

Roth Softline

Trådlöst reglersystem för golvvärme och radiatorer

Avancerat trådlöst reglersystem för golvvärme, kyla och radiatorer med internetanslutning som tillval och användning av Roth Softline app.

Roth Softline är lämpligt för individuell styrning och övervakning av rumstemperaturen i byggnader som använder Roths golvvärme-lösningar. Reglersystemet gör det även möjligt att styra radiatorer med hjälp av trådlösa reglermotorer. Systemet kan användas för både värme och kyla.

Reglersystemet består av två Roth Softline kontrollenheter med åtta kanaler; master- och utbyggnadsenhet med trådlös anslutning till rumstermostater eller givare i enskilda rum. Systemet kan konfigureras så Roth Softline kontrollenhet (master) trådlöst kan ansluta upp till fyra Roth Softline (utbyggnadsenheter). Systemet erbjuder ett brett utbud av tillbehör: WiFi nätverkssats, Roth Softline Ventilmodul för styrning av blandningsventil, Roth Softline fönsterkontakt samt Roth Softline reglermotor för radiatorer.

Roth Softline kontrollenhet har en displaypanel som används vid parkoppling av termostater samt ger en bra översikt över installerade termostater/givare med tillhörande temperaturer. Signalstyrkan kan enkelt avläsas för varje termostat/givare, detta underlättar val av positionering.

Tillbehör:

- > Två typer av Roth Softline-temperaturgivare, båda styrs via styrenhetens display eller app.
- > Två Roth Softline Smart-tillbehör som gör systemet ännu mer tillämpligt:
 - > Roth Softline reglermotor för radiatorer, upp till 6 reglermotorer kan anslutas till varje kanal.
 - > Roth Softline fönsterkontakt säkerställer att värmekällan ställs in i ECO-läge när fönstret öppnas för att minska energiförluster. Upp till 6 kontakter kan anslutas till varje kanal.

Roth Softline rumstermostater

Roth Softline Standard rumstermostat

Termostaten levereras i vitt med en LCD-skärm skyddad av en transparent polykarbonatplatta. Strömförsörjningen är 2 x AAA 1,5 V-batterier. Du ställer enkelt in temperaturen med de två tryckknapparna (< / >) och via menyknappen (□) får du åtkomst till mer avancerade inställningar.

Den här termostaten kan också anslutas med en trådbunden golvgivare för styrning av golvtemperaturen. Termostaten är också utrustad med en fuktighetsgivare för att övervaka luftfuktigheten i rummet, vilket är viktigt när du kör din installation i kylläge.



Rumsgivare

Roth Softline rumsgivare

Sensorn är vit utan knappar eller display. Fronten skyddas av en genomskinlig polykarbonatplatta. Strömförsörjningen är 2 x AAA 1,5 V-batterier.

Givaren mäter den faktiska temperaturen i rummet. Temperatur och inställningar kan endast läsas/ändras på kontrollenhets display eller via appen.

Roth Softline rumsgivare Mini

Givaren är vit utan knappar eller display.

Strömförsörjningen är 1 x 2032 knappcellsbatteeri.

Sensorn mäter den faktiska temperaturen i rummet. Temperatur och inställningar kan endast läsas/ändras på kontrollenhets display eller via appen.

Roth Softline

Tillbehör

Roth Softline reglermotor för radiatorer

Den trådlösa reglermotorn för radiatorer levereras högglass vit med en parkopplingsknapp och LED-indikator på utsidan. Strömförsörjningen är 2 x AAA 1,5V batterier.

Reglermotorn säkerställer noggrann och tyst drift av radiatorns värmereglering.

Anslutning till ventilmutter med M30 x 1,5-skruvgänga. Adaptrar för flera andra typer av ventiler är tillgängliga (Danfoss RAN och RTDN-adaptrar ingår).

Roth Softline Wireless fönsterkontakt

Den trådlösa fönsterkontakten levereras i högglass vit. Modern, kompakt och diskret design. Den har en parkopplingsknapp på insidan och LED-indikator. Strömförsörjningen är 1 x 3,6V litiumbatteri typ ER14250.

Fönsterkontakten skickar signal när ett fönster öppnas för att reducera ev. värmeförluster i aktuell zon.

Roth Softline kontrollenhet, Master

Roth Softline kontrollenhet (master) kan anslutas upp till åtta kanaler. Kontrollenheten kan monteras direkt på väggen eller med en 35 mm DIN-skena (medföljer ej). Kontrollenheten har potentialfritt relä för t.ex. pannstyrning, en utgång för pump med 230V spänning, samt in-/utgångar för fler tillbehör som, Roth Softline WiFi nätverks-sats, Roth Softline ventilmodul och olika Roth Softline-trådbundna sensorer.

