

# Roth Softline regulering

## Trådløs regulering til opvarmning og køling

Moderne trådløs regulering til gulvvarme, køling og radiatorer. Systemet kan også styres via Roth Softline appen, hvis systemet udvides med Roth Softline WiFi-modul.

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

Roth Softline består af en Roth Softline master kontrolenhed, og et udvidelsesmodul. Begge med 8 kanaler og trådløs forbindelse til rumtermostater eller sensorer i de enkelte rum.

På Roth Softline master kontrolenheden, kan der trådløst tilsluttes op til 4 stk. Roth Softline udvidelsesmoduler, så anlægget kan bestå af op til 40 rumtermostater.

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

Roth Softline rumtermostater tilmeldes nemt Roth Softline 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 Softline rumtermostaterne fås i 2 varianter, begge med display og touchknapper.

### Roth Softline tilbehør:

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

### Roth Softline rumtermostater

#### Roth Softline Standard rumtermostat

Hvid 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 Softline 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 Softline 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 Softline 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 Softline regulering

### Tilbehør

#### Roth Softline 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 Softline 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 Softline kontrolenhed, master

Roth Softline 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 Softline WiFi-modul, Roth Softline ventilmodul og forskellige Roth Softline 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 Softline master kontrolenhed og udvidelsesmodul
- > Roth Softline ventilmodul til styring af fremløbstemperatur
- > Roth Softline 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 Softline 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

#### Roth Softline udvidelsesmodul, 8 kanaler

Forsyningsspænding  
Energiforbrug  
Antal udgange og spænding  
Maks. vedvarende belastning

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

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.

## Roth Softline regulering

### Trådløse kanaler

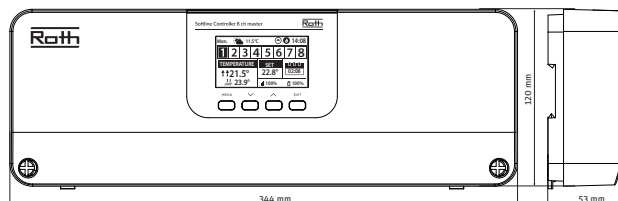
8 termostater/  
sensorer  
6 radiatormotorer  
(pr. zone)  
6 vindueskontakter  
(pr. zone)  
(EN60730)

Beskyttelsesklasse I  
Transmissionsfrekvens  
Rækkevidde (op til)

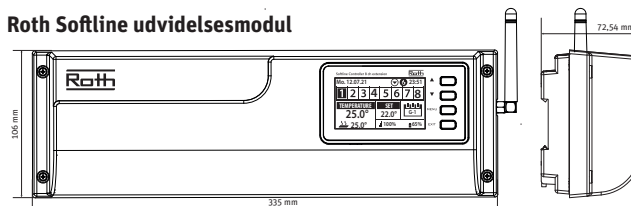
Maks. belastning pumperelæ  
Maks. belastning potentialefrit relæ  
Strømforsyningskabel  
Omgivestemperatur  
Omgivende fugtighed  
Opbevarings-/transporttemperatur  
Beskyttelsesgrad  
Sikring glassikring  
Godkendelser

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 Softline kontrolenhed, master



### Roth Softline udvidelsesmodul



### Roth Softline Standard rumtermostat og

#### Roth Softline Plus rumtermostat

Forsyningsspænding  
Batterilevetid

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

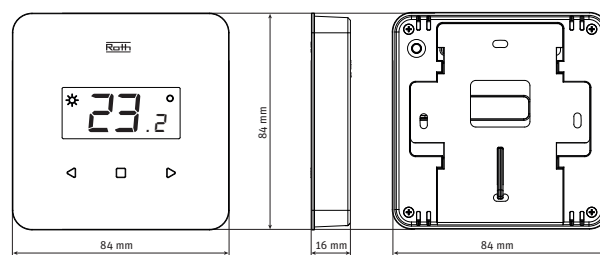
Omgivestemperatur  
Omgivende fugtighed  
Beskyttelsesgrad  
Godkendelser

VVS-nr. 466397.180

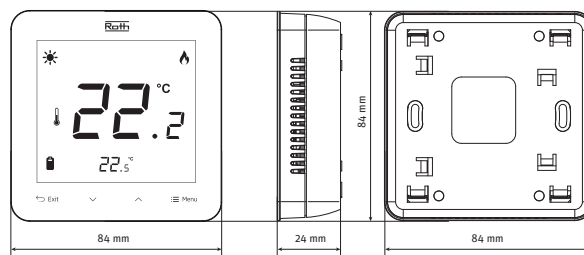
VVS-nr. 466397.xxx  
2 stk. AAA 1.5V  
> 2 år  
(gulvsensor > 4 år)  
~ 50uA  
+5 - +30°C  
+15 - +30°C  
+26 - +35°C  
NTC 10k B = 3435K  
± 0.5 K.  
Ca. 4 min.  
< 2 sek.

