Det är utvecklat av Roth North Europe speciellt för den nordiska marknaden. Systemet passar alla golvvärmecentraler och termostaterna är anpassade för Svenska/Finska kopplingsdosor.

Systemet har flera egenskaper som gör det enkelt och snabbt att installera, samtidigt säkerställs en precis och ekonomisk drift med hög komfort och lång livstid på pump, ventiler och reglermotorer.

Både standarversionen och multiversion är i färgen vit RAL9016.

Termostaterna är utrustade med en diod bakom fronten som lyser vid värmebehov. Inställning av önskad rumstemperatur sker på vredet. Multitermostaten levereras med golvgivare som placeras i konstruktionen och ger möjlighet att ställa in maximal golvtemperatur eller minimal komforttemperatur. Temperaturen ställs in på en potentiometer inne i termostaten, max. eller min. temperatur väljs genom att flytta en bygel. Om bygeln avlägsnas helt kopplas golvgivaren bort och termostaten fungerar som en standardtermostat.

*OBS! Bygeln måste avlägsnas om golvgivaren inte är inkopplad.*

På den digitala versionen visas den aktuella temperaturen tydligt på displayen och temperaturen kan enkelt ändras med hjälp av de touch knapparna. Menyknappen ger tillgång till mer avancerade funktioner. Det är möjligt att begränsa den lägsta och högsta tillåtna inställda temperaturen, och knapparna kan låsas för att förhindra oönskad användning.

Kontrollenheten monteras på standard 35 mm DIN skena eller med vanliga skruv. Dioder visar vilka kanaler som kallar på värme och om enheten är i drift. Termostaterna ansluts med 0,35 mm<sup>2</sup> ledning med 3 ledare (eller 4 ledare vid inkoppling av timerfunktion). Kontrollenheten har en 230V utgång för inkoppling av cirkulationspump, och ett potentialfritt relä för pannstyrning.

**Första uppstart:** Vid första uppstart av en golvvärmeanläggning bör alla reglermotorer öppnas fullt för att säkerställa rätt funktion och för att få ut all luft ur systemet. Detta sköts automatiskt av Roth Touchline® BL systemet, vid anslutning till 230V forceras värmebehov de första 10 min.

*OBS! Roth Touchline® BL utför uppstartssekvensen efter alla strömavbrott.*



**Pumpmotion:** För att förlänga pumpens livstid och säkerställa att pumpen inte fastnar under längre stillestånd utför Roth Touchline® BL automatiskt pumpmotionering var 14:e dag i 10 sekunder.

**Ventil- och reglermotormotion:** För att säkerställa lång livstid och undvika kärvande ventiler motionerar Roth Touchline® BL även reglermotorer och ventiler var 14:e dag i 3,5 minuter.

## Roth Touchline® BL

### Felkoder på termostaten

--.- visas på displayen  
Fel på intern givare i termostaten

Vid fel på termostaten körs ett nödprogram med 30% värme konstant.

### Drifttider

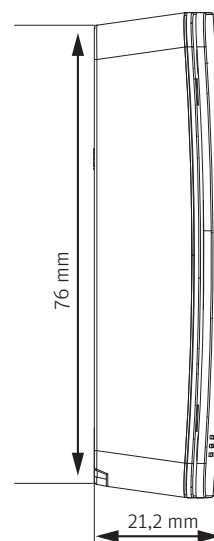
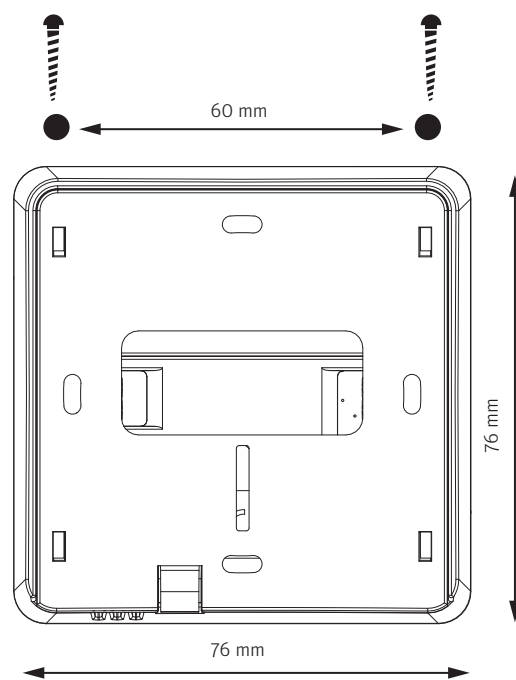
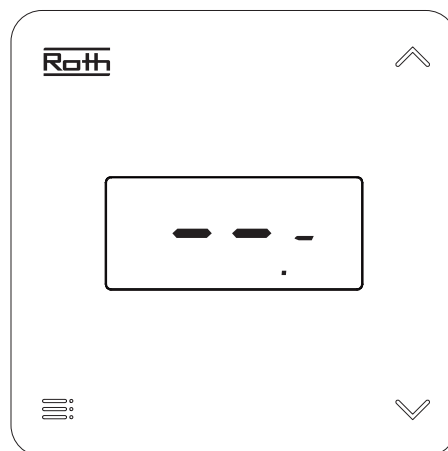
Pumpmotion var 14:e dag i 10 sekunder.  
Ventilmotion var 14:e dag i 3,5 minuter.  
Första uppstart forcering i 10 minuter.  
Driftfördröjning pump 1 minut.  
Startfördröjning pump 4 minuter.  
Dödzon mellan sista värmebehovet och startfördröjning 1 minut.

