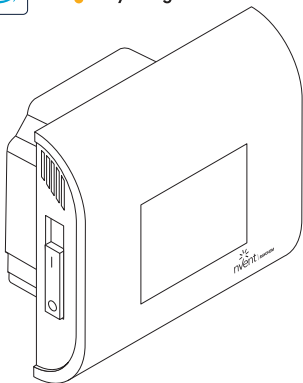




RAYCHEM

SENZ WIFI

Ohjelmaversio 2
Käyttöopas



Amazon, Alexa ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com, Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

Google ja siihen liittyvät merkit ja logot ovat Google LLC: n tavaramerkkejä.



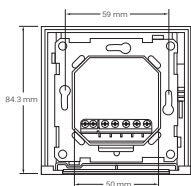
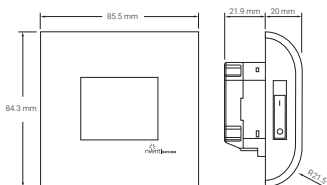
nVent.com/RAYCHEM

SISÄLTÖ

NÄYTTÖ.....	4
TUOTEKUVAUS	5
VALIKOISSA LIIKKUMINEN	6
TOIMINTATILAT	8
ASETUSVALIKKO	9
ALKUTOIMET	10
NAVIGOINTI.....	11
PÄÄVALIKKO	13
TOIMINTATILAT	14
LISÄLÄMMITYS (BOOST).....	15
LOMATILA.....	16
VIIKKO-OHJELMAT 1, 2 JA 3.....	18
VAKIOTILA.....	21
LISÄASETUKSET	22
ANTURISOVELLUS	23
WIFIN KÄYTTÖÖNOTTO	27
TEKNISET TIEDOT.....	30
HYVÄKSYNNÄT JA VAATIMUSTENMUKAISUUS- VAKUUTUKSET.....	31

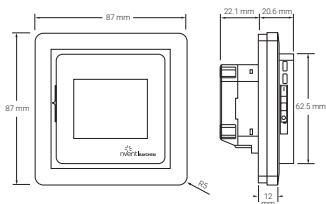
Mitat

nVent RAYCHEM SENZ WIFI



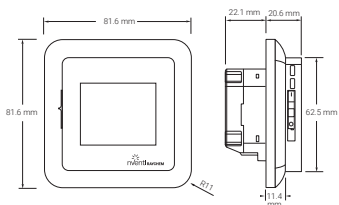
SENZ WIFI

Suorakulmainen kehys



SENZ WIFI

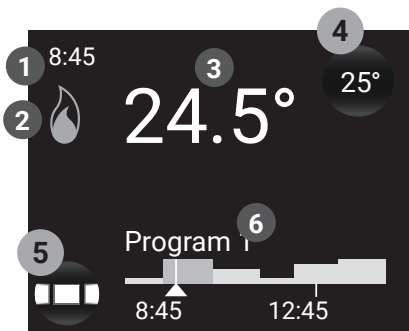
Pyöreäkulmainen kehys



SUOMI

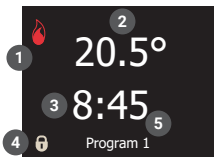
NÄYTTÖ

Aloitusnäyttö



- 1 Kellonaika
- 2 Lämmittämisen symboli
- 3 Mitattu lämpötila
- 4 **Lämpötilan asetus**-painike
- 5 **Valikko**-painike
- 6 Aikataulun ja toimintatilan näkyvä aikataulu

Näytönsäästäjä



- 1 Lämmityksen symboli
- 2 Mitattu lämpötila
- 3 Kellonaika
- 4 Lukituksen symboli
- 5 Toimintatila

TUOTEKUVAUS

SENZ WIFI on älykäs ja helppokäyttöinen kosketusnäyttöllinen termostaatti sähköiselle lattialämmitykselle. Se on suunniteltu yhdistämään paras mukavuus ja pienin energiankulutus. SENZ WIFI on varustettu kiinteällä huoneanturilla ja erillisellä lattia-anturilla, joiden avulla se pystyy valvomaan ja ohjaamaan sähköistä lattialämmitystäsi 4:ssä eri tunnistustilassa (huonetunnistustila / lattiatunnistustila / huonetunnistustila lattiarajoittimella / ei anturitilaa) riippuen tarpeistasi.

Termostaatin käyttöönotto ja toimintojen hallinta on todella helppoa älykkään navigoinnin ansiosta, jonka nykypäivän tekniikat mahdollistavat: kapasitiivinen kosketusnäyttö, värillinen LCD-näyttö, parempi prosessointiteho ja ohjaus pyyhkäisy menetelmällä.

SENZ WIFI:ä voidaan ohjata älypuhelinsovelluksella (iOS ja Android), jonka voi ladata ilmaiseksi App Storesta tai Google Playsta. Uusimman päivityksen myötä voit ohjata SENZ WIFI- termostaattiasi myös Google Homen tai Amazon Alexan puheenohjauksella.

