



Airobot põrandakütte termostaat Paigaldus ja kasutusjuhend

Oluline informatsioon

Hoiatus! Elektrilöögi oht. 230 V elektritöid tohivad teostada ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid.

Airobot põrandakütte termostaat on sobilik ainult vesipõrandakütte ajamite juhtimiseks, termostaat ei ole sobilik elektripõrandaküttele. Elektripõrandakütet on võimalik juhtida eraldi välise releega (küside lisainfot edasimüüjalt).

Ruumi termostaadi tööpõhimõtteks on juhtida põrandakontuuri ajamit ning põranda all sooja kütteevee voolu seeläbi muutes ruumide temperatuuri. Termostaat ei suhtle kütteseadmega ning tegelik suurim temperatuur sõltub kütteseadme seadistusest. Näiteks võite termostaadil sisestada soovitud temperatuuriks 25 °C kraadi, kuid kui kütteseadme on seadistatud madalamale temperatuurile, siis seda temperatuuri ei saavutata isegi kui termostaat pidevalt kütet sees hoiab.

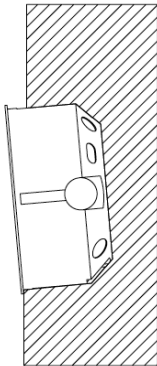
Paigaldustingimused

Ruumianduri asukohta valides tuleb meeles pidada, et ruumianduri eesmärgiks on mõõta ruumi õhutemperatuuri ja selle põhjal reguleerida ruumi kütet. Võimalikult täpse näidu saamiseks tuleb ruumianduri asukohta valides jälgida:

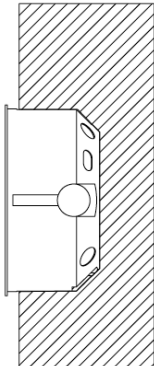
- Ei tohi olla soojuskiirguri lähedal (näiteks televiisor, ruuter)
- Ei tohi asuda otsese päikesekiirguse käes

Seinatoos peab olema seinaga tasa

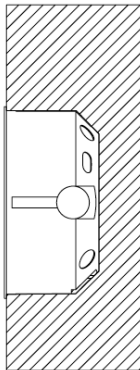
EI OLE LUBATUD



EI OLE LUBATUD



LUBATUD



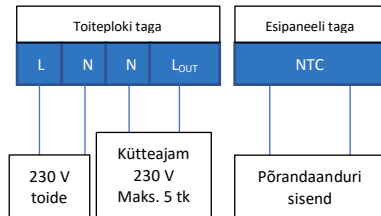
Paigaldamine

Samm 1 Lülitage elektrikilbis vastav(ad) automaatkaitselüliti(d) välja. Kontrollige veelkord kasutades vastavaid tööriistu, et kaablid ei oleks voolu all.

Samm 2 (kui asendate vana termostaati)

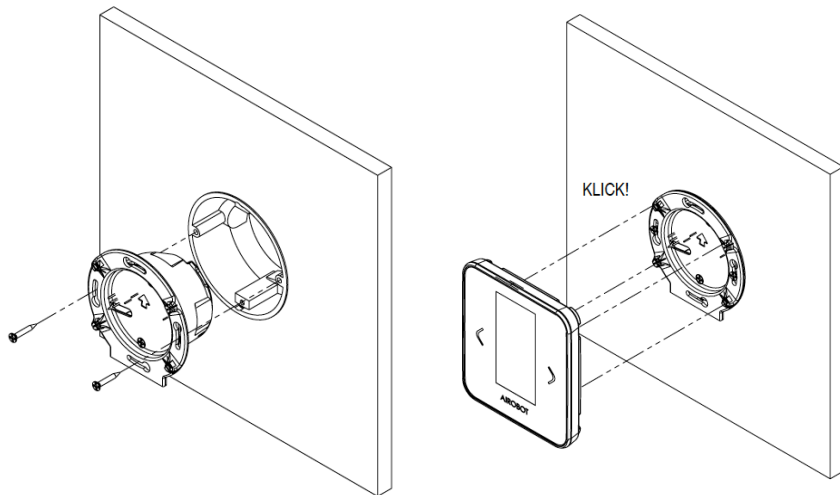
Markeerige kaablite tähistused. Eemaldage vana termostaat: soovitatav on pildistada või üles kirjutada vana termostaadi juhtmete ühendus juhul kui uue termostaadi paigaldus peaks ebaõnnestuma.