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 Softline Standard rumtermostat



### Roth Softline Plus rumtermostat



### Roth Softline radiatormotor

VVS-nr. Følger

### Roth Softline vindueskontakt

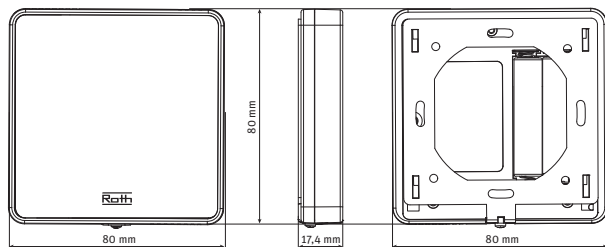
VVS-nr. Følger

### Tilbehør

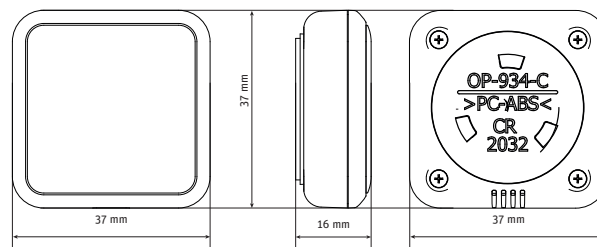
Roth Softline WiFi-modul  
Roth termomotor, 230V, NC, 1W.  
Roth Softline antenneledning  
Roth Softline repeater  
Roth Softline gulvføler

VVS-nr. 466397.000  
VVS-nr. 466275.433  
VVS-nr. 466397.305  
VVS-nr. 466397.400  
VVS-nr. 466397.525

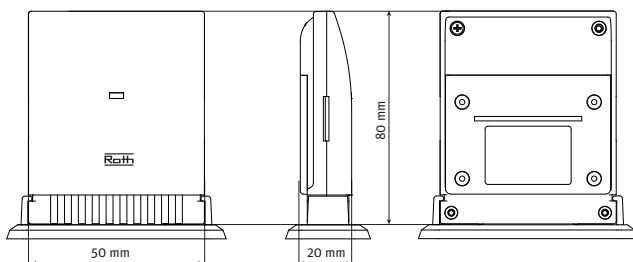
### Roth Softline rumføler



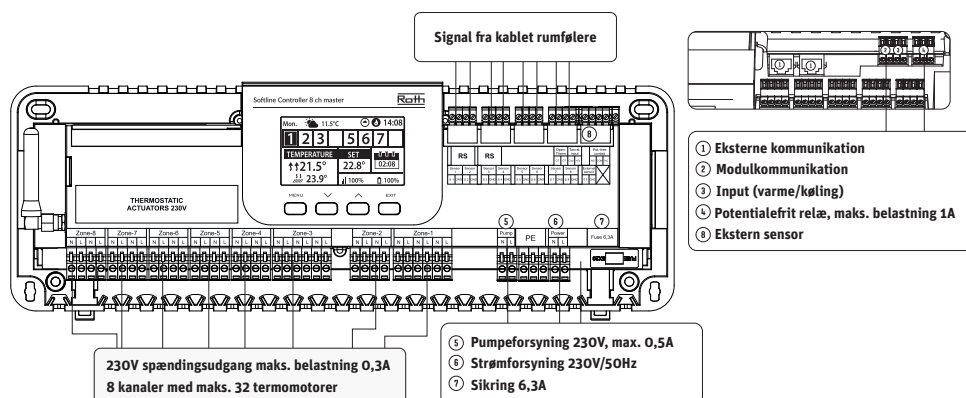
### Roth Softline rumføler, Mini



### Roth Softline udendørsføler



### Tilslutninger til Roth Softline kontrolenhed, master



### Tilslutninger til Roth Softline udvidelsesmodul

