

Roth Touchline® SL

Trådlöst reglersystem för golvvärme och radiatorer

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

Roth Touchline® SL 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 Touchline® SL kontrollenheter med åtta kanaler; master- och utbyggnadsenhet med trådlös anslutning till rumstermostater eller givare i enskilda rum. Systemet kan konfigureras så Roth Touchline® SL kontrollenhet (master) trådlöst kan ansluta upp till tre Roth Touchline® SL (utbyggnadsenheter). Till varje Master och utbyggnadsenhet kan du anslut en trådbunden 4-kanals enhet som ger totalt 48 zoner/kanaler i ett system.

Master- och utbyggnadsenheterna kan också anslutas med en 4-ledarkabel (BUS) för att säkerställa den allra bästa kommunikationen mellan styrenheterna vid behov i stora installationer. Systemet erbjuder ett brett utbud av tillbehör: WiFi nätverkssats, Roth Touchline® SL ventilmodul för styrning av blandningsventil, Roth Touchline® SL fönsterkontakt samt Roth Touchline® SL reglermotor för radiatorer.

Roth Touchline® SL 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. Den 4 kanals enheten ställs in och styrs via Master eller utbyggnads kontrollenheten. Termostaterna är tillgängliga i 2 varianter, både med display och touchknappar.

Tillbehör:

- > 2 varianter av Roth Touchline® SL givare. Båda styrs via kontrollenhet eller app.
- > 2 Roth Touchline® SL Smart-tillbehör som gör systemet mer tillämpligt:
- > Roth Touchline® SL trådlösa reglermotor som erbjuder möjlighet att styra radiatorer. Upp till 6 motorer kan anslutas till varje zon.
- > Roth Touchline® SL trådlösa fönsterkontakt säkerställer att värmekällan ställs in i ECO-läge när fönstret öppnas för att minimera eventuell värmeförlust. Upp till 6 kontakter kan anslutas till varje zon.

Roth Touchline® SL rumstermostater

Roth Touchline® SL Standard rumstermostat

Termostaten levereras i vitt eller svart 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.

Roth Touchline® SL termostat, Plus

Termostaten är vit och har en stor temporär bakgrundsbelyst LCD-display som skyddas av en genomskinlig polykarbonatplatta. Strömförsörjningen är 2 x AAA 1,5 V-batterier. Temperaturen ställs enkelt in med hjälp av två tryckknappar (< / >), och menyknappen (□) ger åtkomst till avancerade inställningar. Knappen "tillbaka" används för att återvända från menyer.

Den här termostaten kan också anslutas med en trådbunden sensor för styrning av golvtemperaturen. Termostaten har även en luftfuktighetssensor som kontrollerar luftfuktigheten i rummet, vilket är viktigt när installationen körs i kylningsläge.

Rumsgivare

Roth Touchline® SL 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 Touchline® SL

Roth Touchline® SL rumsgivare Mini

Givaren är vit utan knappar eller display.
Strömförsörjningen är 1 x CR2032 3V knappcells batteri.
Sensorn mäter den faktiska temperaturen i rummet. Temperatur och inställningar kan endast läsas/ändras på kontrollenhetens display eller via appen.

Tillbehör

Roth Touchline® SL Reglermotor

Den trådlösa reglermotorn är tillgänglig i vit högblank modern design med extern parningsknapp och LED-indikator.
Strömförsörjning: 2 x AAA 1.5V batterier.
Reglermotorn säkerställer en exakt och tyst drift.
Anslutning till ventil med M30 x 1,5 mm-gänga. Adaptrar för andra typer av ventiler är tillgängliga (Danfoss RAN- och RTDN-adaptrar är inkluderat).

Roth Touchline® SL trådlös fönsterkontakt

Den trådlösa fönsterkontakten är tillgänglig i vit högblank modern, kompakt och diskret design.
Den har en inbyggd parningsknapp och LED. Den har en inside pairing button and LED indikator.
Strömförsörjningen är 1 x 3,6V typ ER14250 litium batteri.
Kontakten signalerar ett öppet fönster/dörr för att säkerställa ett minimum av värmeförlust när den är ansluten till en zon.

