



FI



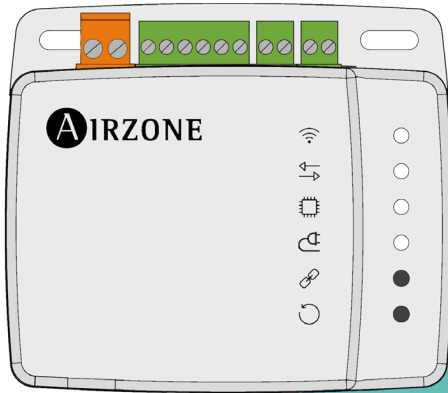
Pikaopas

Aidoo Pro -mittausyhdyskäytävä ilma-vesilämpöpumpuille

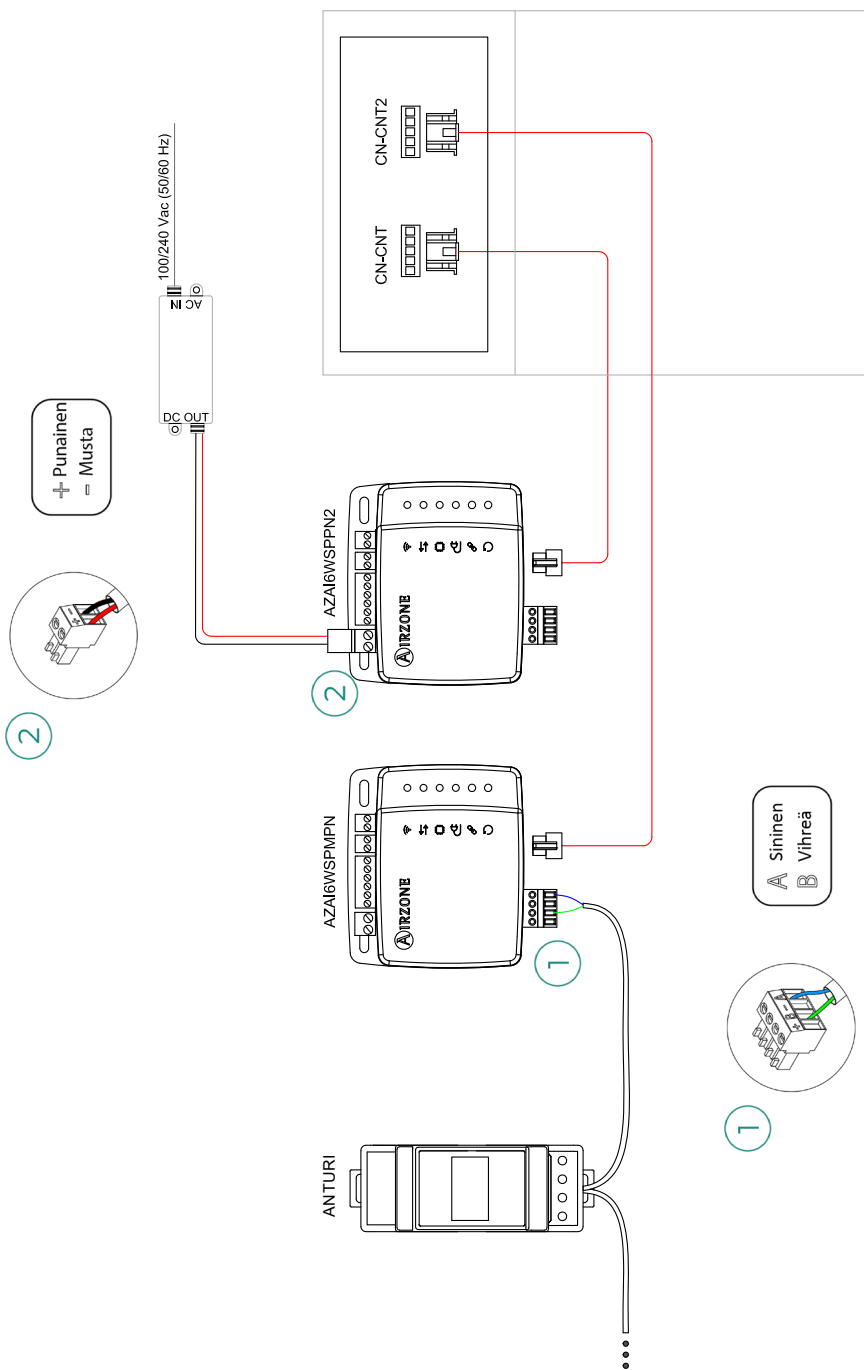
Panasonic

Tuote PAW-A2W-EXTMETER

[Tuote AZA16WSPMPN]



