

Touchline

Trådløst reguleringssystem til gulvvarmeanlegg

Roth Touchline systemet benyttes til individuell styring og regulering av romtemperaturen i gulvvarmeanlegg. Touchline systemet består av en kontrollenhet med 4, 8 eller 12 kanaler trådløst forbundet til romtermostatene i de enkelte rom. Romtermostatene fås i 2 typer, høyglans med digitalt display og kompatibel til Roth Touchline app, eller i en hvit analog "basic" utgave.

Roth Touchline er et intelligent reguleringssystem som er raskt og enkelt å installere. Innmelding av kontrollenheten til termostat foregår med et enkelt trykk på kanalknappen på kontrollenheten og deretter på romtermostaten. Systemet passer til alle Roth shunter og fordelersystemer.

Touchline romtermostat digital

De digitale termostatene fås i flere varianter, hvit høyglans eller sort, trådløst med 2 x AAA batteri eller til fast 230V strømforsyning. Det er mulig å få infrarød gulvoverflate-sensor (IR). IR gir mulighet for å bestemme en maksimum gulvtemperatur eller en minimum komfort gulvtemperatur. De digitale termostatene er kompatible med Roth Touchline app.

Touchline romtermostat, analog

Basic termostaten fås i hvit med dreieknapp og er ikke kompatibel med Roth Touchline app.

Touchline kontrollenhet

Kontrollenhetene fås i 2 varianter med og uten LAN tilkoblingsmulighet. For å benytte Roth Touchline app skal varianten med LAN tilkoblingsmulighet benyttes. Husk alltid å bruke den nyeste softwareoppdateringen som er tilgjengelig. Kontrollenheten monteres på den medfølgende 35 mm DIN skinne. En diode viser om det er varmebehov på de enkelte kanaler og om det er strøm på kontrollenheten. Kontrollenheten har et potesialfritt rele til pumpestyring og kjelestyring. Opp til 3 kontrollenheter kan trådløst kobles sammen.

Første oppstart

Ved første igangsettelse av et gulvvarmeanlegg bør alle reguleringsmotorer åpnes helt for å sikre riktig funksjon. Det er også viktig å for å få all luft ut av anlegget. Touchline systemet har mulighet for å regulere en langsom oppvarming av gulvet innenfor 36 timer. Dette anbefales til nybygg.

Pumpemosjon

For å forlenge pumpens levetid og sikre at pumpen ikke setter seg fast, utfører Touchline systemet automatisk pumpemosjonering hver 7. dag i 3 minutter.

Ventilmosjon

Lang levetid og sikring av ventiler og reguleringsmotorens funksjon sikres ved den automatiske ventil - og reguleringsmotormosjon som utføres hver 7. dag i 10 minutter.



Funksjoner på analog og digitale romtermostater

- › Inntil 40 m innendørs rekkevidde
- › Frostsikring ved manglende kontakt mellom termostat og kontrollenhet

Funksjoner på digital romtermostat

- › App til styring av temperatur via iPhone eller iPad
- › Nattsenkning i opptil til 3 perioder pr. døgn. I soner eller rom
- › Mulighet for infrarød sensor til styring av overflatetemperatur
- › Visning av temperatur eller tid
- › Låsning av termostat ved offentlig bruk
- › Soneoppdeling av kontrollenheten
- › Mulighet for gjennomsnittlig temperaturregulering med flere termostater i store rom.
- › On/off eller PVM regulering
- › Kan benyttes til både varme og kjøling
- › Batteri eller 230 V forsyning
- › By-pass funksjon til varmepumpedrift
- › Utgang til å konfigurere samtlige funksjoner
- Øvrige funksjoner kan ses i veiledningen.

Touchline

Touchline kontrollenhet

4 kanaler	835 75 07
8 kanaler	835 75 08
12 kanaler	835 75 09
4 kanaler uten LAN	835 76 59
8 kanaler uten LAN	835 76 61
12 kanaler uten LAN	835 76 62
Driftsspenning	230V AC
Antall utganger og spenning	6/12/18 24V DC

Maks. vedvarende belastning	
4 kanaler	6 reguleringsmotorer
(2 kanaler á 2 reguleringsmotorer og 2 kanaler á 1 reguleringsmotor)	
8 kanaler	12 reguleringsmotorer
(4 kanaler á 2 reguleringsmotorer og 4 kanaler á 1 reguleringsmotor)	
12 kanaler	18 reguleringsmotorer
(6 kanaler á 2 reguleringsmotorer og 6 kanaler á 1 reguleringsmotor)	
Beskyttelsesklasse	II (EN60730)
Transmissionsfrekvens	868 MHz
Rekkevidde (opp til)	40 m (alm. bygning)

Maks. belastning pumperelè	230V og 4A, 1A potensialfritt
Maks. belastning kjelerelè	230V og 4A, 2A potensialfritt
Nettkabel	85 cm
Omgivelsestemperatur	0 - 60°C
Omgivende fuktighet	5 - 80% RF
Lagring-/transporttemperatur	-25 - +70°C
Beskyttelsesgrad	IP30 (EN60529)

Touchline romtermostater med digitalt display

Touchline romtermostat, hvit	835 75 44
Touchline romtermostat, sort	835 75 47
Touchline romtermostat, IR, hvit	835 75 46
Touchline romtermostat, IR, sort	835 75 49
Touchline romtermostat, 230V, hvit	835 75 45
Touchline romtermostat, 230V, sort	835 75 48