Samm 3 Ühendage toiteploki juhtmestik vastavalt ühendusskeemile. Mõnikord küttejami "N" juhet ei ole, siis seda ei pea ühendama. Maksimaalselt tohib üks termostaat lülitada kuni 5 ajamit (maks. 1 A).



Samm 4 (kui on pörandaandur)

Pörandaanduri kaabel tuua läbi toiteploki küljeava kinnitusplaadi peale.



Samm 5 Kinnita toiteplokk kruvidega seadmekarbi külge.

Samm 5 (kui on pörandandur) Pörandandur ühendada NTC pesasse (10 k Ω)

Samm 6 Kinnitage termostaadi esipaneel toiteploki külge, jälgige et kaabel ei jääks esipaneeli ja toiteploki vahele

Samm 7 Lülitage toitevool sisse ning kontrollige kas termostaadil tuli seadistus ette - kui on AIROBOT logo ees, siis vajutada "OK" nuppu, et alustada seadistust.

Samm 8 Seadistada vastavalt ekraanil näidatud juhistele:

Kirjeldus

Valige keel

Eesti, English

Valige keel vastavalt eelistusele.

Valige töörežiim

Air / Õhk: termostaadi lülitamine toimub õhutemperatuuri järgi

Floor / Põrand: termostaadi lülitamine toimub põrandatemperatuuri järgi – nõutud on põranda sisse paigaldatud põrandaandur. Näiteks vannitoas.

Ekraan

Regular / Tavaline: ekraani tavaline režiim

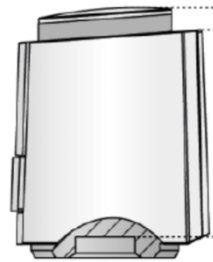
Revert / Must: töötab vastupidiselt, taust on must
Valige taustavärv vastavalt eelistusele. Võib esineda tuhmumist

Seadistusi saab hiljem muuta avades Menüü - Seaded.

Samm 9 Ajami katsetamine: pange ajutiselt sättepunkt kõrgemale kui on tegelik temperatuur, et termostaat lülitaks ajami tööle. Veenduge, et ajam avaneb (avanemine / sulgumine võtab 5 minutit). Pange sättepunkt madalamaks ja veenduge, et ajam ka sulguks



Ajam on suletud asendis



Ajam on avatud asendis

Samm 10 (valikuline) Ühendage termostaat traadita internetivõrku (WiFi)

Avage menüü vajutades MENÜÜ nuppu. Valige menüüst „WiFi“

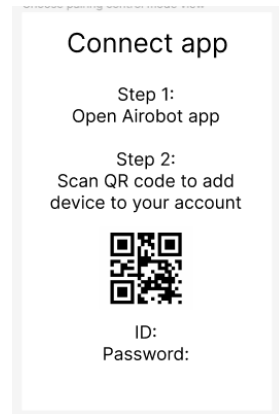
- Ekraanile kuvatakse vaade „Ühenda WiFi“
 - Avage nutitelefonis või arvutis WiFi seadistus ja ühendage enda nutiseade termostaadi loodud traadita internetivõrku nimega „Airobot-Thermostat-XXXXXX“
 - Avage veebilehitseja ja kirjutage aadressiribale ***airobot-thermostat.local*** (*alternatiivina sisestada ekraanile kuvatud IP kui eelnev link ei tööta*)
 - Avaneb termostaadi veebileht. Vajutage SCAN WIFI / OTSI WIFI ja valige nimekirjast enda koduse internetivõrgu nimi
 - Sisestage enda koduse internetivõrgu parool
 - Vajutage Loo Ühendus
- Eduka ühenduse puhul peab termostaadi ekraanil asenduma tekst „Ootel..“ tekstiga „Ühendus loodud“. Järgmisena toimub automaatselt termostaadi registreerimine, mis võtab kuni mõni minut. Samuti võib teie termostaat esimesel ühendusel tõmmata serverist alla ka uusima tarkvara. *Kui ühendus ebaõnnestus:*

näiteks valisite vale võrgu või parool sisestati valesti, siis tuleb teha võrguseadete taastamine. Selleks valige menüüst uuesti „WiFi“ – seal küsitakse "Kas soovite võrguseaded nullid? - Jah"