AIRZONE



Sisällysluettelo

YMPÄRISTÖNSUOJELUUN LIITTYVÄT OHJEET	4
AIDOO PRO -MITTAUSYHDYSKÄYTTÄVÄ ILMA-VESILÄMPÖPUMPUILE	5
> Laitteen osat	5
> RS-485 Modbus -liitin	6
> Liitäntä sisäyksikölle	6
> Tehdasasetusten palautus	6
> Laitteen nollaus	6
> LED-merkkivalot	6
PANASONIC-TERMOSTAATIN ASETUKSET	7
MITTARIN ASENNUS	8
> K-sukupolvi	8
> L-sukupolvi	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Verkkoasetukset	11
> Mittarien asetukset	13
PARAMETRIEN KUVAUS	18
> Mittarien asetusten parametrit	18
> Mukautetut mittausparametrit	18
> Aquarean parametrit ja yksiköt	19
> Yleisten asetusten parametrit	19

Ympäristönsuojeluun liittyvät ohjeet

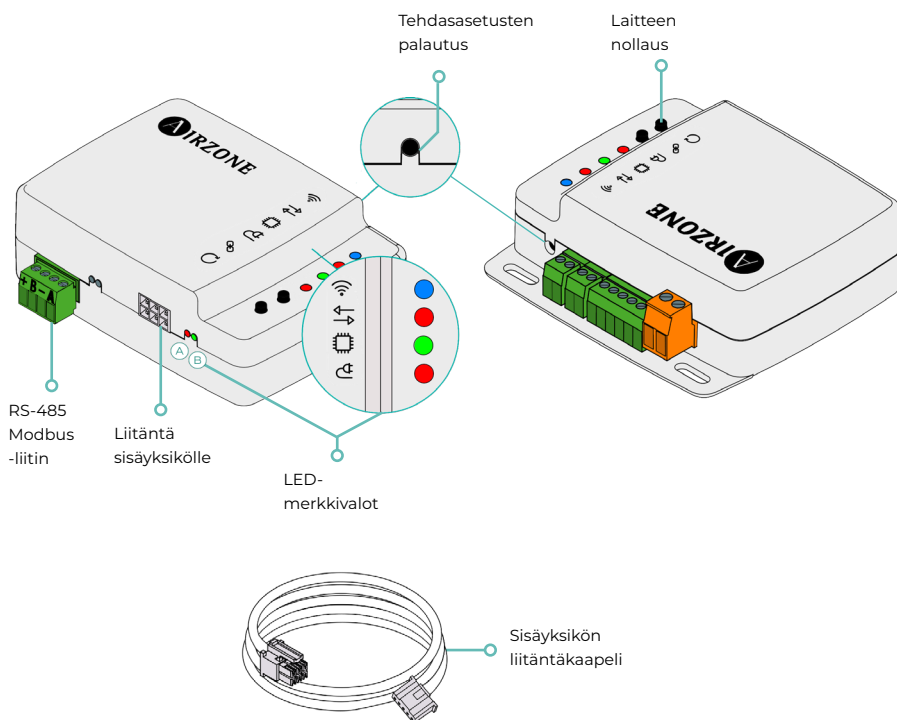


- Älä hävitä tätä laitetta kotitalousjätteen mukana. Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät aineita, jotka voivat vahingoittaa ympäristöä, jos niitä ei käsitellä asianmukaisesti. Erilliskeräysmerkintä, eli roska-astia, jonka päälle on vedetty rasti, osoittaa, että kyseistä sähkölaitetta ei saa hävittää yhdyskuntajätteen mukana. Kun laite on hävitettävä, se on toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen, jotta ympäristönsuojeluun liittyvät seikat tulevat huomioiduiksi.
- Laitteen osat voidaan kierrättää. Noudata tästä syystä voimassa olevia ympäristönsuojelua koskevia määräyksiä.
- Jos vaihdat laitteen toiseen laitteeseen, sinun on palautettava käytöstä poistettu laite jälleenmyyjälle tai vietävä se asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Asiaa koskevien lakien ja muiden määräysten rikkomisesta aiheutuvat sakot ja muut vastaavat menettelyt on esitetty ympäristönsuojelua koskevassa lainsäädännössä.

Aidoo Pro -mittausyhdyskäytävä ilma-vesilämpöpumpuille

Laite, jolla mittausantureita voidaan integroida Panasonic Aquarea -yksiköihin. Liitin integrointiin Modbus-protokollaa käyttäen. Ohjaus Gateway Setup for Panasonic -sovelluksella (saatavana iOS- ja Android-käyttöjärjestelmiin). Langaton Bluetooth-yhteys. Sähkösyöttö sisäyksikön kautta.