Driftsspenning (ved batteridrift)	2 stk. 1,5V AAA
Batterilevetid	> 1,5 år
Beskyttelsesklasse	III (EN 60730)
Driftsspenning	
(ved fast strømforsyning)	230V AC
Energiforbruk stand-by	0,13 W
Beskyttelsesklasse	II (EN 60730)
Romtemperatur, innstillingsområde	+5 - +30°C
Komfort gulvtemperatur, innstillingsområde	+15 - +30°C
Gulvtemperatur, maks. innstillingsområde	+26 - +35°C
Nøyaktighet (oppløsning)	±0,1 K/±0,5 K.
Tidskonstant (tidsforsinkelse)	Ca. 10 min./

Dvale	12 - 20 min.
Aktiveringstid (våkne-opp tid)	Ca. 50 sek
Maks. tvunget oppdateringstid for data fra trådløs kontrollenhet	< 2 sek
Stand-by visning uten betjening	10 sek
Stand-by etterprogram. på brukernivå	Max. 5 sek
Stand-by etterprogram på servicenivå	30 sek
Transmissionsfrekvens	20 min
Rekkevidde (opp til)	868 MHz
	40 m
	(alm. bygning)
Godkjennelser	CE
Omgivelsestemperatur	0 - 55°C
Omgivende fuktighet	Maks. 80% RF
Beskyttelsesgrad	IP20 (EN60529)

Touchline romtermostat analog

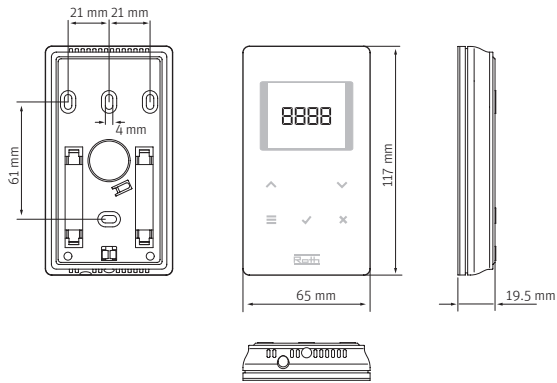
Touchline romtermostat analog, hvit	835 81 91
Strømforsyning	2 stk. 1,5V AAA
Beskyttelses grad	IP20
Transmissionsfrekvens	868 MHz
Rekkevidde (opp til)	40 m
Omgivelses temperatur	0 - 55°C
Omgivende luftfuktighet	Maks. 80% RF
Batterilevetid	>1,5 år
Romtemperatur, innstillingsområde	+5 - 30°C

Tilbehør

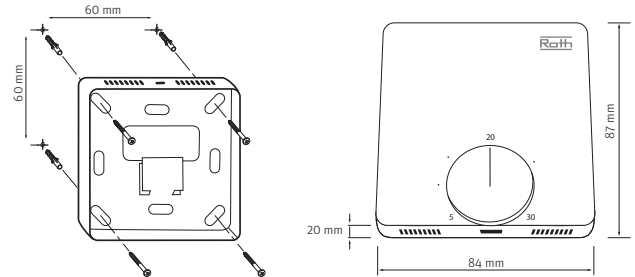
Roth reguleringsmotor 24V, 1 watt	837 03 91
Roth ekstern antenne til Touchline	835 76 46
Roth repeater til Touchline	835 76 47
Roth powerLAN	835 76 49
Roth GSM modul	835 76 51
Roth duggpunktsføler	835 76 52

Touchline

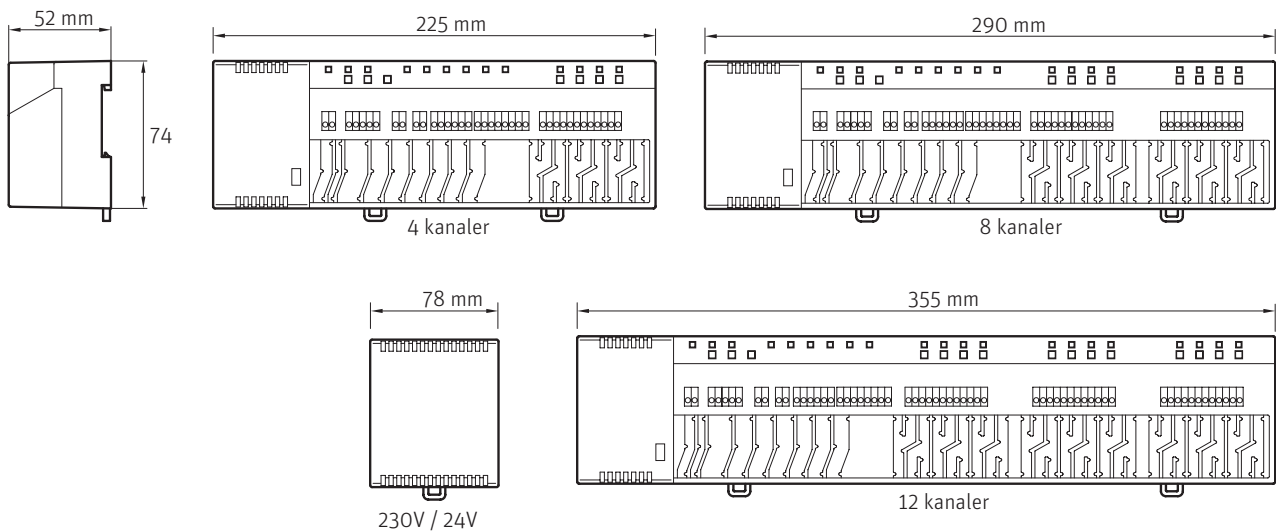
Touchline romtermostater med digitalt display.



Touchline romtermostater analog.



Touchline kontrollenhet 4, 8 og 12 kanaler. Med eller uten LAN.



Standard tilkobling til kontrollenhet.

