

Roth Touchline® SL regulering

Trådløs regulering til opvarmning og køling

Moderne trådløst regulering til gulvvarme, køling og radiatorer. Systemet kan også styres via Roth Touchline® SL appen, hvis systemet udvides med Roth Touchline® SL WiFi-modul.

Roth Touchline® SLs trådløse regulering bruges til individuel regulering af rumtemperaturen i bygninger med gulvvarme-/kølesystemer. Roth Touchline® SL giver også mulighed for at styre radiatorer ved hjælp af de trådløse radiatormotorer.

Roth Touchline® SL består af en Roth Touchline® SL master kontrolenhed, og et udvidelsesmodul. Begge med 8 kanaler og trådløs forbindelse til rumtermostater eller sensorer i de enkelte rum. På Roth Touchline® SL master kontrolenheden, kan der trådløst tilsluttes op til 4 stk. Roth Touchline® SL udvidelsesmoduler, så anlægget kan bestå af op til 40 rumtermostater.

Systemet tilbyder en bred vifte af tilbehør såsom et Roth Touchline® SL WiFi-modul, en Roth Touchline® SL trådløs vindueskontakt, en Roth Touchline® SL radiatormotor og et Roth Touchline® SL ventilmodul der gør det muligt at få en vejrkompenseret fremløbstemperatur.

Roth Touchline® SL rumtermostater tilmeldes nemt Roth Touchline® SL kontrolenheder. Displayet i kontrolenheden giver et godt og informativt overblik over installerede rumtermostater/sensorer. Temperatur, batteriniveau og signalstyrke kan let aflæses på displayet for hver rumtermostat/sensor. Roth Touchline® SL rumtermostaterne fås i 2 varianter, begge med display og touchknapper.

Roth Touchline® SL tilbehør:

- › Roth Touchline® SL rumsensorer fås i 2 varianter. Begge styres via kontrolenheden eller appen.
- › Roth Touchline® SL trådløse radiatormotorer. Der kan tilmeldes op til 6 motorer på hver zone.
- › Roth Touchline® SL trådløs vindueskontakt, sikrer at varmekilden sættes i ECO-tilstand, når vinduet/døren åbnes. Der kan tilmeldes op til 6 kontakter på hver zone.

Roth Touchline® SL rumtermostater

Roth Touchline® SL Standard rumtermostat

Hvid eller sort termostat med display, der er beskyttet af en gennemsigtig polycarbonatplade. Strømforsyningen er 2 x 1,5V AAA-batterier. Temperaturen indstilles nemt med de to touchknapper (< />), og menuknappen (□) giver adgang til mere avancerede indstillinger.

Denne termostat kan også forbindes med en gulvføler til regulering af gulvtemperaturen. Termostaten er også udstyret med en fugtføler så fugtighed (RF) kan aflæses i rumtermostatens display.

Roth Touchline® SL Plus rumtermostat

Hvid termostat med et stort display, beskyttet af en gennemsigtig polycarbonatplade. Strømforsyningen er 2 x 1,5V AAA-batterier. Temperaturen indstilles nemt med de to touchknapper (< />), og menuknappen giver dig adgang til mere avancerede indstillinger. "Tilbage"- knappen bruges til at vende tilbage fra menuer. Termostaten er også udstyret med en fugtføler så fugtighed (RF) kan aflæses i rumtermostatens display.



Roth Touchline® SL rumføler

Hvid sensor uden knapper og display.

Fronten er beskyttet af en gennemsigtig polycarbonatplade. Strømforsyningen er 2 x 1,5V AAA-batterier.

Sensoren måler den faktiske temperatur i rummet, og temperatur og indstillinger kan kun læses/ændres på displayet på kontrolenheden eller via appen.

Roth Touchline® SL rumføler Mini

Hvid sensor uden knapper og display. Fronten er blank hvid.

Strømforsyningen er 1 x 2032 knapbatteri.

Sensoren måler den faktiske temperatur i rummet, og temperatur og indstillinger kan kun læses/ændres på displayet på kontrolenheden eller via appen.

Denne rumsensor leveres med en fugtføler.

Roth Touchline® SL regulering

Tilbehør

Roth Touchline® SL radiatormotor

Strømforsyningen er 2 x 1,5V AAA-batterier.

Motoren sikrer nøjagtig og støjsvag drift af radiatorventiler.

Montering på ventiler med M30 x 1,5 skruegevind. Adaptere til flere andre tilgængelige ventiltyper, bla. Danfoss RA-N og RTD-N.