LAITTEEN OSAT

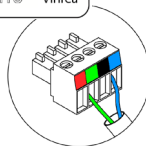


RS-485 Modbus -liitin

Liitin Modbus-tiedonsiirtoyhteyden muodostamiseen anturiverkon kanssa.

Laite toimii Modbus-järjestelmässä isäntänä.

A/BMS+ Sininen
B/BMS- Vihreä



Liitäntä sisäyksikölle

Liitin mahdollistaa laitteen kommunikoinnin ilma-vesilämpöpumpun sisäyksikön kanssa mahdollistaen seuraavien parametrien kirjoittamisen Aquarea-yksikköön:

- Tämänhetkinen teho (W) / Lämpöpumpun kuluttama kokonaisenergia (Wh).
- Tämänhetkinen teho (W) / Lämmityskäytössä tuotettu kokonaisenergia (Wh).
- Tämänhetkinen teho (W) / Jäähdytyskäytössä tuotettu kokonaisenergia (Wh).
- Tämänhetkinen teho (W) / Lämpimän käyttöveden tuotannossa tuotettu kokonaisenergia (Wh).
- Aurinkosähköllä tuotettu tämänhetkinen teho (W).
- Koko rakennuksen kuluttama tämänhetkinen teho (W).

Tehdasasetusten palautus

Painikkeella voit palauttaa laitteen tehdasasetuksiin. Paina painiketta yhtäjaksoisesti yli 10 sekunnin ajan.

Laitteen nollaus

Voit nollata laitteen poistamatta aikaisemmin asetettuja konfigurointiparametreja.

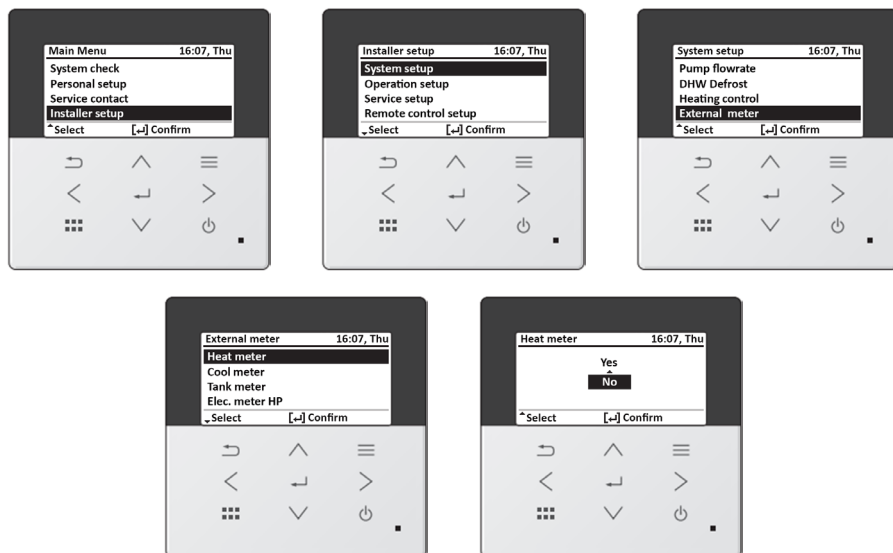
LED-merkkivalot

Merkitys			
	Mikroprosessori aktiivinen	Vilkkuu	Vihreä
	Sähkönkäyttö	Palaa	Punainen
	Tiedon siirto sisäyksikölle	Vilkkuu	Punainen
	Tiedon vastaanotto sisäyksiköltä	Vilkkuu	Vihreä

Panasonic-termostaatin asetukset

Aquarea-yksikkö on konfiguroitava asennustyyppin mukaisesti, ennen kuin laite konfiguroidaan sovelluksessa. Toimi seuraavasti:

1. Paina Panasonic-termostaatin valikkopainiketta , jotta pääset päävalikkoon.
2. Valitse Asennus ja paina .
3. Valitse Järjestelmän määrittäminen ja paina .
4. Valitse valikko Ulkoinen mittari.
5. Siirry asennustyyppin mukaan tarvittavien mittarien valikoihin ja valitse Kyllä.



Huomioitavia seikkoja:

1. Parametrit Sähkömittari 1 (Aurinkosähkö), Sähkömittari 2 (Rakennus) ja Sähkömittari 3 (Varalla) on varattu myöhempää käyttöä varten (niitä ei saa aktivoida).
2. Jos yhteys mittausyhdyskäytävään menetetään, Aquarea-yksikkö vaihtaa tuotto- ja kulutusarvot ulkoisesta mittarista sisäiseen mittariin.
3. Katso lisätietoja Aquarea-yksikkösi käyttöoppaasta.

