

# 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 varmeforbrug.

### Roth Touchline® SL kontrolenhed, Master

Roth Touchline® SL kontrolenhed, master har 8 kanaler. Kontrolenheden 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 indendørsrækkevidde
- > 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

<b>8 kanaler</b>	VVS-nr. 466397.028
Forsyningsspænding	230V AC
Energiforbrug	6 W
Antal udgange og spænding	18 (NC/NO), 230V AC
Maks. vedvarende belastning	32 termomotorer (0,3 A), max. 4 stk. 230V termomotorer pr. kanal.
Trådløse kanaler	8 termostater/ sensorer 6 radiatormotorer (pr. zone) 6 vindueskontakter (pr. zone) (EN60730)
Beskyttelsesklasse I	868 MHz
Transmissionsfrekvens	30 m (i almindelig bygning)
Rækkevidde (op til)	230V og 0,5 A 1A
Maks. belastning pumperelæ	85 cm
Maks. belastning potentialefrit relæ	5 - 50°C
Strømforsyningskabel	< 80% RH
Omgivelsestemperatur	-20°C — +50°C
Omgivende fugtighed	IP20 (EN60529)
Opbevarings-/transporttemperatur	WT 6,3A (5x20 mm)
Beskyttelsesgrad	CE 2014/53/EU
Sikring glassikring	
Godkendelser	

### Roth Touchline® SL udvidelsesmodul,

<b>8 kanaler</b>	VVS-nr. 466397.038
Forsyningsspænding	230V AC
Energiforbrug	6 W
Antal udgange og spænding	22 (NC/NO), 230V AC
Maks. vedvarende belastning	32 termomotorer (0,3 A), max. 4 stk. 230V termomotorer pr. kanal.
Trådløse kanaler	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)  
Maks. tvunget opdateringstid for data fra kontrolenhed  
Standby-display uden drift  
Standby iht. program. på brugerniveau  
Transmissionsfrekvens  
Rækkevidde op til

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

Omgivelsestemperatur  
Omgivende fugtighed  
Beskyttelsesgrad  
Godkendelser

10 sek.  
Maks. 5 sek.  
3,5 sek.  
868 MHz  
30 m (almindelig bygning)  
0 - 55°C  
Maks. 80% RF  
IP20 (EN60529)  
CE 2014/53/EU

### Roth Touchline® SL radiatormotor

VVS-nr. 466397.450

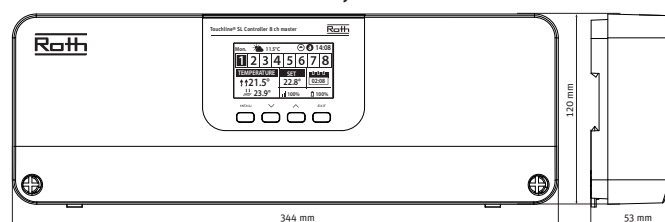
### Roth Touchline® SL vindueskontakt

VVS-nr. 466397.600

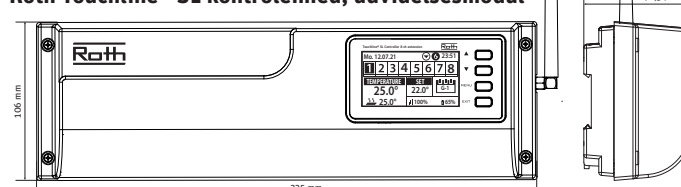
### Tilbehør

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

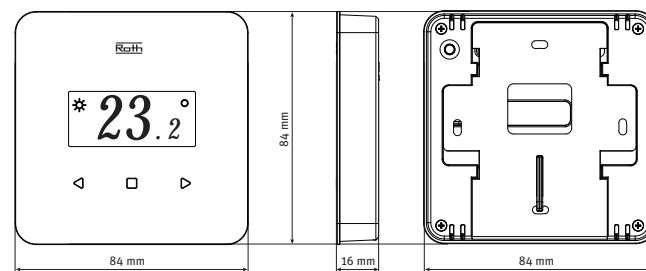
### Roth Touchline® SL kontrolenhed, Master