Roth Touchline® SL vindueskontakt

Blank hvid trådløs vindueskontakt i et moderne design. Den har en indvendig tilmeldingsknap og LED-indikator. Strømforsyningen er 1 x 3,6V type ER14250 lithiumbatteri.

Lukker for varmen i rummet når vindue eller dør åbnes, for at sikre et minimalt varmekonsum.

Roth Touchline® SL kontrolenhed, Master

Roth Touchline® SL kontrolenhed, master har 8 kanaler. Kontrol-enheden kan monteres direkte på væggen eller ved hjælp af en 35 mm DIN-skinne (medfølger ikke).

Kontrolenheden har en 230V udgang til pumpen samt et potentialefrit relæ til at styre en varme- eller køleenhed, samt ekstra ind-/udgange til mere tilbehør, f.eks. Roth Touchline® SL WiFi-modul, Roth Touchline® SL ventilmodul og forskellige Roth Touchline® SL kablede sensorer.

Følgende oplysninger kan aflæses på kontrolenhedens display pr. zone:

- > Ugedag og tidspunkt
- > Aktuel og ønsket temperatur (rum og gulv)
- > Systemtilstand (til/fra, Normal, Ferie, Komfort, ECO, tidsplan)
- > Signalstyrke pr. termostat/sensor
- > Batteriniveau pr. termostat/sensor
- > Tilsluttet Smart tilbehør pr. zone
- > Status: relæ (til/fra)
- > Alarmmeddelelser i tilfælde af mistet forbindelse

Kontrolpanelet giver adgang til systemets grundlæggende indstillinger og til de avancerede indstillinger med en kode.

Første opstart

Når der opstartes et gulvvarmesystem, skal alle ventiler åbnes helt for at sikre korrekt drift. Det er også vigtigt at udlufte systemet fuldstændigt.

Pumpemotionering

For at forlænge pumpens levetid og sikre at pumpen ikke sidder fast, udfører systemet automatisk pumpeaktivering hver 10. dag i 5 minutter.

Ventilmotionering

For at forlænge ventilens og termomotorernes levetid og funktioner, udføres der hver 10. dag i 5 minutter automatiske aktiveringer.

Funktioner:

- > Op til 30 m indendørs rækkevidde
- > Op til 40 zoner i kombination med Roth Touchline® SL master kontrolenhed og udvidelsesmodul
- > Roth Touchline® SL ventilmodul til styring af fremløbstemperatur
- > Roth Touchline® SL WiFi-modul til internetforbindelse
- > Frostbeskyttelse i tilfælde af mistet forbindelse til rumtermostaterne
- > Mulighed for låsning af termostaten (f.eks. i offentlige bygninger)
- > Til/fra-regulering
- > Optimal start, adaptiv regulering
- > Kan bruges til gulvvarme og køling
- > Kan bruges til radiatorinstallationer
- > Kontrol af pumpe, kedel og andre varmekilder
- > Brugervenlige rumtermostater

Tekniske data:

Roth Touchline® SL kontrolenhed, Master

8 kanaler

Forsyningsspænding

Energiforbrug

Antal udgange og spænding

Maks. vedvarende belastning

Trådløse kanaler

Beskyttelsesklasse I

Transmissionsfrekvens

Rækkevidde (op til)

Maks. belastning pumperelæ

Maks. belastning potentialefrit relæ

Strømforsyningskabel

Omgivelsestemperatur

Omgivende fugtighed

Opbevarings-/transporttemperatur

Beskyttelsesgrad

Sikring glassikring

Godkendelser

VVS-nr. 466397.028

230V AC

6 W

18 (NC/NO),

230V AC

32 termomotorer

(0,3 A), max. 4 stk.

230V termomotorer

pr. kanal.

8 termostater/

sensorer

6 radiatormotorer

(pr. zone)

6 vindueskontakter

(pr. zone)

(EN60730)

868 MHz

30 m (i almindelig

bygning)

230V og 0,5 A

1A

85 cm

5 - 50°C

< 80% RH

-20°C — +50°C

IP20 (EN60529)

WT 6,3A (5x20 mm)

CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL udvidelsesmodul,

8 kanaler

Forsyningsspænding

Energiforbrug

Antal udgange og spænding

Maks. vedvarende belastning

Trådløse kanaler

VVS-nr. 466397.038

230V AC

6 W

22 (NC/NO),

230V AC

32 termomotorer

(0,3 A), max. 4 stk.

