

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 fyra Roth Touchline® SL (utbyggnadsenheter).

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.

Tillbehör:

Roth Touchline® SL Smart-tillbehör som gör systemet ännu mer tillämpligt:

- > Roth Touchline® SL reglermotor för radiatorer, upp till 6 reglermotorer kan anslutas till varje kanal.
- > Roth Touchline® SL 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 Touchline® SL utomhussensor gör det möjligt att använda en väderbaserad reglering som utgår från variationer i utomhus-temperaturen. Ställer in angiven temperatur i rummet (reglerar inte tilluftstemperaturen).
- > Roth Touchline® SL internetmodul för WiFi kopplar upp systemet till internet så att du kan styra det med Touchline® SL-appen.
- > Roth Touchline® SL ventilmodul för utomhuskompenserad reglering av tilluftstemperatur till din Roth Shunt eller ShuntUnit.
- > Roth Touchline® SL-repeater för system som kräver extra räckvidd på den trådlösa signalen.



Roth Touchline® SL

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 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 kontrollenhets display eller via appen.

Roth Touchline® SL kontrollenhet, Master

Roth Touchline® SL 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 Touchline® SL WiFi nätverks-sats, Roth Touchline® SL ventilmodul och olika Roth Touchline® SL-trådbundna sensorer. Följande information kan läsas på kontrollenhets 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.

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 Touchline® SL kontrollenhet, utbyggnad
- > Roth Touchline® SL ventilmodul som tillval för att styra framlednings-temperatur
- > Roth Touchline® SLs WiFi nätverkssats 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

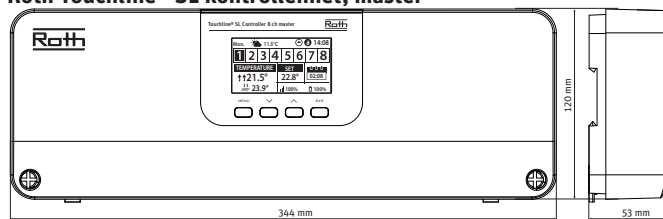
Rumssensorer kan användas för mer stilren design eller om du inte vill att användaren ska kunna ändra det inställda temperaturvärdet.

Roth Touchline® SL styrenheter

Roth Touchline® SL 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	32 reglermotorer (0,3A) Max. 4 st. 230V ställdon per kanal.
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)
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

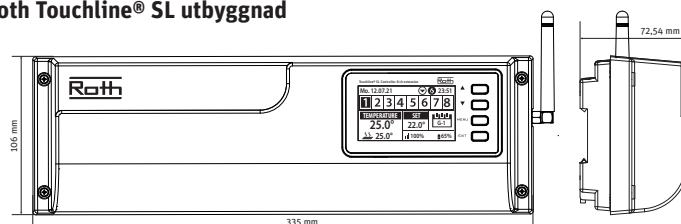
Roth Touchline® SL kontrollenhet, master



Roth Touchline® SL utbyggnad

Matningsspänning	RSK nr. 298 91 11 230V AC
Energiförbrukning	6 W
Antal utgångar och spänning	22 (NC/NO), 230V AC
Max. ihållande belastning	32 reglermotorer (0,3 A) Max. 4 st. 230V ställdon per kanal.
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)
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



Roth Touchline® SL rumstermostat, vit
Roth Touchline® SL rumstermostat, svart

Spänning
 Batteriets livslängd

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

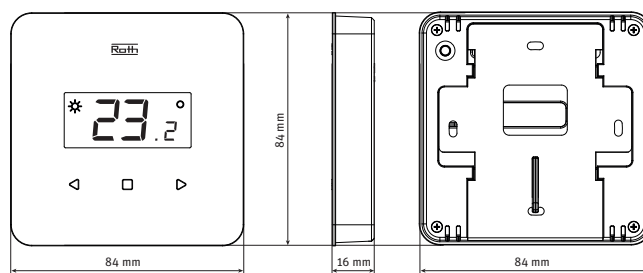
Noggrannhet (upplösning)
 Mätområde för luftfuktighet

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
 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 Standard rumstermostat



Roth Touchline® SL rumsgivare, Mini

Matningsspänning
 Batteriets livslängd
 Strömförbrukning i vänteläge
 Temperaturområde inomhustemp.
 Mätområde för luftfuktighet

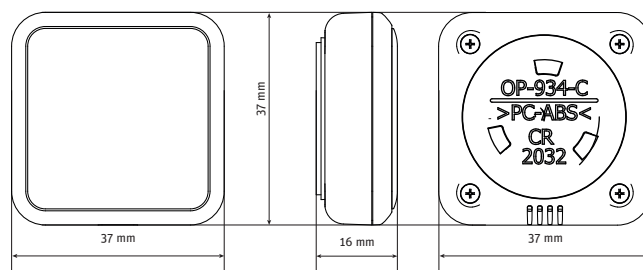
Noggrannhet (upplösning)
 Tidskonstant (tidsfördröjning)
 Max tvingad uppdateringstid för data från styrbox

