



ET



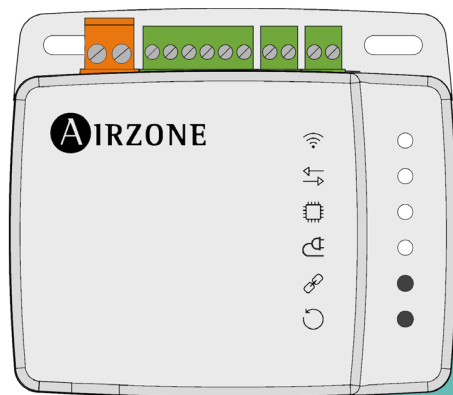
Kiirjuhend

Aidoo Pro Õhk-vesi-soojuspumba arvesti võrguvärv

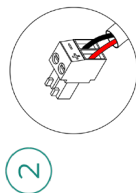
Panasonic

Mudelile PAW-A2W-EXTMETER

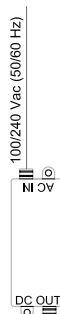
[Mudelile AZA16WSPMPN]



AIRZONE

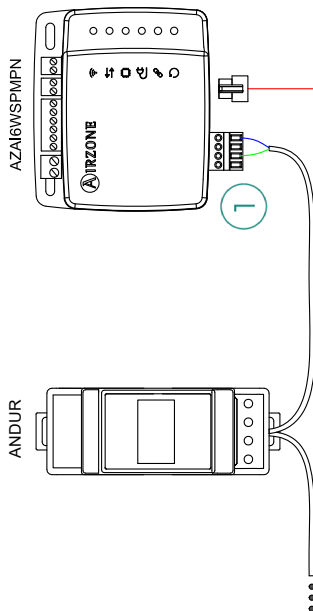


+ Punane
= Must



DC OUT

ANDUR

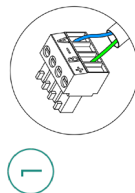
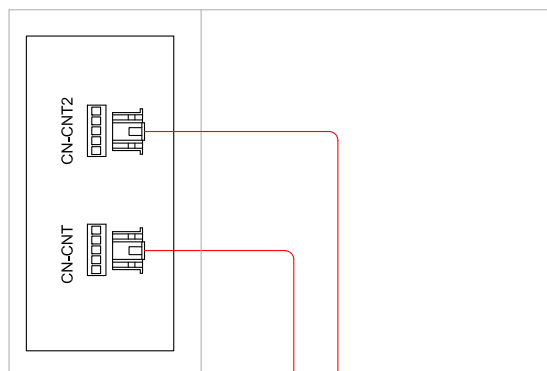


AZA16WSPMPN

1

AZA16WSPPN2

2



A Sinine
B Roheline

Register

KESKKONNAPOLIITIKA	4
AIDOO PRO ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBA ARVESTI VÕRGUVÄRAV	5
> Seadme elemendid	5
> RS-485 Modbusi port	6
> Ühendus sisemooduliga	6
> Tehaseandmete lähtestamine	6
> Seadme lähtestamine	6
> Diagnostika LED	6
PANASONICU TERMOSTAADISÄTTED	7
ARVESTI PAIGALDAMINE	8
> K Generation	8
> L Generation	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Võrgusätted	11
> Arvesti sätted	13
PARAMEETRITE KIRJELDUS	18
> Arvesti sätete parameetrid	18
> Kohandatud mõõtmisparameetrid	18
> Aquarea parameetrid ja ühikud	19
> Üldiste sätete parameetrid	19

