

# Roth Touchline® BL

## Lattialämmityksen langallinen säätöjärjestelmä

Roth Touchline® BL järjestelmää käytetään lattialämmitysjärjestelmissä huonelämpötilan yksilölliseen ohjaukseen ja säätämiseen. Termostaatit, jotka ovat ainoastaan 18 mm syvät, ovat markkinoiden ohuimpia. Basicline järjestelmään kuuluu 6- tai 12-kanavainen kytkentäyksikkö, joka johdon avulla on yhdistetty termostaateihin. Termostaatti on saatavissa standardiversiona tai varustettuna lattia-anturilla (multitermostaatti).

### Tekninen kuvaus

Roth Touchline® BL on langallinen 24 voltin järjestelmä lattialämmitys-järjestelmien huonesäätöä varten. Roth Finland on kehittänyt sen erityisesti pohjoismaisia markkinoita varten.

Järjestelmä sisältää suuren määrän ominaisuuksia, jotka tekevät asennuksen helpoksi ja nopeaksi. Samalla varmistetaan käyttäjälle erinomainen ja taloudellinen mukavuus sekä pumpuille, venttiileille ja termomoottoreille pitkä käyttöikä.

Termostaatteja on kaksi mallia, standard ja multi. Molemmat toimitetaan valkoisena RAL 9016. Termostaateissa on taustavalona diodi, joka syttyy lämmitettäessä. Lämpötila säädetään säätöpyörän avulla.

Multitermostaatti toimitetaan lattia-anturilla. Multitermostaatti mahdollistaa maksimi lattialämpötilan tai minimi mukavuuslattialämpötilan asettamisen.

Säätöyksikkö voidaan asentaa tavanomaiselle 35 mm DIN kiskolle vakioruuvien avulla. Diodi näyttää yksittäisten kanavien lämmönpyynnöt ja säätöyksikköä virransaannin. Termostaatit kytketään yleisellä 0,35 mm<sup>2</sup> 4-johtoisella kaapelilla. Termostaattien rekisteröinti tapahtuu automaattisesti kun ne kytketään kaapeliin. Kytkentäyksikössä on 230 V pumppurele. Pumppu ohjataan suoraan kytkentäyksiköstä ja potentiaalivapaasta kattilareleestä.

### Ensimmäinen käynnistys

Käynnistettäessä lattialämmitysjärjestelmää ensimmäistä kertaa kaikki termostaatit tulee avata kokonaan, jotta varmistetaan oikea toiminta, se on myös tärkeää siitä syystä, että ilma saadaan pois järjestelmästä. Tämän Touchline® BL -järjestelmä hoitaa automaattisesti. Kun virta kytketään päälle, käynnistyy nopeutettu lämpöpyyntö 10-minutin ajaksi.

*Huom! Basicline suorittaa ensimmäisen käynnistyksen toimenpiteet jokaisen sähkökatkoksen jälkeen.*

### Pumppuajo

Pidennetään pumpun elinikää ja varmistetaan, ettei pumppu jumiuudu, Touchline® BL -järjestelmä suorittaa automaattisesti pumppuajon joka 14. päivä 10 sekuntia ajan.



### Venttiili- ja toimilaitteajo:

Pitkä elinikä ja venttiilien ja termomoottorien toiminta varmistetaan automaattisella venttiili- ja termomoottoriajolla, joka suoritetaan joka 14. päivä 3,5 minuutin ajan.

Multitermostaatissa on lattialämmityksen minimi- tai maksimisäätömahdollisuus. Sääto tapahtuu kannen alla olevasta potentiometrisäätönupista. Maksimi tai minimi valitaan asentamalla järjestelmään jumpperi max tai min asentoon. Poistamalla jumpperi, multitermostaatti toimii kuten vakiothermostaatti.

Lisävarusteena on mahdollista ostaa ohjauskelloa, jolloin lämpötilan yöpudotukset ovat mahdollisia.

## Roth Touchline® BL

### Vikakoodit termostaatissa

LED vilkkuu kerran:

Vikaa termostaatin sisäänrakennetussa anturissa.

Termostaatti pitää vaihtaa.

LED vilkku 2 kertaa:

Termostaatin ulkoinen lattia-anturi on oikosulussa tai irti.

Mikäli termostaatissa on vika, ajetaan hätäohjelma 30% lämmöllä.