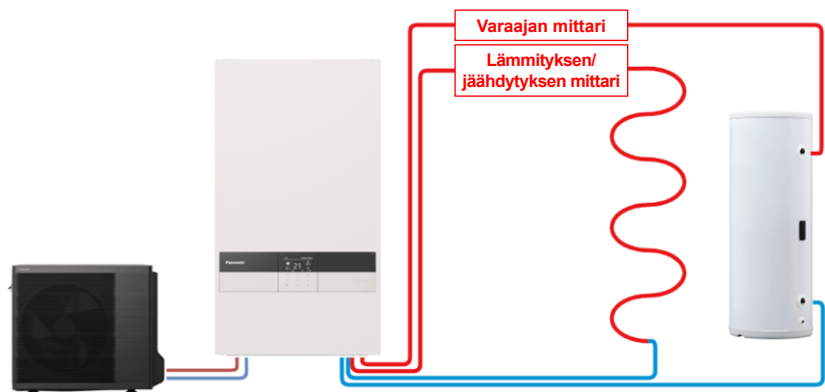
Mittarin asennus

Seuraavassa on esitetty lämmitys- tai jäähdytysmittarien ja varaajan mahdolliset asennuskokoonpanot, jos järjestelmässä on yksi alue ja yksi yksikkö.

Kaksialuejärjestelmissä ainoa valvontavaihtoehto on käyttää *L-sukupolven* yksikköä ja ulko- ja sisäyksikön väliin asennettua lämmitys- tai jäähdytysmittaria. Tämä kokoonpano näyttää vain kahden alueen kokonaistuoton, ei yksittäisen alueen tuottoa.

K-SUKUPOLVI

Yksikön tyyppi	Jäähdytys- tai lämmitysmittari	Varaajan mittari	Kuvaus	Kaavio
Bi-Bloc	Kyllä ⁽¹⁾	Ei	-	-
	Kyllä	Kyllä	Kummastakin mittarista saadut tiedot liittyvät suoraan vastaavan tilan tuottoon.	Kuva 1
All in One	Kyllä	Ei	-	-
	Kyllä	Kyllä	-	-

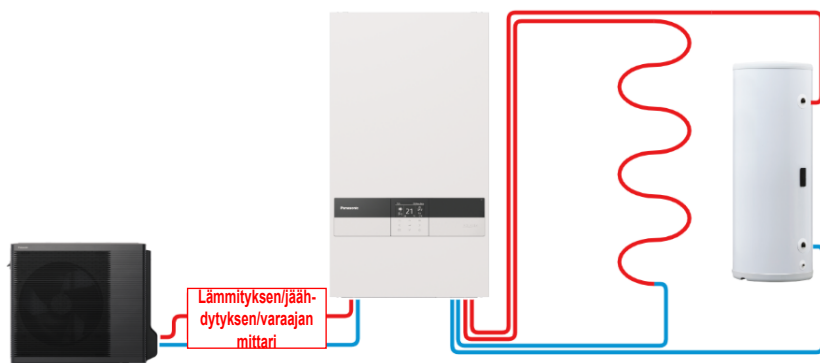


Kuva 1

(1) Tässä kokoonpanossa jäähdytys- tai lämmitysmittari edustaa kokonaistuottoa (jäähdytys, lämmitys ja varaaja).

L-SUKUPOLVI

Yksikön tyyppi	Jäähdytys- tai lämmitysmittari	Varaajan mittari	Kuvaus	Kaavio
Bi-Bloc	Kyllä	Ei	Yksittäisestä mittarista saadut tiedot liittyvät vastaavan tilan tuottoon toimintatilan mukaan ⁽¹⁾	Kuva 2
	Kyllä	Kyllä	Kummastakin mittarista saadut tiedot liittyvät suoraan vastaavan tilan tuottoon.	Kuva 3
All in One	Kyllä	Ei	Yksittäisestä mittarista saadut tiedot liittyvät vastaavan tilan tuottoon toimintatilan mukaan ⁽¹⁾	Kuva 4
	Kyllä	Kyllä	-	-



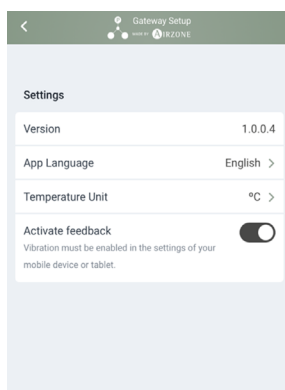
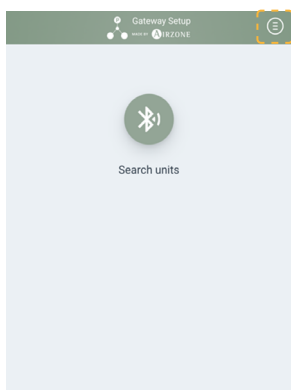
Kuva 2