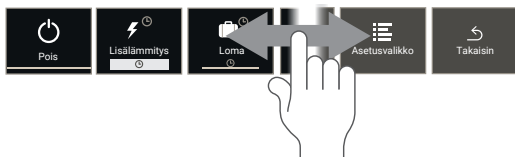


Amazon, Alexa ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com, Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

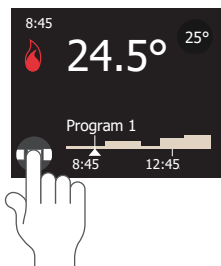
Google ja siihen liittyvät merkit ja logot ovat Google LLC: n tavaramerkkejä.

VALIKOISSA LIIKKUMINEN

SENZ WIFI on kosketusnäytöllinen termostaatti. Termostaatin painikkeet aktivoidaan koskettamalla näyttöä. Pyyhkäisymenetelmää käytetään selaamaan sivuille, ylös tai alas valikoissa tai muuttamaan valintarullien arvoja.



SENZ WIFI- termostaattia ohjaa Päävalikko, josta käyttäjä voi valita eri toimintatilojen ja yksinkertaisen asetusten välillä. Aktivoi Päävalikko koskettamalla Valikko-painiketta:



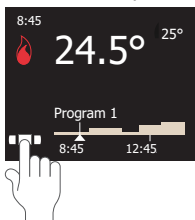
PÄÄVALIKKO



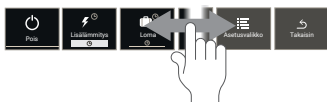
Navigointiesimerkki

Aseta termostaatti Vakio- toimintatilaan

Kosketa Valikko- painiketta



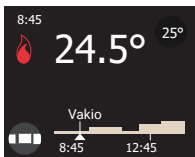
Pyyhkäise vasemmalle



Kosketa Päävalikossa Vakio- toimintatilan kuvaketta










Olet nyt Vakio- toimintatilassa
(vain 1 asetettu lämpötila)



Kuvan esimerkissä Vakio- toimintatilan asetettu lämpötila on 25 °C ja mitattu lämpötila on 24.5 °C. Termostaatti pyytää lattiaan lisää lämpöä.

TOIMINTATILAT

Toimintatila	Kuvaus	Symboli
Valmiustila (OFF)	Valmiustilassa SENZ WIFI- termostaatin aktiivinen tila on pois päältä.	
Lisälämmitys (Boost)	Lisälämmitys-toimintatilassa käyttäjä voi nostaa lämpötilaa väliaikaisesti. Käyttäjä voi asettaa lämpötilan ja määrittää kuinka kauan lisälämmitys on päällä.	
Loma	Loma- toimintatilaa käytetään poissaolojakson suunnitteluun; tämä tarkoittaa useita päiviä, jolloin kukaan ei ole läsnä termostaatin ohjaamassa tilassa.	
Program 1	SENZ WiFi:n ennalta ohjelmoitu, käyttäjän säädettävissä oleva viikko-ohjelma 1.	
Program 2	SENZ WiFi:n ennalta ohjelmoitu, käyttäjän säädettävissä oleva viikko-ohjelma 2.	
Program 3	Program 3 on SENZ WiFi:n kolmas säädettävä viikko-ohjelma. Tätä viikko-ohjelmaa ei ole määritelty tehdasasetuksissa, joten käyttäjä voi muokata sitä vapaasti.	
Vakio	Vakio- toimintatilassa SENZ WiFi ohjaa vain yhteen asetettuun lämpötilaan. Voit asettaa tämän lämpötilan koskettamalla lämpötilan asetuspainiketta.	

ASETUSVALIKKO

Kun valitset Asetusvalikon Päävalikosta voit suoraan muuttaa seuraavia asetuksia:



- **Muokkaa ohjelmaa**

Käytetään luomaan tai mukauttamaan viikko-ohjelmia Program 1, Program 2 tai Program 3.

- **Energia**

Käytetään lattialämmitysjärjestelmän energiankulutuksen hahmottamiseen

- **Asetukset**

Käytetään termostaatin asetusten muuttamiseen

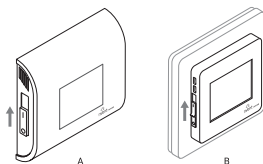
- **WIFI**

Käytetään langattoman verkkoyhteyden luomiseen SENZ WIFI:n ja sovelluksen välille termostaatin etäohjaukseen

ALKUTOIMET

Kun SENZ WIFI on asennettu asennusohjeen (EU0646) mukaisesti termostaatti voidaan käynnistää.

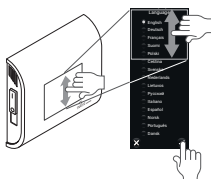
Käynnistä termostaatti 2-napaisella pääkytkimellä:



SENZ WIFI käynnistyy ohjatulla käyttöönotto toiminnolla.

Käyttöönotossa valitaan seuraavat asetukset:

- **Valitse kieli**

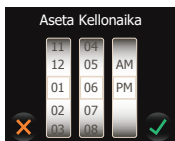


Voit valita jonkin SENZ WIFI:n tarjoamasta 15 eri kielestä.