Samm 11 (valikuline) Lisage termostaat mobiilirakendusse

- Valige termostaadi menüüst valik „Mobiilirakendus“.
Teile peaks kuvatama QR kood
- Mobiilirakenduses avage Seadistamine - Kodugrupp - Lisa uus seade
- Skaneerige termostaadi ekraanil kuvatav QR kood või lisage ID ja parool käsitsi.

Enne 2023 maid toodetud termostaatidel võis esineda tarkvaraviga, kus tehaseseadete taastamisel termostaat unustas oma parooli – kui teil äppi lisamine ebaõnnestub või parool on kadunud, siis saatke termostaadi ID/SN Airobot klienditoele ja saame kaughaldusega selle vea parandada.



Kasutamine

Põhivaade

Küte: kui ikoon on kuvatud siis termostaat parasjagu nõuab kütet, kui ei kuvata siis kütet ei nõuta

Süsihappegaas CO²
Ainult teatud mudelitel

Õhukvaliteedi hinnang
Ainult teatud mudelitel



Õhutemperatuur °C

Põrandaikoon: kuvatakse kui mõõtmise käib põrandaanduri kaudu

Relatiivne õhuniiskus %

Sättepunkti valimine

Kui tegelik õhutemperatuur langeb alla sättepunkti, siis termostaat nõuab kütet. Võimalik on valida +5 °C kuni +35 °C vahemikus. Vaikimisi sättepunktiks on 22 °C mis on ühtlasi ka soovitatud piiriks energiaefektiivsuse ja tunnetusliku mugavuse vahel. Võimalik on seadistada kahte eri sättepunkti: kodus ja eemal. Eemal režiimi aktiivses olekus kuvatakse ekraanil puhkuse ikoon.



Funktsioonid

Õhukvaliteedi hinnang ja süsihappegaas CO² - Süsihappegaasi (CO²) anduriga varustatud termostaadid võimaldavad anda hinnangu õhukvaliteedile. Termostaat kuvab seda skaalal 1 kuni 5, kus 5 on väga hea ja 1 ebatervislik õhukvaliteet. Igapäevaselt peakski jääma õhukvaliteet 4-5 palli skaalale, alla selle on soovituslik uurida kuidas oleks võimalik ruumides õhukvaliteeti parandada. Õhukvaliteedi hinnangul võetakse arvesse õhuniiskust ja CO² sisaldust ruumis.

Võimendus (ainult mobiilirakenduses) - Ajutine töörežiim „võimendus“ võimaldab lülitada kütte 60 minutiks sisse olenemata sellest milline on parasjagu valitud sättepunkt. Kui valitud aeg saab läbi lülitatakse eelnev töörežiim tagasi (automaatne või eemal).

Ajami regulaarne lülitamine – funktsioon tagab, et kollektori ventiil ei kiiluks aja jooksul katlakivi tõttu kinni. Termostaat lülitab 8 minutiks ajami kinni või lahti vähemalt iga 96h tagant.

Õhukvaliteedi näidu (CO₂) edastamine ventilatsiooniseadmesse - ühendamine võimalik ainult Airobot seadmetega mis toodetud alates 07.2021 (ID/SN number algusega V02..)

Airobot ventilatsiooniseadmetele on võimalik edastada termostaatide CO² näit. Ventilatsiooniseade jälgib saadud ruumiandurite CO² näitu ja kui kusgil ruumis tõuseb näit üle seadistud piirmäära, siis ventilatsiooniseade suurendab ventileerimise kiirust, et CO² tase alla tuua. Termostaadid peavad olema varustatud CO² anduriga (mudeli tähistuses - AQ). Funktsionaalsus toimib läbi Airobot serveri, mis tõttu on vajalik ventilatsiooniseade ja termostaat ühendada internetivõrku. Funktsiooni aktiveerimiseks:

- Mobiilirakenduses lisage termostaat ja ventilatsiooniseade samasse kodugruppi
- Mobiilirakenduses avada ventilatsiooniseadme seaded - „Luba ruumiandurite või termostaatide CO² näidu edastamine ventilatsiooniseadmesse“. Aktiveerimine võib võtta kuni 5 minutit, mis järel ilmuvad mobiilirakenduses iga ruumi CO² näidud ventilatsiooniseadme juurde. Võimalik on seadistada üks CO² ülempiir, mida ületades suurendatakse ventileerimise kiirust.