Gateway Setup for Panasonic

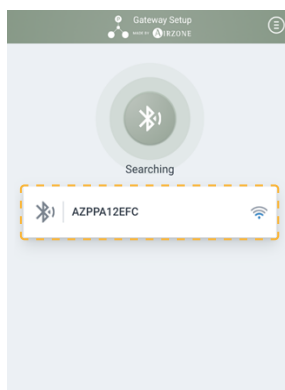
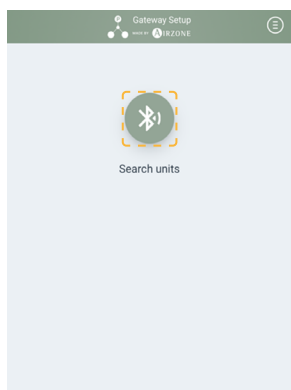
VERKKOASETUKSET

Gateway Setup for Panasonic -sovelluksen päänäkymässä voidaan valita sovelluksen käyttämä kieli ja lämpötilan yksiköt napsauttamalla Asetukset-painiketta.

- **Versio.** Sovelluksen versio.
- **Kieli.** Sovellus on saatavana yhdeksällä kielellä (saksa, kreikka, englanti, espanja, ranska, italia, puola, portugali ja turkki).
- **Yksiköt.** Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F).
- **Aktiivinen palaute.** Toiminto edellyttää, että laitteen värinätoiminto on aktivoitu.



Päänäkymän *Bluetooth*-kuvakkeen napauttaminen käynnistää lähellä olevien laitteiden haun. Jatka valitsemalla oma Aidoo Pro -mittausyhdyskätävä ilma-vesilämpöpumpuille (Aidoo Pro Air-to-Water HP Meter Gateway).



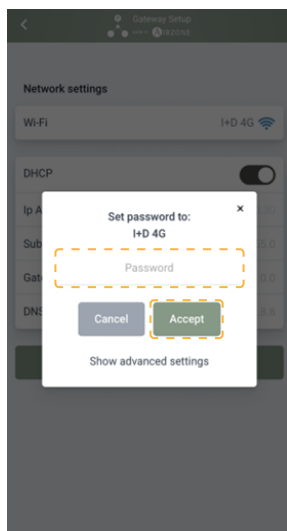
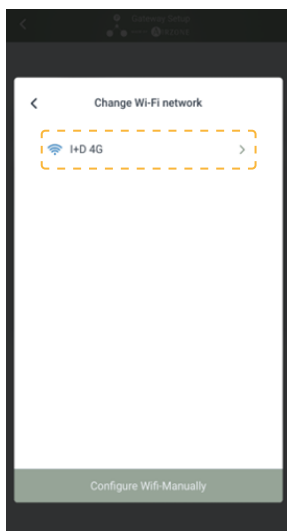
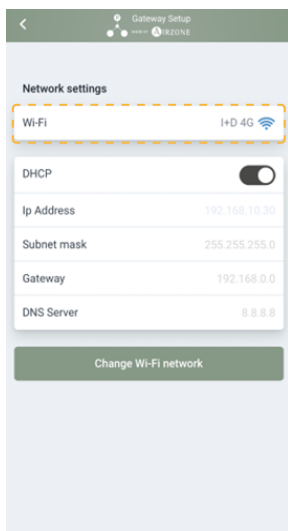
Kun laite on valittu, näyttöön avautuu tietovalikko.

- **Nimi.** Laitteen nimi.
- **MAC.** Laitteen MAC-osoite.
- **Laiteohjelmisto.** Laitteen versio.
- **Wi-Fi.** Laitteeseen liitetty verkko.
- **IP-osoite.** Laitteen IP-osoite.
- **Verkkoasetukset.** Tästä pääset määrittämään laitteen asetukset.

Voit palauttaa alkuperäiset arvot painamalla painiketta *Palauta tehdasasetukset*.

