

Roth Touchline® SL reguleringsystem

Trådløs romregulering for oppvarming og kjøling

Avansert trådløst reguleringsystem for gulvvarme, kjøling og radiatorer med valgfri internettforbindelse og bruk av Roth Touchline® SL appen.

Roth Touchline® SL romregulering brukes til individuell styring og regulering av romtemperaturen i bygninger med gulvvarme-/kjølesystemer der det er behov for et avansert system. Regulerings-systemet gir også muligheten til å kontrollere og styre radiatorer ved hjelp av de trådløse reguleringsmotorene for radiatorer.

Systemet består av to kontrollenheter: En Roth Touchline® SL kontroll-enhet og en Roth Touchline® SL utvidelsesmodul, hver med 8 kanaler og trådløs tilkobling til termostater eller sensorer i de enkelte rommene. Det er mulig å sette opp et system som består av en Roth Touchline® SL kontrollenhet og opptil fire Roth Touchline® SL utvidelsesmoduler, trådløst koblet til hverandre.

Systemet tilbyr et bredt spekter av tilbehør som en Roth Touchline® SL WIFI modul, en Roth Touchline® SL ventil modul for kontroll av en 3 eller 4 veis ventil, en Roth Touchline® SL sensor til vindu og en Roth Touchline® SL radiatorstyring.

Roth Touchline® SL kontrollenhetene har et skjermpanel som gir god oversikt over installerte termostater/sensorer med tilhørende temperaturer, og signalstyrken kan enkelt leses av for hver termostat/sensor, og riktig posisjonering gjøres enkelt. Termostatene er tilgjengelige i 2 varianter, både med skjerm- og berøringsknapper.

Også tilgjengelig:

- > 2 modeller av Roth Touchline® SL temperatursensorer. Begge styres via displayet på kontrollenheten eller appen.
- > 2 Roth Touchline® SL tilbehør som gjør systemet enda mer anvendelig:
 - > Roth Touchline® SL radiatorstyring for trådløs regulering av radiator. Opptil 6 reguleringsmotorer kan kobles til hver sone.
 - > Roth Touchline® SL sensor til vindu sikrer at varmekilden stilles inn på ECO-modus når vinduet åpnes for å redusere sløsing med energi. Opptil 6 kontakter kan kobles til hver sone.

Roth Touchline® SL termostater

Roth Touchline® SL termostat , digital hvit eller sort

Termostaten leveres i hvitt eller sort med en mindre LCD-skjerm beskyttet av en gjennomsiktig polykarbonatplate. Strømforsyningen er 2 x AAA 1,5 V batterier. Temperaturen stilles enkelt inn med de to berøringsknappene (< / >), og menyknappen (□) gir deg tilgang til mer avanserte innstillinger. Denne termostaten kan også kobles til en kablet gulvsensor for å kontrollere gulvtemperaturen. Termostaten er også utstyrt med en fuktighetssensor for å overvåke fuktigheten i rommet, noe som er viktig når du kjører installasjonen i kjølemodus.



Roth Touchline® SL Plus termostat

Termostaten leveres i hvitt med en stor LCD-skjerm med midlertidig bakgrunnsbelysning, beskyttet av en gjennomsiktig polykarbonatplate. Strømforsyningen er 2 x AAA 1,5V batterier. Temperaturen stilles enkelt inn med de to berøringsknappene (< / >), og menyknappen gir deg tilgang til mer avanserte innstillinger. «Tilbake» -knappen brukes til å returnere fra menyer. Denne termostaten kan også kobles til en sensor med gulvsensor for å styre gulvtemperaturen. Termostaten er også utstyrt med en fuktighetssensor for å overvåke fuktigheten i rommet, noe som er viktig når du kjører installasjonen i kjølemodus.

Sensorer

Roth Touchline® SL sensor

Sensoren leveres i hvitt uten knapper eller display. Fronten er beskyttet av en gjennomsiktig polykarbonatplate. Strømforsyningen er 2 x AAA 1,5V batterier. Sensoren måler den faktiske temperaturen i rommet, og temperatur og innstillinger kan bare leses/endres på kontrollenhetens skjerm, eller via appen.

Roth Touchline® SL sensor Mini

Sensoren leveres i hvitt uten knapper eller display. Fronten er blank hvit. Strømforsyningen er 1 x 2032 knappbatteri. Sensoren måler den faktiske temperaturen i rommet, og temperatur og innstillinger kan bare leses/endres på kontrollenhetens skjerm, eller via appen. Denne sensoren kan også leveres med en fuktighetssensor.