- **Aseta pvm**

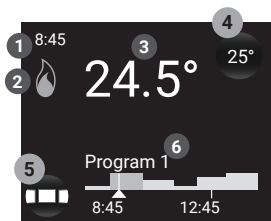


- **Aseta aika**



NAVIGOINTI

ALOITUSNÄYTTÖ



- 1 Kellonaika
- 2 Lämmityksen symboli: termostaatti lämmittää
- 3 Mitattu lämpötila
- 4 **Lämpötilan asetus-** painike
- 5 **Valikko** -painike
- 6 Valitun toimintatilan näkyvä aikataulu

Aloitussäätössä voit käyttää vain kahta toimintopainiketta:

- 4 **Lämpötilan asetus-** painike
- 5 **Valikko-** painike

Aloitussäätössä toimiva painike on aina pyöreä varjostettu alue. Lämpötilanasetus- ja Valikko-painikkeiden lisäksi voi näkyä myös seuraavat painikkeet:

- **Lisälämmityksen kesto** (kts. Lisälämmitys-toimintatila)
- **Ajastettu loma** (kts. Loma- toimintatila)
- Käynnissä oleva **Loma** (kts. Loma- toimintatila)

Kaikki muut tiedot, jotka löytyvät aloitusnäytöltä, ovat tietoja termostaatin toimintatilasta tai tulevasta toimintatilasta.

- **Kellonaika**

- **WIFI kuvake**

Näyttää onko WiFi- yhteys aktiivinen ja liitettyinä langattomaan reitittimeen

- **Mitattu lämpötila**

Näyttää todellisen mitatun lämpötilan. Tämä voi olla lattia- tai huonelämpötila termostaatin asetuksista riippuen (kts. Anturisovellus-toimintatila)

- **Viikko-ohjelman aikataulu**

Näyttää viimeisen tunnin ja seuraavan 5 tunnin viikoittaisen aikataulun

- **Lämmityksen symboli**

Lämmityksen symboli on aktiivinen, kun lämmitys on päällä

PÄÄVALIKKO

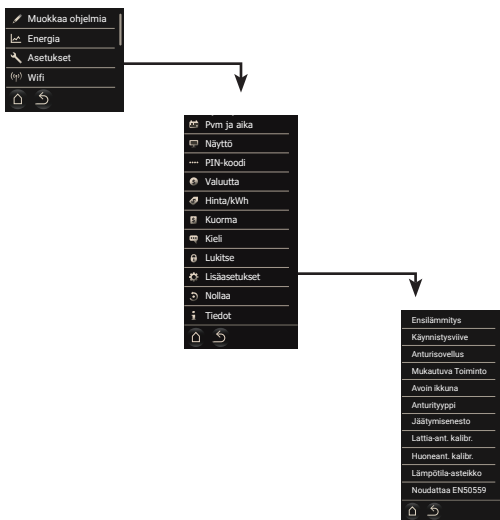
Kun painat Valikko- painiketta **4**, siirryt Päävalikkoon. Näkyviin tulee eri toimintatilojen painikkeet, joita seuraavat Asetusvalikko- ja Takaisin- painikkeet.



Toimintatilojen painikkeilla voit aktivoida eri toimintatiloja (kts. Toimintatilat)

Asetusvalikkoon siirryessään käyttäjä navigoi ja päivittää asetuksia.

Valikon rakenne on esitetty alla olevassa kaaviossa:



TOIMINTATILAT

SENZ WIFI ohjaa lattialämmitystä saadakseen aikaan mukavan lämpimän lattian. Se tekee tämän aktivoimalla lattiaan asennetun lämpökaapelin. Tämä saa aikaan mukavan lämpimän lattian ja lämmittää huoneen tiettyyn lämpötilaan. Tämän tavoitteen saavuttamiseksi SENZ WIFI on asetettava johonkin sille mahdollisesta 7 toimintatilasta.

Jokaisella toimintatilalla on hieman erilainen aloitusnäyttö, jotta on helppo ymmärtää, missä tilassa SENZ WIFI kulloinkin toimii.

VALMIUSTILA (OFF)

Valmiustila on SENZ WIFI- termostaatin pois päältä- tila.

Valmiustilassa termostaattia voidaan silti pyytää pitämään lämpötila jäätympisteen yläpuolella (kts. Jäätymisenesto).



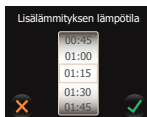
SENZ WIFI- termostaatin sovellus tunnistaa termostaatin vaikka termostaatti asetettaisiin Valmiustilaan.

Amazon Alexan tai Google Assistantin kautta on myös mahdollista aktivoida SENZ WIFI- termostaatti sen ollessa Valmiustilassa.

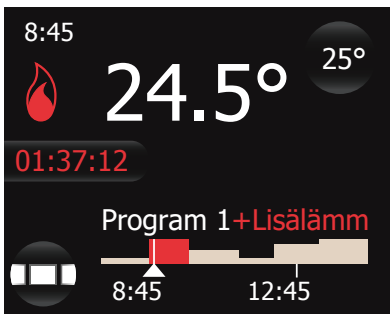
LISÄLÄMMITYS (BOOST)

Lisälämmitys- toimintatila on jonkin muun toimintatilan väliaikainen ohitus muutaman tunnin ajaksi.