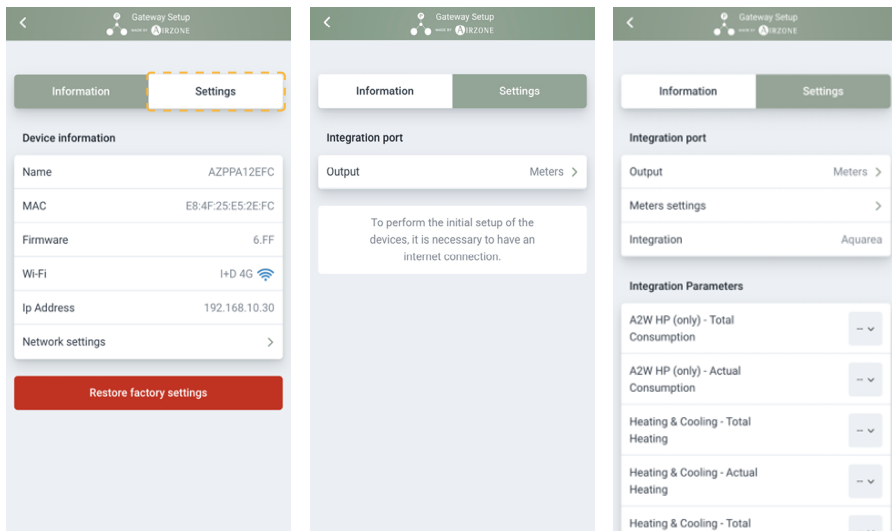


Jos sinun on vaihdettava Wi-Fi-verkkoa, siirry alivalikkoon *Verkkoasetukset*.

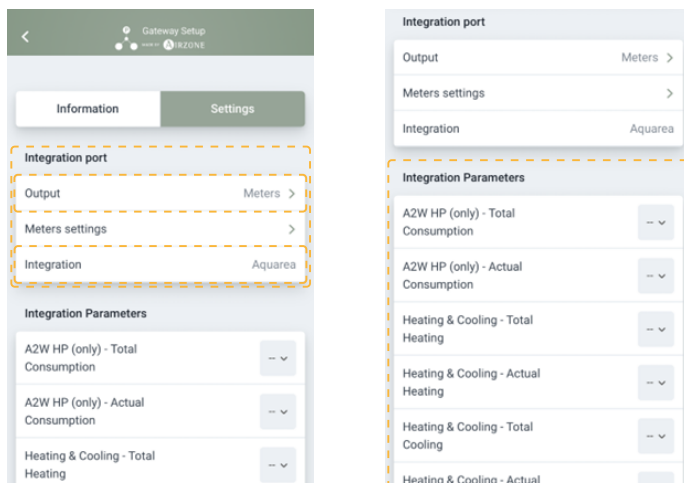


MITTARIEN ASETUKSET

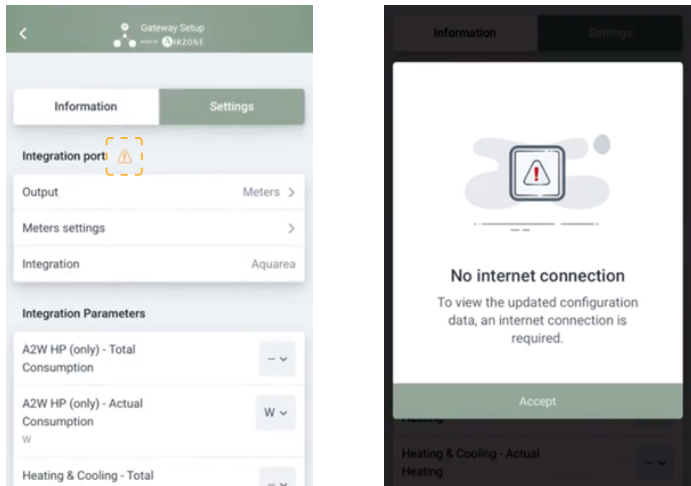
Valikossa Asetukset voidaan tarkastella integrointiliittimen parametreja koskevia tietoja. Jos sovellusta ei ole koskaan yhdistetty internetiin, näyttöön tulee viesti Laitteen alkuasetusten määrittäminen vaatii internet-yhteyden.



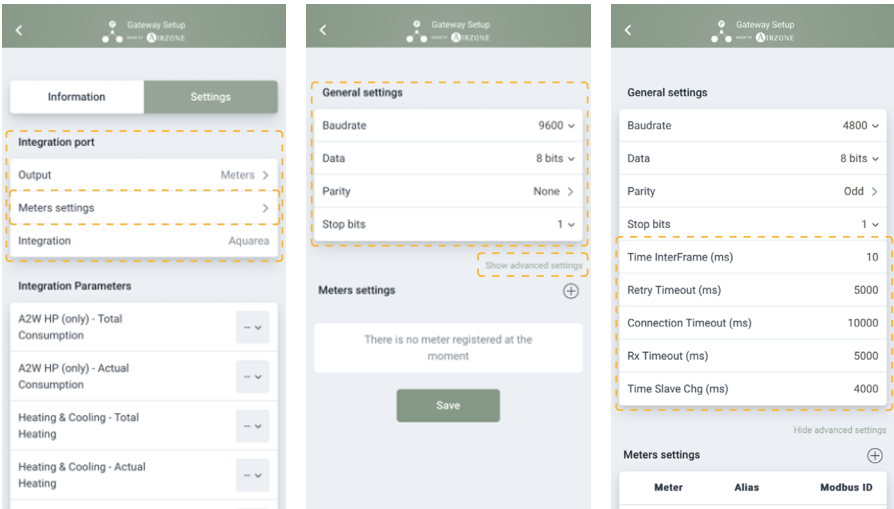
Kun internet-yhteys on käytössä, liittimen tiedot ja integrointiparametrit tulevat näyttöön. Alivalikossa *Integrointiliitin* kohtaan Lähtö valitaan asetukseksi Mittarit ja kohtaan Integrointi valitaan asetukseksi "Aquarea". Alivalikossa *Integrointiparametrit* on yksilöity laitteeseen liitetyt anturit.