### Tekniska data

Användningsområde: Golvvärmesystem

### Digital Display termostat

Roth Touchline® BL Digital display Vit	RSK nr. 297 31 36
Roth Touchline® BL Digital display Svart	RSK nr. 297 31 37
Spänning	24V
Temperaturinställning	5-35°C
Isoleringsklass	IP 20
Max. kabellängd	30 m



## Roth Touchline® BL

### Felkoder på termostaten

LED blinkar 1 gång:

Fel på intern givare i termostaten.

Termostaten ska bytas ut.

LED blinkar 2 gånger:

Extern golvgivare till termostaten är kortsluten eller signal saknas.

Byt ut golvgivare eller avlägsna bygel i termostaten.

Vid fel på termostaten körs ett nödprogram med 30% värme konstant.

### Drifttider

Pumpmotion var 14:e dag i 10 sekunder.

Ventilmotion var 14:e dag i 3,5 minuter.

Första uppstart forcering i 10 minuter.

Driftfördröjning pump 1 minut.

Startfördröjning pump 4 minuter.

Dödzon mellan sista värmebehovet och startfördröjning 1 minut.

### Tekniska data

Användningsområde: Golvvärmesystem

#### Rumstermostat

Roth Touchline® BL rumstermostat, standard

RSK nr. 242 63 87

Spänning

24V

Temperaturinställning

5 - 30°C

Isoleringsklass

IP 20

Max. kabellängd

30 m

#### Multitermostat

Roth Touchline® BL rumstermostat, multi

RSK nr. 242 63 88

Spänning

24V

Temperaturinställning

5 - 30°C

Golvtemperaturbegränsning

18 - 45°C

Fabriksinställning

Max. 25°C

Max. temperatur vid trägolv

Följ golvfabrikantens anvisning

Rekommenderad min. temp. vid

ex. klinkergolv

25°C

Isoleringsklass

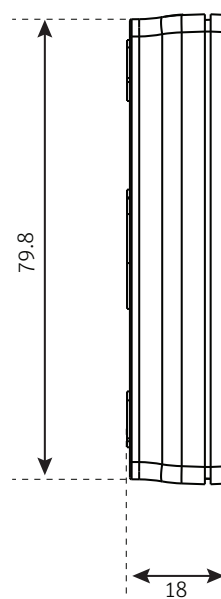
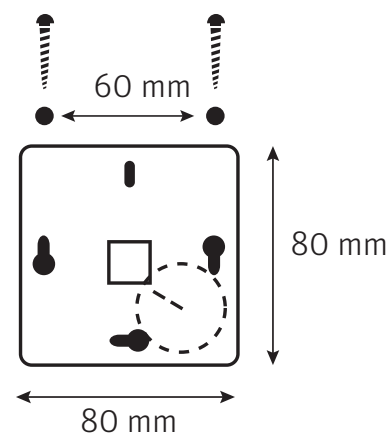
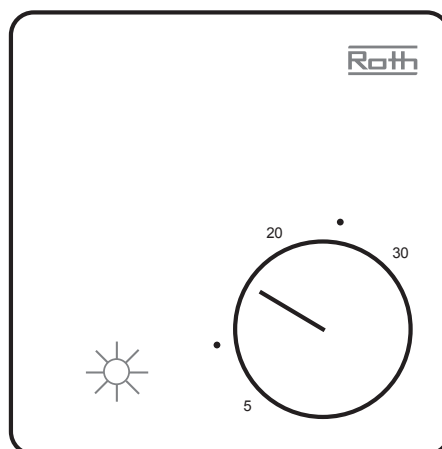
IP 20