230V termomotorer

pr. kanal.

8 termostater/

sensorer

6 radiatormotorer

(pr. zone)

6 vindueskontakter

(pr. zone)

Roth Touchline® SL regulering

Beskyttelsesklasse I	(EN60730)
Transmissionsfrekvens	868 MHz
Rækkevidde (op til)	30 m (i almindelig bygning)
Maks. belastning pumperelæ	230V og 0,5 A
Maks. belastning potentialefrit relæ	1A
Strømforsyningskabel	85 cm
Omgivelsestemperatur	5 - 50°C
Omgivende fugtighed	< 80% RH
Opbevarings-/transporttemperatur	-20°C — +50°C
Beskyttelsesgrad	IP20 (EN60529)
Sikring glassikring	WT 6,3A (5x20 mm)
Godkendelser	CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL Standard rumtermostat (hvid)

VVS-nr. 466397.180

Roth Touchline® SL Standard rumtermostat (sort)

VVS-nr. 466397.181

og

Roth Touchline® SL Plus rumtermostat

VVS-nr. 466397.190

Forsyningsspænding
Batterilevetid

2 stk. AAA 1.5V
> 2 år
(gulvsensor > 4 år)

Energiforbrug standby
Rumtemperatur, indstillingsområde
Komfort-gulvtemperatur, indstillingsområde
Gulvtemperatur, maks. indstillingsområde
Ekstern gulvsensor (2,5 m)
Nøjagtighed (opløsning)
Tidskonstant (tidsforsinkelse)
Aktiveringstid (vækningstid)

~ 50uA
+5 - +30°C
+15 - +30°C
+26 - +35°C
NTC 10k B = 3435K
± 0.5 K.
Ca. 4 min.
< 2 sek.

Maks. tvunget opdateringstid for data
fra kontrolenhed

10 sek.

Standby-display uden drift

Maks. 5 sek.

Standby iht. program. på brugerniveau

3,5 sek.

Transmissionsfrekvens

868 MHz

Rækkevidde op til

30 m (almindelig bygning)

Omgivelsestemperatur

0 - 55°C

Omgivende fugtighed

Maks. 80% RF

Beskyttelsesgrad

IP20 (EN60529)

Godkendelser

CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL radiatormotor

VVS-nr. 466397.450

Roth Touchline® SL vindueskontakt

VVS-nr. 466397.600

Tilbehør

Roth Touchline® SL WiFi-modul

VVS-nr. 466397.000

Roth termomotor, 230V, NC, 1W.

VVS-nr. 466275.433

Roth Touchline® SL antenneledning

VVS-nr. 466397.305

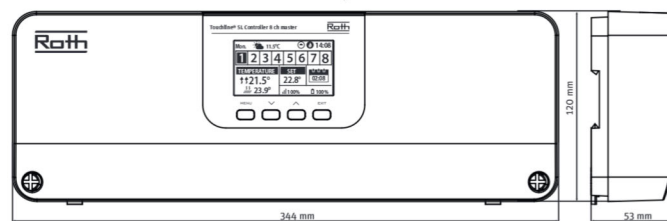
Roth Touchline® SL repeater

VVS-nr. 466397.400

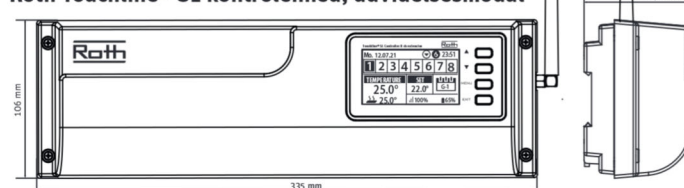
Roth Touchline® SL gulvføler

VVS-nr. 466397.525

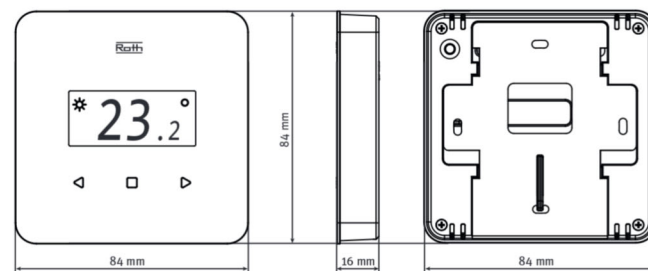
Roth Touchline® SL kontrolenhed, Master



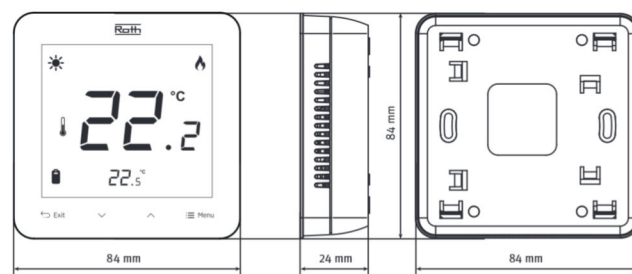
Roth Touchline® SL kontrolenhed, udvidelsesmodul



