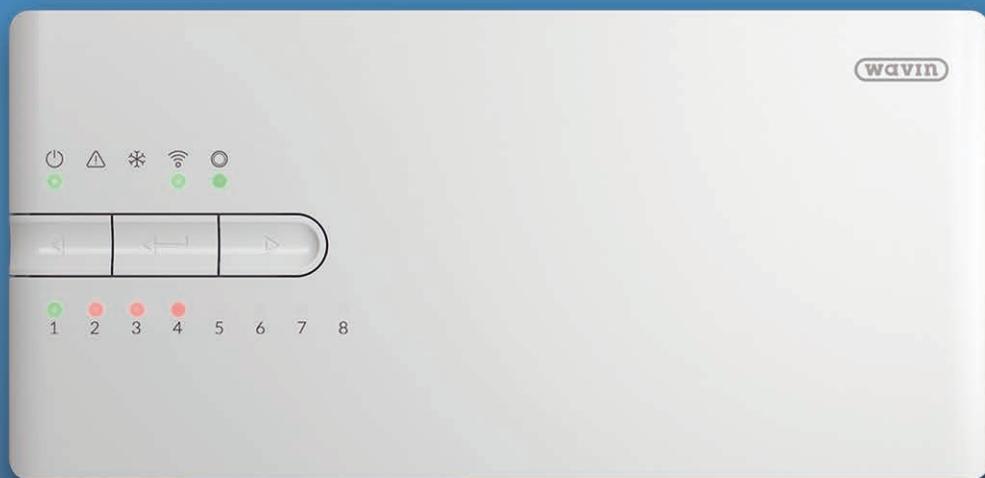


Wavin-lattialämmitys

Wavin Sentio

lattialämmitysjärjestelmä

Käyttöohje



Sisällysluettelo

| | |
|--|---|
| Tuotteen käyttö..... | 2 |
| Sentio-järjestelmän laajentaminen..... | 2 |
| Yleiskuva..... | 3 |
| Käyttöohje..... | 4 |
| Mitä led-valojen värit/vilkkuminen tarkoittaa... | 4 |
| Usein kysytyjä kysymyksiä..... | 5 |
| Huonetermostaatin käyttöohje..... | 6 |

Tuotteen käyttö

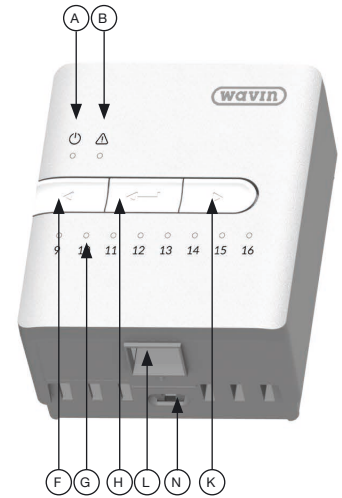
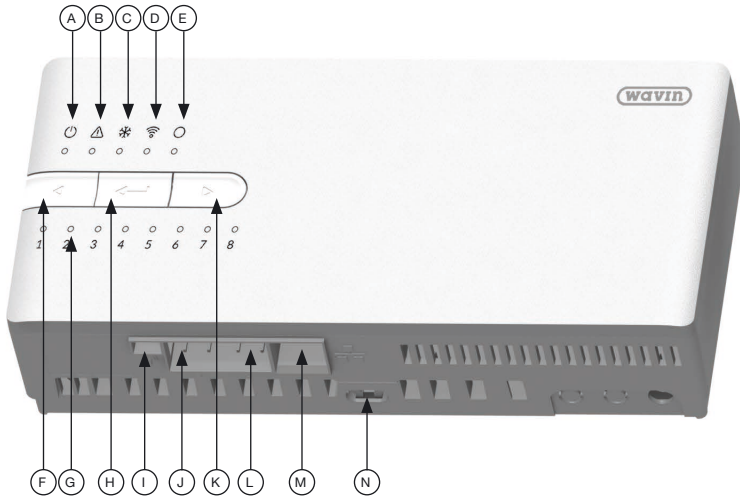
Wavinin Sentio-lattialämmitysjärjestelmää käytetään huoneen lämpötilan säätöön huoneissa, joihin on asennettu lattialämmitys. Järjestelmä sopii yhteen sekä langallisten että langattomien huonetermostaattien ja anturien kanssa. Sentio-sovelluksen avulla voi tarkkailla huoneen lämpötilaa, muuttaa haluttua huoneenlämpöä, laatia viikko-ohjelmia sekä asettaa järjestelmän loma- ja valmiustilaan. Sentio-sovelluksen käyttöä varten Sentio-keskusyksikössä on oltava yhteys internetiin.