Roth Touchline® SL utomhussensor

Den trådlösa utomhussensorn används tillsammans med Roth Touchline® SL Master kontrollenhet för att aktivera funktionen "väderkontroll" som optimerar värmeförbrukningen utifrån en medeltemperatur. Denna funktion är särskilt användbar i övergångsperioder vår/sommar och sommar/höst.
Sensorn drivs med 2 x AAA 1,5V batterier och har ett skydd klass IP61

Roth Touchline® SL kontrollenhet, Master

Roth Touchline® SL kontrollenhet (Master) kan anslutas upp till åtta kanaler. Kontrollenheten kan monteras direkt på väggen eller med den medföljande 35 mm DIN-skenan. Kontrollenheten har potentialfritt relä för t.ex. pannstyrning, en utgång för pump med 230V spänning, ingångar för styra värme/kyla samt in-/utgångar för fler tillbehör som, Roth Touchline® SL WiFi modul, Roth Touchline® SL ventilmodul och olika Roth Touchline® SL-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. När en repeater är ansluten kan den också ställas in och styras med hjälp av displayen på Master kontrollenhet

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 48 kanaler i kombination med Roth Touchline® SL kontrollenhet, utbyggnad och 4-kanals utbyggnadsenhet
- > Roth Touchline® SL ventilmodul som tillval för att styra framlednings-temperatur
- > Roth Touchline® SL WiFi modul för internetanslutning
- > Frostskydd vid förlorad anslutning till termostater
- > Låsbar eller begränsa 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
- > Bypass för värmepumpar
- > Ingång för växling värme/kyla
- > ECO-ingång för att stoppa värme vid extern kyla
- > Ansluta fler zoner/kanaler till en termostat

Roth Touchline® SL styrenheter

Roth Touchline® SL kontrollenhet, Master RSK nr. 297 30 71
 Matningsspänning 230V AC
 Energiförbrukning 6 W
 Antal utgångar och spänning 19 (NC/NO), 230V AC
 Max ihållande belastning 19 reglermotorer (0,3A)
 (3 utgångar med 3 ställdon och 5 utgångar med 2 ställdon)

Trådlösa kanaler 8 termostater/givare
 6 reglermotorer för radiatorer (per kanal)
 6 fönsterkontakter (per kanal)

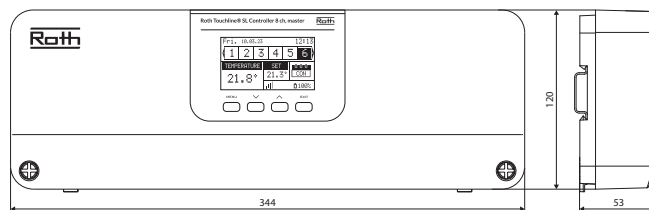
Skyddsklass I (EN60730)
 Sändningsfrekvens 868 MHz
 Räckvidd (upp till) 30 m (inomhus)
 Trådbunden BUS-anslutning RS485 (max. 100 m)
 Max. belastning pumprelä 230V och 0,5 A
 Max. belastning potentialfritt relä 1A
 Nätkabel 85 cm
 Omgivningstemperatur 5–50°C
 Omgivande luftfuktighet < 80 % RH
 Förvarings-/transporttemperatur -20 - +50°C
 Skyddsgrad IP20 (EN60529)
 Glassäkring WT 6,3 A (5 x 20 mm)
 Godkännanden CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL utbyggnad RSK nr. 297 30 72
 Matningsspänning 230V AC
 Energiförbrukning 6 W
 Antal utgångar och spänning 19 (NC/NO), 230V AC
 Max. ihållande belastning 19 reglermotorer (0,3 A)
 (3 utgångar med 3 ställdon och 5 utgångar med 2 ställdon)

