

Controller.Rock.021 Asennus ja käyttöohjeet

Laitte säätelee huoneenlämpötilaa tai lattialämpötilaa melkein kaikenlaisille lämmityksille kuivissa ja suljetuissa tiloissa.

Ohjaimen toiminnot ja käyttö

Kytkeminen

N = nolla (2 liitintä, sisäisesti kytketty toisiinsa)
L = vaihe (2 liitintä, sisäisesti kytketty toisiinsa)
L' = lähtörele 230 V ~, 10 (2)A
LS = erikoistoiminto ulkoiselle syötölle
230 V ~ 50Hz; Sama vaihe kuin käyttöjännite

Integroitu huoneanturi

(käyttöympäristön lämpötilan hallinta)

Ruuvi / kynsiliitin kiinnitys

Painonappien toiminnot

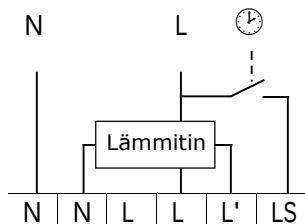
(I/O) Pidempi painallus (3 sekuntia)
- Näyttö- ja ohjaustoiminto päälle/pois
Lyhyt painallus kytkee taustavalon päälle 10 sekunnin ajaksi.

(-) Tavoite lämpötilaa voidaan laskea
0,5 °C asteen välein

(+) Tavoite lämpötilaa voidaan nostaa
0,5 °C asteen välein

Mini USB -portti
saatavana vain malliin
Rock.USB-ohjain

FF - anturin liittimet
220 kΩ vastus =
huonesäätimen toiminto
NTC sensori =
lattiasäätimen toiminto



LS -liitin

Valinnainen: Kellon kytkentä, keskusohjaus, kaukokytkentä, ikkunakontakti, läsnäolotunnistus.
Ohjain on yhteensopiva sähkölämmittimien ekosuunnitteluasetuksen (EU 2015/1188) mukaisesti.

LCD Näyttö

Taustavalo
syttyy, kun painat painiketta ja sammuu automaattisesti noin 10 sekuntia viimeisen painalluksen jälkeen.

Näytön lukema

Todellinen lämpötila (käyttöympäristön lämpötila tai lattian lämpötila); Tavoite lämpötilan lukema näkyy 3 sekunnin ajan plus ⊕ tai miinus ⊖ painikkeen painamisen jälkeen.

LED punainen + kolmen liekin merkki

Mukavuuslämpötila

- Vilkkuva valo: Ohjain pyytää lämpöä
- Tasainen valo: Tavoite lämpötila saavutettu

LED sininen + yhden liekin merkki

Säästölämpötila

Vain kun vaihe on kytketty LS = erityinen toiminta

- Vilkkuva valo: Ohjain pyytää lämpöä
- Tasainen valo: Tavoite lämpötila saavutettu

Rock.FF NTC sensori, 4 m
käytettävässä lattialämmityksen
säätimenä

10 °C = 58,7 kΩ	25 °C = 30,0 kΩ
15 °C = 46,7 kΩ	30 °C = 24,3 kΩ
20 °C = 37,3 kΩ	35 °C = 19,7 kΩ



Sovellus / Toiminto

Tätä laitetta käytetään kahdelle ohjaintyyppille:

- ympäristön lämpötilansäädin integroidulla huoneanturilla (220 kΩ kytkettynä FF:hen)
- lattialämpötilan säädin ulkoisella kauko-anturilla, joka on kytketty liittimeen FF.
- Ulkoisen anturin häiriön tai oikosulun sattuessa **laite kytkeytyy hätätilaan**. Tätä ohjataan huoneenlämpötilan (22 °C) mukaan ja näyttö vilkkuu.

Säädin on suunniteltu kahdelle tavoitelämpötilalle:

LED punainen vakiotoiminto (mukavuuslämpötila) ja LED sininen erikoistoiminto (säästölämpötila).

Erikoistoiminto aktivoidaan kun vaihe on kytketty LS:ään . Tavoitelämpötila (mukavuuslämpötila ja säästölämpötila) voidaan asettaa koko alueelle. Käytä tätä tarkoitusta varten painiketta ⊕ (plus) ja ⊖ (miinus).

Integroitu tai ulkoinen sensori tallentaa ympäristön lämpötilan (todellisen lämpötilan). Jos lämpötila laskee alle tavoitelämpötilan asetusarvon, rele kytkeytyy päälle ja jos lämpötila ylittyy, se kytkeytyy pois päältä. Molemmissa tapauksissa viiveajat ovat enintään 3 minuuttia (esim. venttiilin käyntiajat kuuman veden lämmitykseen). Ohjaimessa on painikesuojaus tahattomien muutosten estämiseksi. Siksi painiketta on painettava yli 3 sekuntia kytkeäkseen ohjaustoiminnon päälle/pois.