Roth Touchline® SL reguleringsystem

Tilbehør

Roth Touchline® SL radiatorstyring, trådløs

Den trådløse radiatorstyringen leveres i glanset hvitt med en utvendig paringsknapp og LED-indikator. Strømforsyningen er 2 x AAA 1,5V batterier.

Radiatorstyringen sikrer nøyaktig og stille drift av radiatoren.

Tilkobling til reguleringsventil med skrueregje M30 x 1,5. Adaptere for flere andre ventiltyper tilgjengelig (Danfoss RAN- og RTDN-adaptore i sett).

Roth Touchline® SL sensor til vindu

Den trådløse sensoren leveres i glanset hvitt i en moderne, kompakt og diskret design. Den har en innvendig paringsknapp og LED-indikator. Strømforsyningen er 1 x 3,6 V type ER14250 litiumbatteri.

Kontakten signaliserer når en dør/et vindu er åpen(t) for å sikre minst mulig varmetap når den er koblet til en sone.

Roth Touchline® SL kontrollenhet 8

Roth Touchline® SL kontrollenhet 8 er tilgjengelig med 8 kanaler. Kontrollenheten kan monteres direkte på vegg, eller ved å bruke en 35 mm DIN-skinne (følger ikke med). Kontrollenheten har et potensialfritt relé som kan brukes mot for eksempel kjelestyring, en utgang for pumpe med 230V spenning, samt inn-/utganger for mer tilbehør som varmekilder, Roth Touchline® SL WiFi modul, Roth Touchline® SL ventilmodul og forskjellige kablede Roth Touchline® SL sensorer.

Følgende informasjon kan leses på kontrollenhetens skjerm per kanal:

- › Ukedag og klokkeslett
- › Nåværende og ønsket temperatur (rom og gulv)
- › Ute temperatur (hvis utføler er installert)
- › Systemmodus (på/av, Normal, Ferie, Komfort, ECO, tidsplan)
- › Signalstyrke per termostat/sensor
- › Batterinivå per termostat/sensor
- › Tilkoblet smarttilbehør per sone
- › Pumpeutgangstatus (på/av)
- › Statusrelé (på/av)
- › Tilkoblet tilbehør
- › Alarm ved tapt tilkobling

Kontrollpanelet gir tilgang til grunnleggende innstillinger for systemet, og med en kode også for de avanserte innstillingene.

Første oppstart

Ved første oppstart av et gulvvarmesystem, bør alle reguleringsmotorer åpnes fullt i ca. 5 minutter for å sikre riktig drift. Det er også viktig å lufte varmeanlegget slik at alt av luft er ute.

Pumpebevegelse

For å forlenge pumpens levetid og sikre at pumpen ikke setter seg fast, utfører systemet automatisk pumpebevegelse hver 10. dag i 5 minutter.

Ventilbevegelse

Lang levetid, sikring av ventiler og reguleringsmotorens funksjon sikres av automatiske ventil- og motor-mosjonering som utføres hver 10. dag i 5 minutter.

Funksjonalitetsinndeling

- › Opptil 30 m rekkevidde innendørs
- › Opptil 40 kanaler i kombinasjon med Roth Touchline® SL utvidelsesmodul
- › Valgfri Roth Touchline® SL-ventilmodul for å kontrollere turtemperaturen
- › Valgfri Roth Touchline® SL WIFI modul for internettforbindelse
- › Frostbeskyttelse i tilfelle tapt forbindelse til termostaterne
- › Låsing av termostaten for offentlig bruk
- › På/av-regulering
- › OPTIMUM Start, adaptiv regulering
- › Kan brukes til gulvvarme og kjøling
- › Kan brukes til radiatorinstallasjoner
- › Styring av pumpe, kjele eller andre varmekilder
- › Intuitiv drift av termostater

Roth Touchline® SL kontrollenhet 8 230V

Driftsspenning
Strømforbruk
Antall utganger og spenning
Maks. permanent belastning

Trådløse kanaler

IP-klasse I
Transmissionsfrekvens
Rekkevidde (opptil)
Maks. belastning pumperelè
Maks. belastning potensialfritt relè
Nettkabel
Omgivelsestemperatur
Luftfuktighet
Oppbevarings-/transporttemperatur
Beskyttelsesgrad
Sikring – glassikring

NRF nr. 837 08 81
230V AC
6 W
18 (NC/NO), 230V AC
18 reguleringsmotorer (0,3 A)
(2 kanaler med 3 reguleringsmotorer og 6 kanaler med 2 reguleringsmotorer)
8 termostater/sensorer
6 radiatorstyringer (per sone)
6 sensorer til vindu (per sone) (EN60730)
868 MHz
30 m (i vanlig bygning)
230V og 0,5 A
1 A
85 cm
5–50°C
< 80% RF
-20 – +50°C
IP20 (EN60529)
WT 6,3 A (5 x 20 mm)