Jos internet-yhteys katkeaa, alivalikon *Integrointiliitin* viereen tulee varoituskuvake. Kuvaketta painamalla avautuu ikkuna, jossa on tietoja virheestä.



Siirry seuraavaksi valikkoon Mittarien asetukset. Alivalikossa *Yleiset asetukset* voit määrittää anturien tai mittarien yleiset parametrit. Vieritä koko alivalikko alas asti, jotta saat tarvittaessa määritettyä muutkin parametrit. Näkymässä voit myös hallita Modbus-verkkoa ja yksilöidä Aquarea-yksikköön liitetyt anturit.



Valikossa Mittarien asetukset voit lisätä niin monta anturia kuin on tarpeen ja määrittää jokaiselle oman "Modbus ID" -tunnuksen (tämän arvon on oltava yksilöllinen). Mittareita on kahta eri tyyppiä: valmiiksi konfiguroituja ja mukautettavia. Valmiiksi konfiguroidut mittarit tarjoavat joukon käytettävissä olevia, käyttövalmiita mittauksia. Mukautettavat mittarit antavat sinun konfiguroida anturit käsin ja määrittää kullekin mittaukselle omat asetukset.

- Valmiiksi konfiguroidut mittarit:

← Gateway Setup
AZONE

General settings

Baudrate

9600

Data

8 bits

Parity

None

Stop bits

1

Show advanced settings

Meters settings

There is no meter registered at the moment

Save

← Gateway Setup
AZONE

General settings

Baudrate

9600

Data

8 bits

Parity

None

Stop bits

1

Show advanced settings

Meters settings

Meter	Alias	Modbus ID
Siemens Sentron iEM	A	1

Save

← Gateway Setup
AZONE

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

Active Power L1

Active Power L2

Active Power L3

Total Active Power

Remove

- Mukautettavat mittarit:

← Gateway Setup
AZONE

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

There are currently no measurements recorded in this meter

Remove

← Gateway Setup
AZONE

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

A1

Remove

← Gateway Setup
AZONE

Advanced Settings (A)

*Name

A1

*Modbus Register address

13

*Size (number of registers)

2

*Size of register (bytes)

2

*Measurement type

Instant power (W)

*Data format

IEEE single precision floating-point

*Modbus operating code

Read input logs (4)

*Bytes Ordering

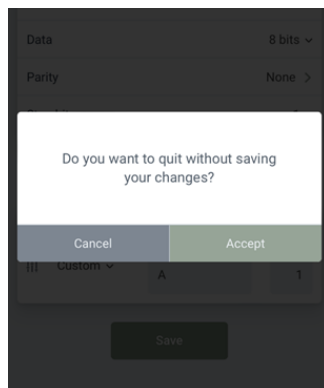
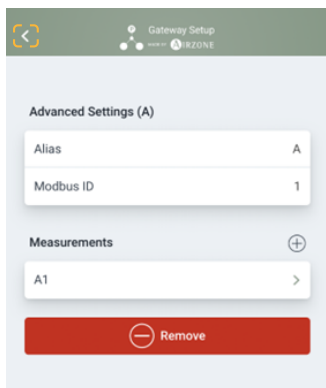
Big Endian

