

Yksinkertainen säätöpyörätermostaatti 230V



Pikaopas

Katso: 5.1
Julkaisupäivä: VII 2024
Pehmeä: v2.2



Tuottaja:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
4 Rolna St.
43-262 Kobieli
Puola

www.engocontrols.com

Tekniset tiedot

Virtalähde	230V AC 50Hz
Maksimikuorma	3(1) A
Lämpötilan säätöalue	5 - 30°C
Säätömenetelmä	TPI tai hystereesi ($\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Kommunikaatio	Kaapeloitu
Lähtösignaali	230V AC
IP-suojaluokka	IP30
Koko	80 x 80 x 26 mm

Johdanto

ESIMPLE-230W / ESIMPLE-230B on pintaan asennettava, johdotettu huonetermostaatti, joka on tarkoitettu pintalämmitykseen/jäähdytykseen ja jolle on ominaista suuri lämpöinertia. Huoneen asetuslämpötila asetetaan nupilla. Sisäänrakennettujen algoritmien ansiosta se tarjoaa paljon paremman lämpötilan säätötarkkuuden kuin perinteiset mekaaniset termostaattit.

Tuotteen ominaisuudet

- yksinkertainen termostaatti nupilla
- TPI-algoritmi ihanteellinen lattialämmitykseen
- LÄMMITYS / JÄÄHDYTYS -kytkin piilossa nupin alla.
- kaksivärinen LED
- pinta-asennus

Turvallisuustiedot:

Käytä kansallisten ja EU:n säännösten mukaisesti. Käytä laitetta vain tarkoituksenmukaisesti ja pidä se kuivana. Tuote on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Lue koko käyttöohje ennen asennusta tai käyttöä.

Tuotteen vaatimustenmukaisuus

Tämä tuote on seuraavien EU-direktiivien mukainen: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Asennus

Asennuksen on suoritettava pätevän henkilön toimesta, jolla on asianmukainen sähköalan pätevyys, kyseisessä maassa ja EU:ssa voimassa olevien standardien ja määräysten mukaisesti. Valmistaja ei ole vastuussa ohjeiden noudattamatta jättämisestä.



VAROITUS:

Koko asennukseen voi liittyä lisäsuojasuojauksia, joista asentaja on vastuussa.

Pakkauksen sisältö



Termostaatti valkoinen tai musta

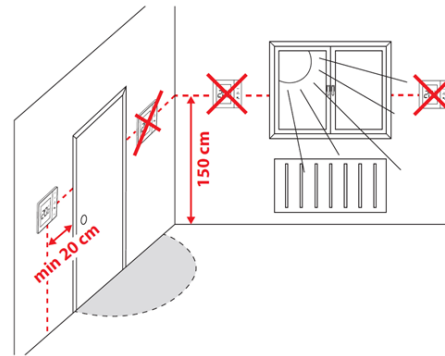


Kiinnitysruuvit



Pikaopas

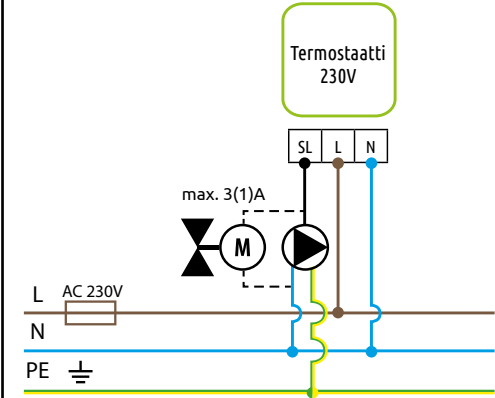
Termostaatin oikea sijainti



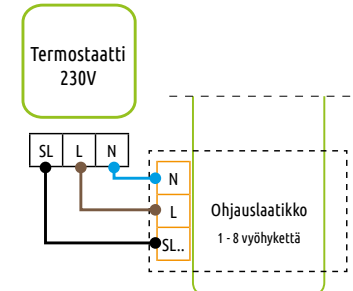
Jotta termostaatti toimisi oikein, se on asennettava sopivaan paikkaan. Mieluiten n. 150 cm lattian yläpuolelle, kauas lämpö- tai kylmälähteistä. Termostaattia ei saa myöskään asentaa verhojen tai muiden esteiden taakse tai paikkoihin, joissa on korkea ilmankosteus, koska tämä estää huoneen lämpötilan tarkan mittaamisen. Termostaattia ei suositella asennettavaksi ulkoseinälle, vetoon tai paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalloille.

