

Patareiga mehaaniline termostaat



Mudel: 94059115401

Kiirjuhend

Ver. V1.0
Väljalaske kuupäev:
aprill 2025

Aadress
Jürgen Schlösser Armaturen, Am
Dassenborn 12-14, DE-57482 Wenden
Valmistatud Hiinas



Toote spetsifikatsioon

Mudel	94059115401
Toiteallikas	3 V = kaks AA leelispatarei
Antenni tüüp	Sisseehitatud RF868MHz antenn
Töökeskkond	0...40 °C
Ladustamiskeskond	-20...+85 °C
Niiskus	0~90% RH (kondensatsioonivaba)
Kaal	80g
Suurus	87,64 × 87,64 × 20 mm

Toote kirjeldus

Toode on nutikas temperatuuriregulaator sisseehitatud RF-mooduliga, mida saab kasutada kodu ja kontori sisetemperatuuri reguleerimiseks kütmisel või jahutamisel. Kasutajad saavad ühendada vastuvõtja termostaadiga, et reguleerida kodu või kontori konkreetse keskkonna temperatuuri, vastavalt kasutaja nõudmistele nutikate toodete kohta.

Toote omadused

- Toetab käsitsi klahvidega seadistamist
- RF868M Hz side
- Vajalik kasutamiseks vastuvõtjaga
- Varjatud DIP-lülitid funktsioonirežiimide seadistamiseks
- Toetab jahutusrežiimi
- Toetab kütterežiimi
- Toetab TPI-režiimi
- Toetab SPAN-režiimi

Ohutus

Kasutage kooskõlas asjaomases riigis ja ELi territooriumil kehtivate eeskirjadega. Seadet tuleb kasutada ettenähtud viisil ja hoida kuivas kohas. Toode on mõeldud kasutamiseks ainult siseruumides. Enne paigaldustööde alustamist ja toote kasutamist tuleb läbi lugeda kogu kasutusjuhend.

Toote vastavus

Toode on kooskõlas järgmiste ELi direktiividega: 2014/53/EL, 2011/65/EL.

Paigaldamine

Paigaldama peab kvalifitseeritud isik, kellel on asjakohased elektrikvalifikatsioonid kooskõlas asjaomases riigis ja ELi territooriumil kehtivate normide ja eeskirjadega. Tootja ei vastuta juhustega vastuolus olevate tegevuste eest.



OHUTUSHOIATUS

Kogu paigalduse puhul võivad kehtida täiendavad kaitsenõuded, mille täitmise eest vastutab paigaldaja.

Karbi sisu



Patareiga mehaaniline termostaat



Patareid

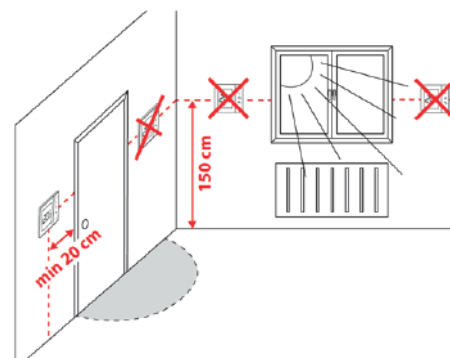


Kruvid ja tüüblid



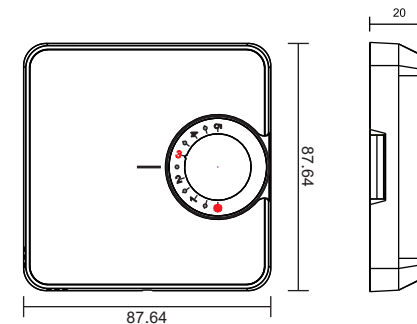
Kasutusjuhend

Paigalduskoht



Regulaatori nõuetekohaseks toimimiseks tuleb see paigaldada sobivasse kohta. Soovitavalt umbes 150 cm kõrgusele pörandast, eemal soojus- või külmaallikatest. Lisaks ei tohi termostaati paigaldada kardinate või muude takistuste taha ega kõrge niiskusega kohtadesse, kuna see takistab ruumi temperatuuri täpset mõõtmist. Termostaati ei tohi päikesevalguse kätte jätta. Ärge paigaldage termostaati välisseinale.

Mõõtmed



Regulaatori paigaldamine



OHUTUSHOIATUS:

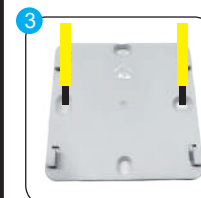
Veenduge, et regulaatorini viivad juhtmed ei ole pingestatud.



1 Lükake toote tagakülgi-kinnitusplaat üles ja eemaldage see.



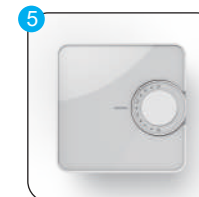
2 Patareide paigaldamine tootesse.



3 Pingutage kruvid kruvikeerajaga.



4 Kinnitage ülemine kate alumise korpusega, lülitage sisse ja alustage testimist.



5 Regulaator on tööks valmis. Nupuga saate seadistada soovitud temperatuuri.

Tagakülje liuguri funktsiooni kirjeldus:

Ülemine liugur	Funktsioon	Liuguri asend
HEAT	Kütterežiim	Z  
COOL	Jahutusrežiim	Z  
Ülemine liugur	Funktsioon	Liuguri asend
PWM	PWM algoritm	2P 
2P	Hüsterees (±0,5)	2P 

Valige kütte- või jahutusrežiim

Kütte- või jahutusrežiim sõltub tagakatte all asuva lüliti (liuguri) seadistusest.

HEAT-liuguri asendi fikseerimine näitab kütte režiimi.

Kui on vaja kütet, süttib LED kaheks sekundiks punaselt.