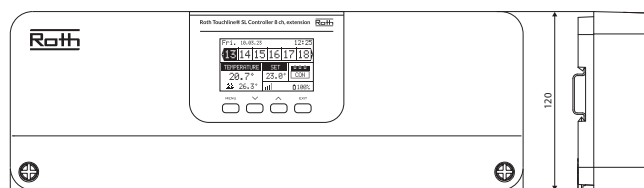
Trådlösa kanaler 8 termostater/givare
 6 reglermotorer för radiatorer (per kanal)
 6 fönsterkontakter (per kanal)

Skyddsklass I (EN60730)
 Sändningsfrekvens 868 MHz
 Räckvidd (upp till) 30 m (inomhus)
 Trådbunden BUS-anslutning RS485 (max. 100 m)
 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

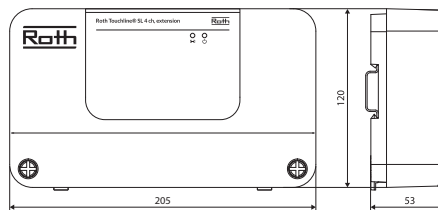
Roth Touchline® SL kontrollenhet, Master- 8 ch



Roth Touchline® SL utbyggnad - 8 ch



Roth Touchline® SL 4 ch utbyggnad



Roth Touchline® SL 4 ch utbyggnad

RSK nr. 297 30 73
 Matningsspänning 230V AC
 Energiförbrukning 3 W
 Antal utgångar och spänning 9 (NC/NO), 230V AC
 Max. ihållande belastning 9 thermal actuators (0.3A)
 (3 utgångar med 2 ställdon och 3 utgångar med 2 ställdon)

Trådlösa kanaler 4 termostater/givare
 6 reglermotorer (per kanal)
 6 fönsterkontakter (per kanal)

Skyddsklass I (EN60730)
 Nätkabel 85 cm
 Omgivningstemperatur 5 - 50°C
 Omgivande luftfuktighet < 80% RH
 Förvarings-/transporttemperatur -20 - +50°C
 Skyddsgrad IP20 (EN60529)
 Glassäkring WT 3.15A (5 x 20 mm)
 Godkännanden CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL styrenheter

Roth Touchline® SL termostat, vit Roth Touchline® SL termostat, svart Roth Touchline® SL termostat Plus

Spänning
Batteriets livslängd

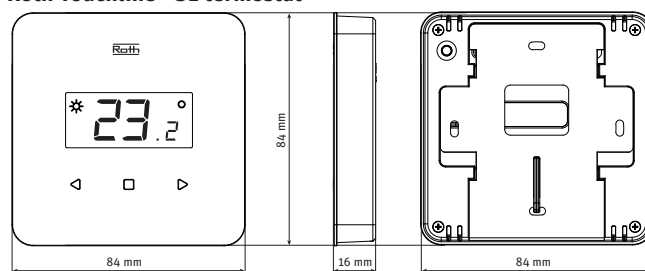
Vänteläge för energiförbrukning stand-by
Rumstemperatur, inställningsområde
Komfortgolvtemperatur, inställningsområde
Golvvakt, max inställningsområde
Extern golvgivare

Noggrannhet (upplösning)
Mätområde för luftfuktighet

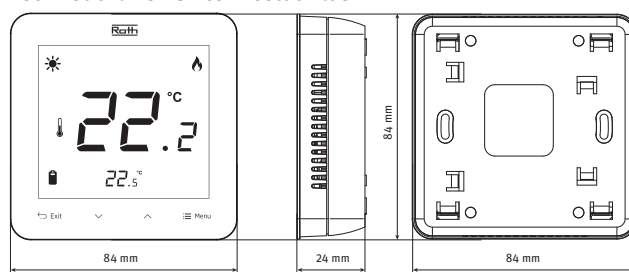
Tidskonstant (tidsfördröjning)
Aktiveringstid (väckningstid)
Max tvingad uppdateringstid för data från kontrollenheten
Stand-by utan beröring
Stand-by per program. på användarnivå
Sändningsfrekvens
Räckvidd upp till
Omgivningstemperatur
Omgivande luftfuktighet
Skyddsgrad
Godkännanden

