

Trådløst reguleringsystem til gulvvarme, gulvkjøling og radiatorstyring

Roth Touchline SL



Ny
forbedret
versjon

Fremtiden ligger i dine hender

Med markedstilpassede
funksjoner og oppgradert
design.



Roth Touchline SL

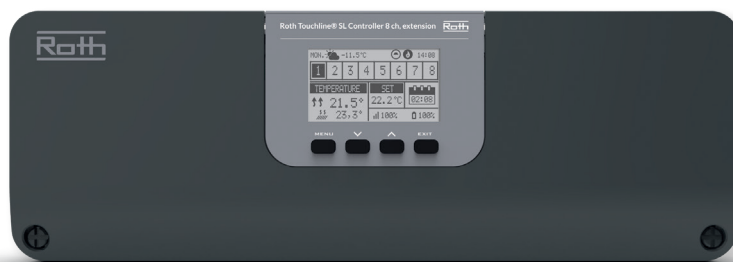
– S står for Smart, L står for Liv

Systemet som oppfyller fremtidens behov for optimal komfort

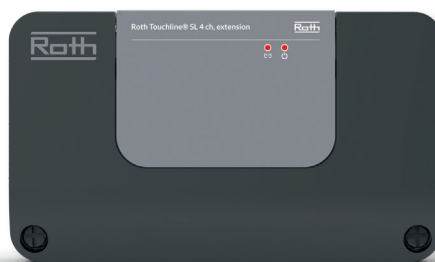
Ny forbedret Roth Touchline SL.
Fortsatt den raskeste og mest
feilfrie gulvvarmereguleringen.



Roth Touchline SL kontrollenhet 8



Roth Touchline SL utvidelsemodul 8



Roth Touchline SL utvidelsemodul 4



Smart og unikt design – neste generasjons Touchline SL

Det nye oppdaterte Roth Touchline SL-systemet er egnet for individuell regulering av romtemperatur i alle typer konstruksjoner med gulvvarme. Systemet kan også brukes til radiatorer ved hjelp av den trådløse Roth Touchline SL radiatorstyringen. Opptil 6 radiatorstyringer kan betjenes av én termostat eller sensor.

Roth Touchline SL er et intelligent system for regulering av gulvvarme, kjøling og radiatorstyring. Systemet har et bredt spekter av smart-tilbehør, blant annet Roth Touchline SL sensor til vindu, som sikrer at varmen slås av automatisk når du åpner vinduet.

Systemet kan selvfølgelig fortsatt styres via Roth Touchline SL-appen hvis det utvides med den nye forbedrede Roth Touchline SL WiFi-modulen.

■ Roth Touchline SL utvidelsesmodul 4

Den nye Roth Touchline SL utvidelsesmodulen (4 kanaler) gjør det mulig å lage et rimeligere alternativt 12-kanals system, samt mer kostnadseffektive løsninger ved hjelp av flere kontrollenheter i større systemer.

■ Roth Touchline SL WiFi modul

Den nye Roth Touchline SL WiFi-modulen er mindre og er enklere å melde opp. WiFi-modulen settes direkte opp fra kontrollenheten og krever ikke separat strømforsyning, alt av innmelding skjer fra kontrollenheten.

■ Nye muligheter

Det nye oppdaterte Roth Touchline SL-systemet består av den nye forbedrede Roth Touchline SL-kontrollenheten med 8 kanaler og den nye Roth Touchline SL-utvidelsesmodulen med 8 kanaler. Det nye systemet kan bestå av 1 Roth Touchline SL-kontrollenhet 8, trådløst tilkoblet med opptil 3 Roth Touchline SL utvidelsesmoduler 8. På toppen av det kan hver kontrollenhet kobles til med BUS-ledning med en Roth Touchline SL utvidelsesmodul 4. I større installasjoner med lange avstander mellom kontrollenheter kan den innebygde BUS-kommunikasjonen brukes i stedet for den trådløse forbindelsen.

Til sammen er det mulig å koble til 192 stk 230V reguleringsmotorer delt inn i 48 soner.