Lisälämmitys- toimintatilan lopussa SENZ WIFI palaa toimintatilaan, joka oli aktiivinen ennen Lisälämmitys- toimintatilan aktivointia.



Käyttäjä voi valita halutun lisälämpötilan ja Lisälämmitys- toimintatilan keston. Kun Lisälämmitys- toimintatila otetaan käyttöön seuraavan kerran, SENZ WIFI muistaa lämpötilan valinnan ja halutun keston.



Lisälämmitys- toimintatilan aloitusnäytössä jäljellä oleva jakson aika laskee alaspäin näytöllä. Tämän lisäksi aikataulupalkissa näkyy lisälämmitysajan ja -lämpötilan aikataulu.

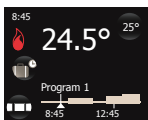
Jäljellä oleva lisälämmitys aika on painike, jota käyttäjä voi painaa milloin tahansa jäljellä olevan lisälämmitysajan mukauttamiseksi.

LOMATILA

LOMA- toimintatila on jonkin muun toimintatilan väliaikainen ohitus muutamaksi päiväksi tai pidemmäksi ajaksi. LOMA- toimintatilan loputtua SENZ WIFI palaa takaisin siihen toimintatilaan, joka oli aktiivinen ennen LOMA- toimintatilan aktivointia.

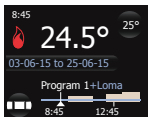
LOMA- toimintatila voidaan ajastaa myös etukäteen.

Kun se on tehty, **Ajastettu loma** -painike ilmestyy näyttöön.



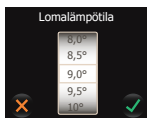
Painamalla tätä Suunniteltu loma-painiketta käyttäjä voi mukauttaa loma-aikataulua.

Heti kun loman alkamispäivä on saavutettu, aloitusnäyttö vaihtaa näyttöä:



Tästä näytöstä näet, että loma-aika on käynnissä 5.4.2021 - 9.4.2021. SENZ WIFI palaa viikko-ohjelmaan 1 tämän loma-ajan jälkeen. Painamalla loman ajanjaksopainiketta käyttäjä voi mukauttaa aikataulua.

Käynnistettäessä LOMA- toimintatilaa käyttäjä antaa suunnitellun loma-ajanjakson sekä halutun lämpötilan, jota pidetään yllä tänä aikana.



Kun aktivoit LOMA- toimintatilan seuraavan kerran, SENZ WIFI- termostaatti muistaa asettamasi lämpötilan loman ajalle.

Huomaa, että muutokset, jotka teet puheohjauksella Google Home Assistant- tai Amazon Alexa -älykaiuttimen avulla, peruuttavat Loma-toimintatilan!

VIKKO-OHJELMAT 1, 2 JA 3

Valitse Asetusvalikossa Muokkaa ohjelmaa.

Valitse muokattava ohjelma (Program 1, 2 tai 3).

Ohjelmat ovat viikko-ohjelmia. Termostaatin ajastuksilla käyttäjä saa energiatehokkaita ohjauksia, koska ne pyrkivät aseteltuihin lämpötiloihin vain silloin, kun ihmisten oletetaan olevan lämmitettävissä huoneissa. Muina aikoina ohjataan alemmille lämpötiloille.

Program 1 ja 2 ovat tehtaalla esiohjelmoituja viikko-ohjelmia jotka voidaan myös räätälöidä käyttäjän tarpeiden mukaan. Program 3 ei ole mitenkään määritetty tehdasasetuksena vaan se on vapaasti ohjelmoitavissa käyttäjän toimesta.

TEHDASASETUKSET PROGRAM 1 (koti)

Päivät	Aloitusaika	Lopetusaika	Asetuslämpötila
MA - PE	00:00	06:00	16
	06:00	08:00	23
	08:00	17:00	16
	17:00	23:00	23
	23:00	23:59	16

Päivät	Aloitusaika	Lopetusaika	Asetuslämpötila
LA-SU	00:00	06:00	16
	06:00	23:00	23
	23:00	23:59	16

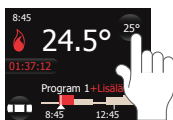
TEHDASASETUKSET PROGRAM 2 (toimisto)

Päivät	Aloitusaika	Lopetusaika	Asetuslämpötila
MA - PE	00:00	06:00	16
	08:00	18:00	23
	18:00	23:59	16

Päivät	Aloitusaika	Lopetusaika	Asetuslämpötila
LA-SU	00:00	23:59	16

Hyvän viikoittaisen aikataulun ja mukautuvan toiminnon yhdistelmää suositellaan käytettäväksi, kun halutaan pienin energiankulutus ja mukavan lämpöinen lattia. Mukautuva toiminto aktivoidaan tehdasasetuksena, mutta käyttäjä voi poistaa sen käytöstä Lisäasetuksissa (katso Mukautuva toiminto).