Golvgivare 3 m

NTC 12kOhm 25°C

Max. kabellängd

30 m



## Roth Touchline® BL

### Kontrollenhet

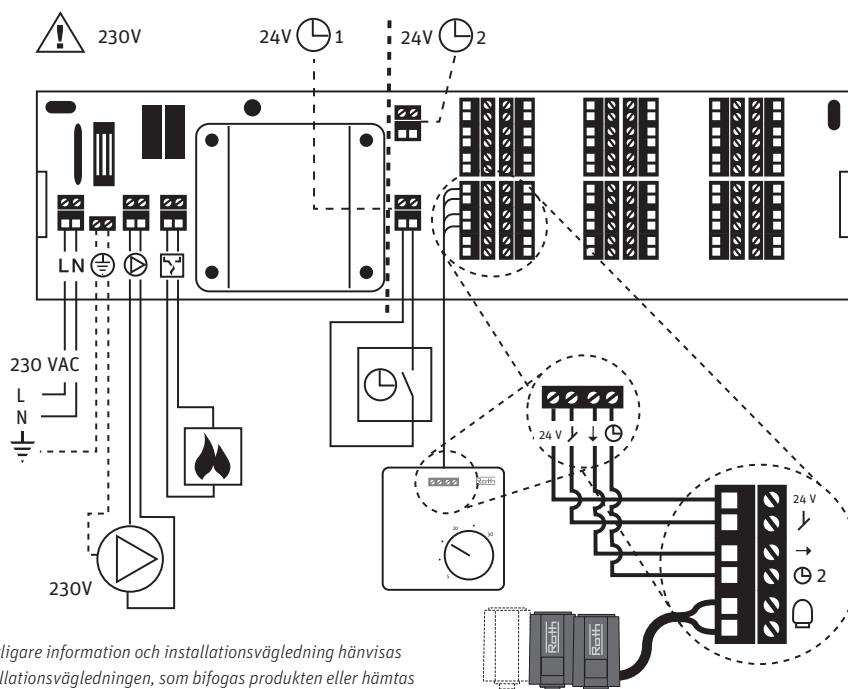
Roth Touchline® BL kontrollenhet 6 kanal	RSK nr. 242 63 92
Roth Touchline® BL kontrollenhet 12 kanal	RSK nr. 242 63 94
Spänning	230V AC $\pm$ 10% 50/60 Hz
Högsta tillåtna avsäkring	13 A
Intern säkring	Littlefuse type O217.400 0,4 AF
Utgångsspänning	24V AC
Pannstyrning (potentialfri)	230V AC/Max 2 A
Pumputgång	230V AC/Max 2 A
Förvaringstemperatur	-20/+60°C
Arbetstemperatur	0/+50°C
Timer signal	(2) 24V AC
Transistent spänning	4kV
Standbyförbrukning	2,6W
Isoleringsklass	IP 21
Reglermotor typ	24V NC
Max. antal reglermotorer 6 kanal	12 st. 1W
Max. antal reglermotorer 12 kanal	18 st. 1W
Max. antal reglermotorer per termostat	5 st. 1W
Nattsänkning	4°C från inställd temp.
Strömkabel	2 m Schuko

Kabeldragning ska ske enligt gällande bestämmelser.

### Tillbehör

Roth reglermotor 1W	RSK nr. 243 37 46
Roth Touchline® BL golvgivare 3 m	
NTC 12kOhm 25°C	RSK nr. 243 16 40
Säkring littlefuse type O217.400 0,4 AF	RSK nr. 243 16 39
Roth ShuntUnit 1-4 slingor	RSK nr. 243 02 17-20
Roth golvvärmefördelare 2-12 slingor	RSK nr. 241 00 91 - 241 01 01
Roth Touchline® BL skydd till rumtermostat	RSK nr. 243 43 97

### Ledningsdiagram



För ytterligare information och installationsvägledning hänvisas till installationsvägledningen, som bifogas produkten eller hämtas på [www.roth-sverige.se](http://www.roth-sverige.se)

