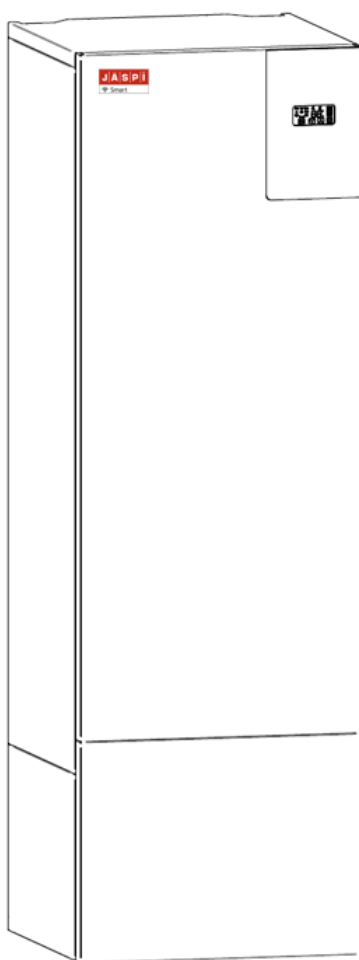




VLM Smart 300



FI KÄYTTÖOHJE

Sisällysluettelo

Tärkeää	4
Tyypikilpi	4
Merkinnät.....	4
Takuu.....	4
Kuljetus.....	4
Kierrätys	4
WiFi-yhteyden kuuluvuus	5
Yleistä	6
Pääkomponentit.....	6
Mitat.....	6
Lämpötilan säätö.....	7
Varoventtiilin tarkastus.....	7
Etulevyjen irrotus	7
Tyhjennys	7
Kausikäyttö.....	8
Asennus	8
Asennuspaikka	8
Putkiasennus	8
Täyttö	9
Sähköasennus.....	9
Pistokekytkentä.....	9
Käyttäminen ja toiminnot.....	10
Laitteen ensimmäinen käynnistys.....	10
myUplinkin asentaminen ja WiFi-verkon parittaminen laitteen kanssa	10
Ohjeet ensimmäiseen käynnistykseen.....	11
Symbolit laitteen kosketusnäytöllä.....	12
Laitteen ohjelmat.....	12
Sähkövastuksen lämmitystehon valitseminen ja rajoittaminen.....	12
Ohjelmat.....	13
Säästö	13
Normaali.....	13
Autotila.....	13
Pörssisähkö.....	14
Viikko.....	14

Loma.....	14
Korotus.....	14
myUplink-mobiilisovellus.....	15
Aloituskäyttö.....	15
Ajoittaminen	16
Lämmitystilat ja Viikko-ohjelma.....	16
Lomatila.....	17
Asetukset.....	17
Lämmitys ja ohjaus.....	17
Yleiset asetukset	18
Asetukset laitteen kosketusnäytöllä	18
Hälytykset, vianhaku ja huoltotoimenpiteet.....	19
Hälytykset.....	19
Hälytyksien kuittaus	19
Legionellapoisto-ohjelma.....	19
Vianhaku	20
Huoltotoimenpiteet	20
Rajoinen	20
Varoventtiili.....	21
Tekninen taulukko	22
Jäspi VLM Smart – toimivat Smart Home integraatiot	22
Energiamerkintä.....	23
Kytkenäkaavio	24

Tärkeää

Tämä käsikirja sisältää asennus- ja huoltotoimenpiteitä, jotka tulee teettää ammattilaisella. Laitteen asennus tulee tehdä tämän käsikirjan määräyksiä noudattaen. Lue käsikirja huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet ovat alentuneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja jos he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa laitetta eivätkä he saa tehdä laitteen hoitotoimenpiteitä ilman valvontaa.

Jos laitteen vedensyöttö katkaistaan poissaolon ajaksi tai automaattisesti esim. kiinteistöautomaation toimesta, tulee myös sähkönsyöttö laitteelle katkaista.

HUOM! Laitteen asennus tulee tehdä Jäspi-turvaohjeen määräyksiä noudattaen.

Tyypikilpi

Laitteen tyypikilpi sijaitsee irrotettavan alalevyn takana. Tyypikilven valmistenumeroa kysytään, mikäli olet yhteydessä valmistajaan.

Merkinnät

Tämä tuote on CE-merkitty ja täyttää IPX4 luokituksen vaatimukset.

Takuu

Tuotteen takuu on kaksi vuotta painerungolle ja paineenalaisille sekä sähköosille. Takuu ei ole voimassa, mikäli Jäspi-turvaohjeen tarkistuslistaa ei ole täytetty asianmukaisesti.

Kuljetus

Laitetta voidaan kuljettaa pakkauksessaan pystyasennossa tai vaaka-asennossa selällään.

Kierrätys

Laitteen kaikki pakkausmateriaalit kelpaavat kierrätykseen ja ne tulee kierrättää asianmukaisesti.

Poistettaessa laite käytöstä, on sovittava asentajan kanssa, että laite toimitetaan tarkoituksenmukaiselle ja valtuutetulle kierrätysasemalle.



WiFi-yhteyden kuuluvuus

Laitteessa on sisäänrakennettu WiFi, joka kommunikoi myUplink-pilvipalvelun kanssa. Laitteen luotettavan toiminnan takaamiseksi, laitteen asennuspaikassa on oltava toimiva langaton verkkoyhteys.

Parhaan mahdollisen yhteyden varmistamiseksi reititin suositellaan sijoitettavaksi mahdollisimman esteettömälle paikalle laitteeseen nähden. Pitkä etäisyys sekä useat seinät tai muut esteet laitteen ja reitittimen välillä voivat heikentää signaalin voimakkuutta.

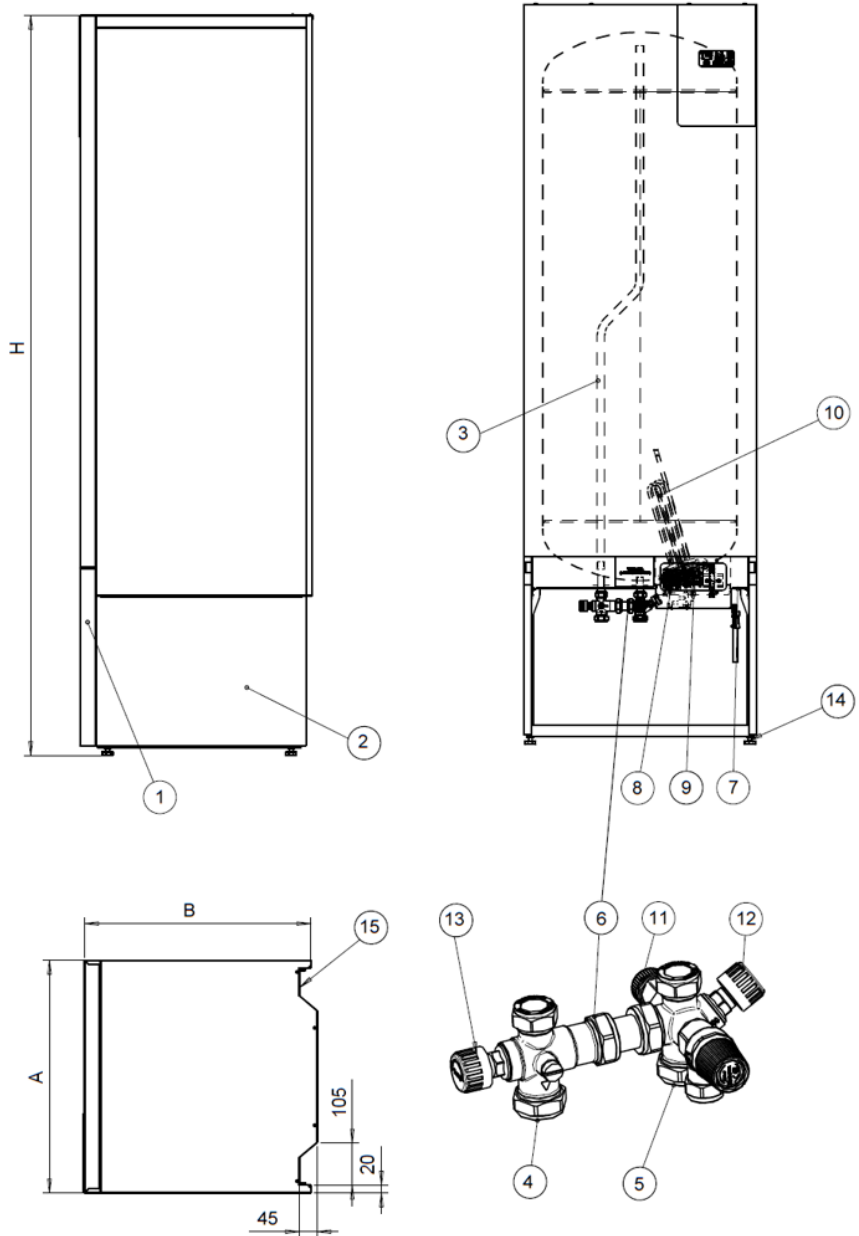
Mikäli kuuluvuus ei ole riittävä, suositellaan käyttämään erillistä WiFi-signaalin vahvistinta, joka voidaan sijoittaa laitteen läheisyyteen.

