

# Roth Minishunt Plus reglersystem

## Trådlöst reglersystem för golvvärme

Roth Minishunt Plus reglersystem används för individuell styrning och reglering av rumstemperaturen i ett utrymme med golvvärme där det finns behov för ett enkelt men välfungerande system. Systemet består av en kontrollenhet med 1 kanal trådlöst ansluten till en rumstermostat.

Termostaterna finns tillgängliga i två utföranden: Basic och Advanced. Båda har display och touchknappar.

En 500W el-patron kan anslutas för att producera värme när systemets ordinarie värmekälla inte producerar värme, exempelvis på sommaren.

### Rumstermostat, Basic

Termostaten finns i vitt med en mindre LCD-display som skyddas av en genomskinlig polykarbonatplatta. Strömförsörjningen är 2 x AAA 1,5V batterier. Temperaturen ställs enkelt in med de två touchknapparna (+/-). Det är också möjligt att låsa knapparna för oavsiktlig användning.

Följande menyer är tillgängliga på termostaten: batterinivå, kalibrering, låsning av knappar, fabriksåterställning och konstant temperatur.

### Rumstermostat, Advanced

Termostaten finns i vitt med en större LCD-display som skyddas av en genomskinlig polykarbonatplatta. Strömförsörjningen är 2 x AAA 1,5V batterier. Temperaturen ställs enkelt in med de två touchknapparna (+/-). Det är även möjligt att åsidosätta den angivna komforttemperaturen under ett valt antal timmar varefter temperaturen återgår till föregående inställning. Det är också möjligt att låsa knapparna för oavsiktlig användning. Det går även att ansluta en temperaturgivare till samma utgång som termostaten om man vill ha möjligheten att även reglera framledningstemperaturen. Används vid de tillfällen där man primärt vill reglera efter rumstemperaturen men även säkerställa en komfort temperatur på golvet i tex. badrum. Följande menyer är tillgängliga på termostaten: batterinivå, kalibrering, låsning av knappar, fabriksåterställning, driftläge, alarm och hysteres.

### Kontrollenhet

Kontrollenheten är anpassad för styrning av en kanal med tillhörande termostat. Den kan monteras direkt på vägg eller i skåp. Enheten har en utgång för reglermotor, en för el-patron samt en för pump, alla med 230V spänning. Individuella LED-lampor på enhetens front visar status för utgångarna.



### Första uppstart

Vid första uppstarten av ett golvvärmesystem ska alla reglermotorer öppnas helt för att säkerställa korrekt funktion, det är också viktigt att få all luft ut ur systemet.

### Pumpmotion

För att förlänga pumpens livslängd och se till att pumpen inte fastnar, utför systemet automatisk pumpmotion var 10:e dag i 5 minuter.

### Ventilmotion

Lång livslängd och funktionskontroll av ventiler/reglermotorer säkerställs genom den automatiska ventilmotionen som utförs var 10:e dag i 5 minuter.

### Ytterligare funktioner:

- › Upp till 30m räckvidd inomhus
- › Läsbar termostat vid offentlig användning
- › På/Av reglering
- › Styrning av pump, reglermotor och el-patron
- › Intuitiv användning av displaytermostat

# Roth Minishunt Plus reglersystem

## Roth Minishunt Plus Controller

Roth Minishunt Plus, trådlös mottagare RSK nr. 298 89 56  
 Tillförd spänning 230V AC  
 Energiförbrukning 4W  
 Antal utgångar och spänning 1 (NC/NO), 230V AC  
 Max. ihållande belastning 1 reglermotor (0.3 A)

Skyddsklass I (EN60730)  
 Sändningsfrekvens 868 MHz  
 Räckvidd (upp till) 30 m (inomhus)  
 Max. belastning pumprelä 230V och 0.5 A  
 Max. belastning potentialfritt relä 1A  
 Nätkabel 85 cm  
 Omgivningstemperatur 5 - 50°C  
 Omgivande luftfuktighet < 80% RH  
 Lagrings-/transporttemperatur -20 - +50°C  
 Skyddsklass IP20 (EN60529)  
 Säkring av glas WT 6.3A (5 x 20 mm)  
 Godkännande CE 2014/53/EU  
 Framledningssensor KTY-210 (1,0 m)