Sentio-järjestelmän laajentaminen

Lattialämmitysjärjestelmään voi liittää LCD-kosketusnäytön, jonka avulla järjestelmällä voi muun muassa ohjata kahta lämmityspiiriä – mahdolliset säään vaikutukset huomioon ottaen. Tätä varten tarvitaan kuitenkin lisäksi meno- ja paluuveden lämpötila-anturit, servomoottori ja ulkolämpötila-anturi.

Yleiskuvat

Sentio-keskusyksikkö & laajennusyksikkö, etupuoli








| Nro | Symboli | Selitys |
|-----|---------|---|
| A | | Valo, joka kertoo, että laitteessa on virta päällä |
| B | | Valo, joka kertoo, että laitteesta on lähtenyt varoitus |
| C | | Valo, joka kertoo, että järjestelmä on jäädytystilassa |
| D | | Valo, joka kertoo, onko keskusyksikkö liitetty internetiin |
| E | | Valo, joka kertoo, onko Sentio-keskusyksikköön liitetty globaaleja komponentteja |
| F | | Painike, jolla siirrytään yksi kanava vasemmalle |
| G | - | Valot, jotka kertovat kanavien tilan (katso taulukko 1, sivu 4) |
| H | | Painike, jolla poistetaan valitun kanavan kaikki komponentit |
| I | - | Liitäntä ulkoista antennia varten |
| J | A | RJ-45-liitin, tyyppi A liitäntä Sentio-näytön tai Modbus-protokollan kytkentää varten |
| K | | Painike, jolla siirrytään yksi kanava oikealle |
| L | B | RJ-45-liitin, tyyppi B liitäntä Sentio-näytön kytkentää varten |
| M | - | RJ-45-liitin, LAN-liitäntää varten |
| N | - | Lukitus |

Käyttöohje

Järjestelmä ei vaadi päivittäistä kunnossapitoa.

Mitä led-valojen värit/vilkuminen tarkoittaa?

| LED | Asia | Valo | Kuvaus |
|---|-----------------------|------------------------|--|
|  | Tila | Ei mitään | Ohjauksessa ei virtaa |
| | | Vihreä | Kaikki ok |
| | | Punainen | Päivitys käynnissä |
|  | Varoitus | Keltainen vilkku | Yhteys liitettyyn yksikköön katkennut |
| | | Hidas keltainen vilkku | Päivitystä valmistellaan |
| | | Nopea keltainen vilkku | Päivitys käynnissä |
|  | Jäähdytys | Sininen | Jäähdytys käynnissä |
|  | LAN-liitäntä | Vihreä | Yhdistetty internetiin ja Wavin-pilvipalveluun |
| | | Vihreä vilkku | Yhdistetty LAN-verkkoon. Ei internet-yhteyttä |
| | | Nopea vihreä vilkku | Lataustila sovelluksen rekisteröintiä varten |
|  | Globaalit komponentit | Vihreä | Globaaleja komponentteja liitetty |
| | | Vihreä vilkku | Yhteys liitettyyn komponenttiin katkennut |
| 1 - 16 | Kanavan tila | Punainen | Lämmön tarve |
| | | Sininen | Jäähdytyksen tarve |
| | | Vihreä | Ei lämmityksen/jäähdytyksen tarvetta |
| | | Punainen vilkku | Ilmoitustila |
| | | Nopea punainen vilkku | Ylikuormitus / Vika lähtöliitännässä |
| | | Vihreä vilkku | Yhteys huonetermostaattiin tai huoneanturiin katkennut |
| | | Vihreä-punainen vilkku | Lämmityskäskey estetty, lattian enimmäislämpötila ylitetty |
| | | | Ukolämpötila ylittää kytkentälämpötilan |
| | | Vihreä-sininen vilkku | Jäähdytyskäsky estetty, ulkolämpötila liian alhainen |

HUOMAA: Päivityksen aikana symbolit vilkkuvat lilanvärisinä.