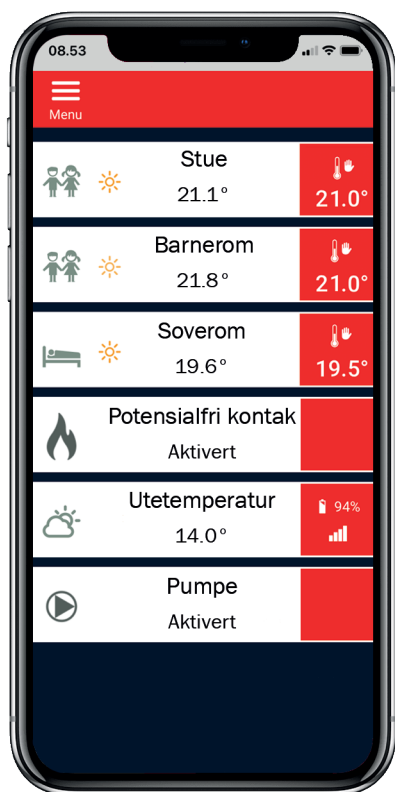
Vær oppmerksom på at de gamle kontrollenheter ikke er kompatible med nye kontrollenheter.



Roth Touchline SL WiFi-modul

Roth Touchline® SL

De nye markedstilpassede funksjonene



Få et rimelig 12 kanals system ved å kombinere en Roth Touchline SL kontrollenhet 8 med en Roth Touchline SL utvidelsesmodul 4.





■ Bypass for varmepumper

De nye kontrollenheterne har mulighet til å sette opp en eller flere soner som bypass for varmepumper. Dette sikrer sirkulasjon på varmepumpen når alle kursene er stengt, og ingen soner krever oppvarming. Dette vises med tydelig indikasjon både på kontroll-enheten og i appen.

■ Opptil 12 kanaler på en enkelt termostat

Det er også mulig å registrere en eller alle utganger innenfor en kontrollenhet (maksimum 12 kanaler) til en enkelt termostat, slik at det er mulig å styre mange gulvvarmekurser fra en termostat/sensor. Det er enkelt å få oversikt både på skjermen og i appen.

■ To integrerte ECO-innganger

De forbedrede kontrollenhetene har to integrerte ECO-innganger for styring av oppvarming/kjøling. Med den ene utgangen så bytter systemet automatisk mellom oppvarming og kjøling på signal fra varmepumpen. Den andre utgangen kan stoppe oppvarmingen hvis et eksternt kjølesystem starter, og dermed spare energi.

■ Min/maks-begrensninger per sone

Nå er det også mulig å stille inn min/maks-begrensningen for romtemperatur for hver sone sammenlignet med tidligere, hvor begrensningen ble satt for hele systemet/globalt.

■ Melding når batteriet er tomt

Hvis batteriet i en termostat er i ferd med å gå tom for strøm, vises dette på termostaten med display. **Samtidig vil en push-melding bli sendt via appen, inkludert også andre sensorer og enheter. [Ennå ikke implementert].**

■ DIN skinne som standard

Alle kontrollenheter leveres standard med en DIN skinne for enkel montering.

■ Roth Touchline SL app

Roth Touchline SL App tilbyr trådløs styring, overvåking, alarm-varslere og stemmestyring.

- Full styring av gulvvarme/kjøling og radiatorsystemer i alle tilkoblede rom og boliger.
- Statusovervåking for pumpe
- Enkel veksling mellom driftsmoduser
- Enkel tids- programmering
- Kontroll og overvåking av sensorer og termostater
- Overvåking av sensor for vindu, radiatorstyringer og utendørs-sensor
- Statistikk vises med mulighet for å overvåke f.eks. tempera-tursvingninger og driftsforstyrrelser.
- Kompatibel med Google Home og Alexa

Last ned Roth Touchline SL App. Se side 4.