Yleistä

Pääkomponentit

Laite koostuu sähköisistä ja mekaanisista turva- ja säätölaitteista, sekä kosketusnäyttöllisestä ohjauspanelista.

- 1 Alalevy
- 2 Sivulevyt
- 3 Sisäputki
- 4 Lämminvesi-yhde ø22mm
- 5 Kylmä vesi sisään-yhde ø22mm
- 6 Varolaiteryhmä
- 7 Pistokeliitin
- 8 Pääkytkin
- 9 Rajoitin
- 10 Sähkövastus
- 11 Tyhjennysventtiili
- 12 Sulkuventtiili
- 13 Sekoitusventtiili
- 14 Säätöjalat
- 15 Aukotus putkia varten
- 16 Ohjauspaneli



Mitat

Jäspi VLM Smart	Korkeus (H) [mm]	Leveys (A) [mm]	Syvyys (B) [mm]
300	1900	595	595

Lämpötilan säätö

Jäspi VLM Martin säiliön lämpötilaa säädetään MyUplink-mobiilisovelluksesta tai ohjauspanelista nuolinäppäimillä.

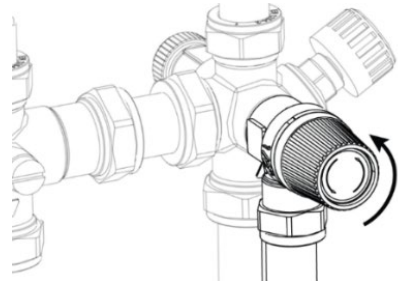
Veden menolämpötilaa säädetään sekoitusventtiilin säätöpyörästä. Kun laitteesta ulostulevaa vettä säädetään, käännä ensin sekoitusventtiilin säätöpyörä minimiasentoon (-) ja avaa lähin vesihana ja käännä se täysin kuumalle.

Mittaa veden lämpötilaa ja samalla käännä termostaattinuppia suuremmalle (+). Kun kuuman veden lämpötila on 55–60 astetta on laite oikein säädetty. Varmista, että säiliölämpötila on tällöin vähintään 60 astetta.

Varoventtiilin tarkastus

Varoventtiilin toiminta tarkastetaan kääntämällä varoventtiilin nuppia vastapäivään siten, että kuulet naksahduksen. Venttiili toimii oikein, jos purkuputkesta tulee pieni määrä vettä hetken ajan.

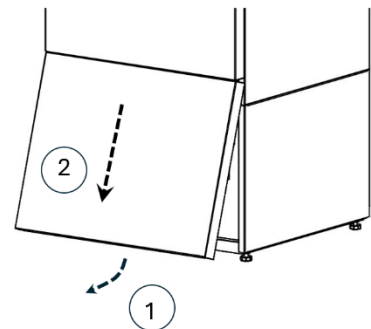
HUOM! Vesi voi purkautua kovalla paineella.



Etulevyjen irrotus

Laitteessa on irrotettavat alalevy. Alalevyn irrottamiseen noudata seuraavia ohjeita.

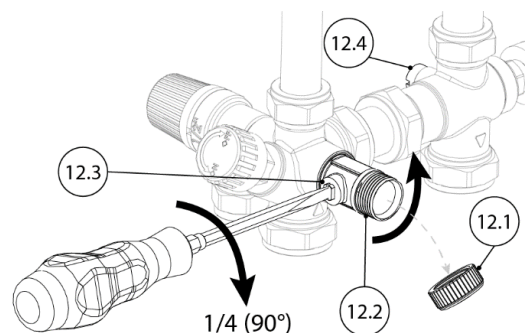
1. Vedä alalevyä alareunasta ulospäin
2. Vedä alalevy alaspäin irrottaaksesi alalevyn



Tyhjennys

Laite tyhjennetään tyhjennysventtiilin kautta.

- Katkaise vedenlämmittimen sähkönsyöttö laitteen pääkytkimestä tai ryhmäkeskuksesta.
- Sulje kylmän veden tulo sulkuventtiilistä
- Avaa tyhjennysventtiilin korkki (12.1)
- Kiinnitä tyhjennysletku ½" yhteeseen (12.2)
- Käännä venttiili auki ruuvimeisselillä, kierrä myötäpäivään ¼-kierrosta (12.3)
- Avaa ilmausruuvi (12.4) ja lähin kuumavesihana



Kausikäyttö

Mikäli laitteen syöttöjännite katkaistaan (esim. mökkikäyttö) tulee putkisto ja säiliö tyhjentää vedestä, jos on olemassa riski veden jäätymiselle.

HUOM! Takuu ei kata jäätymisestä johtuneita laitevaurioita.

Asennus

Noudata asennuksessa mukana toimitettavan Jäspi-turvaohjeen asennusvaatimuksia ja ota huomioon WiFi-yhteyden kuuluvuus. Mikäli turvaohjetta ei ole saatavilla tai se on kadonnut, voit ladata sen Internetistä osoitteesta www.jaspi.fi.

Mikäli käyttöveden verkostopaine on yli 6 Bar, tulee käyttövesijärjestelmään asentaa paineenalennusventtiili.

Asennuspaikka

Laite asennetaan tilaan, joka on lämmin tai puolilämmin sekä pölytön ja kuiva. Asennuksessa on varmistuttava, että laitteesta mahdollisesti tippuva vesi ei pääse imeytymään rakenteisiin. Asenna vedenlämmitin vakaalle alustalle, joka kestää sen painon täytenä. Säädä laite pystysuoraan säätöjaloilla.

Laitetta asennettaessa on varmistuttava, että tilassa on hyvin toimiva lattiakaivo. Varolaitteelta purkautuva vesi on ohjattava laskevasti ja sulkeettomasti lattiakaivon ritilälle. Asennuspaikassa tulee ottaa huomioon normaalia varaajaa suurempi veden valuminen varoventtiilistä.

Putkiasennus

Putkiasennukset on tehtävä valmiiksi ja järjestelmä on täytettävä vedellä ennen sähköjen kytkemistä.

Syöttösekoitusventtiili on asennettu tehtaalla kiinni vedenlämmittimeen. Jos lämminvesivaraajan syöttösekoitusventtiili asennetaan erikseen, on voimassa olevia määräyksiä ja Jäspi-turvaohjetta kuitenkin noudatettava

Varoventtiiliin on aina asennettava purkuputki. Varoventtiilin purkuputki on asennettava laskevasti ja sulkeettomasti siten, että purkuputkesta valuva vesi ei voi vahingoittaa kiinteistöä. Varoventtiilin purkuputki ei saa jäätyä.