Keskkonnapoliitika

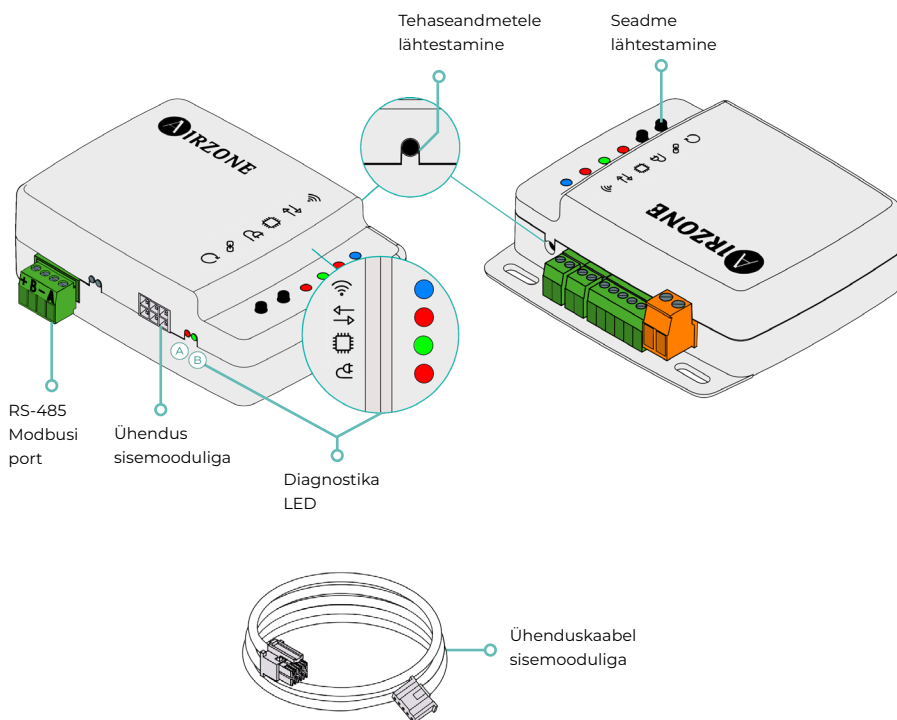


- Ärge kunagi visake seda seadet olmejäätmete hulka. Elektri- ja elektroonikatooted sisaldavad aineid, mis võivad olla keskkonnale kahjulikud, kui neid ei käidelda nõuetekohaselt. Läbikriipsutatud prügikasti sümbol näitab, et elektriseadmed tuleb koguda muudest olmejäätmetest eraldi. Õige keskkonnakäitluse tagamiseks tuleb seade viia kasutusaja lõpus viia selleks ettenähtud kogumispunkti.
- Selle osad saab ringlusse võtta. Seepärast järgige kehtivaid keskkonnakaitse määrusi.
- Kui vahetate seadme välja, tuleb originaalseade tagastada edasimüüjale või viia spetsiaalsesse kogumiskeskusesse.
- Rikkumiste suhtes kohaldatakse keskkonnakaitse seaduses sätestatud karistusi ja meetmeid.

Aidoo Pro õhk-vesi-soojuspumba arvesti võrguvärv

Seade mõõtmisandurite integreerimiseks Panasonic Aquarea moodulitega. Port integreerimiseks Modbusi protokolliga kaudu. Juhtimine rakenduse Gateway Setup for Panasonic kaudu (saadaval iOS-i ja Androidi jaoks). Juhtmevaba ühendus Bluetoothi kaudu. Toitevarustus sisemooduli kaudu.

SEADME ELEMENTID

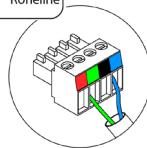


RS-485 Modbusi port

Port **Modbusi** side loomiseks andurivõrguga.

Seade töötab Modbusi ülemseadmena.

A/BMS+ Sinine
B/BMS- Roheline



Ühendus sisemooduliga

See klemm võimaldab seadmel suhelda õhk-vesi-soojuspumba sisemooduliga, võimaldades Aquareasse kirjutada järgmisi parameetreid.

- Praegune võimsus (W) / soojuspumba tarbitud koguenergia (Wh).
- Praegune võimsus (W) / kütmisel tekitatud koguenergia (Wh).
- Praegune võimsus (W) / jahutamisel tekitatud koguenergia (Wh).
- Praegune võimsus (W) / sooja tarbevee tootmisel tekitatud koguenergia (Wh).
- Fotogalvaaniliselt toodetud praegune võimsus (W).
- Kogu hoone tarbitud praegune võimsus (W).

Tehaseandmete lehtestamine

See nupp võimaldab taastada seadme tehasesätteid, kui hoiate seda üle 10 sekundi all.

Seadme lähtestamine

Võimaldab seadet lähtestada ilma eelnevalt määratud konfiguratsiooniparameetreid eemaldamata.