## Termostater

Roth Minishunt Plus, trådlös termostat Basic RSK nr. 298 90 12  
 Roth Minishunt Plus, trådlös termostat Advanced RSK nr. 298 89 57

Spänning 2 stk. AAA 1.5V  
 Batteritid > 2 år  
 giförbrukning stand-by ~ 50uA  
 Rumstemperatur, inställningsområde +5 - +35°C  
 Framledningstemperatur, inställningsområde +5 - +35°C  
 Noggrannhet (upplösning) 0.5 K.  
 Tidskonstant (tidsfördröjning) Ca. 4 min.  
 Aktiveringstid (väckningstid) < 2 sek.  
 Max. tvingad uppdateringstid för data från kontrollenheten 10 sek.  
 Stand-by utan beröring Max. 5 sek.  
 Sändningsfrekvens 868 MHz  
 Räckvidd upp till 30 m (inomhus)

Omgivningstemperatur 0 - 55°C  
 Omgivande luftfuktighet Max. 80% RF  
 Skyddsklass IP20 (EN60529)  
 Godkännanden CE 2014/53/EU

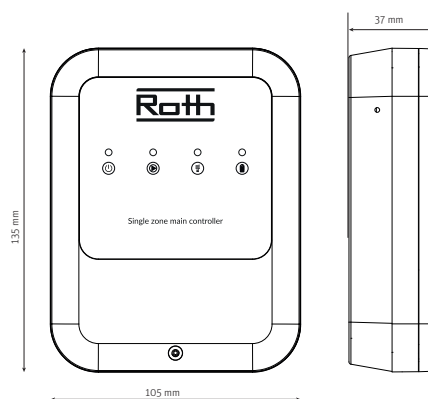
## Tillbehör

Roth Project reglermotor 230V RSK nr. 298 90 16  
 Roth El-patron 230V RSK nr. 298 89 53

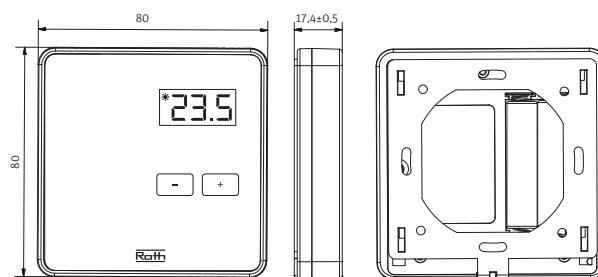
## El-patron

Effekt 500W  
 Arbetstemperatur Ca. 40°C  
 Spänning 230V AC  
 Termiskt skydd (auto-reset) 50°C  
 Diameter och längd Ø 51 x 73 mm

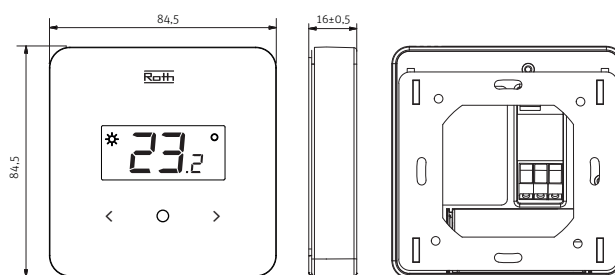
## Roth Minishunt Plus, trådlös mottagare



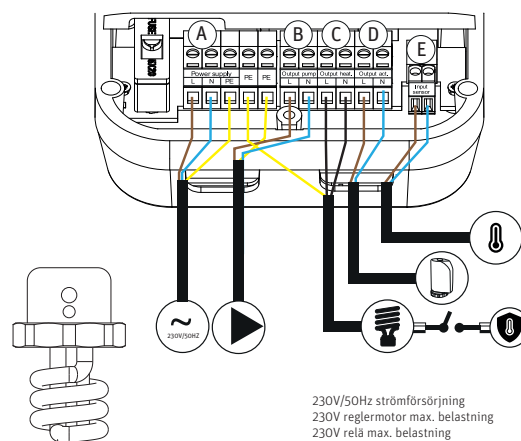
## Roth Minishunt Plus, trådlös termostat Basic



## Roth Minishunt Plus, trådlös termostat Advanced



## Inkoppling kontrollenhet



230V/50Hz strömförsörjning  
 230V reglermotor max. belastning  
 230V relä max. belastning  
 230V el-patron max. belastning