Laite on asennettava kiinteästi vesijohtoverkkoon. Asennuksessa ei saa käyttää letkuja. Venttiiliryhmän päässä on 22 mm puserrusliittimet. Laitteeseen liitettävät putket tulee olla vähintään metrin matkalta kupariputkea. Muovi- tai komposiittiputkea ei saa suoraan liittää laitteen sekoitusventtiiliin.

Täyttö

Laite täytetään seuraavasti:

- Varmista, että ilmausruuvi on kiristetty
- Varmista, että tyhjennysventtiili on suljettu
- Avaa kuumavesihana, jotta järjestelmästä poistuu ilma
- Avaa vedenlämmittimen sulkuventtiili (12) kiertämällä sitä vastapäivään
- Kun hanasta tulee ainoastaan vettä, on laite täytetty ja sähkönsyöttö voidaan kytkeä laitteeseen.

HUOM! Laite tulee täyttää vedellä ennen sähkönsyötön kytkentää. Takuu ei korvaa kuivakäytöstä johtuvia laitevikoja. Kuivakäytön jälkeen on rajoitin aina vaihdettava uuteen, lisäksi vastuksen resistanssi ja eristysresistanssi on tarkastettava ja todettava oikeaksi.

Sähköasennus

Sähköasennukset ja mahdolliset huollot voi tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa ja voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Laitteen varusteisiin kuuluu pääkytkin, kosketusnäytöllinen ohjauspaneli, rajoitin sekä sähkövastus. Sähkönsyöttö tuodaan asennuspistokkeeseen.

Laitteen kyljessä on kytkentäkaavio. Liitäntäjännite on 230/400 V.

Pistokekytkentä

1. Paina pistokkeen sivuilla olevia kiinnittimiä melko voimakkaasti ja vedä pistoke ulos.
2. Avaa pistoke ja tee kaapeliliitännät määräysten mukaisesti:

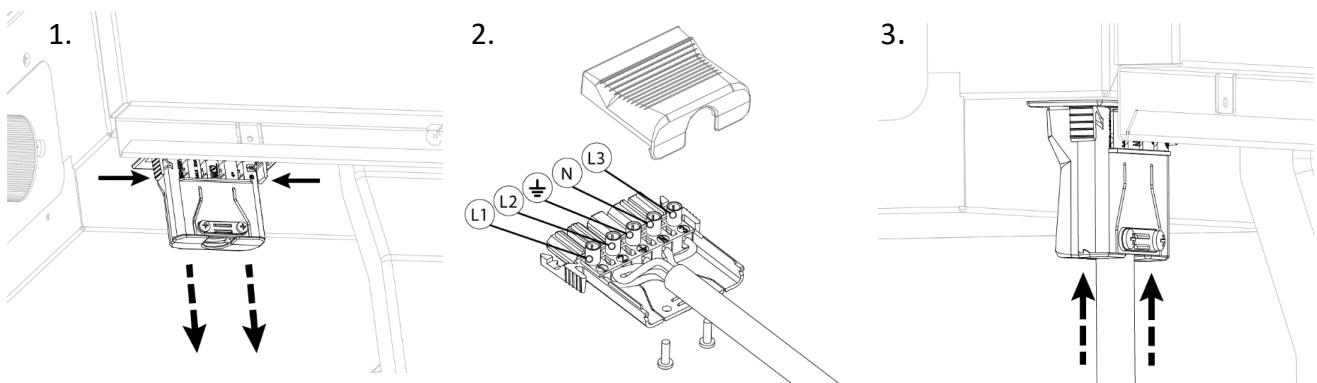
Vaihejohdot (3 kpl) L1, L2, L3

Nollajohto N

Maadoitusjohto PE

Lukitse johto pistokkeeseen vedonpoistajan ruuveilla.

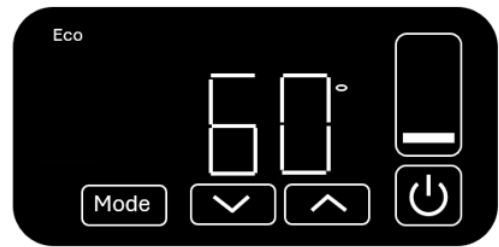
3. Työnnä pistoke paikoilleen. Kun pistoke lukittuu, siitä kuuluu naksahdus.



Käyttäminen ja toiminnot

Laitteen ensimmäinen käynnistys

Kun laite on täytetty vedellä ja kytketty sähköverkkoon, laite suorittaa käynnistysmenettelyn, legionellapoiston (kts. **Legionellapoisto-ohjelma**) ja käynnistyy Säästö-ohjelmassa.



Käynnistuksen jälkeen haluttu käyttöveden lämpötila voidaan valita laitteen näytöltä nuolinäppäimillä. Muutettaessa käyttöveden lämpötilaa, Säästö-ohjelma vaihtuu Normaali-ohjelmaan.

Ohjelmaa voidaan vaihtaa laitteen näytöltä painamalla Mode-painiketta.

Näytön himmentyessä ja painikkeiden kadotessa, paina näytön virtapainiketta noin 3 sekunnin ajan palauttaaksesi painikkeet näytölle.

Laite on suositeltavaa yhdistää langattomaan verkkoon mahdollisimman pian. Yhteyden muodostamisen jälkeen laite lataa ja asentaa uusimman ohjelmistopäivityksen automaattisesti.

HUOM! Päivityksen kestoon vaikuttavat päivityspaketin koko sekä verkkoyhteyden nopeus. Mikäli laitteen päivitys ei valmistu ensimmäisen tunnin kuluessa, on mahdollista, että päivityksessä on tapahtunut häiriö. Älä katkaise virtaa päivityksen aikana.

Laite voidaan liittää myUplink- pilvipalveluun ja sitä kautta mobiilisovellukseen. Mobiilisovellus on saatavilla iOS- ja Android-laitteille, ja se kommunikoi pilvipalvelun kautta laitteen kanssa.

Laitteen toimintaa voidaan ohjata mobiilisovelluksella tai tietokoneen verkkoselaimella pilvipalvelun tai integroidun älykotijärjestelmän kautta.

myUplinkin asentaminen ja WiFi-verkon parittaminen laitteen kanssa



WiFi-Symboli

- **Vilkkuu 2 sekunnin välein:** Laite paritustilassa
- **Vilkkuu sekunnin välein:** WiFi-tiedot syötetty, mutta yhteyttä ei ole vielä muodostettu tai yhdistäminen on epäonnistunut
- **Palaa jatkuvasti:** Laite on yhdistetty joko mobiililaitteeseen paritusta varten tai kodin langattomaan WiFi-verkkoon



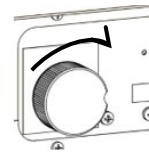
Pilvipalvelu-Symboli

- **Ei pala:** Laite ei ole yhteydessä pilvipalveluun
- **Vilkkuu 2 sekunnin välein:** Laite muodostaa yhteyttä pilvipalveluun
- **Palaa jatkuvasti:** Laite on yhdistetty pilvipalveluun

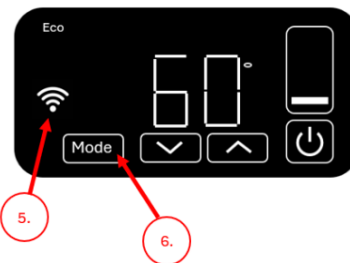
Ohjeet ensimmäiseen käynnistykseen

1. Lataa ja asenna myUplink-mobiilisovellus App Storesta tai Google Playsta
2. Luo ilmainen myUplink-käyttäjätili mobiilisovelluksesta
3. Anna mobiilisovellukseen omat WiFi-verkon tiedot, johon laite paritetaan (Tiedot: verkon nimi ja salasana, WiFi-verkon tulee olla 2.4GHz, tarvittavat tiedot löytyvät reitittimestä tai ovat saatavilla omalta verkko-operaattorilta)