Roth Touchline SL – Systemoversikt

Komplette og fleksible løsninger

Roth Touchline SL systemoversikt		
	Roth Touchline SL kontrollenhet 8 8 soner, med mulighet for tilslutning av opptil 3 utvidelsesmoduler med 8 kanaler samt 4 utvidelsesmoduler med 4 kanaler. Samlet sett er det mulig å tilslutte 192 stk Roth Touchline reguleringsmotorer 230V fordelt på 48 soner.	> Bypass-funksjon for varmepumper sikrer sirkulasjon av varmepumpen når alle kurser er stengt. Økt varmepumpeeffektivitet. > Mulighet for å tilkoble flere utganger til en sone/termostat, noe som gir mulighet for flere kurser i samme rom. Høyere fleksibilitet. > ECO-input til å stoppe oppvarming ved ekstern kjøling. Energibesparelser. > Min./maks. begrensnings av romtemperatur for hver sone. Romtemperaturen kan ikke innstilles utenfor disse grensene. > BUS-forbindelse mulig mellom kontrollenheter i større installasjoner. > Medfølgende DIN-skinne for enkel montering.
	Roth Touchline SL utvidelsesmodul 8	Bemerk: Gamle kontrollenheter er ikke kompatible med nye kontrollenheter eller ny utvidelsesmodul 4 kanaler.
	Roth Touchline SL utvidelsesmodul 4	
	Roth Touchline kontrollenhet 8 og Roth Touchline utvidelsesmodul 4	> Skal kombineres med kontrollenhet 8. > Mulighet for å lage en 12 kanals løsning til en lavere pris en kontrollenhet 8 og utvidelsesmodul 8. > Medfølgende DIN-skinne for enkel montering.
	Roth Touchline SL WiFi modul Trådløs kontroll og overvåking av systemet via Internett. Opptil 30 m innendørs rekkevidde.	> Enkel oppsetting via kontrollenhet 8. > Lavere pris. > Krever ikke separat strømforsyning.
	Roth Touchline SL app Full kontroll av gulvvarme/gulvkjøling og radiator-systemer i alle tilkoblede rom og boliger.	> Total styring over gulvvarme, gulvkjøling og radiatoranlegg i alle tilkoblede rom og hjem. > Overvåking av pumpestatus. > Enkelt skifte mellom driftstilstand. > Enkel tidsprogrammering. > Styring og overvåking av sensorer og termostater. > Overvåking av sensor til vindu, radiatorstyringer og utendørssensor. > Statistikkvisning med mulighet for å overvåke f.eks. temperaturendringer og driftsforstyrrelser. > Stemmestyringsfunksjon- kompatibel med Google Home og Alexa. > Oversikt over output konfigurasjon.
	Roth Touchline SL termostat – Hvit eller svart	> Trådløs og med display. > Enkel innstilling av temperaturen via touchknapper. > Fuktføler så luftfuktigheten (RF) kan leses av på termostatsens display (brukes som referanse når systemet er innstilt til å kjøle). > Tydelig indikasjon når batteriet er i ferd med å gå tom for strøm.
	Roth Touchline SL Plus termostat - Hvit	> Trådløs og med stort display. > Temperaturen innstilles enkelt via touchknapper. > Fuktføler så luftfuktigheten (RF) kan leses av på termostatsens display (brukes som referanse når systemet er innstilt til å kjøle). > Tydelig indikasjon når batteriet er i ferd med å gå tom for strøm.

Roth Touchline SL systemoversikt

	Roth Touchline SL antenne	Brukes ved ugunstige plasseringer av kontrollenhetene, f.eks. inne i fordelerskap.
	Roth Touchline SL repeater	Kan videregjende signaler mellom termostater og kontrollenheter i bygninger med ugunstige sendeforhold.
	Roth Touchline SL romsensor Hvit sensor uten knapper og display.	Romsensoren måler den faktiske temperatur i rommet. Temperaturen og innstillingene kan enkelt leses av/ endres via displayet på kontrollenheten eller i appen. HxLxB: 80 x 80 x 17 mm.
	Roth Touchline SL romsensor mini Med fuktighetssensor. Hvit sensor uten knapper og display. Fronten er blankt hvit.	Måler den faktiske temperatur i rommet. Temperatur og innstillinger leses/endres enkelt via displayet på kontrollenheten eller via appen. Den relative fuktighet leses av enten via displayet på kontrollenheten eller via appen. HxLxB: 37 x 37 x 16 mm
	Roth Touchline SL gulvsensor Brukes sammen med Roth Touchline SL termostater og Plus termostat. Kabellengden er 2,5 meter.	Kan brukes sammen med Roth Touchline SL termostat og Plus termostater for å sikre en behagelig temperatur på gulvet og for å sikre en maksimal gulvtemperatur.
	Roth Touchline SL radiatormotor Brukes til regulering av radiatorventiler. Valgfrie adaptore for forskjellige ventilmerker.	Benyttes sammen med Roth Touchline SL kontrollenheter og muliggjør trådløs styring av radiatorventiler sammen med Roth Touchline SL termostater eller romfølere. Opp til 6 radiatorstyringer på en termostat er mulig.
	Roth Touchline SL utendørssensor Brukes når en enkel værkompensert, trådløs styring med utendørssensor er nødvendig.	Trådløs utendørs sensor, som kan tilsluttes til kontrollenheten. Gjør det mulig å spare energi ved å overvåke temperaturen utendørs.
	Roth Touchline SL sensor til vindu Brukes på vinduer og dører.	Lukker for varmen i rommet når vindu eller dør åpnes for å sikre et minimum av varmetap. Trådløs kommunikasjon.
	Roth Touchline reguleringsmotor Brukes på gulvvarme manifold. Valgfrie adaptore for forskjellige ventilmerker.	230V reguleringsmotor som skal monteres på gulvvarmefordeler. Tilkobles til utgangene på kontrollenhetene.
	Roth Touchline SL ventilmodul Til styring av motorventiler ved behov... NERE TEKST??	Med ventilmodulen får man en automatisk styring, så gulvvarmeanlegget alltid har den korrekte turtemperatur. Utover dette har kontrollenheten en 230V utgang til pumpen samt en spenningsfri kontakt til å styre en ekstra varme- eller kjøle-enhet.