Följande information kan läsas på kontrollenhetens display per kanal:

- > Veckodag och tid
- > Aktuell och önskad temperatur (rum och golv)
- > Utomhustemperatur (om utegivare är installerad)
- > Driftläge (på/av, normal, semester, komfort, ECO, schema)
- > Signalstyrka per termostat/givare
- > Batterinivå per termostat/sensor
- > Anslutna Smart tillbehör per kanal
- > Pumpens utgångsstatus (på/av)
- > Potentialfritt relä (på/av)
- > Anslutna tillbehör
- > Larm vid förlorad anslutning

Kontrollpanelen ger tillgång till grundläggande inställningar för systemet och med en kod även för de avancerade inställningarna.

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 30 m räckvidd inomhus
- > Upp till 40 kanaler i kombination med Roth Softline kontrollenhet, utbyggnad
- > Roth Softline ventilmodul som tillval för att styra framlednings-temperatur
- > Roth Softlines Wi-Fi nätverks-sats för internetanslutning
- > Frostskydd vid förlorad anslutning till termostater
- > Låsbar termostat vid offentlig användning
- > På/Av-reglering
- > OPTIMUM-start, adaptiv reglering
- > Kan användas för värme/kyla
- > Kan användas för installationer med radiatorer
- > Styrning av pump, panna eller andra värmekällor
- > Intuitiv drift med displaytermostater

Roth Softline kontrollenhet, Master

Matningsspänning	RSK nr. 298 91 10 230V AC
Energiförbrukning	6 W
Antal utgångar och spänning	18 (NC/NO), 230V AC
Max ihållande belastning	18 reglermotorer (0,3A) (2 kanaler med 3 reglermotorer och 6 med 2 reglermotorer)
Trådlösa kanaler	8 termostater/givare 6 reglermotorer för radiatorer (per kanal) 6 fönsterkontakter (per kanal) (EN60730)
Skyddsklass I	868 MHz
Sändningsfrekvens	30 m (inomhus)
Räckvidd (upp till)	230V och 0,5 A
Max. belastning pumprelä	1A
Max. belastning potentialfritt relä	85 cm
Nätkabel	5-50°C
Omgivningstemperatur	< 80 % RH
Omgivande luftfuktighet	-20 - +50°C
Förvarings-/transporttemperatur	IP20 (EN60529)
Skyddsgrad	WT 6,3 A (5 x 20 mm)
Glassäkring	CE 2014/53/EU
Godkännanden	

Roth Softline kontrollenhet, utbyggnad

Matningsspänning	RSK nr. 298 91 11 230V AC
Energiförbrukning	6 W
Antal utgångar och spänning	22 (NC/NO), 230V AC
Max. ihållande belastning	22 reglermotorer (0,3 A) (3 kanaler med 4 reglermotorer och 5 kanaler med 2 reglermotorer)
Trådlösa kanaler	8 termostater/givare 6 reglermotorer för radiatorer (per kanal) 6 fönsterkontakter (per kanal)

Roth Softline styrenheter

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
Förvarings-/transporttemperatur	-20 - +50°C
Skyddsgrad	IP20 (EN60529)
Glassäkring	WT 6,3 A (5 x 20 mm)
Godkännanden	CE 2014/53/EU

Roth Softline Standard rumstermostat	RSK nr. 298 91 12
Spänning	2 st. AAA 1,5V
Batteriets livslängd	> 2 år (golvgivare > 4 år)
Vänteläge för energiförbrukning stand-by	~ 50 uA
Rumstemperatur, inställningsområde	+5 - + 30°C
Komfortgolvttemperatur, inställningsområde	+15 - + 30°C
Golvvakt, max inställningsområde	+26 - + 35°C
Extern golvgivare	NTC 10k B = 3435K (2,5 m)

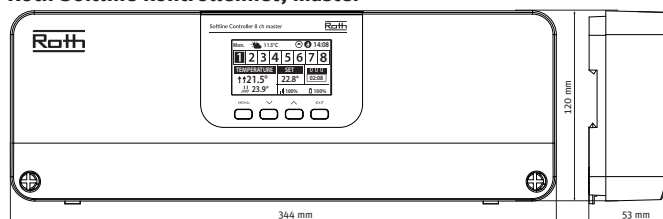
Noggrannhet (upplösning)	± 0,5 K.
Tidskonstant (tidsfördröjning)	Ca 4 min.
Aktiveringstid (väckningstid)	<2 sek.
Max tvingad uppdateringstid för data från kontrollenheten	10 sek.
Stand-by utan beröring	Max. 5 sek.
Stand-by per program. på användarnivå	3.5 sek.
Sändningsfrekvens	868 MHz
Räckvidd upp till	30 m (inomhus)
Omgivningstemperatur	0-55°C
Omgivande luftfuktighet	Max. 80% RF
Skyddsgrad	IP20 (EN60529)
Godkännanden	CE 2014/53/EU

Roth Softline reglermotor för radiator	RSK nr. Kommer snart
---	----------------------

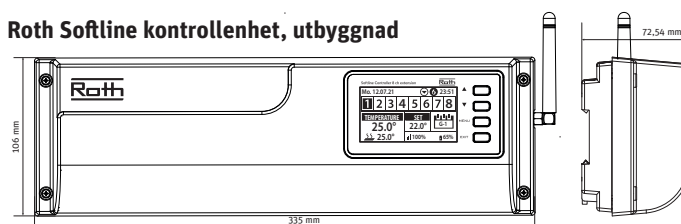
Roth Softline fönsterkontakt	RSK nr. Kommer snart
-------------------------------------	----------------------