Kytkentäkaaviot

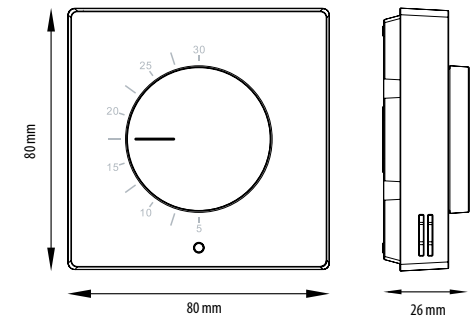
a) Pumpun/toimilaitteen kytkentäkaavio



b) Ohjauslaatikon kytkentäkaaviot



Mitat



Seinäkiinnitys



Huomaa!

Varmista johtojen kytkennän aikana, että niitä ei ole kytketty seuraaviin kohtiin 230V AC-virtalähteeseen.

1



Irrota nuppi.

2



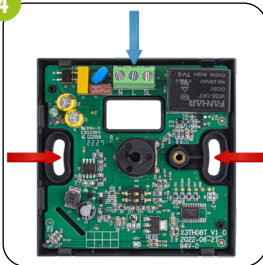
Kierrä nupin alla oleva ruuvi irti.

3



Irrota termostaatin etukansi kuvan mukaisesti. Kytke termostaatti yllä olevan kytkentäkaavion mukaisesti (katso sininen nuoli). Sitten kiinnitä se seinään mukana toimitetuilla kiinnitysruuveilla reikien läpi (katso punaiset nuolet).

4



5



Aseta etukansi takaisin paikalleen ja ruuvaa molemmat osat yhteen. Aseta nuppi kiinnittäen huomiota kiinnitystapaan. Termostaatti on käyttövalmis. Voit säätää lämpötilan nupin avulla.

Kytkimet (liukusäätimet) lisäasetuksia varten



Termostaattien lisätoiminnot voidaan kytkeä päälle tai pois päältä kytkimillä, jotka sijaitsevat etukannessa nupin alla. Katso alla olevasta taulukosta, mitä nämä toiminnot ovat:

Ylempi liukusäädin*	Toiminto	Säädin asento
HEAT	Lämmitystila	☐
COOL	Jäähdytystila	☐
Alin liukusäädin**	Toiminto	Säädin asento
SPAN	Hystereesi ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)	☐
TPI	TPI-algoritmi	☐

Lämmitys- tai jäähdytystilan valitseminen*

Lämmitys- tai jäähdytystila perustuu kytkimien (liukusäätimien) asetuksiin, jotka sijaitsevat etukannen nupin alla. HEAT-liukusäätimen asento osoittaa lämmitystilan. Kun tarvitaan lämmitystä, punainen LED syttyy ja termostaatti antaa 230 V:n jännitteen SL-lähtöön.

COOL-säätimen asento osoittaa jäähdytystilan. Kun jäähdytystä tarvitaan, sininen LED syttyy ja termostaatti antaa 230 V jännitteen SL-lähtöön. Kun termostaatti ei ole toimintatilassa, LEDit sammuvat.

Toiminta-algoritmin valinta**

Termostaatti antaa mahdollisuuden valita huoneen säätötilan.

TPI-algoritmin tai hystereesin $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ avulla. TPI algoritmi on suunniteltu lattialämmitykseen (lämmitysjärjestelmiin, joissa on korkea lämpötila inertia) - ylläpitämään tarkasti huoneen lämpötilaa.

LED-valon merkinnät

Termostaatin tila määritetään LED-valolla, joka palaa seuraavilla väreillä:



- punainen



- sininen

Yksityiskohtainen selitys LED-valojen merkityksestä on alla olevassa taulukossa:

LED-DIODI	SELITYS
Punainen kiinteä	Termostaatti antaa signaalin lämmityksestä (termostaatti antaa 230V SL-lähtöön).
Sininen kiinteä	Termostaatti antaa signaalin jäähdytyksestä (termostaatti antaa 230V SL-lähtöön).
Pois	Lämpötila on saavutettu tai virransyöttö ei toimi.