Muutettaessa ohjelmatilaan asetettua lämpötilaa lämpötilapainikkeella ajetaan uutta lämpötilaa väliaikaisesti seuraavaan suunniteltuun lämpötilan muutokseen asti ohjelman aikataulun mukaan. Tämä muutos on korostettu Aikataulun lämpötilapalkissa (katso alla oleva kuva):



Lämpötilan muuttaminen puhekomennolla kuten "Alexa, raise living room by 2 °C" ohjaa muutokseen, jossa lämpötilaa muutetaan 2 tunniksi.

Termostaatti palaa aktiivisena olleeseen toimintatilaan muutetun ajanjakson jälkeen.

PROGRAM 1, 2 tai 3 AIKATAULUJEN MUUTTAMINEN

Tapahtuma-asetuksia käytetään viikko-ohjelman ohjelmointiin tai mukauttamiseen.

Valitse ensin Asetusvalikosta Muokkaa ohjelmaa ja sitten muokattava ohjelma (Program 1, 2 tai 3). Näyttöön tulee viikoittainen aikataulunäkymä.



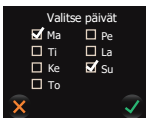
Käytä Nimilappu-painiketta vaihtaaksesi ohjelman nimeä, esim. Program 1 -> Kotiohjelma.

Nimen muuttaminen voidaan tehdä myös sovelluksessa.

Kynä- painiketta painamalla pääset ohjelmoimaan valitun viikko-ohjelman.

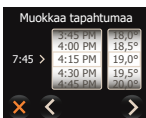
Viikoittaisen aikataulun ohjelmointi tapahtuu kahdessa vaiheessa:

- **Vaihe 1:** Valitse ohjelmoitava päivä tai päivät



- **Vaihe 2:** Voit ohjelmoida jopa 7 aikajaksoa yhdelle päivälle tai valituille päiville

Yksi aikajakso koostuu aloitusajasta, lopetusajasta ja lämpötilasta, jonka haluat ylläpitää tänä aikana



VAKIOTILA

Vakio- toimintatilassa SENZ WIFI säättää vain yhteen haluttuun lämpötilaan. Tämä on erittäin helppokäyttöinen perustoimintatila, mutta muista, että lämmityksen energiatehokkaaseen säätämiseen kannattaa käyttää viikko-ohjelmia (kts. Viikko-ohjelmat).



Kun lämpötilan asetuspainiketta käytetään Vakio-toimintatilassa, termostaatti säätyy asetettuun arvoon kunnes käyttäjä muuttaa lämpötilaa uudelleen käyttämällä lämpötilan asetuspainiketta tai termostaatti saavuttaa asetetun lämpötilan.

Vakio- toimintatilassa lämpötilan muuttaminen puhekomennolla, kuten "Hey Google, set Bathroom to 22 degrees", muuttaa lämpötilan asetusarvoksi halutun.

LISÄASETUKSET

ENSILÄMMITYS

Ensilämmitys- toimintatila on toiminto, joka auttaa kuivattamaan vasta-asennettuja lattiatasotteita. Tämän toiminnon tavoitteena on aktivoida lattialämmitys asteittain 21 päivän aikana. Tätä toimintoa tulee käyttää vain, jos se on tasoitevalmistajan ohjeistuksen mukainen.



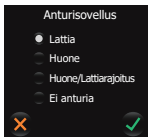
Kun lattiatasoitetta kuivatetaan, termostaatti lukkiutuu 21 päivän ajaksi tähän toimintoon (ellei käyttäjä itse poista toimintoa käytöstä).

KÄYNNISTYSVIIVE

Sähkökatkon jälkeen voi olla tarpeen ettei käynnistä kaikkia kuormia samanaikaisesti. Viivästetty käynnistys mahdollistaa kunkin termostaatin käynnistämisen 1-15 minuutin viiveellä sähköjen palautumisen jälkeen.

ANTURISOVELLUS

Lisäasetuksien Anturisovellus- toiminnossa käyttäjä voi valita anturin, joka ohjaa lattialämmitystä.



SENZ WIFI voi toimia seuraavilla anturituloilla:

- **Lattia:** SENZ WIFI säättää lämmitystä lattian lämpötilan perusteella
- **Huone:** SENZ WIFI säättää lämmitystä huoneen ilman lämpötilan perusteella
- **Huone / lattia-anturi rajoittaa:** SENZ WIFI säättää lämmitystä huoneen ilman lämpötilan perusteella, mutta katkaisee lämmityksen heti, jos lattia on saavuttanut rajoittimen (lattia-anturin) määrittelemän lämpötilan (kts. Lämpötila-asteikko)
- **Ei anturia:** SENZ WIFI toimii jaksottavana säätimenä ja aktivoi relettä annetun %-arvon (0-100) mukaan jokaisessa jaksossa

Tehdasasetus: Lattia-anturitila, jos SENZ WIFI-termostaattiin on kytketty lattia-anturi ennen termostaatin ensimmäistä käynnistystä.