### Ensimmäisessä

käynnistyksessä nopeutettu lämpöpyyntö 10 minuuttia.

Pumpun jälkikäynti 1 minuutti.

Pumpun viive lämpöpyynnön yhteydessä 4 minuuttia.

Pysähtynyt jakso viimeisen lämpöpyynnön ja pumppuviiveen välillä 1 minuutti.

### Tekninen tieto

Käyttöalue:

Langalliset lattialämmitysjärjestelmät

### Huonetermostaatti

Roth Touchline® BL huonetermostaatti, standard

Jännite

Lämpötilasäätö

Kotelointiluokka

Maks. kaapelin pituus

LVI nro 2070839

24V

5 - 30°C

IP 20

30 m

### Multitermostaatti

Roth Touchline® BL huonetermostaatti, multi

Jännite

Lämpötilasäätö

Lattialämpötilan rajoitusalue

Tehdasasetus

Maksimilämpötila puulattiassa

LVI nro 2070840

24V

5 - 30°C

18 - 45°

Maks. 25°C

Noudata lattiavalmistajan ohjeita

Minimilämpötila esim. laattalattiassa

25°C

Kotelointiluokka

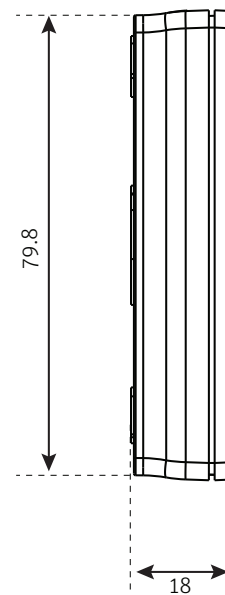
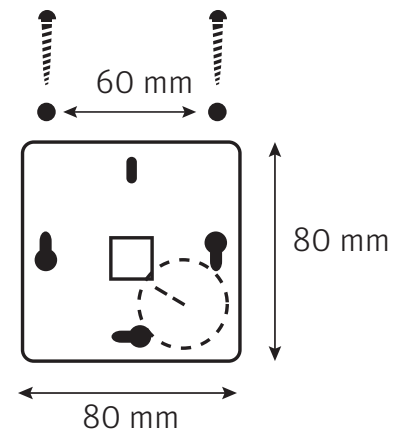
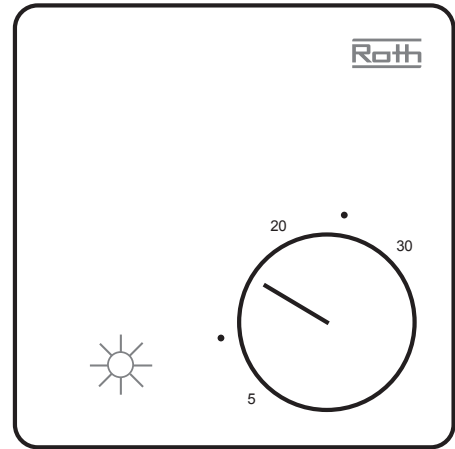
IP 20

Lattia-anturi 3 m

NTC 12k0mh 25°C

Maks. kaapelin pituus

30 m



## Roth Touchline® BL

### Säätöyksikkö

Roth Touchline® BL säätöyksikkö, 6 kanavaa  
Roth Touchline® BL säätöyksikkö, 12 kanavaa  
Jännite

Suurin sallittu sulake  
Sisäänrakennettu sulake  
O217.400 0,4 AF  
Lähtöjen jännite  
Kattila lähtö (potentiaalivapaa)  
Ulkoisen pumppu lähtö  
Varastointilämpötila  
Käyttölämpötila  
Kellosignaali  
Transient jännite  
Valmiustilan kulutus  
Kotelointiluokka  
Termomotor malli