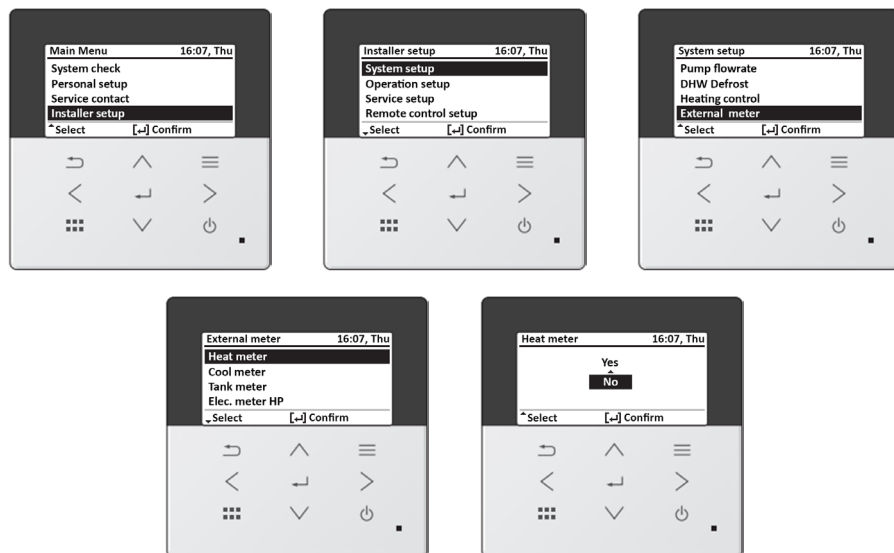
Diagnostika LED

Tähendus			
	Mikroprotsessori aktiivsus	Vilgub	Roheline
	Toiteallikas	Põleb	Punane
	Andmete edastamine sisemoodulile	Vilgub	Punane
	Andmete vastuvõtmine sisemoodulilt	Vilgub	Roheline

Panasonicu termostaadisätet

Enne seadme konfigureerimist rakenduses tuleb Aquarea moodul konfigureerida paigalduse tüübi järgi. Selleks tehke järgmist.

1. Vajutage Panasonicu termostaadil menüünuppu , et avada *Põhimenüü*.
2. Valige suvand Installeri seadistus ja vajutage nuppu .
3. Valige suvand Süsteemi seadistus ja vajutage nuppu .
4. Valige menüü Väline arvesti.
5. Olenevalt paigalduse tüübist avage vastavate arvestite menüü ja valige suvand Jah.



Võtke arvesse järgmist.

1. Parameetrid Elektriarvesti 1 (fotogalvaaniline), Elektriarvesti 2 (hoone) ja Elektriarvesti 3 (Reserv) on reserveeritud tulevikus kasutamiseks (neid ei tohi aktiveerida).
2. Kui side arvesti võrguvärvavaga katkeb, lülitab Aquarea moodul tootmise/tarbimise väärtused väliselt arvestilt automaatselt sisemisele arvestile.
3. Lisateavet leiate oma Aquarea mooduli kasutusjuhendist.

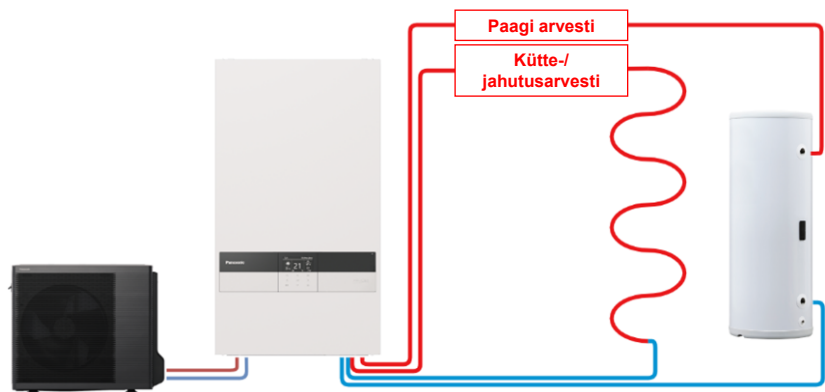
Arvesti paigaldamine

Järgnevalt on esitatud kütte-/jahutusarvestite ja paagi võimalikud paigalduskonfiguratsioonid ühe tsooni puhul ühe mooduliga.