Huom! Kun lattia-anturi on kytkettynä SENZ WIFI-termostaattiin, vain Lattia- anturitila ja Huone/lattia-anturi rajoittaa- tila ovat käytettävissä.

Jos SENZ WIFI- termostaattiin ei ole kytketty lattia-anturia, termostaatti antaa varoitusviestin ja asentajan on valittava jompikumpi tällöin käytettävissä olevista anturisovelluksista (Huone tai Ei anturia).

Mikäli käytössä on Ei anturia- tila niin tällöin SENZ WiFi ei voi ohjata ääniohjauksella. Sovelluksella ohjaaminen on käytössä.

MUKAUTUVA TOIMINTO

SENZ WIFI- termostaatti on älykäs termostaatti, joka mukauttaa toimintaansa lattian rakenteeseen ja eri vuodenaikoihin. Se oppii, miten ja milloin lämmitys aloitetaan, jotta huone tai lattia saavuttaisi halutun lämpötilan haluttuun aikaan.

Kun Mukautuva toiminto ei ole aktiivinen, SENZ WIFI alkaa ohjata lämmitystä, kun asetettu lämpötila alittuu. Kun Mukautuva toiminto on aktiivinen, SENZ WIFI alkaa ohjata lämmitystä aikaisemmin saavuttaakseen halutun lämpötilan ajoissa. Koska SENZ WIFI oppii jatkuvasti, termostaatti mukautuu ulkoisiin olosuhteisiin optimoidakseen mukavuuden tunteen energiatehokkuuden siitä kärsimättä.

Tehdasasetus: Toiminto on aktiivinen.

Huom! Mukavuuden varmistamiseksi SENZ WIFI-termostaatti aktivoi lattialämmityksen jopa 4 tuntia etukäteen. Muutaman ensimmäisen viikon aikana tämä näyttää alkavan liian aikaisin, mutta termostaatti oppii lattian rakenteen ja ulkoiset olosuhteet mikä antaa termostaatille mahdollisuuden ohjata lämmitys päälle lähempänä ja lähempänä haluttua aikataulua. Toisin sanoen, termostaatistasi tulee yhä energiatehokkaampi, kun se oppii kuinka lämmitettävä tila käyttäytyy.

AVOIN IKKUNA

SENZ WIFI:ssä on Avoin ikkuna energiansäästötoiminto. Tämä toiminto varmistaa, ettei termostaatti ohjaa lämmitystä päälle, kun ikkuna tai ovi on avattu tuuletusta varten. Jos termostaatti havaitsee äkillisen lämpötilan pudotuksen, se lopettaa lämmityksen 30 minuutiksi ja aloittaa lämmityksen uudelleen tämän lyhyen keskeytysjakson jälkeen.

Tehdasasetus: Toiminto on aktiivinen.

ANTURITYYPPI

SENZ WIFI toimitetaan erillisellä 12 kΩ:n lattia-anturilla, mutta termostaatti on yhteensopiva monien muidenkin antureiden kanssa. Jos olet asentanut eri anturin kuin termostaatin mukana toimitetun, voit valita Anturityyppi-toiminnon avulla sen anturin, jota käytät SENZ WIFI-termostaatin kanssa.



Jos haluat vaihtaa SENZ WIFI- termostaattiin liittyvän anturin, valitse valikosta haluamasi anturi, pyyhkäise alas ja vahvista anturivalinta.

Esim. jos käytät SENZ WIFI- termostaatin kanssa aiemmin asennettua nVent RAYCHEM -anturia (1244-002952), valitse oikea anturi Anturityyppi -valikosta: Anturi - 10kΩ.

SENZ WIFI on yhteensopiva antureiden kanssa, joiden vastusarvot 25 °C:ssa ovat 2kΩ, 10kΩ, 12kΩ (tehdasanturi), 15kΩ, 33kΩ ja 100kΩ.

JÄÄTYMISENESTO

Kun SENZ WIFI asetetaan Valmiustilaan, termostaatti voi edelleen suojata lattiaa/huonetta jäätymiseltä aktivoimalla lattialämmityksen, jotta lämpötila ei putoa asetetun jäätyminenestolämpötila-arvon alapuolelle. Tätä kutsutaan jäätyminenestolämpötilaksi. Jäätyminenesto-toiminto voidaan laittaa päälle tai pois päältä ja jäätyminenestolämpötila asetetaan tässä valikossa.

Tehdasasetus: Pois päältä

LATTIA-ANTURIN KALIBROINTI

Voit kalibroida lattia-anturin todellisen erikseen mitatun lattian lämpötilan mukaan käyttämällä kalibrointivalikkoa. Lattian lämpötila voi poiketa lattia-anturin mittaamasta lämpötilasta esim. lattian rakenteesta johtuen.

Tehdasasetus: Oletusarvona 4 °C: n poikkeama on tehdasasetuksena jo ohjelmoitu lattia-anturitulassa. Tämä tehdään, jotta se olisi lähempänä lattian (kuten laattojen) todellista lämpötilaa. Tämä tarkoittaa, että jos lattia-anturin mittaama lämpötila on 23 °C, se näytetään termostaatissa 19 °C lattian lämpötilana. Useimpien lattiapinnoitteiden ja lattiarakenteiden kohdalla tämä on lähempänä todellista lämpötilaa kuin lattiasta mitattu lämpötila.

