

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
- > Låsbar termostat vid offentlig användning
- > På/Av reglering
- > Styrning av pump, reglermotor och el-patron
- > Intuitiv användning av displaytermostat

Roth Minishunt Plus regler-system

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

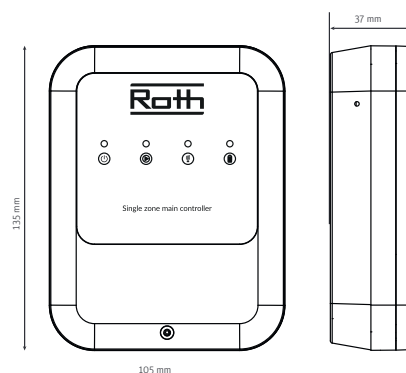
Tillbehör

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

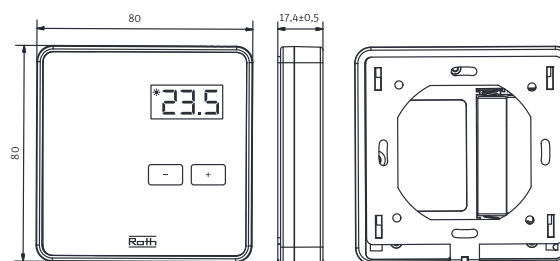
El-patron

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

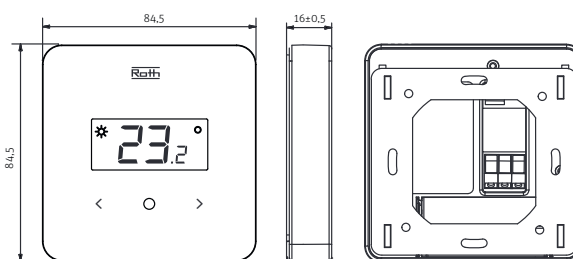
Roth Minishunt Plus, trådlös mottagare



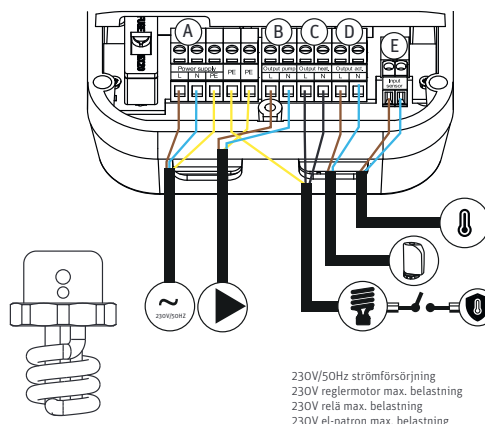
Roth Minishunt Plus, trådlös termostat Basic



Roth Minishunt Plus, trådlös termostat Advanced



Inkoppling kontrollenhet



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