4. Käynnistä VLM Smart kääntämällä pääkytkintä

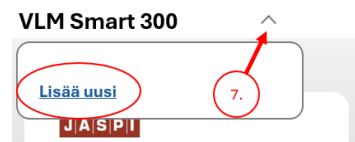


5. Laitteen näyttö syttyy ja WiFi-symboli alkaa vilkkua paritustilan merkiksi näytön vasemmalla reunalla



6. Mikäli laite ei ole enää paritustilassa, käynnistä paritus uudelleen valitsemalla Mode92 (Paina Mode-painiketta pohjassa noin 3 sekunnin ajan ja valitse 92 nuolinäppäimillä. Odota noin 3 sekuntia ja laite nollaa WiFi-verkon asetukset; kts. **Asetukset laitteen kosketusnäytöllä**)

7. Seiso laitteen lähellä, avaa MyUplink-sovellus ja valitse sovelluksen yläosasta "Lisää uusi"



8. Skannaa laitteesi yksilöllinen WiFi-QR-koodi mobiililaitteella (QR-koodi löytyy alalevyn alta pääkytkimen vierestä), ja yhdistä mobiililaitteeseen (JASPI CONNECTED XX)

9. Hyväksy laitteen näytölle ilmestyvä vahvistuspyyntö alaspäin-painikkeella mobiilisovelluksen ohjeen mukaisesti

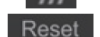
10. Syötä mobiilisovellukseen pyydetty WiFi-verkon tiedot (verkon nimi ja salasana) ja aloita parittaminen

11. Mikäli parittaminen ei onnistu, nollaa WiFi-verkon asetukset suorittamalla Mode92 ja yritä uudestaan. WiFi-verkon tietojen syöttämisen jälkeen hyväksy salasanan päivittäminen mobiililaitteen näytöltä.

Kirjautuminen tapahtuu osoitteesta: www.myuplink.com



Symbolit laitteen kosketusnäytöllä

Symboli	Symbolin selitys
	Virtapainike. Näytön lukitus sekä vastuksen tehon valitseminen *
	Nuolinäppäimet arvojen vaihtamiseen
	Ohjelman valinta
	Säästöohjelma (tehdasasetus)
	Pörssisähkö- ja autotilaohjelmat. Laite lämmittää käyttöveden Nordpoolin
	spottihintojen sekä käyttäjän määrittämien asetusten mukaan
	Normaali ohjelma
	Lomaohjelma
	Korotusohjelma
	Näyttää lämpötilan ja vikakoodit
	Näyttää laitteen energiasisällön
	WiFi (kts myUplinkin asentaminen ja WiFi-verkon parittaminen laitteen kanssa)
	Pilvipalvelu (kts. myUplinkin asentaminen ja WiFi-verkon parittaminen laitteen kanssa)
	Sähkövastus päällä ja vettä lämmitetään
	Hälytyksien kuittaaminen (kts. Hälytyksien kuittaaminen)
	Legionellapoisto käynnissä. Automaattinen turvatoiminto, jonka laite suorittaa tarvittaessa (kts. Legionellapoisto-ohjelma)

*Laitteen näytössä on automaattinen lukitus tahattoman käytön estämiseksi. Lukitus avataan koskettamalla virtapainiketta 3 sekunnin ajan. Näyttö lukittuu sen himmentyessä.

Laitteen ohjelmat

Ohjelmaa voidaan vaihtaa laitteen kosketusnäytöltä painamalla Mode-painiketta tai myUplink-mobiilisovelluksessa.

Ohjelman vaihtaminen laitteen kosketusnäytöltä

1. Paina Mode-näppäintä, kunnes haluamasi ohjelman symboli alkaa vilkkumaan näytöllä
2. Odota noin 5 sekuntia valinnan vahvistamiseksi
3. Aseta ohjelman kesto nuolinäppäimillä
4. Odota jälleen noin 5 sekuntia asetuksen tallentamiseksi

Sähkövastuksen lämmitystehon valitseminen ja rajoittaminen

Mikäli laite on yhdistettynä myUplinkiin, lämmitystehon voi valita mobiilisovelluksesta tai tietokoneen verkkoselaimen kautta.

Mikäli laite ei ole yhdistettynä myUplinkiin:

1. Paina Power-näppäintä 3 sekunnin ajan, kunnes näytölle ilmestyy nykyinen tehoporras
2. Aseta haluttu porras nuolinäppäimillä
3. Odota noin 5 sekuntia asetuksen tallentamiseksi (mikäli Power-näppäintä painetaan tänä aikana, muutosta ei tallenneta)

Tehoportaati

0 = sähkövastus pois päältä (laite ei lämmitä vettä)

1 = teho 1000 W

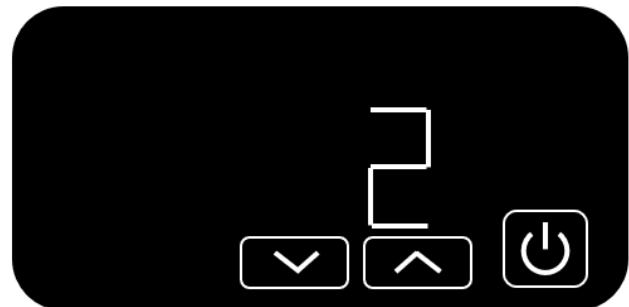
2 = teho 2000 W

3 = teho 3000 W

HUOM! Rajoitettu teho pidentää veden lämmitysaikaa. Laite ei koskaan käytä lämmitykseen suurempaa tehoa, kuin valittu porras.



Tehoporras 0 – lämmitys pois päältä



Tehoporras 2

Ohjelmat

Säästö

Laitteen tehdasasetus. Laite lämmittelee veden jatkuvasti 60 °C asteiseksi. Vaihdettaessa tavoitelämpötilaa, Säästöohjelma vaihtuu Normaali-ohjelmaksi.

Normaali

Laite lämmittelee veden nuolinäppäimillä valittuun lämpötilaan. Ohjelma vastaa toiminnaltaan normaalia lämminvesivaraajaa.

Autotila

Laite hyödyntää veden lämmityksessä Nordpoolin spottihintojen edullisimpia tunteja sekä koneoppimista käyttäjän kulutusprofiiliin perusteella ja yrittää optimoida lämmityksen edullisten tuntien ja kulutuksen mukaiseksi.

Laite seuraa käyttöveden kulutusta viimeisen kolmen viikon ajalta ja tarkastelee sähkön hintaa 8 tunnin aikajaksolla laskien näiden tuntien keskiarvohinnan. Laite vertaa keskiarvoa nykyisen tunnin hintaan ja määrittää tunnin halvaksi, normaaliksi tai kalliiksi. Mikäli nykyisen tunnin sähköhinta on korkea eikä lisälämmitykselle ole kulutusprofiiliin perusteella ennakoitua tarvetta varastoidun energiasisällön lisäksi, lämmitys siirretään edullisemmalle tunnille.

Ohjelman lämmitysherkkyyttä voidaan säätää ohjelman asetuksista liu'uttamalla Käyttömukavuuden säädintä. Matalampi käyttömukavuus priorisoi säästöjä ja pyrkii käyttämään vain mahdollisimman halpoja tunteja, kun taas korkea käyttömukavuus lämmittelee käyttövettä herkemmin lämmitystarpeessa.

Pörssisähkö

Laite hyödyntää veden lämmityksessä Nordpoolin spottihintojen edullisimpia tunteja käyttäjän määrittelemien asetusten perusteella. Käyttäjä valitsee vuorokaudessa sallittujen halpojen, normaalien ja kalliiden tuntien määrän.

Halvat tunnit: Halpoja tunteja käytetään aina, mikäli on lämmitystarvetta. Halpojen tuntien aikana vettä voidaan lämmittää tavoitelämpötilaa korkeammaksi käyttäjän asettaman korotuksen verran (kts. **Korotus**).

Normaalit tunnit: Laite ylläpitää veden lämpötilaa asetetun tavoitelämpötilan mukaisesti.