HUONEANTURIN KALIBROINTI

Voit kalibroida huoneanturin todellisen huonelämpötilan mukaan käyttämällä kalibrointivalikkoo. SENZ WIFI suorittaa huoneanturin automaattisen kalibroinnin jokaisen tehdasasetusten palautuksen jälkeen (tai ensimmäisen asennuksen jälkeen).

Huoneanturin manuaalinen kalibrointi tulisi suorittaa vasta tämän automaattisen kalibroinnin jälkeen ja vain niissä harvoissa tapauksissa, joissa automaattinen kalibrointi ei vaikuta olevan 100% tarkka.

Älä kalibroi huoneanturia ennen kuin lattialämmitysjärjestelmä on ollut vähintään 10 päivää käytössä.

LÄMPÖTILA-ASTEIKKO

Lämpötila-asteikon asetukset tarjoavat mahdollisuuden rajoittaa termostaattiin asetettavaa minimi- ja maksimilämpötilaa sekä lattianrajoittimen minimi- ja maksimilämpötilaa.

Min.- ja maks.- lämpötilarajat määrittävät, mitä lattianrajoittimen tulisi tehdä. Jos lämpötila on minimilämpötilan alapuolella, lämmitys on aina PÄÄLLÄ, jos lämpötila ylittää maksimilämpötilarajan, lämmitys on aina POIS.

Min./maks.- lämpötila-asteikko rajoittaa halutun lämpötilan asettamista min./maks. alueella. Kun käyttäjä haluaa muuttaa lämpötilaa, hän voi tehdä sen vain asetetun alueen arvojen sisällä.

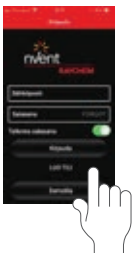
WIFIN KÄYTTÖNOTTO

- Lataa ja asenna SENZ WIFI sovellus
Sovelluksen löydät sekä Google Play-kaupasta (Android) että App Storesta (IOS)



- Luo käyttäjätili sovelluksessa

Luo tili napsauttamalla Luo tili- painiketta sovelluksessa ja seuraa sovelluksen antamia ohjeita



• Asenna WiFi jokaiseen termostaattiin

Siirry termostaatissa Asetukset-valikkoon, valitse siellä WiFi ja seuraa sitten ohjattua WiFi- verkon käyttöönotto toimintoa.

Seuraavat toiminnot tulee tehdä:

Valitse verkko

Luettelo käytettävissä olevista verkoista näkyy termostaatin näytössä

- **Syötä valitun verkon verkkoavain**

Tämä on lähiverkon salasana (tunnetaan myös nimellä WiFi-salasana)

- **Syötä termostaatin nimi**

Termostaatille on mahdollista antaa yksilöivä nimi, mutta on helpompaa ja nopeampaa tehdä se vasta myöhemmin mobiililaitteella sovelluksen kanssa. Jos et tässä vaiheessa muuta termostaatin nimeä, klikkaa Seuraava-painiketta

- **Anna sähköpostiosoite**

Tämä sähköpostiosoite on linkki sovelluksen ja termostaatin välille, joten on tärkeää käyttää samaa sähköpostiosoitetta jota käytit, kun loit sovelluksessa käyttäjätilin.

Kun olet tehnyt pyydytyt WIFI- asetusten määrikykset termostaatilla,

saat antamaasi sähköpostiin asetuslinkin termostaatin ja käyttäjätilin liittämiseksi toisiinsa. Napsauta sähköpostissa olevaa linkkiä ja seuraa annettuja ohjeita termostaatin käytön aloittamiseen sovelluksessa.

PUHEOHJAUKSEN MÄÄRITTÄMINEN GOOGLE ASSISTANTISSA

GOOGLE HOME -sovelluksessa voit lisätä palveluun SENZ WIFI- termostaatit seuraavasti:

- Paina aloitusnäytössä '+'
- Valitse 'Määritä laite'
- Valitse 'Works with Google'
- Hae oikea tuote sanoilla "SENZ WIFI Thermostat"
- Noudata sitten näytön ohjeita *.

* Asennuksen aikana tarvitset SENZ WIFI- tilisi käyttäjätunnusta ja salasanaa linkittääksesi SENZ WIFI- palvelun Google Home- sovellukseen.

PUHEOHJAUKSEN MÄÄRITTÄMINEN AMAZON ALEXASSA

AMAZON ALEXA- sovelluksessa voit lisätä palveluun SENZ WIFI- termostaatit seuraavasti:

- Paina aloitusnäytössä 'Lisää'
- Valitse 'Taidot & Pelit'
- Hae oikea tuote sanoilla "SENZ WIFI Thermostat"
- Noudata sitten näytön ohjeita *.

* Asennuksen aikana tarvitet SENZ WIFI- tilisi käyttäjätunnusta ja salasanaa linkittääksesi SENZ WIFI- palvelun Amazon Alex- sovellukseen.