Roth Touchline® SL utvidelsesmodul 8 230V

Driftsspenning
Strømforbruk
Antall utganger og spenning
Maks. permanent belastning

Trådløse kanaler

NRF nr. 837 08 82
230V AC
6 W
22 (NC/NO), 230V AC
22 reguleringsmotorer (0,3 A)
(3 kanaler med 4 reguleringsmotorer og 5 kanaler med 2 reguleringsmotorer)
8 termostater/sensorer
6 radiatorstyringer (per sone)
6 sensorer til vindu (per sone)

Roth Touchline® SL reguleringsystem

IP-klasse I	(EN60730)
Transmissionsfrekvens	868 MHz
Rekkevidde (opptil)	30 m (i vanlig bygning)
Maks. belastning pumperelè	230V og 0,5 A
Maks. belastning potensialfritt relè	1 A
Nettkabel	85 cm
Omgivelsestemperatur	5–50°C
Luftfuktighet	< 80% RF
Oppbevarings-/transporttemperatur	-20 – +50°C
Beskyttelsesgrad	IP20 (EN60529)
Sikring – glassikring	WT 6,3 A (5 x 20 mm)
Godkjenninger	CE 2014/53/EU

Roth Touchline® SL termostat hvit
Roth Touchline® SL termostat sort
Roth Touchline® SL termostat Plus
 Driftsspennings
 Batterilevetid

Strømforbruk standby
 Romtemperatur, innstillingsområde
 Komfort gulvtemperatur, innstillingsområde
 Gulvtemperatur, maks. innstillingsområde
 Ekstern gulvsensor

Nøyaktighet (oppløsning)
 Tid konstant (tidsforsinkelse)
 Aktiveringstid (vekketid)
 Maks. tvungen oppdateringstid for data fra kontrollenheten
 Standby-skjerm uten drift
 Standby-program på brukernivå
 Transmissionsfrekvens
 Rekkevidde opptil

Omgivelsestemperatur
 Luftfuktighet
 Beskyttelsesgrad
 Godkjenninger

NRF nr. 837 08 83
 NRF nr. 837 08 85
 NRF nr. 837 08 84
 2 stk. AAA 1,5V
 > 2 år (gulvsensor
 > 4 år)
 ~ 50 µA
 -5 – +30°C
 +15 – 30°C
 +26 – 35°C
 NTC 10 k B = 3435 K
 (2,5 m)
 ± 0,5 K.
 Ca. 4 min.
 < 2 sek

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

Roth Touchline® SL radiatortyring

NRF nr. 837 08 88

Roth Touchline® SL sensor til vindu

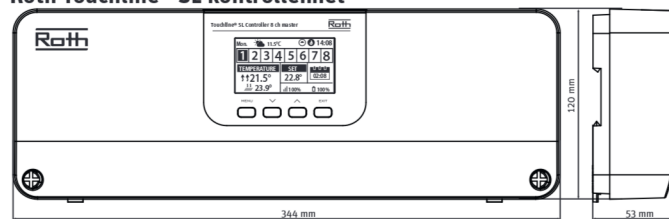
NRF nr. 837 08 94

Tilbehør

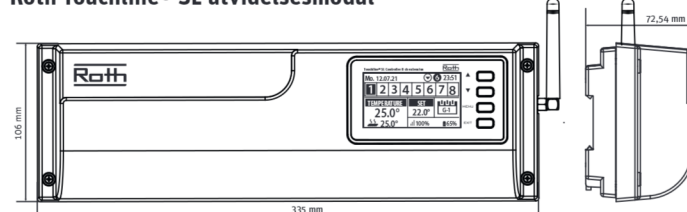
Roth Touchline® SL WiFi-modul
 Roth reguleringsmotor 230V 1 Watt NC
 Roth Touchline® SL antenne
 Roth Touchline® SL repeater
 Roth Touchline® SL gulvføler

NRF nr. 837 08 91
 NRF nr. 837 08 66
 NRF nr. 837 08 64
 NRF nr. 837 08 65
 NRF nr. 837 08 87