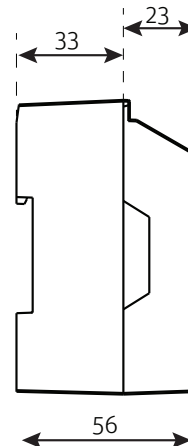
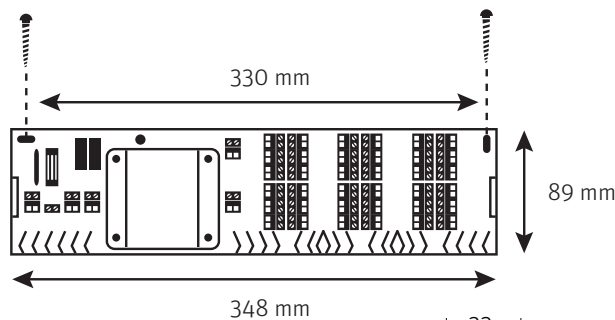
Maks. määrä termomoottoreita 6 kanavaa:  
Maks. määrä termomoottoreita 12 kanavaa:  
Maks. määrä termomoottoreita per kanava:  
Yölämpötilan alentaminen  
Verkkojohto

LVI nro 2070849  
LVI nro 2070850  
230V AC  $\pm 10\%$   
50/60 Hz  
13 A  
Littlefuse type  
  
24V AC  
230V AC/Maks. 2 A  
230V AC/Maks. 2 A  
-20/+60°C  
0/+50°C  
(2) 24V AC  
4kV  
2,6W  
IP 21  
24V NC  
(virrattomana kiinni)  
12 kpl. 1W  
18 kpl. 1W  
5 kpl. 1W  
4°C asetusarvosta  
2 m Schuko

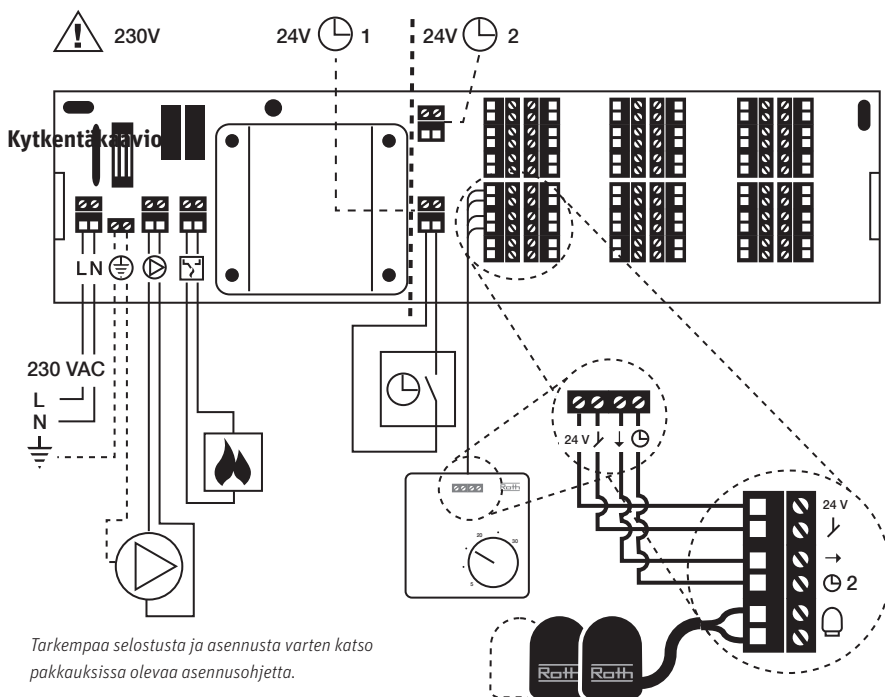
### Tarvikkeet

Roth Toimilaite  
Roth Touchline® BL lattia-anturi 3 m  
NTC 12kOhm 25°C  
Johto 100 m 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>  
Sulake Littlefuse Type O217.400 0,4 AF  
Kello (timer) yölämpötilan pudotusta varten  
Roth ShuntUnit 1-4 piiriä  
Roth GV Sekoitusryhmä Alpha2 1-12 piiriä  
Roth Touchline® BL kansi julkiseen tilaan

LVI nro 2070870  
VVS-nr. 170J1000.001  
VVS-nr. 170J1000.003  
VVS-nr. 170J1000.000  
VVS-nr. 170J1000.002  
LVI nro 2070549 - 2070552  
LVI nro 2070539 - 2070541  
LVI-nro. 2070851



Johdotus on suoritettava paikallisten sähköalan määräysten mukaisesti.



Tarkempaa selostusta ja asennusta varten katso pakkauksissa olevaa asennusohjetta.



Roth Touchline® BL