RSK nr. 298 91 12
RSK nr. 298 91 13
RSK nr. 298 91 14
2 st. AAA 1,5V
> 2 år (golvgivare
> 4 år)
~ 50 uA
+5 - + 30°C
+15 - + 30°C
+26 - + 35°C
NTC 10k B = 3435K
(2,5 m)
± 0,5 K.
10-90% relativ
fuktighet
Ca 4 min.
<2 sek.
10 sek.
Max. 5 sek.
3.5 sek.
868 MHz
30 m (inomhus)
0-55°C
Max. 80% RF
IP20 (EN60529)
CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL termostat



Roth Touchline® SL termostat Plus



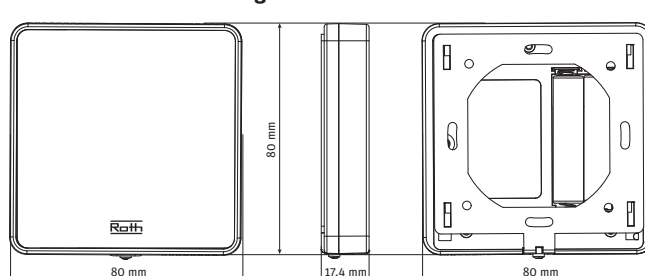
Roth Touchline® SL rumsgivare

Matningsspänning
Batteriets livslängd
Vänteläge för strömförbrukning
Temperaturområde inomhustemp.
Noggrannhet (upplösning)
Tidskonstant (tidsfördröjning)
Överföringsfrekvens
Räckvidd

Omgivningstemperatur
Omgivande luftfuktighet
Skyddsgrad
Godkännanden

RSK nr. 298 91 15
2 st. AAA 1,5V
> 4 år
~ 50 uA
+5 - + 30°C
± 0,5 K.
Ca 4 min.
868 MHz
upp till 30 m
(vanlig byggnad)
0-55°C
Max. 80% RF
IP20 (EN60529)
CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL rumsgivare



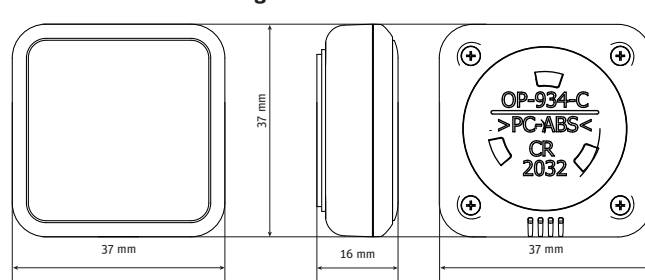
Roth Touchline® SL rumsgivare, Mini

Matningsspänning
Batteriets livslängd
Strömförbrukning i vänteläge
Temperaturområde inomhustemp.
Noggrannhet (upplösning)
Tidskonstant (tidsfördröjning)
Överföringsfrekvens
Räckvidd

Omgivningstemperatur
Omgivande luftfuktighet
Skyddsgrad
Godkännanden

RSK nr. 298 91 16
1 st. CR2032 3V
> 1 år
~ 50 uA
+5 - + 30°C
± 0,5 K.
Ca 4 min.
868 MHz
upp till 30 m
(vanlig byggnad)
0-55°C
Max. 80% RF
IP 64 (EN60529)
CE 2014/53/EU