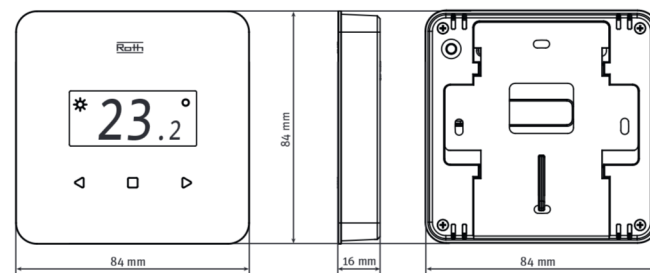
Roth Touchline® SL kontrollenhet



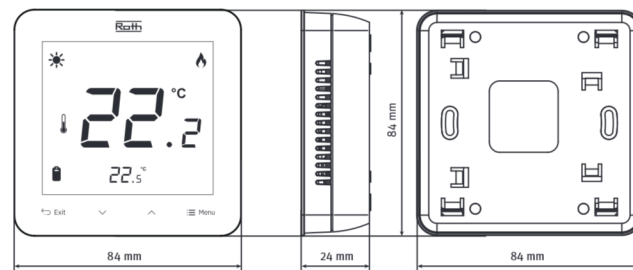
Roth Touchline® SL utvidelsesmodul



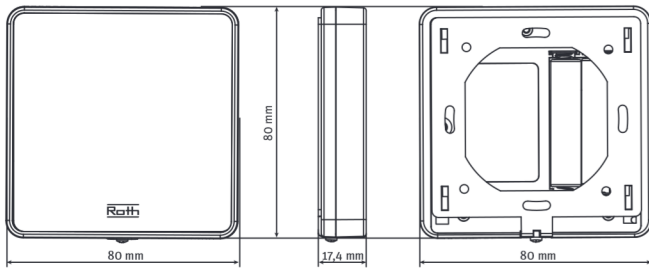
Roth Touchline® SL termostat, hvit eller sort



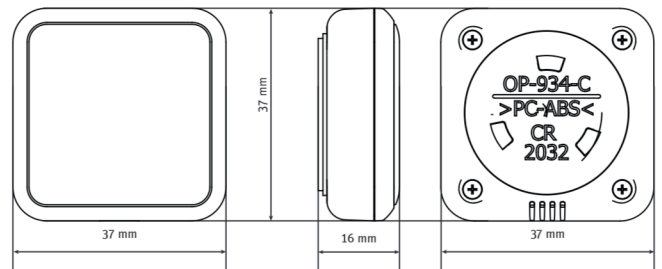
Roth Touchline® SL termostat, Plus



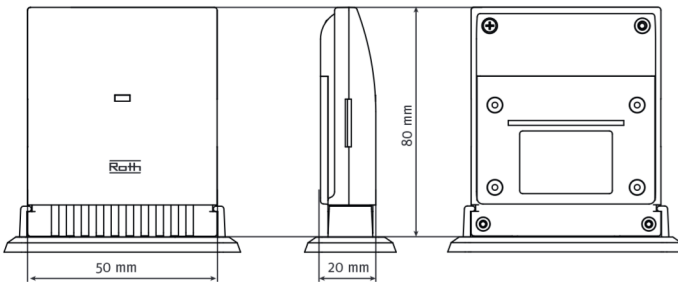
Roth Touchline® SL sensor



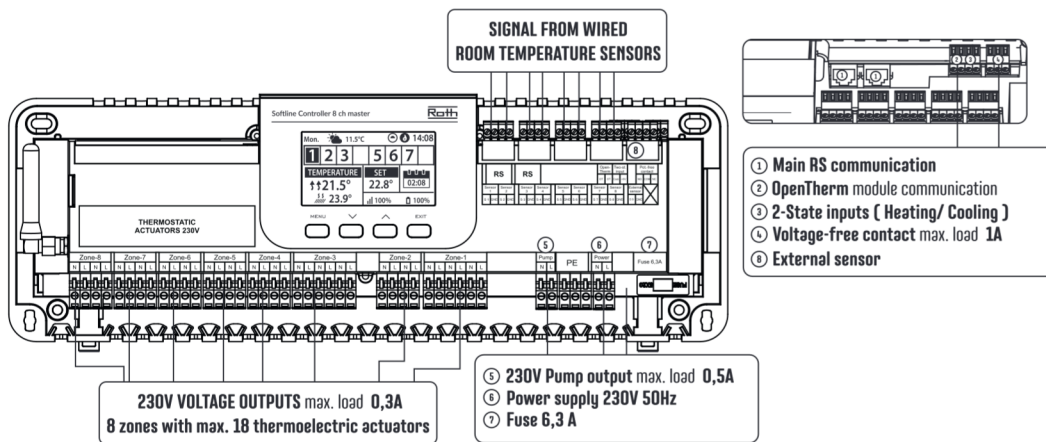
Roth Touchline® SL sensor, Mini



Roth Touchline® SL utfølger



Tilkoblinger på Roth Touchline® SL kontrollenhet



Tilkoblinger på Roth Touchline® SL utvidelsesmodul