Kalliit tunnit: Kalliita tunteja käytetään vain tarvittaessa. Lämmitys käynnistyy, mikäli veden lämpötila laskee käyttäjän määrittelemään rajaan.

Suositus:

Kalliit tunnit: 6 tuntia

Halvat tunnit: 8 tuntia

Normaaleita tunteja jää 10 kappaletta.

Viikko

Käyttäjän itse määrittelemä ohjelma. Ohjelman ollessa aktiivinen, laite lämmittää vettä vain määriteltynä kellonaikoina viikon jokaisena päivänä.

Mikäli laite ei ole yhdistettynä mobiilisovellukseen tai verkkoon, laite käyttää ohjelman tehdasasetuksia. Vaihtoehtoisesti, mikäli ohjelma valitaan laitteen kosketusnäytöltä, laite pyytää käyttäjää asettamaan lämmitysajat ja vastuksen portaat. Tehdasasetukset eivät välttämättä vastaa käyttäjän todellista vedenkulutusta, joten asetusten muokkaaminen mobiilisovelluksessa tai laitteen näytöltä on suositeltavaa.

Tehdasasetukset

00:00-07:00: Veden lämpötila 65°C, tehoporras 3

07:00-19:00: Veden lämpötila 65°C, tehoporras 1

19:00-00:00: Veden lämpötila 65°C, tehoporras 2

Loma

Kun lomaohjelma otetaan käyttöön laitteen kosketusnäytöltä, laite pyytää asettamaan ohjelman kestonpäivinä. Ohjelma aktivoituu heti. Veden lämpötila voidaan asettaa mobiilisovelluksesta sekä laitteen näytöltä ohjelman ollessa aktiivinen.

Korotus

Korotusta voidaan käyttää, mikäli vettä halutaan lämmittää tavallista kuumemmaksi hetkellisesti. Ohjelma aktivoituu heti. Kun ohjelma aktivoidaan laitteen näytöltä, laite pyytää käyttäjää asettamaan ohjelman keston tunteina. Veden lämpötila voidaan säätää mobiilisovelluksesta, sekä laitteen näytöltä ohjelman ollessa aktiivinen.

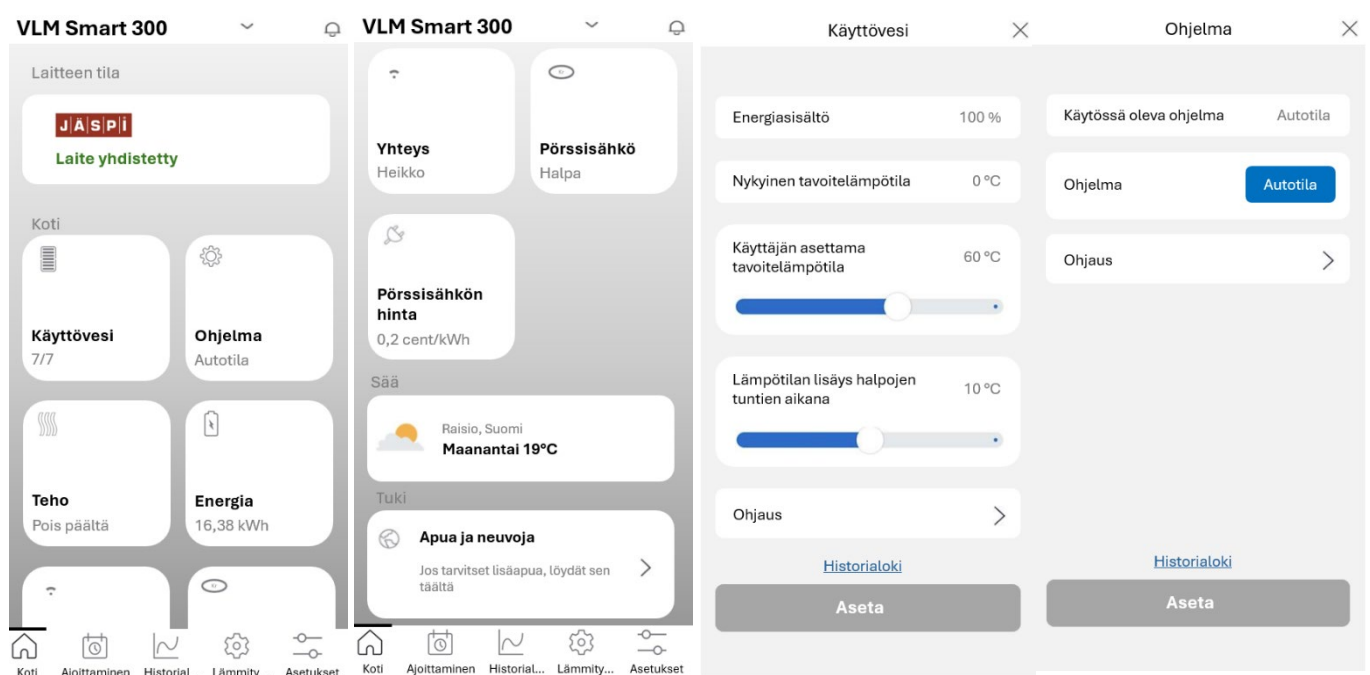
Veden lämpötilaa voidaan nostaa 65–85°C:een määräajaksi.

HUOM! Korotus lisää energiankulutusta.

myUplink-mobiilisovellus

Aloitussnäky

Kun mobiilisovellus avataan, aukeaa se kustomoitavaan aloitusnäkyyn.



Säätääksesi käyttöveden lämpötilaa, liu'uta Käyttövesi-ikkunassa olevaa säädintä.

Ohjelmaa voidaan vaihtaa Ohjelma-ikkunasta. Ohjelmien asetuksia ja parametrejä on mahdollista säätää painamalla Ohjaus-painiketta.

Laitteen sähkövastuksen lämmitystehoa voidaan säätää Teho-ikkunasta.

Energia-ikkunasta voidaan tarkastella laitteen energiankulutusta eri aikaväleillä.

Ruudun alaosasta pääsee siirtymään eri asetuksiin sekä säätämään laitteen toimintaa.

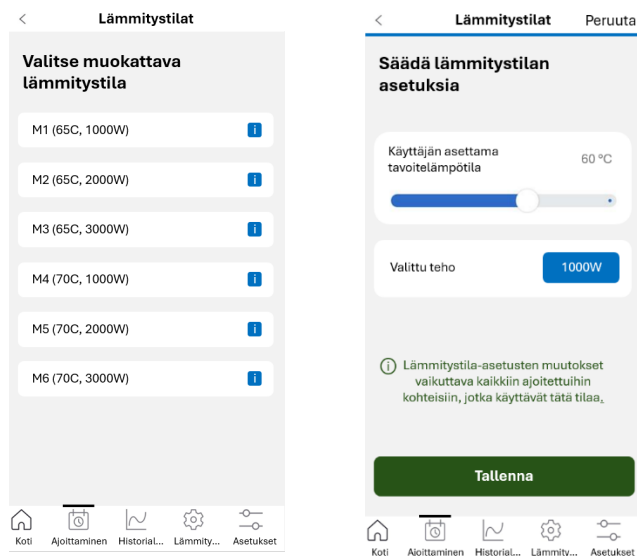
Ajoittaminen

Lämmitystilat ja Viikko-ohjelma

Ajoittaminen-ikkunasta on mahdollista luoda laitteelle aikataulu Viikko-ohjelmaan, asettaa loma sekä säätää laitteen eri lämmitystiloja.

Viikko-ohjelmassa voidaan säätää jokaiselle viikonpäivälle lämmitysaikataulu käyttäen muokattavia lämmitystiloja. Lämmitystiloja on kuusi kappaletta. Pääset muokkaamaan tilojen asetuksia Lämmitystilat-ikkunasta.