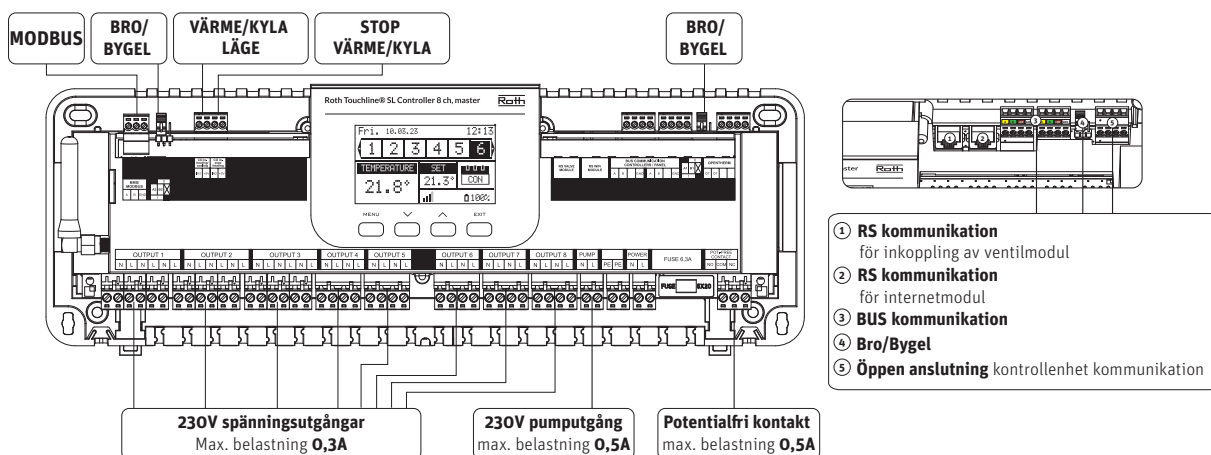
Roth Touchline® SL rumsgivare Mini



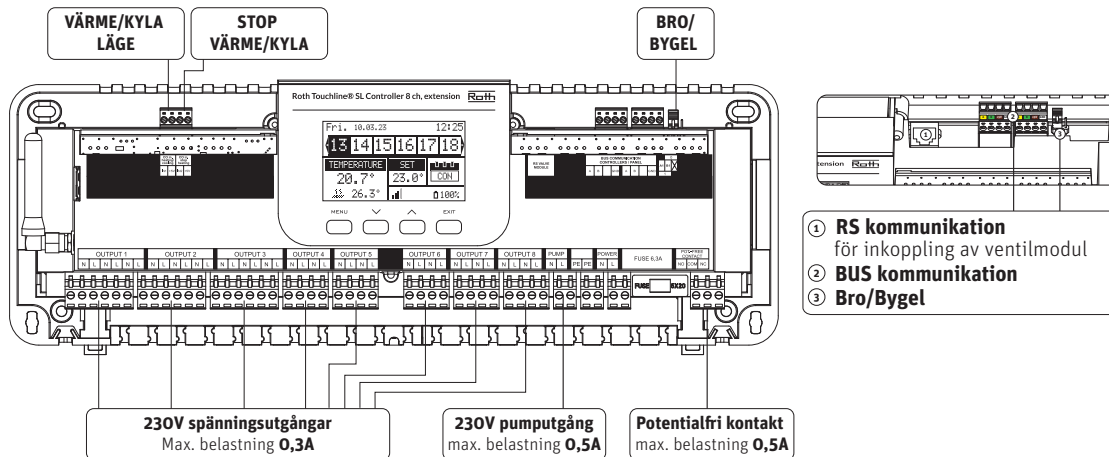
Roth Touchline® SL reglermotor RSK nr. 298 91 36
Roth Touchline® SL fönsterkontakt RSK nr. 298 91 37
Roth Touchline® SL utgivare RSK nr. 298 91 38

Tillbehör
 Roth Touchline® SL WiFi modul RSK nr. 298 91 18
 Roth Touchline® SL ventilmodul RSK nr. 298 91 39
 Roth reglermotor 230V 1 Watt NC RSK nr. 243 37 47
 Roth Touchline® SL för kabel för antenn RSK nr. 298 90 14
 Roth Touchline® SL repeater RSK nr. 298 90 15
 Roth Touchline® SL golvgivare RSK nr. 298 91 09
 Roth Touchline® SL kontrollenhet 12 kanal (8+4) RSK nr. 297 30 90

Anslutningar på Roth Touchline® SL kontrollenhet, master



Anslutningar på Roth Touchline® SL kontrollenhet, 8 kanal utbyggnad



Anslutningar på Roth Touchline® SL kontrollenhet, 4-kanal utbyggnad