Kommer
snart

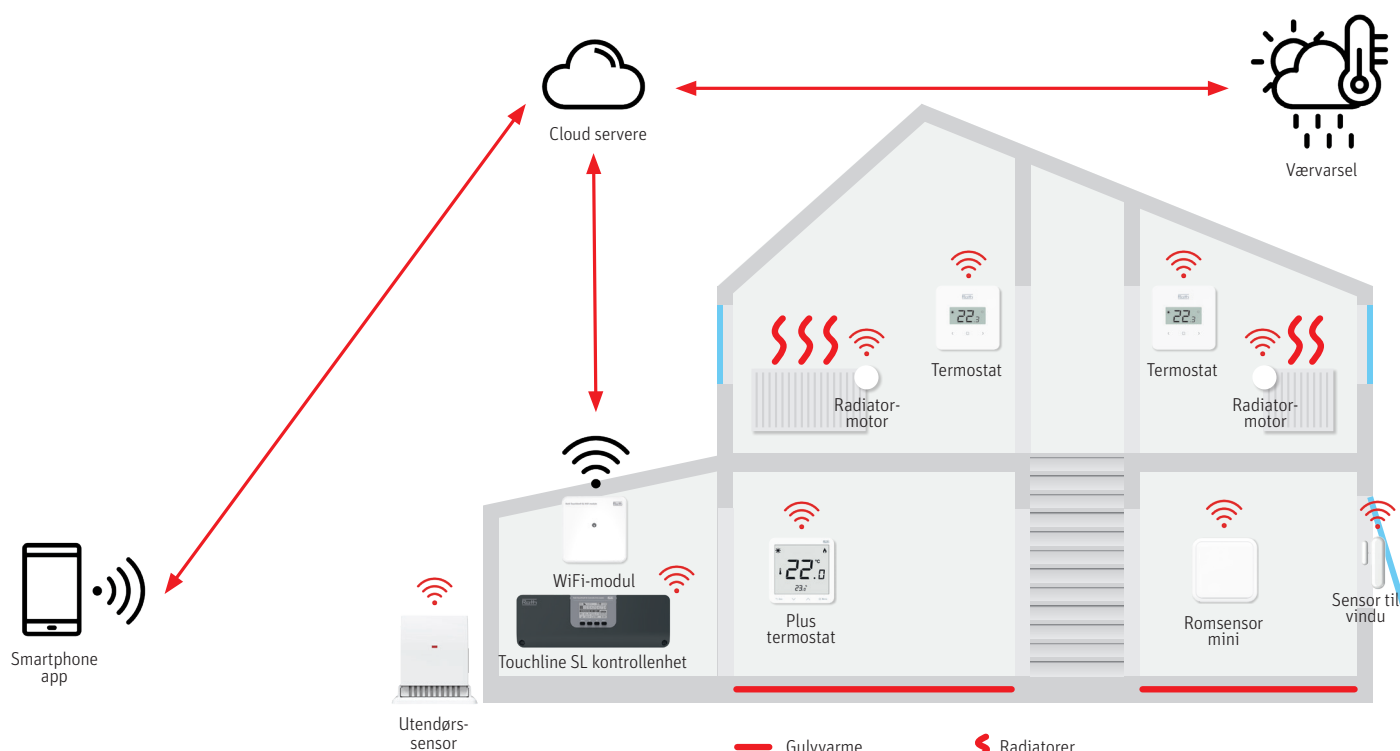


Slik fungerer systemet når man ikke er hjemme

■ Det cloud-baserte systemet

Et system basert på en tilgjengelig cloud-serverløsning gjør det mulig å styre alle Roth Touchline SL SmartHome-enheter. Uansett hvor man befinner seg. Hjemme i sofaen eller ute i skogen på en regnværsdag gir Roth Touchline SL systemet en lang rekke fordeler, som gjør dagen og komforten i hjemmet mer behagelig.

- > Den cloud-baserte løsningen er via Roth Touchline SL WiFi-modulen.
- > Roth Touchline SL appen lastes ned gratis fra App Store eller Google Play.
- > Systemet kan styres inne fra huset eller fra lange avstander.
- > Automatisk regulering av romtemperatur basert på værprognoser (valgfritt).