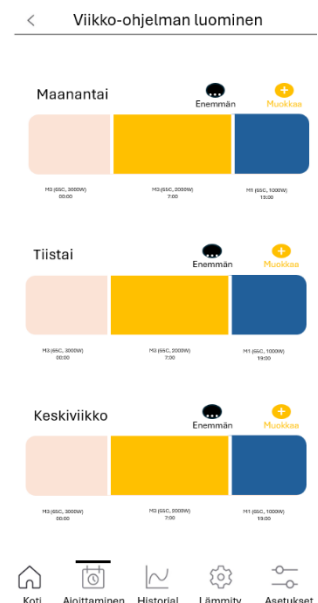
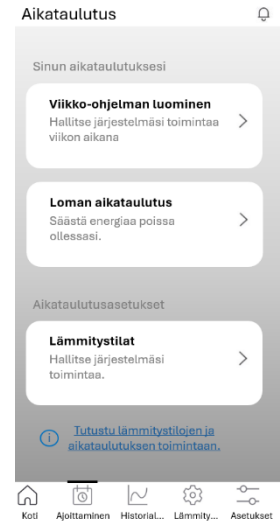
Haluamalla lämmitystilalle voidaan valita alkamis- ja päättymisajankohta, sekä sähkövastuksen teho ja käyttöveden tavoite-
lämpötila.



Viikonpäiväkohtaisia lämmitysasetuksia voidaan muokata Viikko-ohjelman luominen-ikkunasta painamalla Muokkaa-painiketta.

Päiväkohtaiset asetukset voidaan kopioida useammalle päivälle painamalla Enemmän-painiketta.

Viikko-ohjelmassa on mahdollista säätää lämmitysasetykset oman käyttöveden kulutuksen mukaiseksi.



Lomatila

Lomatila voidaan asettaa loman ajaksi siirtymällä Loman aikataulutussikkunaan. Loman lisäämiseksi paina Muokkaa-painiketta ja valitse alkamis- ja päättymispäivät kalenterista.

Seuraavasta ikkunasta voidaan valita aloitusaika ja päättymisaika lomalle. Laite aloittaa normaalin lämmitystoimintansa 24 tuntia ennen loman päättymistä.

Lomatilan tavoitelämpötilaa voidaan säätää 1.1.1 Lämmitysasetuksista.

<

Loma

Paina Muokkaa-painiketta lisätäksesi loman. Loman kestoa voi muokata painamalla kalenteria.

<

Kesäkuu 2026

>

ma

ti

ke

to

pe

la

su

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Muokkaa

<

Loman luominen

Aseta loman kesto kalenterista.

Heinäkuu 2026

ma

ti

ke

to

pe

la

su

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Seuraava

Peruuta

<

Loman luominen

Aseta lomasi alkamis- ja päättymisaika

Aloitusaika

00:00

Päättymisaika

00:00

Lomasi on valmis
2026-06-29 – 2026-07-04.

Seuraava

Peruuta

Koti

Ajoittaminen

Historial...

Lämmity...

Asetukset

Koti

Ajoittaminen

Historial...

Lämmity...

Asetukset

Koti

Ajoittaminen

Historial...

Lämmity...

Asetukset

Asetukset

Lämmitys ja ohjaus

Mobiilisovelluksessa lämmitykseen ja laitteen toimintaan liittyviä voidaan säätää Lämmitys ja ohjaus-ikkunasta.

Lämmitysasetukset sekä ohjausasetukset avataan painamalla painiketta 1.1 Asetukset.

Lämmitysasetuksissa 1.1.1 voidaan säätää lomatilan tavoitelämpötilaa sekä laitteen sen laskentaan käyttäviä parametrejä. Parametrit suositellaan jätettävän tehdas-asetuksiin.

Ohjausasetuksista 1.1.2 voidaan säätää käytössä olevan ohjelman parametrejä. Valikkoon voidaan siirtyä myös Ohjelma-ikkunan kautta.

Lämmitys ja ohjaus

1.1 Asetukset

>

1.2 Laitteen tiedot

>

1.3 Lisätietoja

>

Tarvitsetko lisätietoja näistä asetuksista?

[Apua](#)

Koti

Ajoittaminen

Historial...

Lämmity...

Asetukset

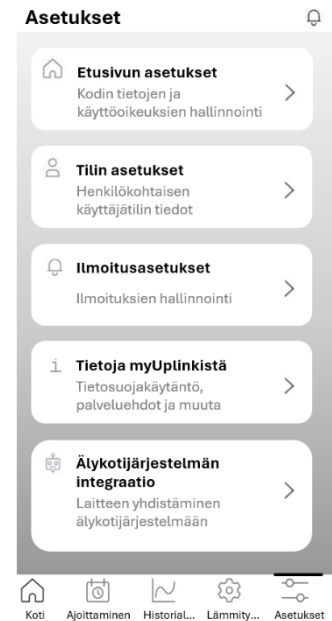
Yleiset asetukset

Käyttäjän omia sekä käyttötiliin liittyviä asetuksia voidaan muokata siirtymällä Asetuksiin ruudun alaosasta.

Asetuksissa voidaan vaihtaa mm. ohjelman kieltä, käyttäjän henkilökohtaisia tietoja sekä asetuksia, ilmoitusasetuksia ja integroida laite älykotijärjestelmään.

Tuetut älykotijärjestelmät löydät kohdasta:

Jäsپی VLM Smart – toimivat Smart Home integraatiot



Asetukset laitteen kosketusnäytöllä

Kosketusnäytöltä voidaan yhdistää laite uuteen langattomaan verkkoon, sekä palauttaa laitteen tehdasasetukset. Asetuksiin voi siirtyä painamalla **Mode**-painiketta pohjassa noin 3 sekunnin ajan:

1. Paina **Mode**-painiketta pohjassa, kunnes näytöllä näkyy vain 0 ja nuolinäppäimet
2. Valitse haluamasi toiminto nuolinäppäimillä
3. Valittu toiminto käynnistyy automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua (Huom. toiminnon valitsemisen jälkeen, älä kosketa laitteen näyttöä ennen toiminnon käynnistymistä)

Toiminto	Asetuksen toiminto	Toimenpiteet ja lisätiedot
1	WiFi-tukiasema	Antaa QR-koodin uuteen WiFi-verkkoon yhdistämistä varten (laite palautuu edellisiin WiFi-asetuksiin muutaman minuutin kuluessa, mikäli uusia asetuksia ei anneta ajoissa)
90	Uudelleenkäynnistys	Käynnistää laitteen uudelleen
91	Ohjelmien oletusasetukset	Palauttaa ohjelmien tehdasasetukset (ei vaikutusta WiFi- ja käyttäjäasetuksiin)
92	WiFi-asetusten nollaaminen ja paritustilan käynnistäminen	Nollaa aikaisemmat WiFi-asetukset ja mahdollistaa laitteen yhdistämisen uuteen langattomaan verkkoon QR-koodin kautta Mikäli laite halutaan yhdistää langattomaan verkkoon käynnistämisen jälkeen, käytä Mode92:sta
99	Tehdasasetusten palautus	Palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin
0	Paluu aloitusnäyttöön	Ei muutoksia
	Paluu aloitusnäyttöön	Ei muutoksia

Hälytykset, vianhaku ja huoltotoimenpiteet

Hälytykset

Hälytykset	Selitys	Toimenpiteet ja lisätiedot
	Häiriö lämpötila-anturissa, sähkövastus kytkeytyy pois päältä	Ota yhteys valtuutettuun huoltoon
	F1 ei käytössä	-
	Vaara ylikuumenemisesta: veden lämpötila 15°C yli asetetun tavoitelämpötilan ja sähkövastus kytkeytyy pois päältä	Ota yhteys valtuutettuun huoltoon, mikäli lämpötila jatkaa nousua Hälytys kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun veden lämpötila on vähemmän kuin 10°C yli tavoitelämpötilan
	Säiliössä olevan veden lämpötila ei ole noussut viimeisen 60 minuutin aikana lämmitystilanteessa	Hälytys saattaa tulla näkyviin yhtäjaksoisen pitkän kulutuksen aikana, mutta hälytys poistuu automaattisesti veden lämpötilan noustessa Mikäli hälytys ei johdu pitkästä yhtäjaksoisesta veden käytöstä: - Tarkista, että kaikki hanat ovat kiinni - Tarkista, ettei kuuman veden putkissa ole vuotoa - Muussa tapauksessa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon
	Legionella bakteerin poisto-ohjelma	Laite lämmittää säiliön veden 75°C:seen Legionella bakteerin ehkäisemiseksi tietyin aikavälein Joitain asetuksia on mahdollista muokata mobiilisovelluksessa
	Nollausnäppäin ilmoituksille ja häiriöille, jotka vaativat käyttäjältä manuaalisen kuittauksen	Vilkkuu kuittauksen ollessa mahdollista

Hälytyksien kuittaaminen

Reset-painike näkyy vain hälytyksille, jotka voidaan kuitata käyttäjän toimesta. Kuitattavan hälytyksen sattuessa kosketa Mode-painiketta, kunnes Reset alkaa vilkkua. Reset-painikkeen vilkkuessa, kosketa painiketta hälytyksen kuittaamiseksi.