2-tsooniliste süsteemide puhul on ainus seirevõimalus kasutada moodulit *L Generation*, mille jahutus-/küttearvesti on paigaldatud välis- ja sisemooduli vahele. See konfiguratsioon näitab ainult kahe tsooni, mitte üksikute tsoonide kogutoodangut.

K GENERATION

Mooduli tüüp	Jahutus-/küttearvesti	Paagi arvesti	Kirjeldus	Skeem
Biplokk	Jah ⁽¹⁾	Ei	-	-
	Jah	Jah	Igast arvestist saadud andmed on otseselt seotud vastava režiimi tootmisega.	Joonis 1
All in One	Jah	Ei	-	-
	Jah	Jah	-	-

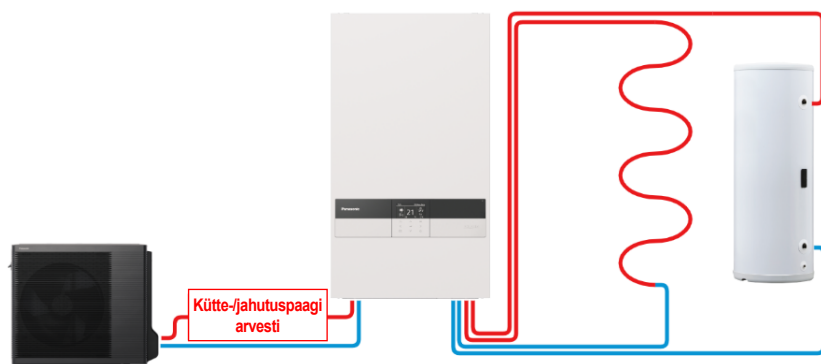


Joonis 1

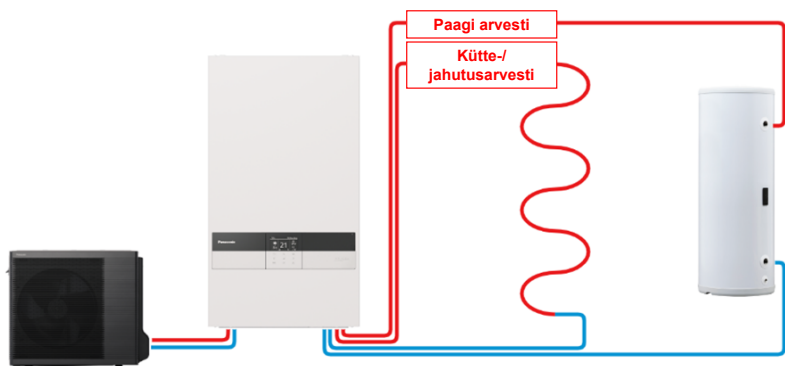
(1) Selle konfiguratsiooni puhul näitab jahutus-/küttearvesti kogu toodangut (jahutamine, kütmine ja paak).

L GENERATION

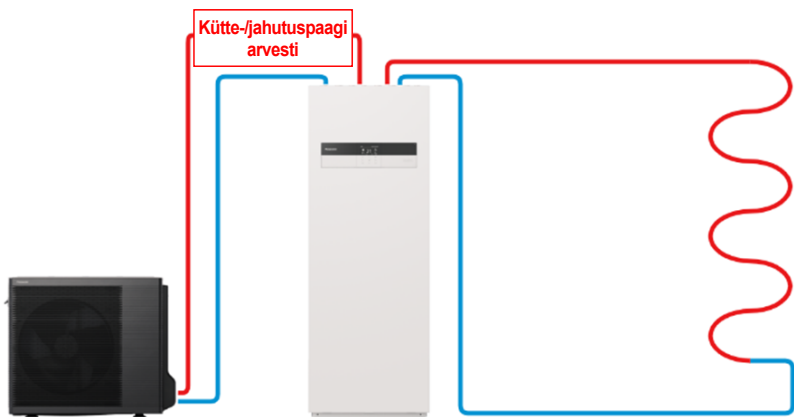
Mooduli tüüp	Jahutus-/küttearvesti	Paagi arvesti	Kirjeldus	Skeem
Biplokk	Jah	Ei	Üksikust arvestist saadud andmed on olenevalt töörežiimist seotud vastava režiimi tootmisega ⁽¹⁾	Joonis 2
	Jah	Jah	Igast arvestist saadud andmed on otseselt seotud vastava režiimi tootmisega.	Joonis 3
All in One	Jah	Ei	Üksikust arvestist saadud andmed on olenevalt töörežiimist seotud vastava režiimi tootmisega ⁽¹⁾	Joonis 4
	Jah	Jah	-	-



