

# Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, med indbygget WiFi

## Trådløs regulering til opvarmning og køling

Moderne trådløs regulering til gulvvarme, gulvkøling og radiatorer. Systemet har indbygget WiFi og kan styres via Roth Touchline® SL appen.

Roth Touchline® SL 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 kontrolenhed 4, WiFi er en stand-alone kontrolenhed for små anlæg og kan ikke udbygges med flere kontrolenheder. Kontrolenheden kan anvendes til regulering af op til 4 rum med gulvvarme.

Derudover kan man også regulere op til 4 rum med radiatorer via Roth Touchline® SL trådløse radiatormotorer.

Systemet har et bredt sortiment af tilbehør, såsom trådløse Roth Touchline® SL rumtermostater, rumfølere, vindueskontakter og radiatormotorer.

Roth Touchline® SL rumtermostater tilmeldes nemt Roth Touchline® SL kontrolenheden. Displayet i kontrolenheden giver et godt og informativt overblik over installerede rumtermostater/rumfølere.

Temperatur, batteriniveau og signalstyrke kan let aflæses på displayet for hver rumtermostat/rumføler. De tilhørende rumtermostater fås både med touchknapper og fysiske knapper, derudover er der rumfølere uden nogen for betjeningsknapper.

### Roth Touchline® SL tilbehør:

- > Roth Touchline® SL rumfølere 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.

Rumtermostaten er udstyret med en fugtføler så fugtighed (RF) kan aflæses i rumtermostatens display.

Rumtermostaten kan også forbindes med en fortrådet gulvføler til regulering af gulvtemperaturen.

#### 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 adgang til mere avancerede indstillinger.

“Tilbage”- knappen bruges til at vende tilbage fra menuer.

Rumtermostaten er udstyret med en fugtføler så fugtighed (RF) kan aflæses i rumtermostatens display.

Rumtermostaten kan også forbindes med en fortrådet gulvføler til regulering af gulvtemperaturen.

#### Roth Touchline® SL rumtermostat, X

Rumtermostaten er i et buet design med display og fås i mat hvid eller mat sort. Strømforsyningen er 2 x AA 1.5V batterier. Temperaturen indstilles nemt med de to fysiske knapper (▼/▲) og menuknappen (☰) giver adgang til mere avanceret indstillinger. Rumtermostaten er udstyret med en fugtføler så fugtighed (RF) kan aflæses i rumtermostatens display.

Rumtermostaten kan også forbindes med en fortrådet gulvføler til regulering af gulvtemperaturen.



# Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, med indbygget WiFi

## Roth Touchline® SL rumføler

Hvid føler uden knapper og display. Fronten er beskyttet af en gennemsigtig polycarbonatplade. Strømforsyningen er 2 x 1,5V AAA-batterier. Føleren 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 føler uden knapper og display. Fronten er blank hvid. Strømforsyningen er 1 x 2032 knapbatteri. Føleren måler den faktiske temperatur i rummet, og temperatur og indstillinger kan kun læses/ændres på displayet på kontrolenheden eller via appen. Denne rumføler leveres med en fugtføler.

## 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 4 kanaler, med WiFi

Kontrolenheden kan monteres direkte på væggen eller ved hjælp af den medfølgende 35 mm DIN-skinne. Kontrolenheden har et potentialefrit relæ for start/stop af varmekilden, og et pumperelæ med 230V. Derudover et relæ for skift mellem varme- og kølemode, samt stop for varme hvis ekstern køleanlæg er i drift. Kontrolenheden har indbygget WiFi som gør det muligt at anvende Roth Touchline® SL appen til at styre anlægget.

Nedenstående information kan for hver kanal aflæses på kontrolenhedens display:

- > Ugedag og tidspunkt
- > Aktuel og ønsket temperatur (rum og gulv)
- > Systemtilstand (til/fra, Normal, Ferie, Komfort, ECO, tidsplan)
- > Signalstyrke pr. termostat/føler
- > Batteriniveau pr. termostat/føler
- > Tilsluttet 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 indedørs rækkevidde
- > Indbygget WiFi-modul for internetforbindelse
- > Frostsikring i tilfælde af kommunikationssvigt til rumtermostater eller rumfølere
- > Låsefunktion af rumtermostater i f.eks offentlige rum
- > On/Off regulering
- > Relæ for skift mellem gulvvarme og køling og stop af varme ved ekstern køling
- > Kan anvendes til både gulvvarme og køling
- > Kan anvendes til radiatoranlæg med Roth radiatormotorer
- > Indbygget 230V pumperelæ og indbygget potentialefrit relæ for styring af varmekilden
- > Mulighed for at indstille termostaterne fra kontrolenheden.

# Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, med indbygget WiFi

## Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler WiFi, 230V

Strømforsyning  
Energiforbrug  
Antal udgange og spænding  
Maks. vedvarende belastning

VVS-nr. 466397.074  
230V AC  
6 W  
6 (NC/NO), 230V AC  
12 termomotorer (0.3A)  
(2 udgange med 4 termomotorer og 2 udgange med 2 termomotorer)

Trådløse kanaler for gulvvarme

4 rumtermostater/  
rumfølere

Trådløse kanaler for radiatorer

4 rumtermostater/  
rumfølere

Beskyttelsesklasse I  
Transmissionsfrekvens  
Rækkevidde (op til)

(maks. 6 radiatormotorer pr. kanal og maks. 6 vindueskontakter pr. kanal (EN60730)  
868 MHz  
30 m (i almindelig bygning)

Maks. belastning pumperelæ  
Maks. belastning potentialefrit relæ  
Strømforsyningskabel  
Omgivelsestemperatur  
Omgivende fugtighed  
Opbevarings-/transporttemperatur  
Beskyttelsesgrad  
Sikring glassikring  
Godkendelser

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 rumtermostat X, hvid

Roth Touchline® SL rumtermostat X, sort  
Forsyningsspænding rumtermostat X  
Batterilevetid for rumtermostat X

VVS-nr. 466397.170  
VVS-nr. 466397.171  
2 stk. AA 1.5V  
4 år

## Roth Touchline® SL Standard rumtermostat (hvid)

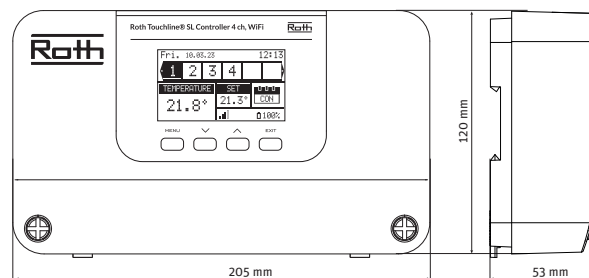
Roth Touchline® SL Standard rumtermostat (sort)

## Roth Touchline® SL Plus rumtermostat

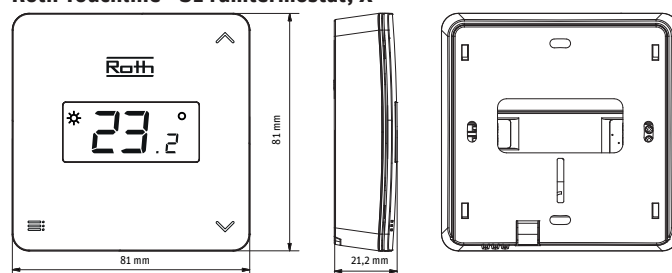
Forsyningsspænding  
Batterilevetid

VVS-nr. 466397.180  
VVS-nr. 466397.181  
VVS-nr. 466397.190  
2 stk. AAA 1.5V  
> 2 år  
(gulvsensor > 4 år)

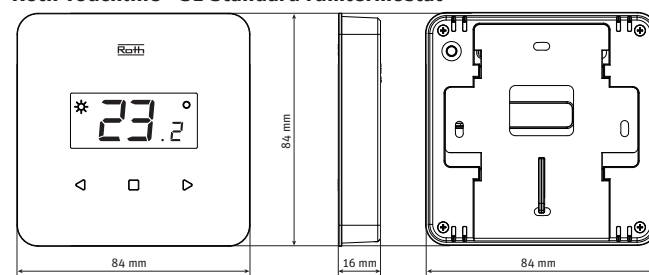
## Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, WiFi