Legionellapoisto-ohjelma

Ohjelma on automaattinen turvatoiminto, jota ei voi poistaa käytöstä. Ohjelma käynnistyy, mikäli säiliön veden lämpötila on ollut alle 65°C 2–8 viikkoa (ajan voi itse valita MyUplink-mobiilisovelluksesta). Säiliön alaosan veden lämpötila lämmitetään 75°C asti, jonka saavutettaessa ohjelma loppuu ja laite palaa aikaisempaan ohjelmaan. Ohjelma käynnistyy automaattisesti yöllä klo 02:00.

Mikäli säiliön veden lämpötila lämmitetään jonkun muun ohjelman toimesta yli 65°C:n, legionellapoiston käynnistävä laskuri nollaantuu käyttäjän valitsemaan asetusajkaan.

Vianhaku

Ongelma	Mahdollinen syy	Suosittelut toimenpiteet
Näyttö ei käynnisty painamalla näppäimiä tai aluetta näytön alareunassa	Laite on poissa päältä tai se ei saa virtaa	Tarkasta sulakkeet ja tarvittaessa ota yhteys valtuutettuun huoltoon
	Rajoitin lauennut	Kuitataan manuaalisesti (kts. Rajoitin)
	Viallinen näyttö	Ota yhteys valtuutettuun huoltoon
Näyttö toimii normaalisti ja lämmitys on päällä, mutta lämmintä vettä ei tule ollenkaan/tarpeeksi	Säiliössä oleva kuuma vesi loppunut suuresta veden kulutuksesta	Odota tunti ja tarkasta lämmitysasetukset, mikäli silti ei tule lämmintä vettä, ota yhteys valtuutettuun huoltoon
	Vuoto lämpimänveden putkistossa	Tarkasta putkisto vuotojen varalta
	Viallinen sähkövastus	Ota yhteys valtuutettuun huoltoon
Kiinteistöön hankittu uusi WiFi-reititin ja laitetta ei löydy MyUplinkistä		Nollaa WiFi-asetukset ja yhdistä uusi reititin laitteeseen
Olemme muuttaneet taloon, jossa on Jäspi Smart Älyvaraaja – miten laite otetaan käyttöön?		Palauta tehdasasetukset, tehdasasetukset poistavat laitteen aikaisemman omistajan MyUplink-käyttäjätilitä ja parita laite uudestaan seuraamalla ohjeita (kts. myUplinkin asentaminen ja WiFi-verkon parittaminen laitteen kanssa)
Laite on offline-tilassa	Laite on sammunut	Tarkasta, että WiFi- ja pilvipalvelusymboli palavat, mikäli toinen tai molemmat välkkyvät, laite yrittää saada yhteyttä Tarkasta internet-yhteys ja käynnistä laite uudelleen Tarvittaessa ota yhteys valtuutettuun huoltoon
	Heikko WiFi-yhteys	
	Ei internet-yhteyttä/ei yhteyttä pilvipalveluun	
Tuntiohjelma aloittaa lämmittämisen väärään aikaan		Aseta oikea aikavyöhyke

Huoltotoimenpiteet

Rajoitin

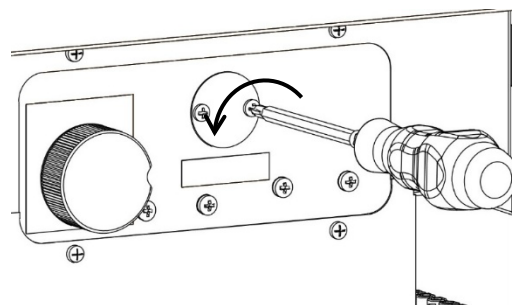
Laitteen rajoitin saattaa laueta kuljetuksessa. Mikäli rajoitin on lauennut, laite ei lämmitä vettä.

Rajoitin saattaa myös laueta, mikäli laite on tyhjennetty talviajaksi ja tyhjän laitteen lämpötila laskee alle -10°C.

Rajoitin palautetaan toimintaan avaamalla peitekansi ristikantaisella PH2-ruuvinvääntimellä.

Avaa molemmat kantta kiinnittävät ruuvit.

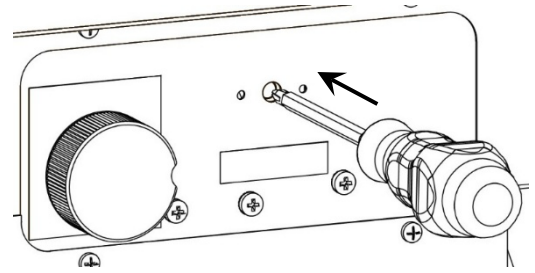
Paina tämän jälkeen ruuvinvääntimellä tai muulla sopivalla puikolla reiässä olevaa painiketta.



Rajoitinta ei tule painaa siten, että paneeli taipuu.

Mikäli rajoitin on lauennut, siitä kuuluu palautettaessa kevyt naksahdus.

Mikäli rajoitinta palauttaessa naksahdusta ei kuulu, eikä laite lämmitä, ota yhteyttä asentajaan.



Kun rajoitin on palautettu, asenna peitekansi takaisin paikoilleen.

Mikäli laite on normaalisti jatkuvassa käytössä, rajoittimen laukeaminen tarkoittaa yleensä vikaa, tällöin rajoittimen voi palauttaa yhden kerran. Mikäli rajoitin laukeaa toisen kerran, on rajoitin, rele tai äly viallinen. Rajoittimen ollessa viallinen se on uusittava ensi tilassa. Turvallisuussyistä laitetta ei tule enää palauttaa toimintaan.

Varoventtiili

Varoventtiilin toimivuus tulee tarkastaa kolmen kuukauden välein (kts. **Varoventtiilin tarkastus**)