Joonis 2



Joonis 3



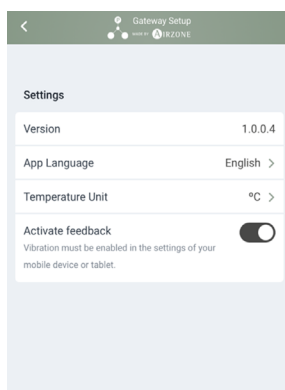
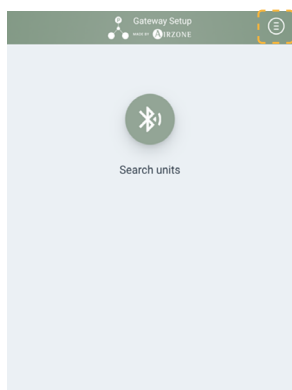
Joonis 4

Gateway Setup for Panasonic

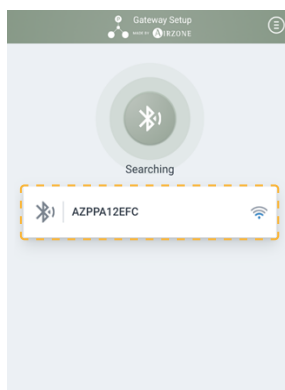
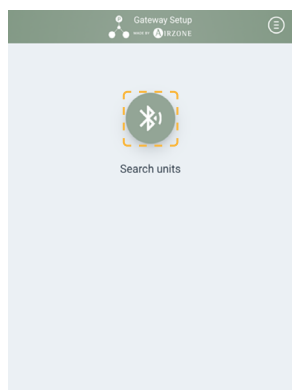
VÖRGUSÄTTED

Rakenduse Gateway Setup for Panasonic põhikuval on võimalik valida rakenduse töökeel ja temperatuuriühikud, klõpsates nuppu *Sätted*.

- **Versioon.** Näitab rakenduse versiooni.
- **Keel.** Rakendus on saadaval 9 keeles (saksa, kreeka, inglise, hispaania, prantsuse, itaalia, poola, portugali ja türgi).
- **Ühikud.** Celsius (°C) või Fahrenheit (°F).
- **Tagasiside aktiveeritud.** See funktsioon nõuab seadme vibratsiooni aktiveerimist.



Kui naasete põhikuvale ja puudutate ikooni *Bluetooth*, käivitub läheduses asuvate seadmete otsing. Valige jätkamiseks suvand Aidoo Pro Air-to-Water HP Meter Gateway (Aidoo Pro õhk-vee-soojuspumba arvesti võrguvärav).



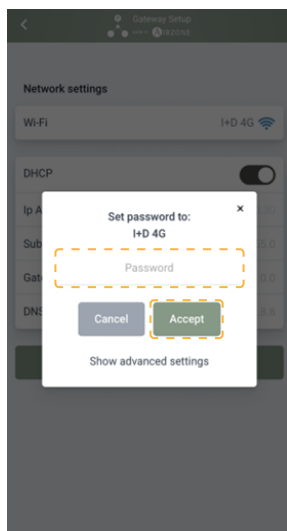
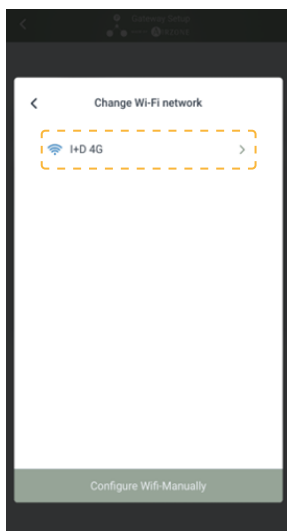
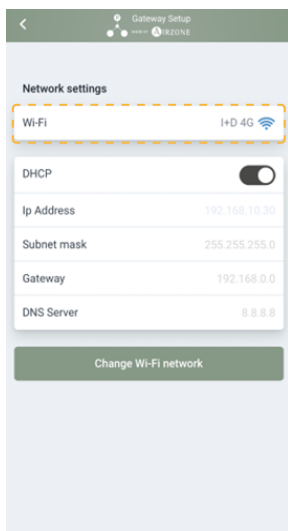
Kui seade on valitud, ilmub teabemenüü.