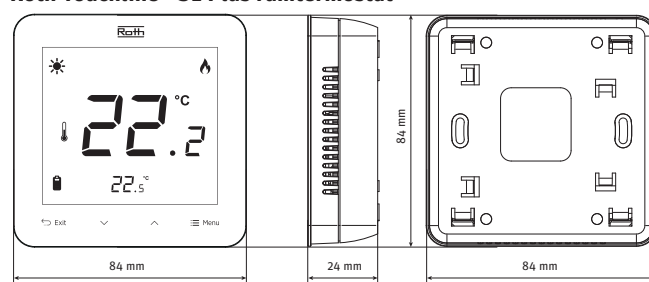
## Roth Touchline® SL rumtermostat, X



## Roth Touchline® SL Standard rumtermostat



## Roth Touchline® SL Plus rumtermostat



## Nedenstående termostatdata er identiske for alle termostater

Energiforbrug standby	~ 50uA
Rumtemperatur, indstillingsområde	+5 - + 30°C
Komfort-gulvtemperatur, indstillingsområde	+15 - + 30°C
Gulvtemperatur, maks. indstillingsområde	+26 - + 35°C
Ekstern gulvsensor (2,5 m)	NTC 10k B = 3435K
Nøjagtighed (opløsning)	± 0.5 K.
Tidskonstant (tidsforsinkelse)	Ca. 4 min.
Aktiveringstid (vækningstid)	< 2 sek.
Maks. tvunget opdateringstid for data fra kontrolenhed	10 sek.

Standby-display uden drift  
Standby iht. program. på brugerniveau  
Transmissionsfrekvens  
Rækkevidde op til

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

Omgivelsestemperatur  
Omgivende fugtighed  
Beskyttelsesgrad  
Godkendelser

# Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, med indbygget WiFi

## Roth Touchline® SL rumføler

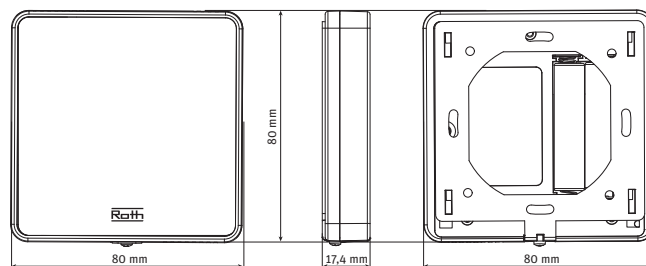
Forsyningsspænding  
 Batterilevetid  
 Energiforbrug standby  
 Rumtemperatur, indstillingsområde  
 Nøjagtighed (opløsning)  
 Tidskonstant (tidsforsinkelse)  
 Transmissionsfrekvens  
 Rækkevidde op til

VVS-nr. 466397.580  
 2 stk. AAA 1,5V  
 > 4 år  
 ~50uA  
 +5 - + 30°C  
 +- 0,5 K  
 Ca. 4 min.  
 868 MHz  
 30 m (almindelig bygning)

Omgivelsestemperatur  
 Omgivende fugtighed  
 Beskyttelsesgrad  
 Godkendelser

0-55°C  
 Maks. 80% RF  
 IP20 (EN60529)  
 2014/53/EU

## Roth Touchline® SL rumføler



## Roth Touchline® SL rumføler Mini

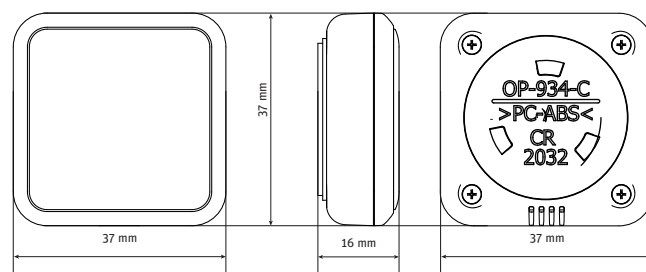
Forsyningsspænding  
 Batterilevetid  
 Energiforbrug standby  
 Rumtemperatur, indstillingsområde  
 Nøjagtighed (opløsning)  
 Tidskonstant (tidsforsinkelse)  
 Transmissionsfrekvens  
 Rækkevidde op til

VVS-nr. 466397.560  
 1 stk. CR2032  
 > 1 år  
 ~50uA  
 +5 - + 30°C  
 +- 0,5 K  
 Ca. 4 min.  
 868 MHz  
 30 m (almindelig bygning)

Omgivelsestemperatur  
 Omgivende fugtighed  
 Beskyttelsesgrad  
 Godkendelser

0-55°C  
 Maks. 80% RF  
 IP64 (EN60529)  
 2014/53/EU

## Roth Touchline® SL rumføler Mini



## Tilbehør

Roth termomotor, 230V, NC, 1W.  
 Roth Touchline® SL antenneledning  
 Roth Touchline® SL repeater  
 Roth Touchline® SL gulvføler

VVS-nr. 466275.433  
 VVS-nr. 466397.305  
 VVS-nr. 466397.400  
 VVS-nr. 466397.525

## Roth Touchline® SL radiatormotor Roth Touchline® SL vindueskontakt

VVS-nr. 466397.450  
 VVS-nr. 466397.600

## Tilslutninger til Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, WiFi