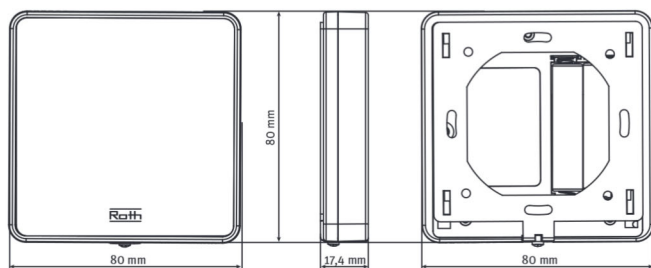
Roth Touchline® SL Standard rumtermostat



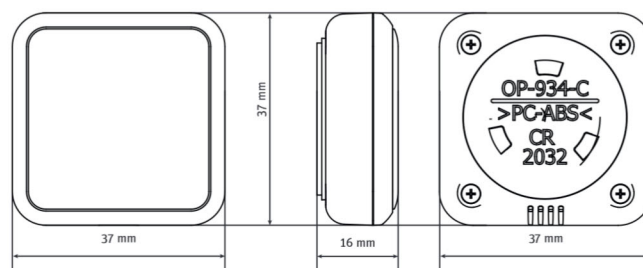
Roth Touchline® SL Plus rumtermostat



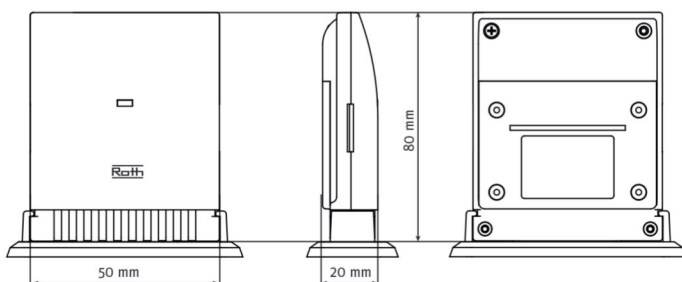
Roth Touchline® SL rumføler



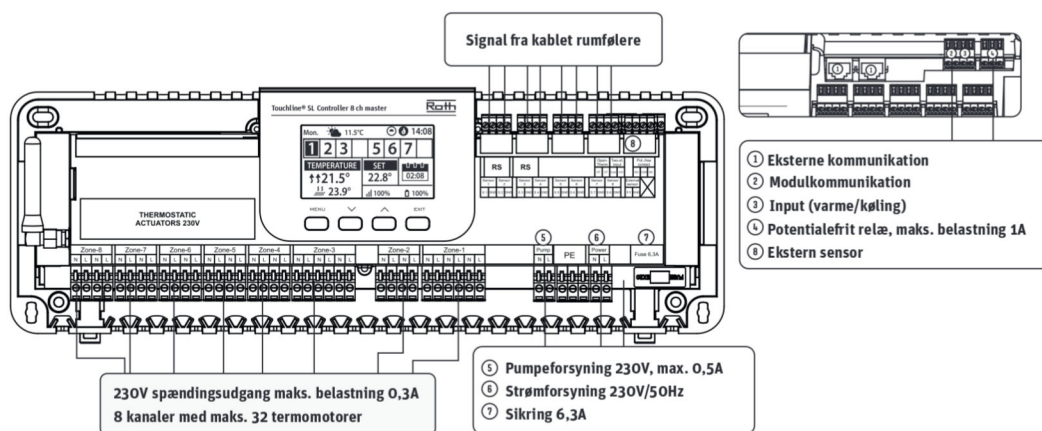
Roth Touchline® SL rumføler, Mini



Roth Touchline® SL udeføler



Tilslutninger til Roth Touchline® SL kontrolenhed, Master



Tilslutninger til Roth Touchline® SL kontrolenhed, udvidelsesmodul