Test

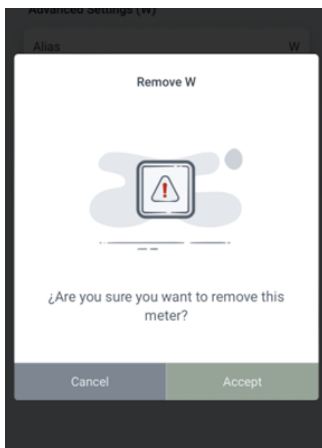
Remove

✓

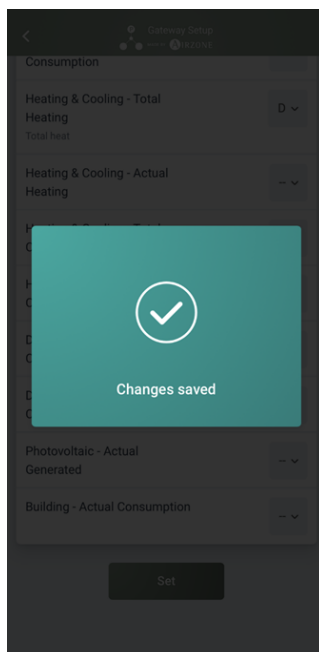
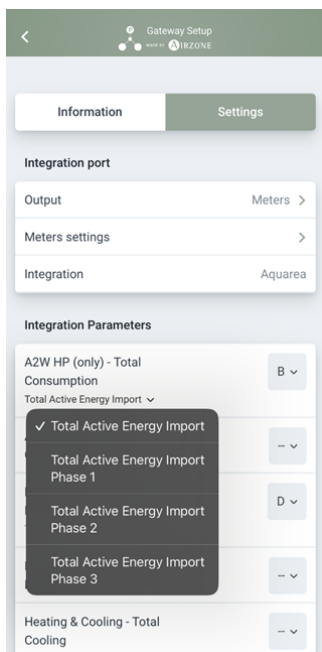
Kun kaikkien anturien tai mittarien asetukset on määritetty, on asetukset tallennettava. Jos poistut asetusvalikosta muutoksia tallentamatta, näyttöön tulee varoitusviesti, jossa sinua pyydetään vahvistamaan, haluatko tallentaa muutokset vai et.



Jos haluat poistaa mittarin, paina Poista-painiketta. Sen jälkeen näyttöön avautuu seuraava vahvistusnäkymä.



Kun olet konfiguroinut kaikki mittaukset, sinun on liitettävä jokainen Aquarea-yksikön parametri vastaavaan anturiin valikosta *Integrointi*, jotta voit lopuksi lähettää asetukset Aidoo Pro -laitteeseen. Viimeisenä vaiheena on kaikki tiedot tallennettava niin, että ne tallentuvat Aidooon oikein.



Lataa Gateway Setup for Panasonic -sovellus

Parametrien kuvaus

MITTARIEN ASETUSTEN PARAMETRIT

Kenttä	Kuvaus
Type	Meter type: Siemens Sentron iEM, Scheinder Electric 3000 Series, Scheinder Electric iEM 2000, Kamstrup Multical 403 and Custom
Alias	Known or more familiar specified name for sensor or meter given by the user
Modbus ID	Modbus identifier or address set of the meter

MUKAUTETUT MITTAUSPARAMETRIT

Kenttä	Kuvaus
Name	Name of custom measure
Modbus register address	Modbus register address for the data value
Size (number of registers)	Number of registers to read for the data (by the default 2)
Size of register (bytes)	Size of the registers in byte to read the data (by the default 2)
Measurement type	Measure type: Instant power (W), Cooling power (W), Heating power (W), Total consumption energy (W/h), Total cooling energy (W/h), Total heating energy (W/h), Voltage (V), Current (A), Name (UTF8) and Model (UTF8)
Data format	Data format possible: UTF8, float32, UInt64, UInt32, UInt16, Int64, Int32, Int16
Modbus operating code	Modbus operating code: Read maintenance logs (3), Read input logs (4)
Bytes ordering	Bytes data order: Big Endian (most significant byte first) or Little Endian (less byte first)
Multiplication factor	Factor for which the data must be multiplied to be in the base unit system
Multiplication factor register	Register in which is stored the factor multiplication (not always needed)
Mask applied to the register	Mask to apply to register (by default 0xFFFF) (not always needed)

AQUAREAN PARAMETRIT JA YKSIKÖT

Kenttä	Yksiköt
A2W HP (only) - Total Consumption	Wh
A2W HP (only) - Actual Consumption	W
Heating & Cooling - Total Heating	Wh
Heating & Cooling - Actual Heating	W
Heating & Cooling - Total Cooling	Wh
Heating & Cooling - Actual Cooling	W
Heating DHW- Total DHW	Wh
Heating DHW- Actual DHW	Wh
Photovoltaic - Actual Generated	W
Building - Actual Consumption	W

YLEISTEN ASETUSTEN PARAMETRIT

Parametrit	Kuvaus
Baudrate	Number that measures the speed of data transmission (1920 by default)
Data	Size data: 7 or 8 bits (8 bits by default)
Parity	Whether a data integrity check is included: None, Odd, Even (Odd by default)
Stop bits	The number of stop bits used to mark the end of a frame: 1 or 2 (1 by default)
Time interframe (ms)	Time between frames
Retry timeout (ms)	Time to retry in communications
Connection timeout (ms)	Time in connection
Rx timeout (ms)	Time in reception
Time slave Chg (ms)	Time in change to slave

Panasonic



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 101