Kun painat painikkeita plus ⊕ ja miinus ⊖ ensimmäisen kerran, lämpötilanäyttö tulee näkyviin; arvoja voidaan muuttaa vasta, kun painat niitä uudelleen.

LEDit ja liekki merkit

LED punainen ja		vilkkuu	= mukavuuslämpötilan lämmitysvaihe, relekontakti kiinni
LED punainen ja		tasainen valo	= mukavuuslämpötila, lämmitystä ei tarvita, relekontakti auki
LED sininen ja		vilkkuu	= erikoistoiminto, lämmitysvaihe, relekontakti kiinni
LED sininen ja		tasainen valo	= erikoistoiminto, lämmitystä ei tarvita, relekontakti auki

Lisätoiminnot

Taustavalon kytkeminen päälle/pois:	- Paina  painiketta noin 1 sekunnin ajan ja paina sitten  painiketta lyhyesti
punainen LED / sininen LED ACTIVE/OFF:	- Paina  painiketta noin 1 sekunnin ajan ja paina sitten  painiketta lyhyesti
Säätö -3,5 - 4,0K (huonelämpötila)	- Paina painikkeita  ja  samanaikaisesti vähintään 8 sekuntia ja korjaa sitten näppäimillä  tai 
Näppäinlukko	- Aktivointi: Paina  ja pidä painiketta painettuna yli 30 sekuntia
(muutoksia ei voi tehdä painikkeilla  tai )	- Poista käytöstä: Pidä painiketta  painettuna yli 30 sekuntia

Asennus ja käyttöönotto

Säädin asennetaan tavalliseen uppoasennettavaan kojerasiaan. Kiinnitä huomiota ulkoisiin lämmönlähteisiin. Älä asenna muiden lämmönlähteiden yläpuolelle (esim. valonsäätimet, patterit, televisiot jne.). Sähköliitettä tehdään kuvan kuvauksen mukaisesti ruuviliittimillä.

Huomio, katkaise verkkojännite kaikista navoista ennen asennusta!

509. holkki

FF-anturin linjaliitin

- 220 kΩ vastus = ohjaus huoneanturin kautta
- ulkoinen sensori = ohjaus lattia-sensorin kautta

Lattia-sensorille on varattava erillinen tyhjä putki, joka suljetaan esim. sensorin holkillla 509.

Säädin kiinnitetään uppoasennettavaan kojerasiaan kynsiliittimillä, sivussa olevia muovisia tukia käytetään kiinnitykseen. Kansi (TAE-keskikappale + kytkimen valmistajan kehys) kiinnitetään ruuvilla.



Huomaa

Laitteen saa asentaa vain pätevä sähköasentaja kytkentäkaavion ja paikallisten turvallisuusmääräysten mukaisesti, muuten on olemassa tulipalon tai sähköiskun vaara. Tämä käyttöohje on säilytettävä myöhempää käyttöä varten!

Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	230V~ / 50Hz	IP-luokitus:	IP30
Näyttö:	LCD-näyttö	Suojausluokka:	II kokoonpanon mukaan
Koskettimen kytkentä kapasiteetti:	Normaalisti auki 230V ~10(2)A	Radiohäiriön vaimennus:	EN 50081-1, EN 50082-1 mukaisesti
Sähköliitettä:	Ruuviliittimet	Anturin jännite:	DC-jännite < 5V
Kiinnitys:	Kynsiliittimet uppoasennetussa kojerasiassa Ø 60mm	Anturin ominaisuudet:	-5 °C = 122,4 kΩ 25 °C = 30,0 kΩ 0 °C = 95,0 kΩ 30 °C = 24,3 kΩ 5 °C = 74,4 kΩ 35 °C = 19,7 kΩ 10 °C = 58,7 kΩ 40 °C = 16,1 kΩ 15 °C = 46,7 kΩ 45 °C = 13,3 kΩ 20 °C = 37,3 kΩ 50 °C = 11,0 kΩ
Toleranssi:	n. 0,5 K		
Tehonkulutus:	n. 0,5 W		
Lämpötilan asetusalue:	-6°C - +40°C		
Lämpötilan lasku:	Vaihe päällä LS  , koko säätöalue säädettävissä	Anturivika	ulkoinen anturi -> hätätilan näyttö vilkkuu
Sähkökatko:	Kaikki asetukset säilyvät		
Mittauslämpötila:	-5°C - +60°C		
Säilytyslämpötila:	-15°C - +60°C		

Horst Rock GmbH
Am Kiefernschlag 20
D-91126 Schwabach

Telefon: 09122 / 61179
Fax: 09122 / 61159

e-mail: info@rockundroll.de
Internet: www.rockundroll.de