VIANETSINTÄ

Jos ilmenee vika tai virhe, termostaatti näyttää yhden seuraavista virheilmoituksista:

E0: Sisäinen vika. Termostaatti on viallinen. Termostaatti on vaihdettava.

E1: Sisäinen anturi viallinen. Termostaatti on vaihdettava.

E2: Ulkoinen lattia-anturi irrotettu, viallinen tai oikosulussa. Ota yhteys asentajaan uudelleen kytkemistä tai vaihtamista varten.

E5: Sisäinen ylikuumeneminen. Ota yhteys asentajaan asennuksen tarkastamiseksi.

Lisätietoja <https://raychem.nvent.com/fi-fi/>

TEKNISET TIEDOT

Käyttö:	Elektroninen termostaatti sähköiselle lattialämmitykselle
Asennustapa:	Uppoasennus
Syöttöjännite:	230 VAC +/- 10%, 50 Hz
Pääkytkin:	2-napainen
Relelähtö:	230 V, maks. 13 A
Suojausluokka:	IP21 (IP44 tiivisteellä, sähkönro 26 154 32)
Liittimet:	2,5 mm ² , ruuviliittimet
Liitäntäjohto:	2,5 mm ²
Lattia-anturi, 3m:	12 kΩ @ 25 °C +/- 0,75 °C (nro: 38165)
Lattia-anturin kaapelin enimmäispituus:	100 m, 2 x 1,5 mm ² (230 VAC kaapeli)
Toimintatilat:	Lattia-anturi (käytettävissä, kun lattia-anturi on asennettu) Huoneanturi lattiarajoittimella (käytettävissä, kun lattia-anturi on asennettu) Huoneanturi (käytettävissä, kun lattia-anturia ei ole asennettu) Ei anturia - jaksottava %-säädin (käytettävissä, kun lattia-anturia ei ole asennettu)
Lämpötilan säätötapa:	PWM (pulssinleveyden modulointi) PI-ohjaussilmukalla
Toimintatyyppi:	Type 1.B.
Päästöjen valvonta:	2
Ohjelmistoluokitus:	A

Ylijänniteluokka:	III
Nimellinen impulssijännite:	4 kV
Lämpötila, Brinell koe:	125 °C
Toteutuneet SELV-rajat:	24 V

"Suojaus sähköiskulta on taattava asianmukaisella asennuksella. Luokan II vaatimukset täyttyvät asianmukaisen asennuksen jälkeen."

HYVÄKSYNNÄT JA VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUKSET



Tämä termostaatti on EcoDesign-yhteensopiva ja sisältää seuraavat toiminnot:

Toiminto	Senz Wifi
Viikkokello	X
Mukautuva lämmitys	X
Avoin ikkuna	X
Etäkäyttö	X



Amazon, Alexa ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com, Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

Google ja siihen liittyvät merkit ja logot ovat Google LLC: n tavaramerkkejä.

België/Belgique

Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
salesbelux@nVent.com

Bulgaria

Tel +359 5686 6886
Fax +359 5686 6886
salesee@nVent.com

Česká Republica

Tel +420 606 069 618
czechinfo@nVent.com

Denmark

Tel +45 70 11 04 00
salesdk@nVent.com

Deutschland

Tel 0800 1818205
Fax 0800 1818204
salesde@nVent.com

España

Tel +34 911 59 30 60
Fax +34 900 98 32 64
ntm-sales-es@nVent.com

France

Tél 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nVent.com

Hrvatska

Tel +385 1 605 01 88
Fax +385 1 605 01 88
salesee@nVent.com

Italia

Tel +39 02 577 61 51
Fax +39 02 577 61 55 28
salesit@nVent.com

Lietuva/Latvija/Eesti

Tel +370 5 2136633
Fax +370 5 2330084
info.baltic@nVent.com

Magyarország

Tel +36 1 253 4617
Fax +36 1 253 7618
saleshu@nVent.com

Nederland

Tel 0800 0224978
Fax 0800 0224993
salesnl@nVent.com

Norge

Tel +47 66 81 79 90
salesno@nVent.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
Fax 0800 29 74 09
salesat@nVent.com

Polska

Tel +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
salespl@nVent.com

Republic of Kazakhstan

Tel +7 495 926 1885
Fax +7 495 926 18 86
saleskz@nVent.com

Россия

Тел +7 495 926 18 85
Факс +7 495 926 18 86
salesru@nVent.com

Serbia and Montenegro

Tel +381 230 401 770
Fax +381 230 401 770
salesee@nVent.com

Schweiz/Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoBaar@nVent.com

Suomi

Puh 0800 11 67 99
salesfi@nVent.com

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
salesse@nVent.com

Türkiye

Tel +90 545 284 09 05
Fax +32 16 21 36 04
salesee@nVent.com

United Kingdom

Tel 0800 969 013
Fax 0800 968 624
salesthermalUK@nVent.com



nVent.com/RAYCHEM

©2021 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

RAYCHEM-IM-EU1513-SENZInstallation-FI-2106