Lokaalne API – võimaldab ühendada termostaadi enam levinud koduautomaatika süsteemidesse. Täpne dokumentatsioon leitav Airobot veebist kasutajatoe alamlehel.

Tootekood	Õhukvaliteedi mõõtmine süsihappegaasi CO² anduriga	Värvus
------------------	--	---------------

TE1-W	Ei	Valge
--------------	----	-------

TE1-W-AQ	Jah	Valge
-----------------	-----	-------

TE1-B	Ei	Must
--------------	----	------

TE1-B-AQ	Jah	Must
-----------------	-----	------

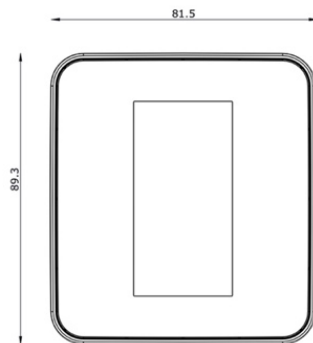
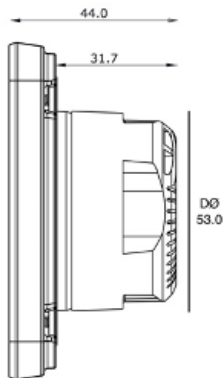
Lisavarustus **Tootekood**

Ajam
kollektorile
230 V NC

A-HC-A230

Põrandaandur
3 meetrit

A-HC-SFL10K



Tehnilised andmed

Ajamite maksimaalne arv 5 tk, kuni 1 A

Ajamid 230 V, pingeta suletud asendis (NC), maks.
lülituspinge 0,2 A ajami kohta

Toide 230 VAC 50/60 Hz

Toitekaabel	Maks. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
Võimsus	0.3 W termostaat, ajamitega kuni 30 W
Võrguühendus	Wi-Fi 2.4 GHz
IP klass	IP20
Põrandaandur	10 k Ω NTC, maks 0.75 mm ²
Paigaldus	EU seinatoos D68 mm, min sügavus 35 mm. kinnituskruvide vahe 60 mm
Paigalduse töötemperatuur	0 °C kuni 45 °C
Paigalduse õhuniiskus	5% kuni 80% (mitte kondenseeruv)
Temperatuuriandur	Digitaalne, täpsus $\pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C}$
Õhuniiskuse andur	Digitaalne, täpsus $\pm 1.8\%$
Süsihappegaasi (CO²) andur <i>ainult -AQ tähistusega mudelil</i>	Fotoakustiline, täpsus $\pm 50 \text{ ppm} + 5\%$ lugemist

Majaautomaatika liidestus

Lokaalne API

E-paber ekraan

Ekraani säästmiseks uueneb näit ekraanil iga 5 minuti järel või 30 sekundi järel kui viimasest nupu puudutusest möödas vähem kui 3 minutit. Ekraan teeb aeg-ajal puhastust lülituses korraks üleni mustaks

Serveriga ühendus

Termostaat saadab näidud Airobot serverisse iga 3 minuti järel, sama intervalliga uuenevad andmed ka mobiilirakenduses.

Juhul kui teie termostaat on ühendatud internetivõrku, siis võib tarkvarauuenduste tõttu toimuda juhendis muudatused – soovituslik on alati vaadata viimatist juhendi versiooni Airobot veebilehelt.

Tootja andmed

AIROBOT TECHNOLOGIES AS

Reg. nr. 16405978

Suur-Sõjamäe 37a, Rae vald, 75322, Eesti

info@airobothome.com

Kasutajatugi ja juhendid

