

## Basicline

### Trådbundet reglersystem till golvvärmeanläggningar

Roth Basicline används för individuell styrning och reglering av rumstemperaturer i golvvärmeanläggningar. Termostaten är med sina 18 mm en av marknadens tunnaste termostater. Ett Basiclinesystem består av en kontrollenhet med 6 eller 12 kanaler dit termostater och reglermotorer ansluts med kabel. Termostaterna finns i standardutförande eller med golvgivare (Multitermostat).

#### Teknisk beskrivning

Roth Basicline är ett trådbundet 24V system för reglering av rumstemperaturer i golvvärmeanläggningar. Det är utvecklat av Roth Nordic 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.

Termostaterna levereras i två varianter, en standardversion och en multiversion. Båda versionerna levereras i färgen vit RAL 9016. 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.

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 Basicline systemet, vid anslutning till 230V forceras värmebehov de första 10 min.

*OBS! Basicline utför uppstartssekvensen efter alla strömavbrott.*

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



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

## Basicline

### 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

Basicline rumstermostat, standard

RSK nr. 242 63 87

Spänning

24V

Temperaturinställning

5 - 30°C

Isoleringsklass

IP 20

Max. kabellängd

30 m

#### Multitermostat

Basicline 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

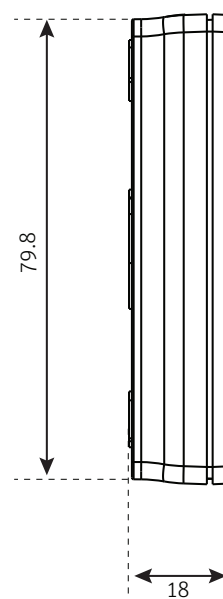
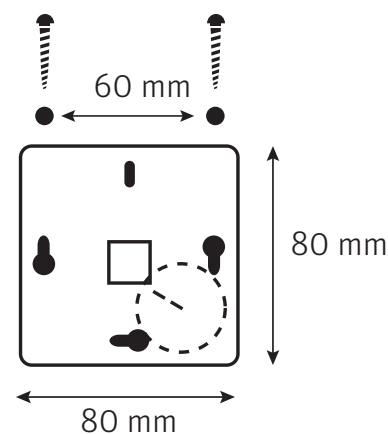
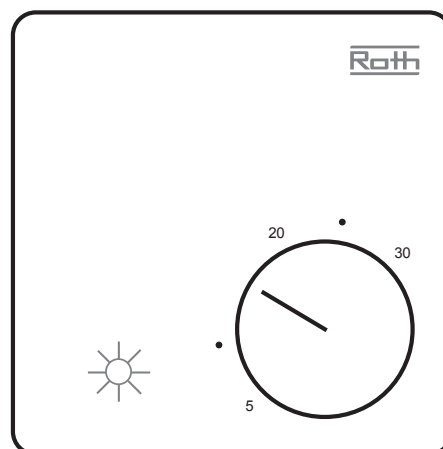
IP 20

Golvgivare 3 m

NTC 12kOhm 25°C

Max. kabellängd

30 m



## Basicline

### Kontrollenhet

Basicline kontrollenhet 6 kanal  
Basicline kontrollenhet 12 kanal  
Spänning

Högsta tillåtna avsäkring  
Intern säkring

Utgångsspänning  
Pannstyrning (potentialfri)  
Pumputgång  
Förvaringstemperatur  
Arbetstemperatur  
Timer signal  
Transistent spänning  
Standbyförbrukning  
Isoleringsklass  
Reglermotor typ  
Max. antal reglermotorer 6 kanal  
Max. antal reglermotorer 12 kanal  
Max. antal reglermotorer per termostat  
Nattsänkning  
Strömkabel

RSK nr. 242 63 92  
RSK nr. 242 63 94  
230V AC  $\pm 10\%$   
50/60 Hz  
13 A  
Littlefuse type  
0217.400 0,4 AF  
24V AC  
230V AC/Max 2 A  
230V AC/Max 2 A  
-20/+60°C  
0/+50°C  
(2) 24V AC  
4kV  
2,6W  
IP 21  
24V NC  
12 st. 1W  
18 st. 1W  
5 st. 1W  
4°C från inställd temp.  
2 m Schuko

Kabeldragning ska ske enligt gällande bestämmelser.

