



**smart
vatten®**

VERTO

**VERTOLUMI KÄYTTÖOHJEET
KÄYTTÄJILLE**

2026

Sisällys

- 1. Käyttöohjeet..... 3**
 - 1.1. Tietoa huoneistonäytöstä (näyttö on valinnainen)..... 3
 - 1.2. Kokonaisvedenkulutuksen tarkistaminen..... 4
 - 1.3. Viikoittaisen vedenkulutuksen tarkistaminen..... 4
 - 1.4. Tietyn ajanjakson vedenkulutuksen tarkistaminen..... 5
 - 1.5. Kellonajan, kosteuden ja lämpötilan tarkistaminen..... 5
 - 1.6. Nykyisten mittareiden sarjanumeron ja vedenkulutuksen tarkistus..... 6
 - 1.7. Lisätiedot-näkymä..... 6
 - 1.8. Käyttö Smartvatten Mobile 7
 - 1.9. Kielen asettaminen..... 8
 - 1.10. Mittarin käyttö..... 8

1 KÄYTTÖOHJEET

1.1 Tietoa huoneistonäytöstä (näyttö on valinnainen)

Verto-huoneistonäytössä on lämpimän ja kylmän veden kuvakkeet, jotka helpottavat vedenkulutuksen seuraamista.



Lämmin



Kylmä



Näkymän vaihto



Toimintopainike



Laitteen yhteyden tila



Näkymien määrä

Huoneistonäyttö voidaan sijoittaa helposti haluttuun paikkaan toimitukseen sisältyvää seinätelinettä käyttämällä.

Huoneistonäytöt EVN-RB ja EVN-RC kiinnitetään seinätelineeseen koukuilla, joten ne voidaan irrottaa ja kiinnittää uudelleen helposti aina tarvittaessa.



Kuva 1. Huoneistonäytön asentaminen seinätelineeseen



Huoneistonäyttö EVN-RB



Huoneistonäyttö EVN-RC

Huoneistonäyttöön voidaan lähettää käyttäjille tarkoitettuja ilmoitusviestejä. Viestit näkyvät viiden sekunnin ajan näytön päälle kytkemisen jälkeen, kunnes lähettäjä poistaa viestin.

1.2 Kokonaisvedenkulutuksen tarkistaminen

1. Kytke huoneistonäyttö päälle painamalla  - tai  -painiketta.
2. Tarkista lämpimän ja kylmän veden kokonaiskulutus huoneistonäytöstä.



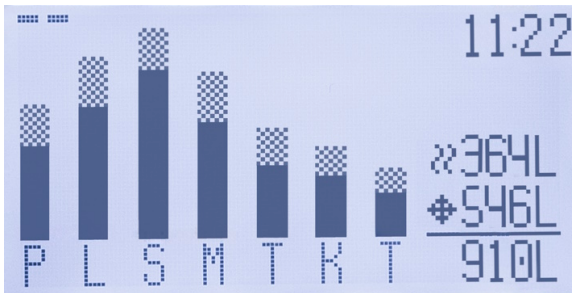
1.3 Viikoittaisen vedenkulutuksen tarkistaminen

Näytä käyttöveden kulutus viimeisten seitsemän päivän ajalta painamalla  -painiketta kaksi kertaa.

Kauimpana oikealla näkyvä palkki osoittaa nykyisen päivän vedenkulutuksen. Oikeassa laidassa näkyvät numerot osoittavat nykyisen päivän lämpimän ja kylmän veden kulutuksen ja kokonaiskulutuksen.

Näkymän palkit ovat kaksiosaisia: sininen osa osoittaa kylmän veden kulutuksen ja ruudutettu osa lämpimän veden kulutuksen. Palkkien alla näkyvät kirjaimet osoittavat viikonpäivän. Päivä alkaa klo 0.00 paikallista aikaa.

Palkit skaalautuvat automaattisesti viikoittaisen näkymän korkeimman kulutuslukeman mukaan.