Tillbehör	
Roth Softline WiFi nätverkssats	RSK nr. 298 91 18
Roth reglermotor 230V 1 Watt NC	RSK nr. 243 37 47
Roth Softline antenn	RSK nr. 298 90 14
Roth Softline repeater	RSK nr. 298 90 15
Roth kabelsensor för termostater	RSK nr. 298 91 09

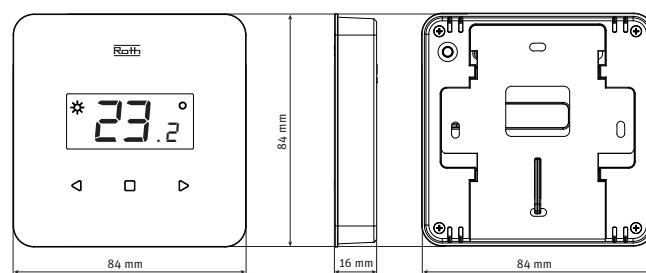
Roth Softline kontrollenhet, master



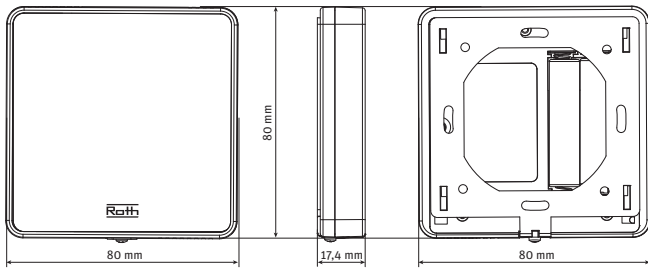
Roth Softline kontrollenhet, utbyggnad



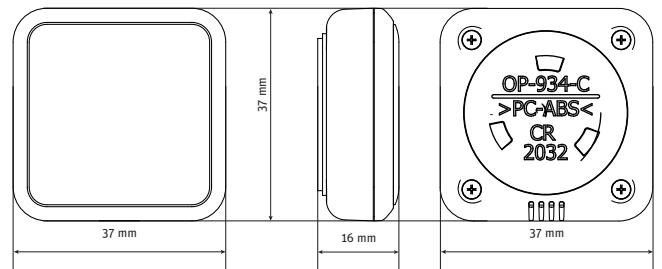
Roth Softline Standard rumstermostat



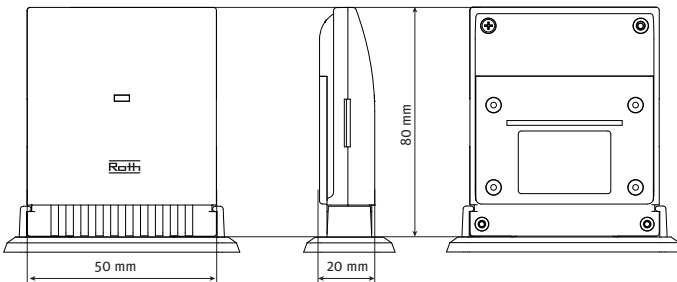
Roth Softline rumsgivare



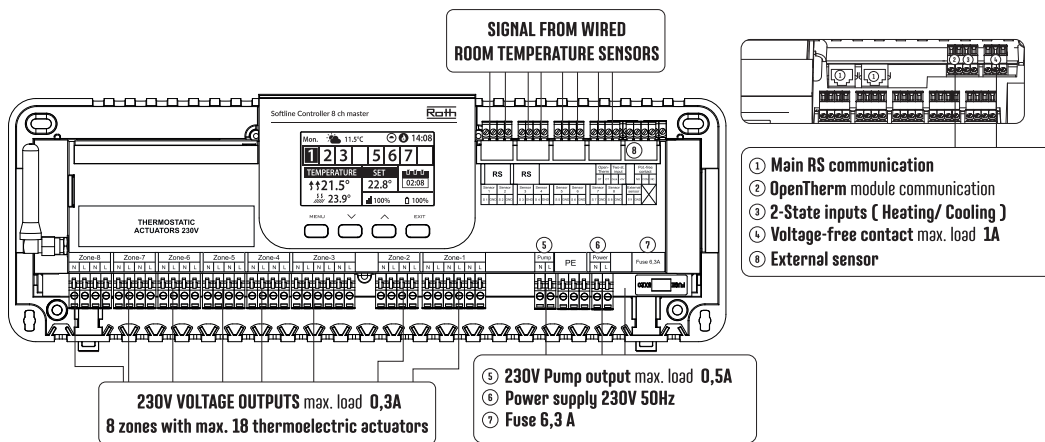
Roth Softline rumsgivare, Mini



Roth Softline utegivare



Anslutningar på Roth Softline kontrollenhet, master



Anslutningar på Roth Softline kontrollenhet, utbyggnad

