

Roth Touchline SL reguleringsystem

Trådløs romregulering med innebygget WiFi for oppvarming og kjøling.

Avansert trådløst reguleringsystem for gulvvarme, kjøling og radiatorer med innebygget WiFi-tilkobling 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. Reguleringsystemet gir også muligheten til å kontrollere og styre radiatorer ved hjelp av de trådløse radiatorstyringene.

Roth kontrollenhet 4 med innebygget WiFi er en enkeltstående kontrollenhet tilpasset mindre anlegg. Den kan ikke brukes sammen med Roth's andre kontrollenheter eller utvidelsesmoduler.

Kontrollenheten kan brukes til regulering av 4 kurser og den kan i tillegg styre 4 trådløse radiatorstyringer.

Touchline kontrollenhet 4 med innebygget WiFi er kompatibel med tilbehør som, Roth Touchline SL termostater med og uten trykknapper, Roth Touchline SL sensor mini og Roth Touchline SL sensor til vindu.

Kontrollenheten har et skjermpanel som gir god oversikt over installerte termostater/sensorer med tilhørende temperaturer, og signalstyrken kan enkelt leses av for hver termostat/sensor. Riktig posisjonering gjøres enkelt.

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 gulvføler 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 termostat X

Termostaten kommer i både hvit og sort med LCD-skjerm. Strømforsyningen er 2 x AA 1,5V batterier som følger med. Temperaturen stilles enkelt inn med de to knappene (▼/▲), og menyknappen (☰) gir deg tilgang til mer avanserte innstillinger. Denne termostaten kan også være koblet til en kablet gulvsensor for å kontrollere gulvtemperaturen. Termostaten er også utstyrt med en fuktighetssensor for å overvåke fuktigheten i rommet.



Roth Touchline SL reguleringsystem

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/ændres på kontrollenhetsens 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 knappebatteri. Sensoren måler den faktiske temperaturen i rommet. Temperatur og innstillinger kan bare leses/ændres på kontrollenhetsens skjerm, eller via appen. Denne sensoren har fuktighetssensor.

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 skruvegjenge M30 x 1.5. Adaptere for flere andre ventiltyper tilgjengelig (Danfoss RAN- og RTDN-adaptere 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(!) for å sikre minst mulig varmetap når den er koblet til en sone.

Roth Touchline SL utsensor

Den trådløse utendørsensoren brukes sammen med Roth Touchline SL kontrollenhet for å aktivere funksjonen "utekompensering" som optimerer varmekonsumet basert på en gjennomsnittstemperatur. Denne funksjonen er spesielt nyttig i overgangsperioder vår/sommer og sommer/høst.

Sensoren leveres med 2 x AAA 1,5V batterier og har en beskyttelse klasse IP61.

Roth Touchline SL kontrollenhet

Roth Touchline SL kontrollenhet 4 er tilgjengelig med 4 kanaler og innebygget WiFi ved behov for styring via app.

Kontrollenheten kan monteres direkte på vegg, eller ved å bruke en medfølgende 35 mm DIN-skinne. Kontrollenheten har et potensialfritt rele som kan brukes mot for eksempel kjelestyring, en utgang for pumpe med 230V spenning, samt inn-/utganger for mer tilbehør som f.eks varme/energikilder.

Følgende informasjon kan leses på kontrollenhetsens skjerm per kanal:

- > Ukedag og klokkeslett
- > Nåværende og ønsket temperatur (rom og gulv)
- > Utetemperatur (hvis uteføler er installert)
- > Systemmodus (på/av, Normal, Ferie, Komfort, ECO, tidsplan)
- > Signalstyrke per termostat/sensor
- > Batteri nivå per termostat/sensor
- > Tilkoblet smarttilbehør per sone
- > Pumpeutgangsstatus (på/av)
- > Status rele (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.