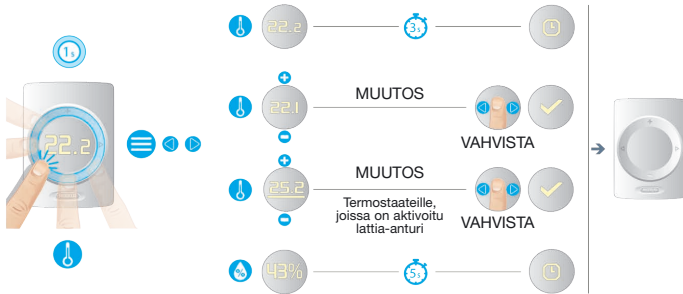
Taulukko 1: LED-valojen värien/vilkumisen merkitys

Usein kysytyjä kysymyksiä

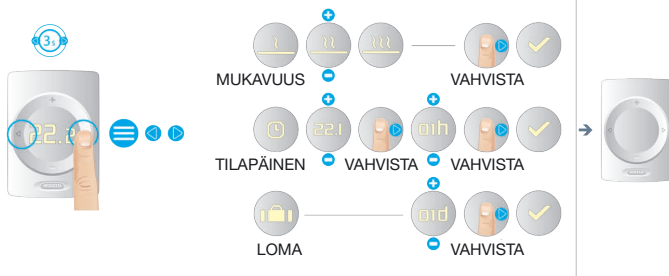
| Miksi? Mitä? Miten? | Syy | Apukeino |
|---|--|--|
| Häviävätkö Sentio-keskuskysyksikön ohjelmointitiedot, jos tulee sähkökatko? | Ei, Sentio-keskuskysyksikön ohjelmointitiedot eivät häviä, jos virta katkeaa. | |
| Miksi toimilaitteet aina välillä aukeavat, vaikkei lattialämmityspiirissä tarvita lämpöä? | Sentio-keskuskysyksikössä on automaattinen venttiilitoiminto, minkä vuoksi toimilaitteet avautuvat n. 10 minuutiksi, ellei lämmitystä ole käytetty 7 päivään. | |
| Miksi kiertovesipumppu on käynnissä, vaikkei missään lattialämmityspiirissä tarvita lämpöä? | 1. Kiertovesipumppua ei ole kytketty Sentio-keskuskysyksikön pumppureleeseen, minkä vuoksi se on käynnissä koko ajan. 2. Kiertovesipumppu on kytketty Sentio-keskuskysyksikön pumppureleeseen. Sentio-keskuskysyksikössä on automaattinen pumpputoiminto, minkä vuoksi pumppu käy n. 10 minuuttia, ellei lämmitystä ole käytetty 7 päivään. | |
| Mitä tapahtuu, jos Sentio-keskuskysyksiköstä katkeaa yhteys johonkin huonetermostaattiin/-anturiin? | Jos Sentio-keskuskysyksiköstä katkeaa yhteys huonetermostaattiin tai anturiin, kyseisen kanavan symboli vilkkuu vihreänä. Jottei huone kylmene ja/tai laite jäädy, Sentio-keskuskysyksikkö avaa joka tunti kyseisen kanavan 15 minuutiksi. | |
| Mistä voi johtua, että Sentio-keskuskysyksiköstä katkeaa yhteys huonetermostaattiin tai anturiin? | Huonetermostaatin tai anturin paristoista on virta lopussa. | Vaihda huonetermostaatin/anturin paristot. |
| | Mikäli Sentio-keskuskysyksiköstä on katkennut yhteys langalliseen huonetermostaattiin/-anturiin, syynä on luultavasti se, että kyseinen johto on vioittunut. | Vaihda/korjaa huonetermostaatin/anturin johto. |
| Mitä symbolien eri värit/vilkuminen tarkoittaa? | Katso symbolien kuvaus sivulla 4. | |
| Mistä näen, onko toimilaitteessa piiri auki? | Toimilaitteen toimintoilmaisimesta (pieni painike toimilaitteen päällä) näkyy, onko toiminta piiriä varten avattu. Jos näkyvässä on valkoinen alue, toimilaite on auki. Jos valkoinen alue on piilossa, toimilaite on kiinni. | |