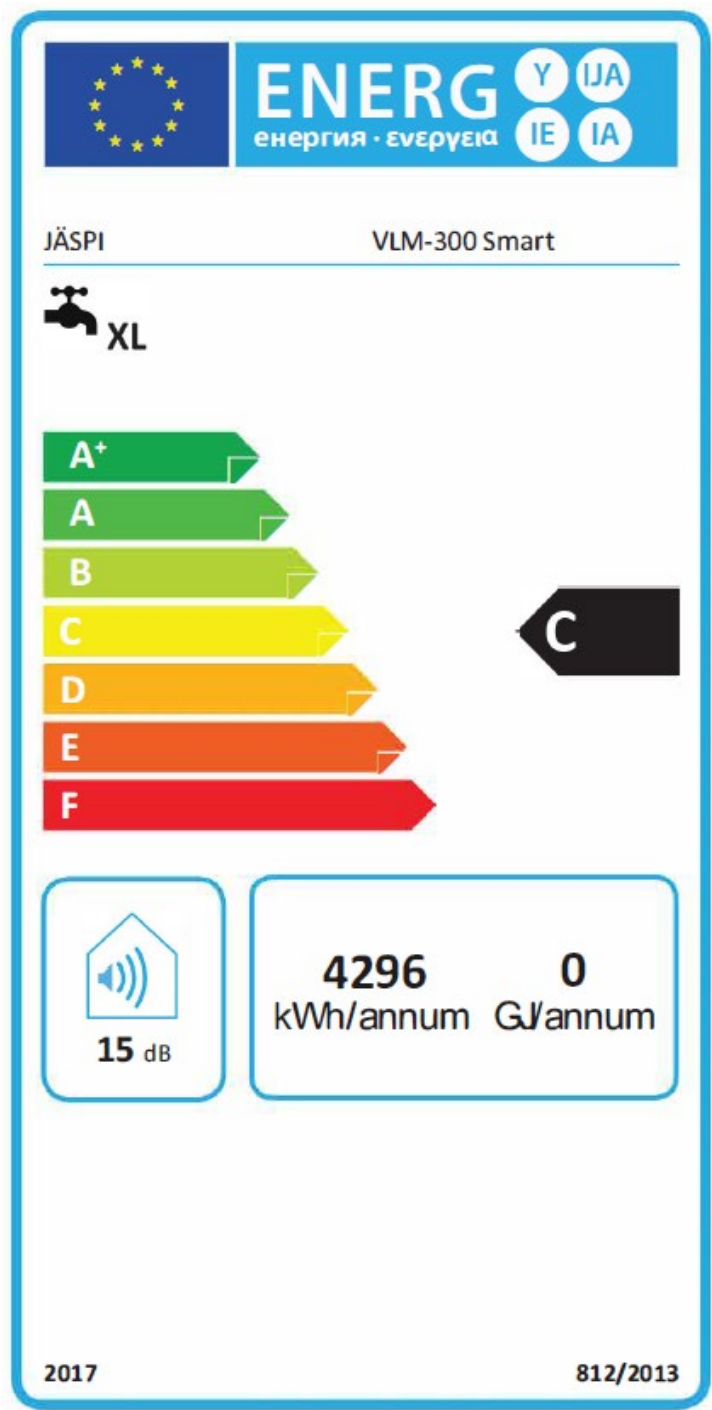
Tekninen taulukko

Jäspi VLM Smart		300
Ilmoitettu juoksutusprofiili		XL
Hyötysuhdeluokka		C
Vedenlämmittimen energiatehokkuus	%	39
Vuotuinen sähkönkulutus	kWh	4296
Tilavuus	litraa	275
Nettopaino ilman pakkausta ja täyttöä	kg	96
Vaadittu vapaa korkeus	mm	1900
Vaadittu varoke	A	3x10
Jännite		400 V 3 N PE, 50 HZ
Kotelointiluokka		IPX4
Teho	kW	Tehdasasetus 3 kW, säädettävissä 1, 2 tai 3 kW
Suunnittelupaine	Bar	10
Lämmitysaika lämpötilaan 45°C	h	3,5
Lämmitysaika lämpötilaan 80°C	h	6,4
Lämpöenergiasisältö 80°C lämpötilassa	kWh	19,3
Tuotto 40 °C vettä	litraa	403
Wifi-taajuus	GHz	2.4
Taajuus	Hz	50

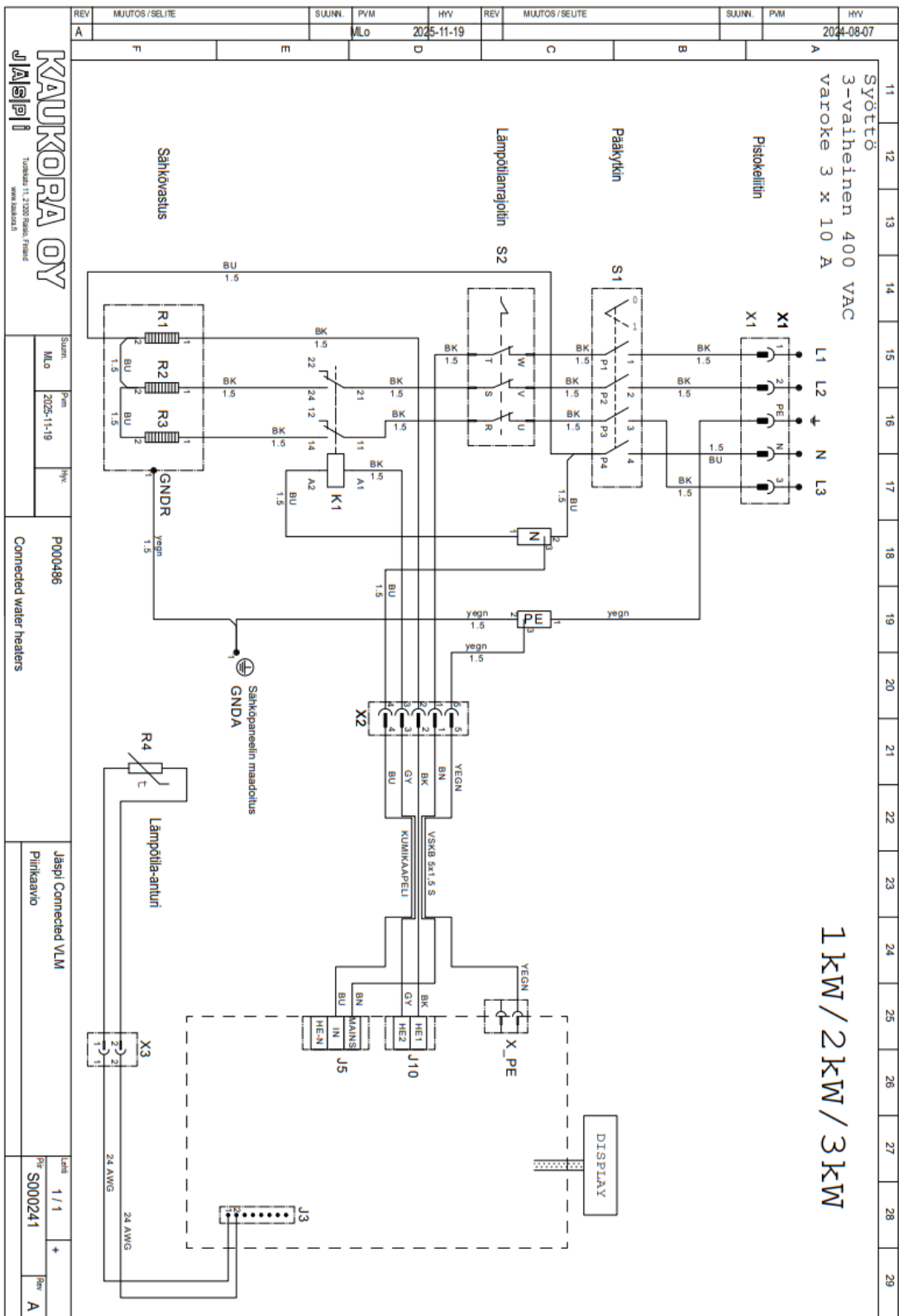
Jäspi VLM Smart – toimivat Smart Home integraatiot

Järjestelmä	Integroitu	Lisätiedot
FutureHome	Kyllä *	*Kolmannen osapuolen integraatio – ota yhteyttä FutureHomeen tarkempia tietoja varten
Athom Homey	Kyllä	Virallinen myUplink-sovellus saatavilla Homeyssa
GoogleHome	Kyllä	myUplink-integraatio
IFTTT	Kyllä	myUplink-integraatio
Alexa	Kyllä	myUplink-integraatio
Eget BrukerAPI	Kyllä	Katso lisätietoja osoitteesta "dev.myuplink.com"

Energiamerkintä



HUOM! Laitteen sisäisiä kytkentöjä ei tule muuttaa!



Varaamme oikeuden muutoksiin. © Kaukora Oy 2026

D126011