Slik fungerer systemet inne i huset

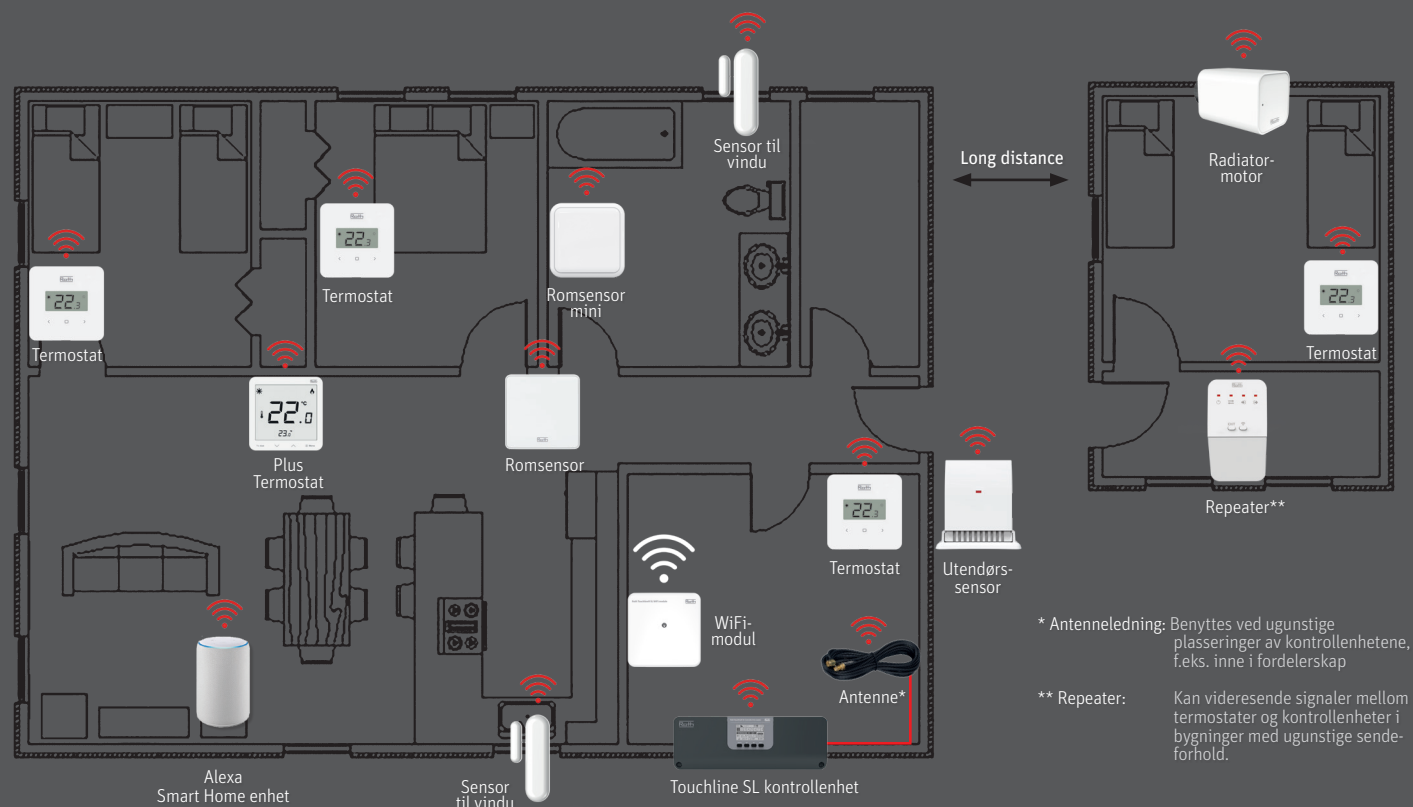
■ Roth Touchline SL SmartHome-systemet

Roth Touchline SL SmartHome-komponentene kommuniserer individuelt og endrer status etter kommando. Alle komponenter passer perfekt sammen, og systemet kan utvides.



■ Roth Touchline SL – et system for fremtiden

Roth Touchline SL systemet er et SmartHome-system, som kan kommunisere med andre SmartHome enheter i huset via Alexa eller Google Assistant.



Roth Touchline SL

– det intuitive system



Roth Touchline SL

Din verktøykasse nå. Utvidelser kommer snart.

■ Enkel installasjon, høy pålitelighet - kan du ønske mer?

Det nye Roth Touchline SL system er velegnet til både nybygg og oppgradering av eksisterende varmesystemer. Hvis du oppgraderer et allerede eksisterende system, skal du kun skifte ut reguleringsmotorer, kontrollenhet og termostater.

- Systemet er trådløst.
- Ingen VVS-arbeid eller utlegging av nye gulvvarmerør eller utskiftning av fordelerrør
- Ikke behov for å bryte opp gulvet.

■ Det intelligente system

- Det er stadig lett for deg å tilkoble kontrollenheten og termostatene, og kundene dine har også en enkel adgang til daglig drift og oversikt.
- Justering av temperaturen enten direkte på termostatene eller gjennom Roth Touchline SL appen. Appen kan lastes ned fra App Store eller Google Play.
- Visning på termostatene med ikoner, hjelpeinstruksjoner og advarsler for enkel drift og oversikt. Guidede tekster som gir deg all den informasjon du har bruk for til en rask og trygg installasjon.
- Roth Touchline SL termostater med innebygd fuktsensor brukes i kjølemodus. Informerer også om at det er tid for utlufing.

■ Alle de velkjente fordelene fra det eksisterende Roth Touchline SL system