Standby per program. på användarnivå
 Överföringsfrekvens
 Räckvidd

Omgivningstemperatur
 Omgivande luftfuktighet
 Skyddsgrad
 Godkännanden

RSK nr. 298 91 16
 1 st. CR2032 3V
 > 1 år
 ~ 50 uA
 +5 - + 30°C
 10-90% relativ
 fuktighet
 ± 0,5 K.
 Ca 4 min.
 10 sek.
 3.5 sek.
 868 MHz
 upp till 30 m
 (vanlig byggnad)
 0-55°C
 Max. 80% RF
 IP20 (EN60529)
 CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL rumsgivare, Mini



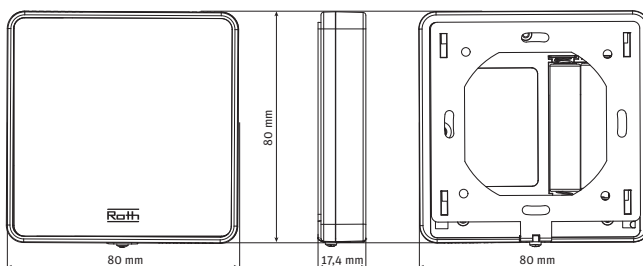
Roth Touchline® SL rumsgivare

Matningsspänning
 Batteriets livslängd
 Vänteläge för strömförbrukning
 Temperaturområde inomhustemp.
 Noggrannhet (upplösning)
 Tidskonstant (tidsfördröjning)
 Max tvingad uppdateringstid för data från styrbox
 Standby per program. på användarnivå
 Överföringsfrekvens
 Räckvidd

Omgivningstemperatur
 Omgivande luftfuktighet
 Skyddsgrad
 Godkännanden

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

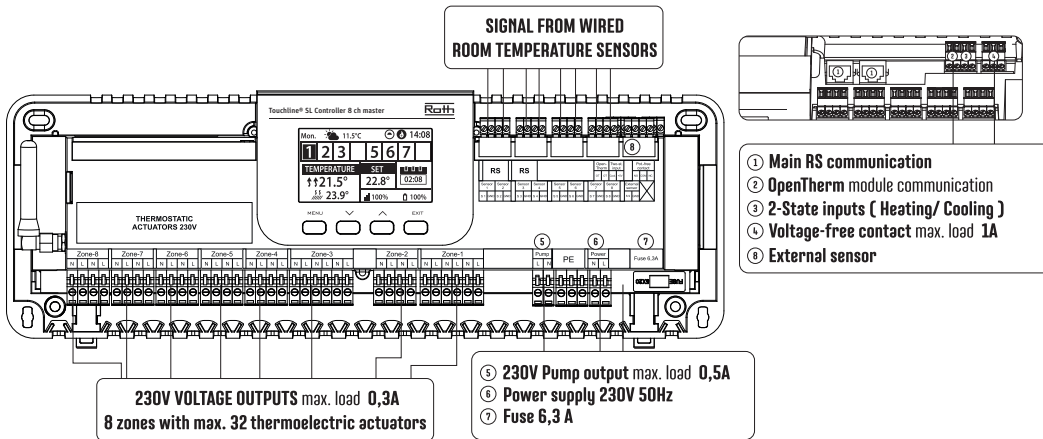
Roth Touchline® SL rumsgivare



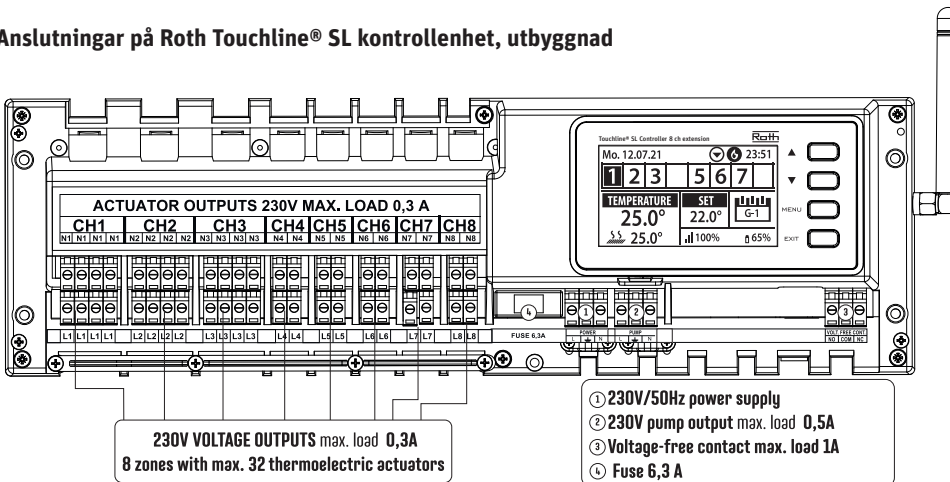
Tillbehör

Roth Touchline® SL WiFi nätverkssats	RSK nr. 298 91 18
Roth Touchline® SL utegivare	RSK nr. 298 91 38
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

Anslutningar på Roth Touchline® SL kontrollenhet, master



Anslutningar på Roth Touchline® SL kontrollenhet, utbyggnad



8 zoner med max. 32 termoelektriska ställdon