1.4 Tietyn ajanjakson vedenkulutuksen tarkistaminen

Voit käyttää Trippi-näkymiä tietyn ajanjakson vedenkulutuksen seuraamiseen.

1. Aloita mittaus pitämällä Trippi-näkymän  -painike painettuna muutaman sekunnin ajan, kunnes näkyviin tulee teksti.
Mittaus aloitetaan automaattisesti, ja teksti poistuu näkyvistä.
2. Näytön "Aloita"-teksti muuttuu "Lopeta"-tekstiksi, kun mittaus aloitetaan. Kello  käynnistyy.
 - Kello näyttää mittausjakson kokonaisajan. Kello siirtyy automaattisesti näyttämään tunteja ja päiviä.
 - Ajastin  näyttää veden käytön kokonaiskeston mittauksen aikana. Veden käytön kesto näytetään aluksi minuutteina ja myöhemmin tunteina ja päivinä.
 - Suurikokoiset numerot näyttävät mittausjakson kokonaisvedenkulutuksen. Niiden alla olevat pienikokoiset numerot näyttävät lämpimän ja kylmän veden kulutuksen.

3. Lopeta mittaus pitämällä  -painike painettuna muutaman sekunnin ajan, kunnes näkyviin tulee teksti.
Mittaus lopetetaan automaattisesti, ja teksti poistuu näkyvistä. Tiedot säilyvät tallennettuina seuraavan mittauksen aloittamiseen saakka.



1.5 Kellonajan, kosteuden ja lämpötilan tarkistaminen

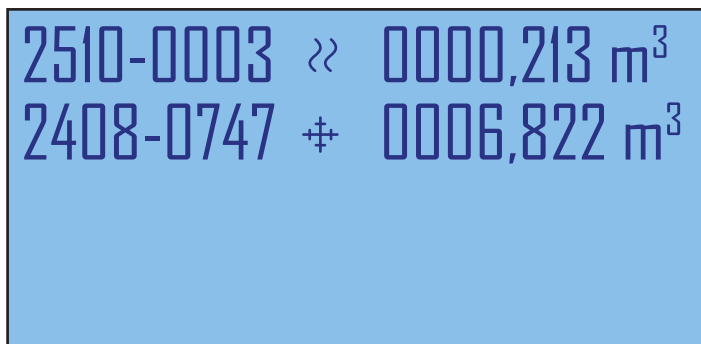
Siirry kellonajan, kosteuden ja lämpötilan näyttävään näkymään käyttämällä  -painiketta.

**HUOMAA!**

Lämpötilan päivittyminen kestää hetken sen jälkeen, kun paristot on vaihdettu.

1.6 Nykyisten mittareiden sarjanumeron ja vedenkulutuksen tarkistus

Paina kokonaisvedenkulutuskäynnä -painiketta 10 sekuntia.

**HUOMAA!**

Kokonaisvedenkulutuksen lukema sisältää nykyisen mittarin ja vaihdettujen mittareiden yhteisen vedenkulutuksen.

1.7 Lisätiedot-näkymä

Siirry asetuksiin painamalla Lisätiedot-näkymän -painiketta.



Näkymä näyttää seuraavat lisätiedot:

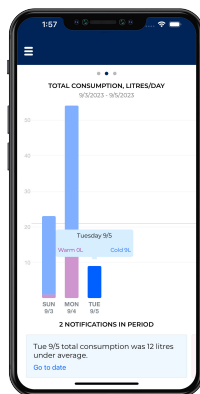
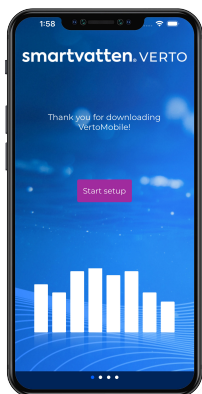
- Huoneistonäytön paristojen tila. Näyttö toimii paristoilla. Vaihda paristot avaamalla näytön takakansi.
- Näkymässä näkyy -symboli, kun huoneistonäytön ja mittausyksikön välillä on yhteys.
- Huoneistonäytön ja vesimittareiden välisen yhteyden tila.
 - Näkymässä näkyy 1-2 -symbolia tilaan asennettujen vesimittareiden määrästä riippuen.
 - Signaalin voimakkuus osoitetaan käyttämällä symboleja .
 -  tarkoittaa, että yhteyttä ei ole.

