

Roth 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 Roth 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 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.

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 mm² 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! Roth 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.

Roth 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

Roth Basicline rumstermostat, standard RSK nr. 242 63 87

Spänning 24V

Temperaturinställning 5 - 30°C

Isoleringsklass IP 20

Max. kabellängd 30 m

Multitermostat

Roth 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

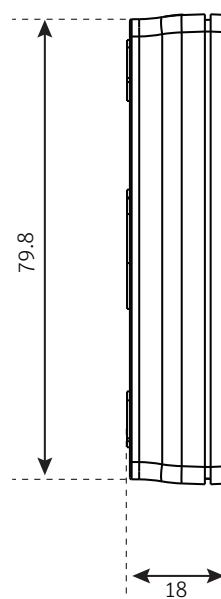
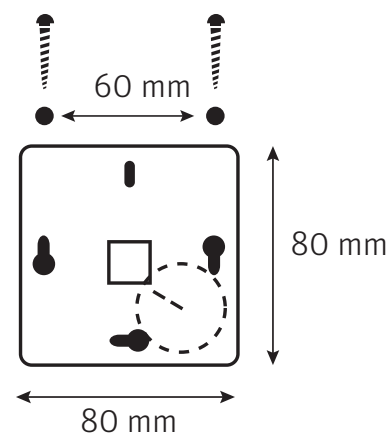
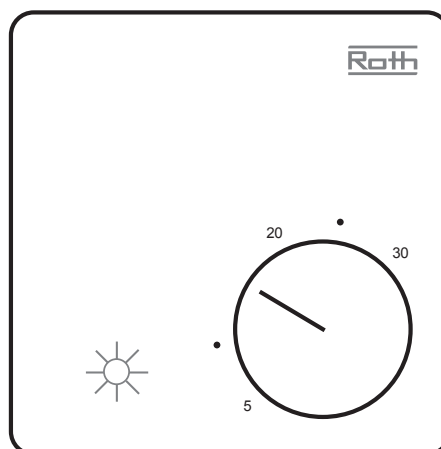
Rekommenderad min. temp. vid

ex. klinkergolv 25°C

Isoleringsklass IP 20

Golvgivare 3 m NTC 12kOhm 25°C

Max. kabellängd 30 m



Roth Basicline

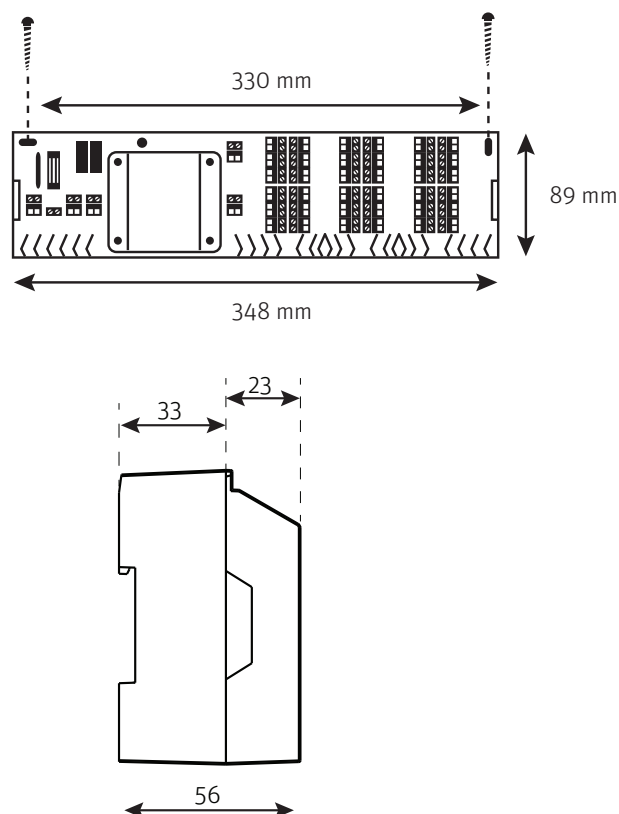
Kontrollenhet

Roth Basicline kontrollenhet 6 kanal	RSK nr. 242 63 92
Roth Basicline 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

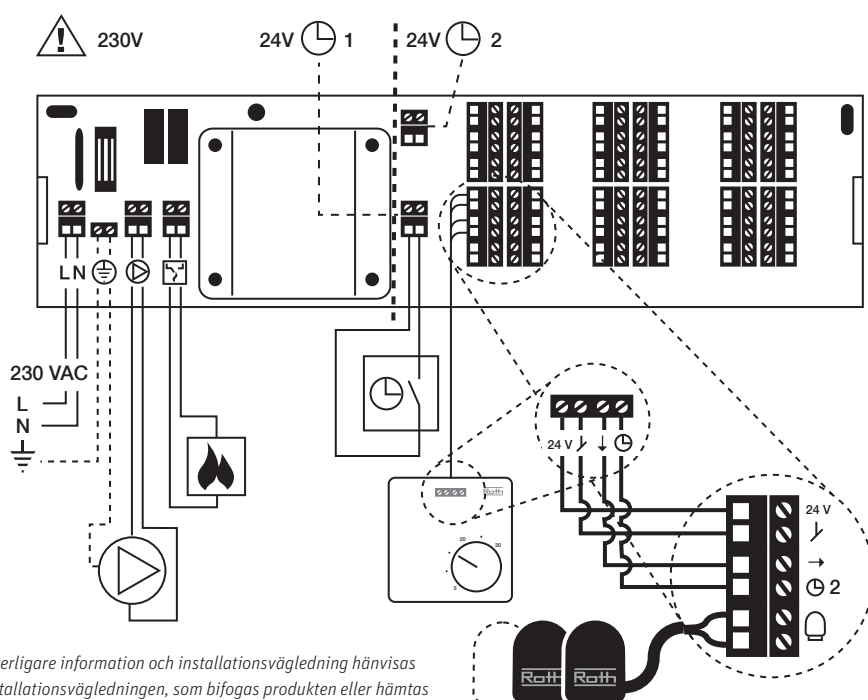
Kabeldragning ska ske enligt gällande bestämmelser.

Tillbehör

Roth reglermotor 1W	RSK nr. 243 37 46
Roth Basicline 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 Basicline 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

Roth Basicline QR-kode