- Kontrollenhet-/utvidelsesmodul til kombinasjon av opp til 4 kontrollenheter for å oppnå opp til 48 soner.
- Opp til 48 soner ved kombinasjon med den nye 4 kanals utvidelsesmodul.
- Intelligent pumpe/ stop funksjon sikrer åpne ventiler før pumpen startes.
- Ukentlig ventil- og pumpemosjon: Hvis systemet ikke brukes, aktiveres ventiler og pumpe kortvarig for å unngå å "sette" seg fast.
- Automatisk skift mellom oppvarming og kjøling når den innstilte temperatur er nådd.
- Potensialfri kontroll av varmekilde: Varmekilde starter på behovsstyring fra gulvvarme- reguleringsystemet.
- Værprognoseadgang via termostat
- Adgang til historiske data
- Tidsprogram, som automatisk starter oppvarming/ kjøling for å oppnå en ønsket temperatur på et bestemt tidspunkt.



Teknisk støtte er tilgjengelig



■ Intuitivt installasjonssystem

Vi vet hvor viktig det er for deg som installatør at du kjenner produktet godt før du føler deg trygg med å installere det, så du kan etterlate dine kunder med ro i sinnet og et system som fungerer.

Selv om vi har gjort vårt beste for å utvikle et system som er enkelt å installere og programmere, kan du muligens ha behov for hjelp.

Vår interne tekniske support har alle en VVS-teknisk bakgrunn med mange års erfaring fra bransjen, og de er klare for å hjelpe deg med våre produkter. De kan kontaktes enten via e-mail eller telefon.



■ Roth Norge AS

Billingstadsletta 19
1396 Billingstadd

Teknisk support:

Tel. +47 67 57 54 00

Mail: service@roth-norge.no

Tilgjengelige åpningstider:
8.00-16.00

Scan & Get





ROTH NORGE AS

Billingstadsletta 19

1396 Billingstad

Tel. +47 67 57 54 00

E-mail: service@roth-norge.no

roth-norge.no

facebook.com/RothNorge