Huonetermostaatin käyttöohje

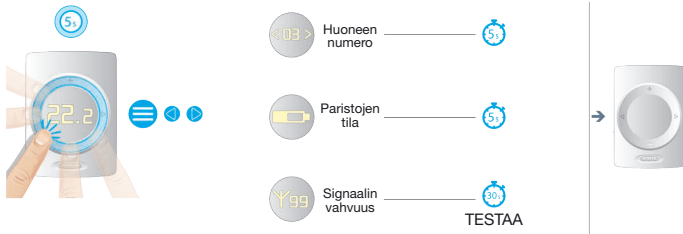
1. Huoneasetukset



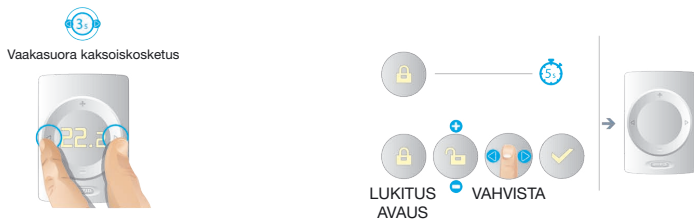
2. Huoneen mukavuusasetukset



3. Lisäasetukset



4. Lukitus | Avaus



5. Varoitus



YLEINEN



PARISTO
VÄHISSÄ



LATTIAN TURVA-
RAJA ESTÄÄ LATTIA-
LÄMMITYKSEN



IKKUNA ESTÄÄ
LÄMMITYKSEN/
JÄÄHDYTYKSEN



KASTE-
PISTE

→ Katso käyttöohje



LIIAN MATALA
LÄMPÖTILA



LIIAN KORKEA
LÄMPÖTILA

6. Virhe



VILKKUVA
PUNAINEN



YLEINEN



LANGATON
YHTEYS
KATKENNUT



LANGALLINEN
YHTEYS
KATKENNUT



REKISTERÖINTI
EI OLE
ONNISTUNUT

→ Katso käyttöohje

7a. Paristojen vaihto | seinällä | langaton



Avaa



KLIK

Vaihda paristot



Sulje



KLIK

7a. Paristojen vaihto | käsissä | langaton



KLIK



Tutustu lisää tuotteisiimme
www.jätevedet.fi
www.wavin.fi

Hulevesien hallinta
Veden ja kaasun jakelu

Jätevesien hallinta
Kaapelinsuojaus

Kiinteistöjen lämmitys ja jäähditys



Wavin on osa Orbiaa, ryhmää yrityksiä, jotka yhdessä tekevät töitä selättääkseen monitahoiset maailmanlaajuiset haasteet. Meitä yhdistää yhteinen tarkoituksemme: edistää elämää ympäri maailmaa.



Wavin Finland Oy | Visiokatu 1 | 33720 Tampere
Puhelin 020 1285 200 | www.wavin.fi | myynti@wavin.com



Vuosien varrella kertynyt tietotaito ja sertifioitu laatujärjestelmä varmistavat tuotteidemme laadun, luotettavuuden sekä soveltuvuuden Suomen vaativiin olosuhteisiin. Wavin Finland Oy on osa kansainvälistä Wavin-konsernia, jolla on toimipisteitä 25 maassa. Suomessa meillä on pääkonttorimme lisäksi kaksi tuotantolaitosta, neljä myyntikonttoria sekä koko maan kattava jälleenmyyntiverkosto.

© 2020 Wavin Finland Oy Pidätämme oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Johtuen jatkuvasta tuotekehityksestä, tuotteiden teknisissä yksityiskohdissa tapahtuu muutoksia. Tuotteiden asentaminen tulee tehdä asennusohjeiden mukaan.