- **Nimi.** Seadme nimi.
- **MAC.** Seadme MAC-aadress.
- **Püsivara.** Näitab seadme versiooni.
- **Wi-Fi.** Seadmega seotud võrk.
- **IP-aadress.** Seadme IP-aadress.
- **Võrgusätted.** Võimaldab konfigurereida seadme sätteid.

Nupu *Taasta tehasesätted* vajutamisel taastatakse algsed väärtused.

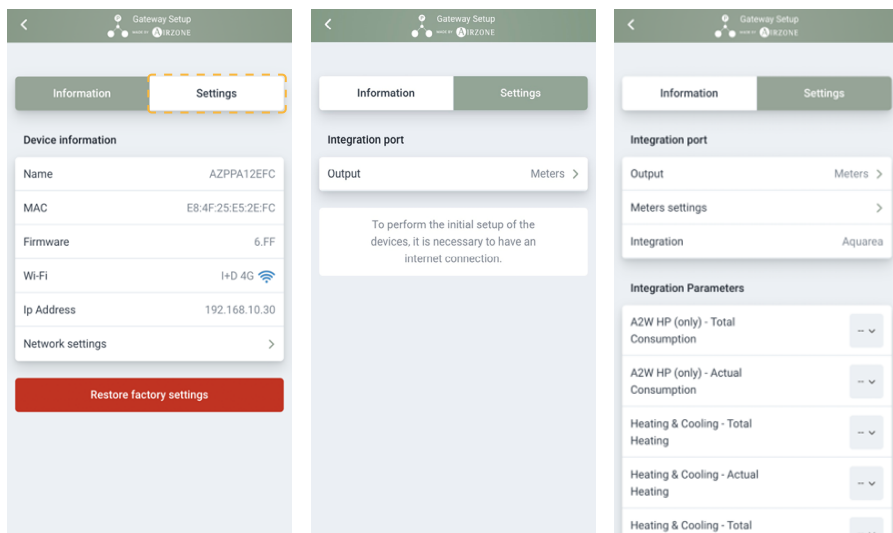


Vajaduse korral Wi-Fi-võrgu vahetamiseks avage alammenüü *Võrgusätted*.