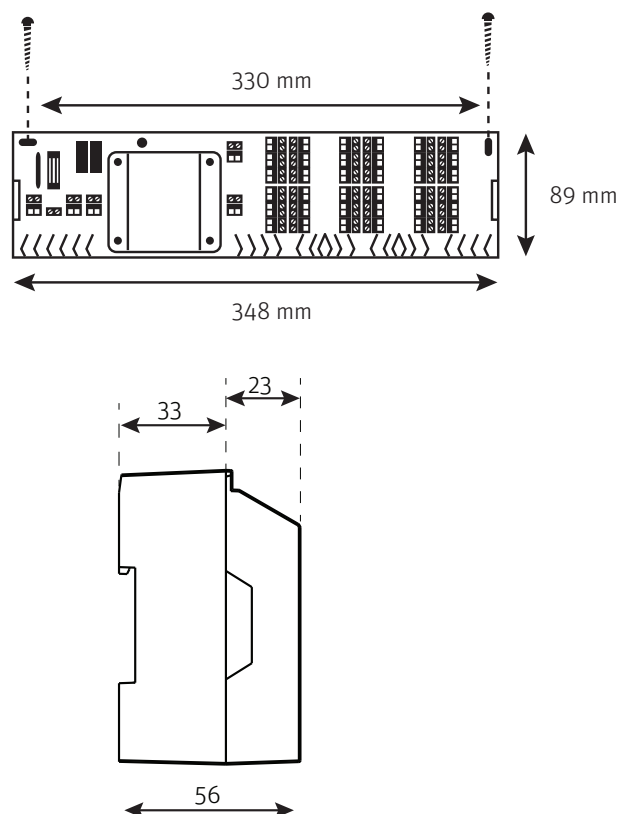
### Tillbehör

Roth Reglermotor 1W  
Roth Basicline Golvgivare 3 m  
NTC 12k0hm 25°C  
Säkring littlefuse type 0217.400 0,4 AF

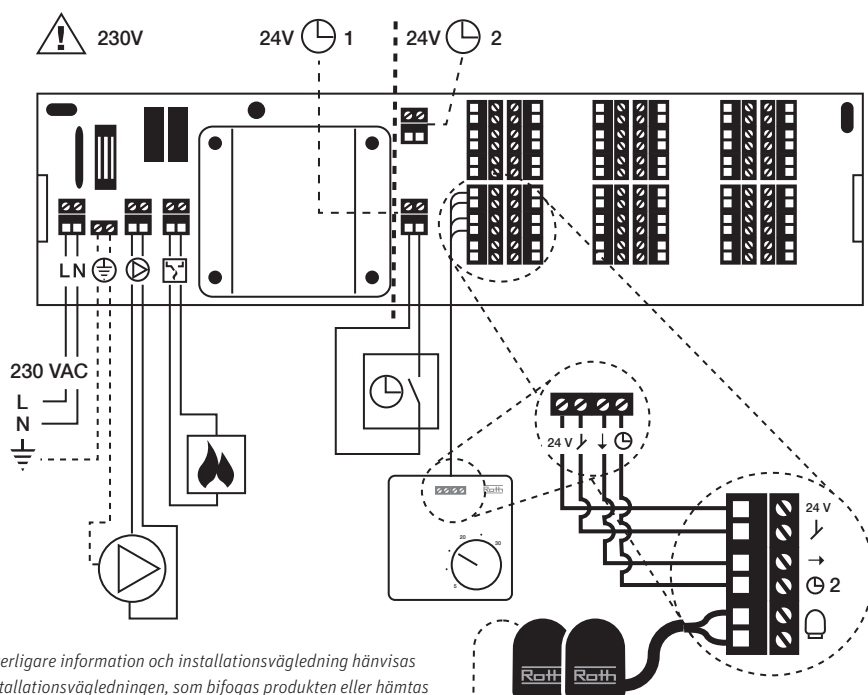
RSK nr. 243 37 46  
RSK nr. 243 16 40  
RSK nr. 243 16 39

Roth Shuntunit 1-4 slingor  
Roth Golvvärmefördelare 2-12 slingor  
Roth Basicline skydd till rumtermostat

RSK nr. 243 02 17-20  
RSK nr. 241 00 91 - 241 01 01  
RSK nr. 243 43 97



### Ledningsdiagram



Basicline QR-kode