Pumpemosjon

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

Ventilmosjon

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

Funksjonalitetsinndeling

- > Opptil 30 m rekkevidde innendørs
- > Innebygget WiFi modul for tilkobling til internett via app
- > Frostbeskyttelse i tilfelle tapt forbindelse til termostatene
- > Låsing eller begrensning termostaten for offentlig bruk
- > På/av-regulering
- > OPTIMUM Start, adaptiv regulering
- > Kan brukes til gulvvarme og kjøling
- > Kan brukes til trådløs regulering av radiatorstyring
- > Styring av pumpe, kjele eller andre varmekilder
- > Intuitiv drift av termostater

Roth Touchline SL reguleringsystem

Roth Touchline SL kontrollenhet 4

Driftsspennning
Strømforbruk
Antall utganger og spenning
Maks. permanent belastning

NRF nr. 837 07 67
230V
6W
6 NC(NO), 230V AC
12 reguleringsmotorer,
0,3 A
4 reguleringsmotorer
på utgang 1 og 2,
og 2 regulerings-
motorer på utgang 3
og 4.

Trådløse kanaler for gulvvarme

4 termostater/
sensorer

Trådløse kanaler for radiatorstyring

4 termostater/
radiatorstyringer
(maks 6 radiator-
styringer pr sone)
6 sensorer til
vindussensor
(EN60730)
868 MHz
30 m (i vanlig
bygning) 230V og
0,5 A

IP-klasse I
Transmisjonsfrekvens
Rekkevidde (opptil)

230V og 0,5A

Maks. belastning pumpelele
Maks. belastning potensialfritt rele Nettkabel
Omgivelses temperatur
Luftfuktighet
Oppbevarings-/transporttemperatur
Beskyttelsesgrad
Sikring - glassikring
Godkjenning

1A
5-50°C
80% RF
20 - + 50°C
IP20 (EN60529)
WT 3,15A (5 x 20 mm)
CE 2014/53/EU

Roth Touchline SL termostat X, hvit

Roth Touchline SL termostat X, sort

Driftsspennning:
Batterilevetid:

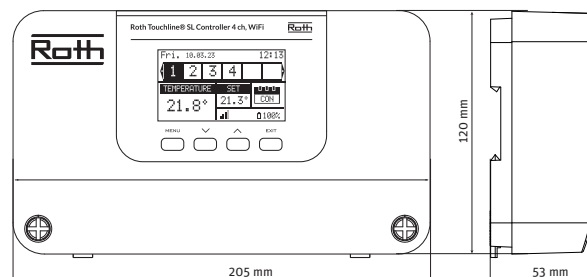
NRF nr. 835 75 89
NRF nr. 835 77 21
2 stk. AA 1.5V
4 år

Roth Touchline SL termostat hvit

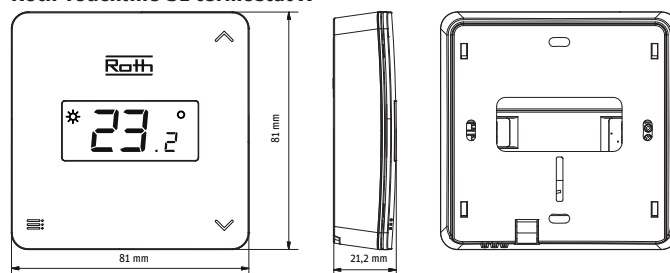
Roth Touchline SL termostat sort

NRF nr. 837 08 83
NRF nr. 837 08 85

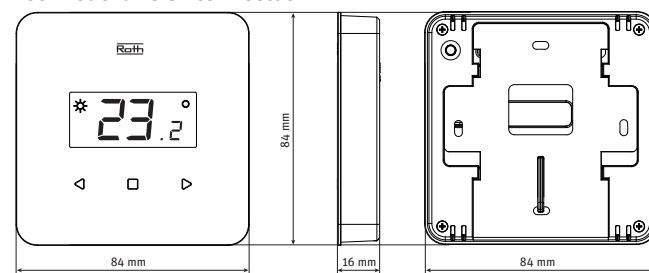
Roth Touchline SL kontrollenhet 4, WiFi



Roth Touchline SL termostat X



Roth Touchline SL termostat



Termostatdataene nedenfor er identiske for alle termostater

Strømforbruk standby	- 50 µA
Romtemperatur, innstillingsområde	-5 - +30°C
Komfort gulvtemperatur, innstillingsområde	+15 - 30°C
Gulvtemperatur, maks. innstillingsområde	+26 - 35°C
Ekstern gulvsensor	NTC 10 k B = 3435 K (2,5 m)
Nøyaktighet (oppløsning)	± 0,5 K.
Tid konstant (tidsforsinkelse)	Ca 4 min.
Aktiveringstid (vekketid)	< 2 sek
Maks. tvungen oppdateringstid for data fra kontrollenheten	10 sek

Standby-skjerm uten drift
Standby-program på brukernivå
Transmisjonsfrekvens
Rekkevidde opptil

Maks. 5 sek.