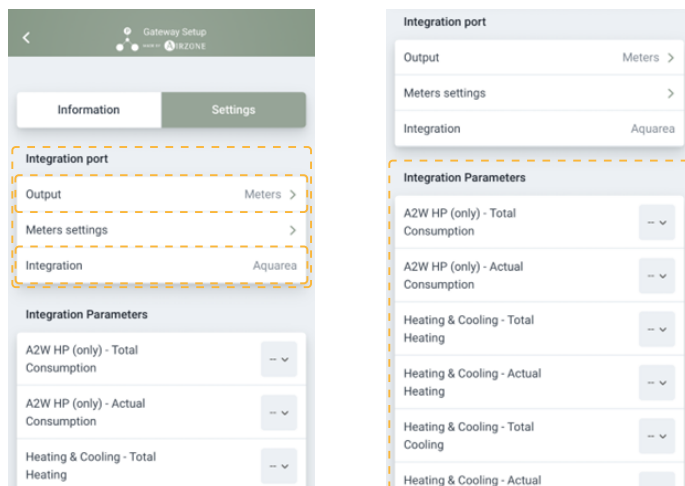


ARVESTI SÄTTED

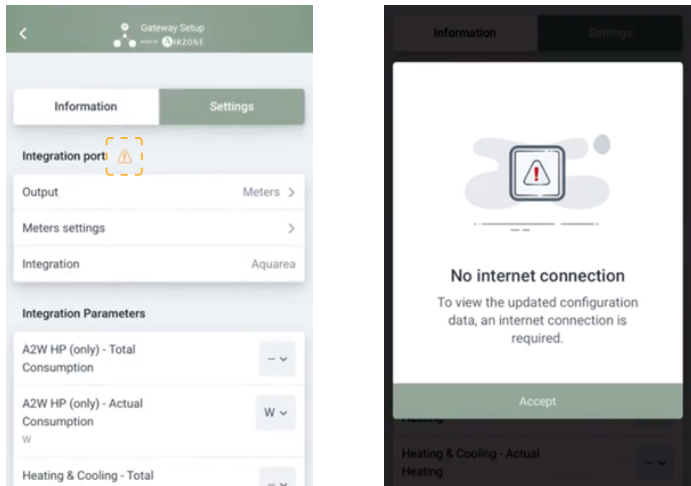
Sätete menüüs saab vaadata teavet integratsioonipordi parameetrite kohta. Kui rakendus ei ole kunagi internetti ühendatud, kuvatakse teade Seadmete algeadistamiseks on vaja internetiühendust.



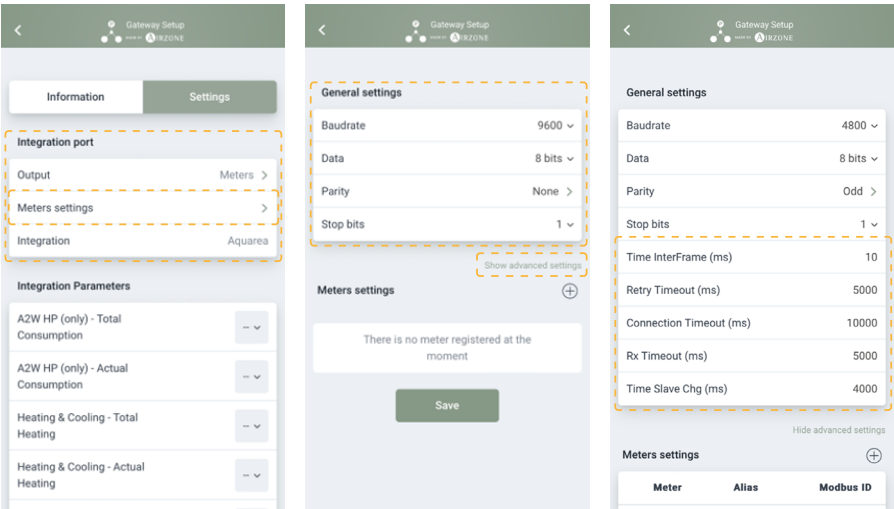
Kui internetiühendus on saadaval, kuvatakse pordi teave ja integratsiooniparameetrid. Alammenüüs *Integratsiooniport* valige suvandi Väljund sätteks Arvestid ja suvandi Integratsioon sätteks Aquarea. Alammenüüs *Integratsiooni parameetrid* kuvatakse seadmega ühendatud andurid.



Kui internetiühendus on kadunud, kuvatakse alammenüü *Integratsiooniport* kõrval hoiatusikoon. Seda ikooni klõpsates ilmub aken, mis sisaldab teavet vea kohta.



Seejärel avage menüü Arvestite sätted. Alammenüüs *Üldised sätted* saate konfigureerida andurite/arvestite üldised parameetrid. Vajaduse korral kerige alammenüü lõppu, et konfigureerida teisi parameetreid. Lisaks saate sellel kuval hallata Modbusi võrku ja tuvastada iga Aquarea mooduliga ühendatud anduri.



Menüüs Arvestite sätted saate lisada vajaliku arvu andureid, millest igaühel on erinev Modbusi ID (see väärtus peab olema kordumatu). Arvesteid on kaht tüüpi: eelkonfigureeritud ja kohandatavad. Eelkonfigureeritud arvestid pakuvad kasutamisel valmis mõõdikute komplekti. Kohandatavad arvestid võimaldavad konfigureerida andureid käsitsi, määratledes iga mõõdiku koos selle sätetega.