Fikseerige COOL-liuguri asend, et näidata jahutusrežiimi. Kui on vaja jahutust, süttib LED kaheks sekundiks siniselt.

Kui kontrolleri ei tööta, ei sütti ka LED-näidik.

Tööalgoritmi valik

Kontrolleri saab valida ruumi temperatuuri juhtimise meetodi PWM-algoritmi järgi või $2P=+/-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. PWM-algoritm on loodud spetsiaalselt **põrandaküttele** (kõrge inertsussega küttesüsteemide jaoks), et täpselt hoida sisetemperatuuri soovitud tasemel.

Kaitsefunktsioon

Külmakaitse režiim: kui kontrolleri on kütterežiimis ja ruumi temperatuur on alla $5\text{ }^{\circ}\text{C}$, aktiveeritakse automaatselt kütterežiim ja LED-näidik põleb pikka aega punaselt.

Ventiili kaitsefunktsioon: kui kontrolleri ei käivita ventiili 14 päeva jooksul, käivitatakse automaatselt kütterežiim või jahutusrežiim kuueks minutiks ja LED-näidik põleb pikka aega punaselt või siniselt.

LED-märgistus

LED näitab termostaadi olekut ja süttib järgmistes värvides:



Punane tuli



Sinine tuli



SKS Võru OÜ
Kadaka tee 4 10621 Tallinn
Tel +372 627 7150
E-post: sks@skse.ee
www.skse.ee



Diiodi tähenduse üksikasjalik selgitus on esitatud alljärgnevas tabelis:

LED-olek	Tõlgendused
LED-näidik on 2 sekundit punane	Kontrolleri saadab küttesignaali
LED-näidik on 2 sekundit sinine	Kontrolleri saadab jahutussignaali
LED-näidik ei sütti	Seadistatud temperatuur on saavutatud või puudub toide
LED-näidik vilgub siniselt	Sidumisrežiim
LED-näidik vilgub iga 0,5 sekundi järel lillana	Sidumisrežiim

Termostaadi ja vastuvõtja sidumine

Märkus. Sidumise ajal veenduge, et termostaadi ja vastuvõtja vaheline kaugus on vähemalt üks meeter.

OLULINE MÄRKUS. Termostaadi ja vastuvõtja vaheline sideulatus on avatud ruumis maksimaalselt 100 meetrit. Hoones, kus on mitmesuguseid takistusi (nt seinad, põrandad, metallkonstruktsioonid, mööbel), on sideulatus oluliselt väiksem. Raadiosidet võivad häirida kohalikud tegurid, nagu GSM-antennid, raadiosidevahendid või märguajad või muud elektromagnetilisi häireid tekitavad seadmed. Katla vastuvõtja peab olema varustatud stabiilse pingega, ilma sagedaste katkestuste või pingekõikumisteta (standardist kõrvalekalded). Tootja ei vastuta kohalike häirete mõju tuvastamise ega kõrvaldamise eest.

Kui soovite seadmeid omavahel ühendada, järgige allpool toodud juhiseid:

Kasutaja peaks saama RF-juhtimiskastiga ühendada kaheksa erinevat termostaati. Selleks peab kasutaja järgima allpool toodud juhiseid:

1. Hoidke termostaadi tagaküljel olevat nuppu üks sekund all, LED vilgub siniselt, et siseneda sidumisrežiimi. Kui termostaati ja RF-juhtimiskasti ala saab siduda rohkem kui ühe alaga, siis sidumise lõpetamiseks vajutage tagasi-nuppu kolm sekundit, et väljuda sidumisrežiimist, või oodake 10 minutit, kuni režiim automaatselt lõpeb.



2. RF-juhtimiskast jääb sidumisrežiimi (ühendusrežiimi) 10 minutiks pärast seda, kui PAIR-nuppu on kolm sekundit all hoitud ja toitenäidiku roheline LED vilgub. Kui ühendus ei õnnestu 10 minuti pärast, peaks roheline LED kustuma ja seade ühendusrežiimist välja lülituma.



3. JUHTIMISKASTI TSOONIDE SIDUMINE TERMOSTAADIGA: Selleks valige SELECT-nupuga tsoon (1 kuni 8). SELECT-nupu esimene vajutus paneb esimese tsooni roheline LED-i pikalt põlema ja teine vajutus paneb teise tsooni roheline LED-i pikalt põlema. Oodake

4. Kui ala on valitud, on sidumine aktiivne 30 sekundit, et alustada sidumisprotsessi. Seega, et valida näiteks teine RF-ala (ala number), peab kasutaja tegema järgmist: vajutage üks kord nuppu SELECT (kolmanda tsooni LED süttib pikalt) ja seejärel vajutage uuesti nuppu SELECT (neljanda tsooni LED süttib pikalt). Nüüd peab kasutaja 30 sekundi jooksul vajutama ühe korra nuppu PAIR, kuna nuppu SELECT on juba vajutatud, et alustada termostaadi teise tsooniga sidumist.



5. RF-juhtimiskast jääb pärast nupu vajutamist 10 minutiks sidumisrežiimi. Kui ühendus ei õnnestu 10 minuti jooksul, kustub LED-näidik ja seade lülitub välja.

Ühendusrežiim. Nüüd on termostaat ja RF-juhtimiskasti tsoonid omavahel ühendatud, nii et kui termostaat hakkab kütma või jahutama, lülituvad tsooni LED-näidikud ja releed sisse ning kui termostaat lõpetab kütmise, lülituvad tsooni LED-näidikud ja releed välja.

Tehaseseadete taastamine



1. Termostaadi lähtestamiseks vajutage tagapaneelil olevat nuppu kolm sekundit.

2. Seade on lähtestatud, kui seadme LED-näidik on samaaegselt punane ja sinine, ning see käivitub automaatselt.