3,5 sek.

868 MHz

30 m (i vanlig bygning)

Omgivelsestemperatur
Luftfuktighet
Beskyttelsesgrad
Godkjenninger

-0 - +55°C

Maks. 80% RF

IP20 (EN60529)

CE 2014/53/EU

Roth Touchline SL reguleringsystem

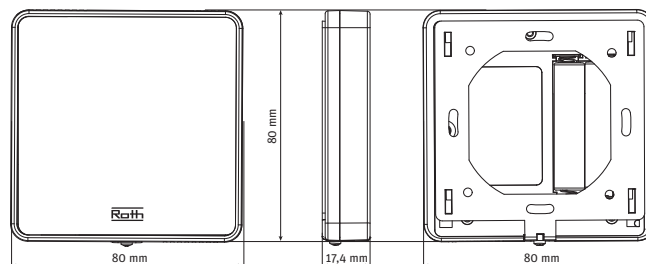
Roth Touchline SL sensor

Driftsspennning
Batterilevetid
Strømforbruk standby
Romtemperatur, innstillingsområde
Nøyaktighet (oppløsning)
Tid konstant (tidsforsinkelse)
Transmissionsfrekvens
Rekkevidde opptil

Omgivelsestemperatur
Luftfuktighet
Beskyttelsesgrad
Godkjenninger

NRF nr. 837 08 89
2 stk. AAA 1,5V
Ca 4 år
- 50 μ A
-5 - +30°C
 \pm 0,5 K.
Ca 4 min.
868 MHz
30 m (i vanlig bygning)
0 - +55°C
Maks. 80% RF
IP20 (EN60529)
CE 2014/53/EU

Roth Touchline SL sensor



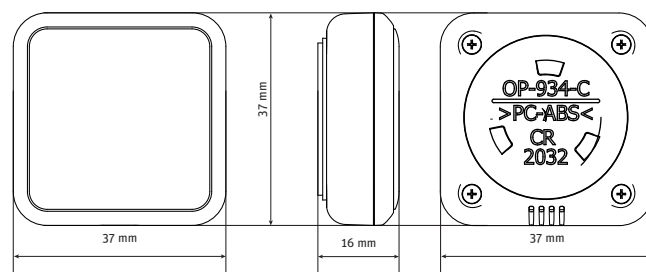
Roth Touchline SL sensor mini

Driftsspennning
Batterilevetid
Strømforbruk standby
Romtemperatur, innstillingsområde
Nøyaktighet (oppløsning)
Tid konstant (tidsforsinkelse)
Transmissionsfrekvens
Rekkevidde opptil

Omgivelsestemperatur
Luftfuktighet
Beskyttelsesgrad
Godkjenninger

NRF nr. 837 08 86
1 stk. CR2032
Ca 1 år
- 50 μ A
-5 - +30°C
 \pm 0,5 K.
Ca 4 min.
868 MHz
30 m (i vanlig bygning)
0 - +55°C
Maks. 80% RF
IP 64 (EN60529)
CE 2014/53/EU

Roth Touchline SL sensor mini



Roth Touchline SL radiatortyring Roth Touchline SL sensor til vindu Roth Touchline SL utendørsføler

NRF nr. 837 08 88
NRF nr. 837 08 94
NRF nr. 837 08 92

Tilbehør

Roth Touchline SL gulvsensor, 2,5 m
Roth Touchline SL repeater
Roth Touchline SL antenne
Roth Reguleringsmotor 230V, 1W med adapter, NC

NRF nr. 837 07 91
NRF nr. 837 07 92
NRF nr. 837 07 93
NRF nr. 837 03 92

Tilkoblinger på Roth Touchline SL kontrollenhet 4, WiFi