Eelkonfigureeritud arvestid

Gateway Setup

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

General settings

Baudrate

9600

Data

8 bits

Parity

None

Stop bits

1

Show advanced settings

Meters settings

Meter

Alias

Modbus ID

Siemens

Siemens

Sentron

iEM

A

1

Save

Gateway Setup

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

Active Power L1

Active Power L2

Active Power L3

Total Active Power

Remove

Kohandatavad arvestid

Gateway Setup

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

There are currently no measurements recorded in this meter

Remove

Gateway Setup

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

A1

Remove

Gateway Setup

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

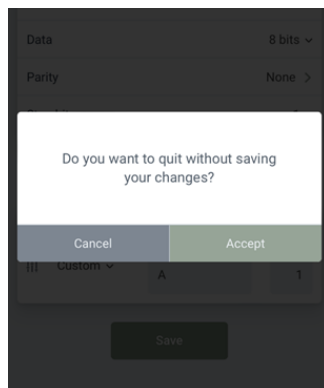
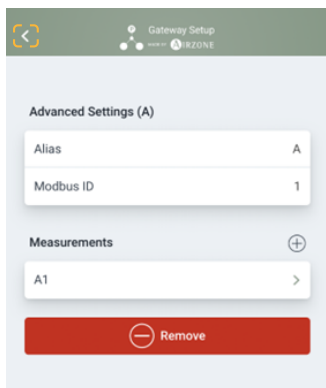
Big Endian

Test

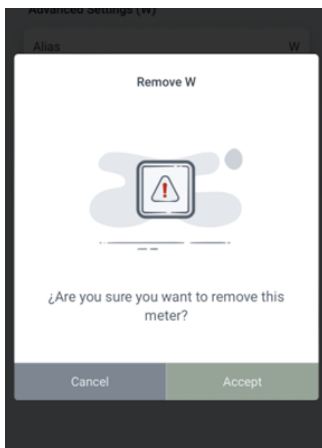
Remove

Save

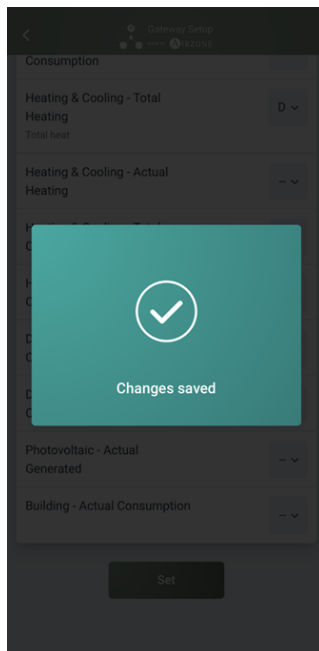
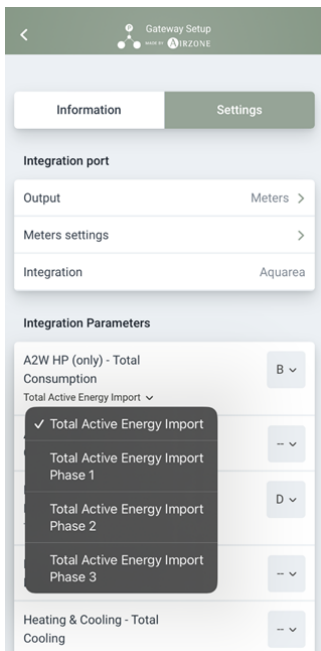
Kui kõigi andurite/arvestite konfigureerimine on lõpetatud, tuleb sätted salvestada. Kui väljute sätete menüüst ilma muudatusi salvestamata, ilmub hoiatustead, et kinnitada, kas soovite muudatusi salvestada või mitte.



Kui soovite arvesti eemaldada, vajutage nuppu Eemalda. Kui seda teete, ilmub järgmine kuva toimingu kinnitamiseks.



Kui olete lõpetanud kõigi mõõdikute konfigureerimise, peate menüüs *Integreerimine* seostama Aquarea mooduli iga parameetri vastava anduriga, et saata sätted viimaks Aidoo Prole. Lõpuks tuleb kogu teave salvestada, et see salvestuks Aidoos õigesti.



Rakenduse Gateway Setup for Panasonic allalaadimine

Parameetrite kirjeldus

ARVESTI SÄTETE PARAMEETRID

Väli	Kirjeldus
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

KOHANDATUD MÕÕTMISPARAMEETRID

Väli	Kirjeldus
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)

AQUAREA PARAMEETRID JA ÜHIKUD

Väli	Ühikud
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

ÜLDISTE SÄTETE PARAMEETRID

Parameetrid	Kirjeldus
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

