

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 potentialefri 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 inddørs 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 3,15A (5 x 20 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)

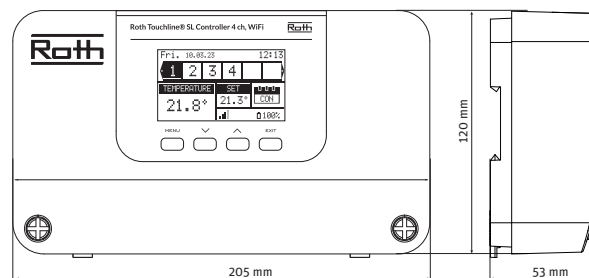
Roth Touchline® SL Standard rumtermostat (sort)

Roth Touchline® SL Plus rumtermostat

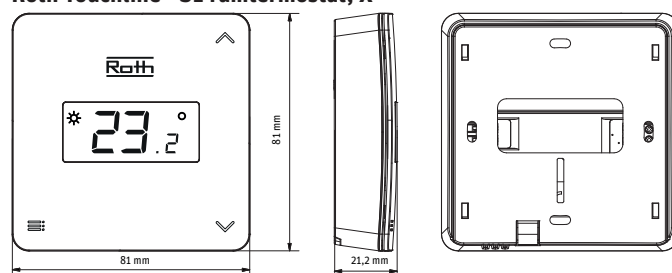
Forsyningsspænding
Batterilevetid

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

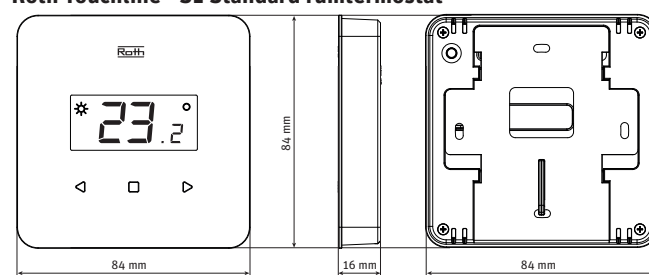
Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, WiFi



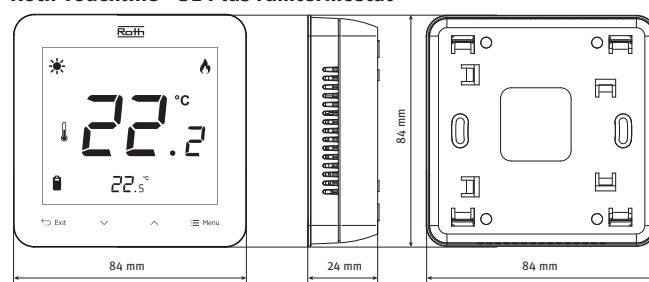
Roth Touchline® SL rumtermostat, X



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

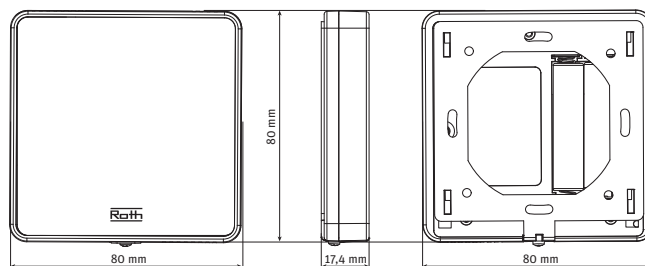
Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, med indbygget WiFi

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

Roth Touchline® SL rumføler



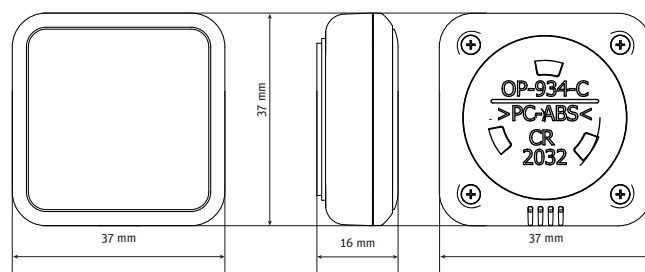
Omgivelsestemperatur
 Omgivende fugtighed
 Beskyttelsesgrad
 Godkendelser

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

Roth Touchline® SL rumføler Mini



Omgivelsestemperatur
 Omgivende fugtighed
 Beskyttelsesgrad
 Godkendelser

Roth Touchline® SL radiatormotor Roth Touchline® SL vindueskontakt

VVS-nr. 466397.450
 VVS-nr. 466397.600

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

Tilslutninger til Roth Touchline® SL kontrolenhed 4 kanaler, WiFi