1.8 Käyttö Smartvatten Mobile

Smartvatten Mobile-näkymä näyttää PIN-koodin, jota käytetään sisäänkirjautumiseen Smartvatten Mobile-sovellukseen.



Smartvatten Mobile on sovellus, joka toimii yhdessä huoneistonäytön kanssa. Voit seurata vedenkulutusta käyttämällä sovellusta älypuhelimellasi. Voit ladata Smartvatten Mobile-sovelluksen niin moneen älypuhelimkeen kuin haluat ja seurata vedenkulutustietoja millä tahansa näistä puhelimista. Sovellus on saatavilla Android-laitteille Google Play -kaupasta ja Apple-laitteille App Store -kaupasta. Sovellus on maksuton.



1. Lataa Smartvatten Mobile sovelluskaupastasi.
2. Kirjaudu sisään sovellukseen käyttämällä huoneistonäytön näyttämää PIN-koodia. Löydät tämän koodin huoneistonäytön Lisätiedot-näkymän kautta avautuvasta Asetukset-näkymästä.
3. Näet kulutuksesi myös euroina, kun olet määrittänyt tilan käyttäjien määrän ja veden hintatiedot Smartvatten Mobile-sovelluksessa.

Veden hintatiedot ovat saatavilla vuokrataloyhtiöstäsi tai taloyhtiösi hallitukselta tai isännöitsijältä.

**HUOMAA!**

Jos mobiililaitteesi vaihtuu, vedenkulutustiedot ovat saatavilla uudella laitteellasi, kun olet kirjautunut uudelleen sisään Smartvatten Mobile-sovellukseen.

1.9 Kielen asettaminen

1. Valitse haluamasi kieli käyttämällä Kieli-näkymän  -painiketta.
2. Vahvista valinta painamalla  -painiketta.



1.10 Mittarin käyttö

V-15UD-mittarin näytön vieressä on painike. Kytke näyttö päälle painamalla painiketta lyhyesti. Näyttö pysyy päällä 10 sekuntia. Näytössä näkyy vedenkulutus kuutiometreinä (1 litra on 0,001 m³).

A blue rectangular box representing a smart meter display. It shows the number '0000,213' followed by a superscripted 'm³'.

Jos vesi virtaa väärään suuntaan mittarin läpi, mikä tarkoittaa, että on kyse takaisinvirtauksesta, näytön nuoli osoittaa vastakkaiseen suuntaan kuin silloin, kun vesi virtaa oikeaan suuntaan. Takaisinvirtaus ei lisää näytössä näkyvää määrää.

A blue rectangular box representing a smart meter display. It shows a right-pointing arrow icon followed by the number '0000,213' and a superscripted 'm³'.

Mittarissa näkyy virheitä, jotka on ilmoitettu E-symboleilla (E1...E5):

- Virhe 1: mittarin prosessien yleinen virhe
- Virhe 2: ei käytetty
- Virhe 3: mittari on nollattu
- Virhe 4: mittarin ohjelmiston tarkistus epäonnistui, vakava virhe
- Virhe 5: mittarin käyttöjärjestelmän tarkistus epäonnistui, vakava virhe

Mittarissa voi olla useita virheitä samaan aikaan, ja niistä viimeinen näkyy näytössä.

A blue rectangular box representing a smart meter display. It shows the error code 'E1' followed by the number '0000,213' and a superscripted 'm³'.

smart vatten®

Asiakaspalvelu

Tel. 020 741 4020 | verto@smartvatten.fi



SMARTVATTEN OY 2579363-3 | FI25793633

Tel. 020 741 4020 | info@smartvatten.com
Keilaranta 10, 02150 Espoo