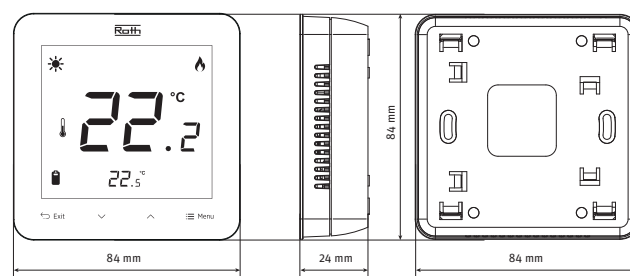
### Roth Touchline® SL kontrolenhed, udvidelsesmodul



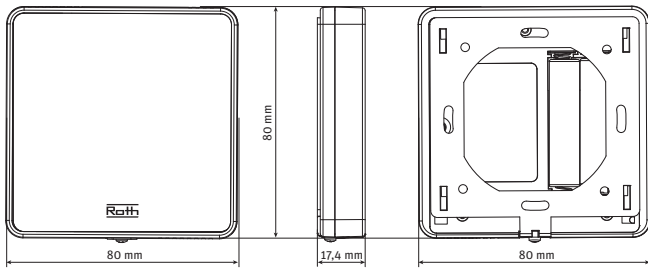
### Roth Touchline® SL Standard rumtermostat



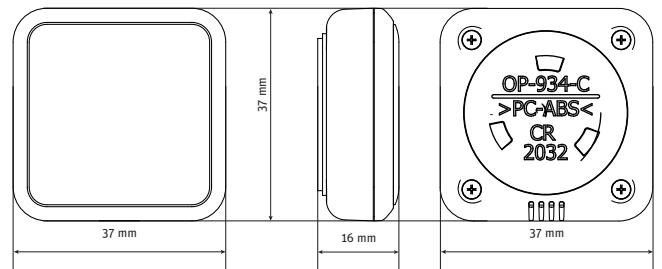
### Roth Touchline® SL Plus rumtermostat



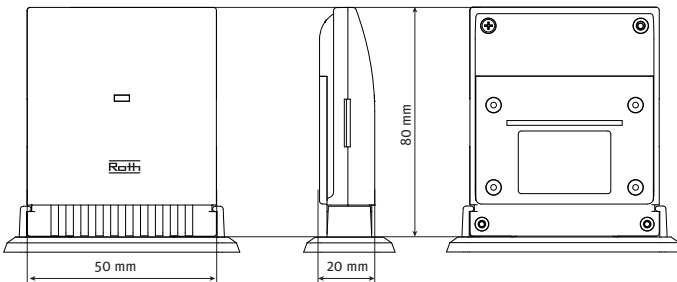
### Roth Touchline® SL rumføler



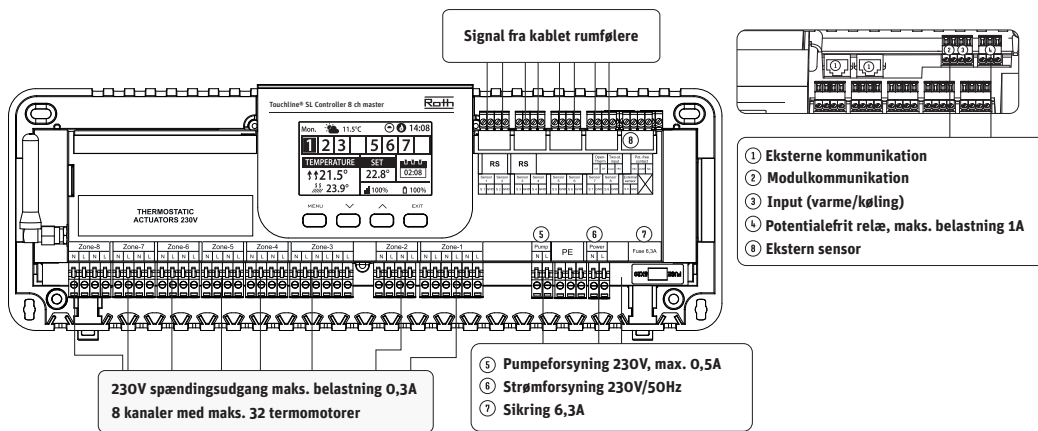
### Roth Touchline® SL rumføler, Mini



### Roth Touchline® SL udeføler



### Tilslutninger til Roth Touchline® SL kontrolenhed, Master



### Tilslutninger til Roth Touchline® SL kontrolenhed, udvidelsesmodul

