



NL

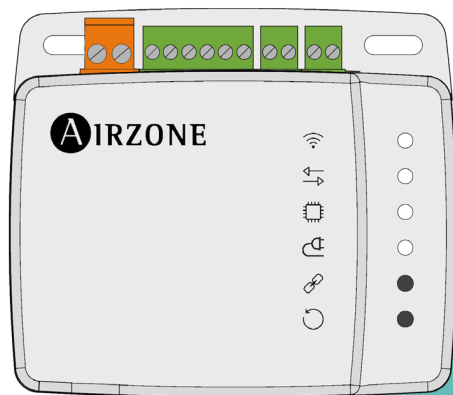


Snelgids

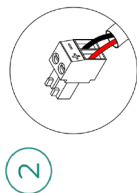
Aidoo Pro Gateway voor lucht- water-warmtepomp meter **Panasonic**

Voor PAW-A2W-EXTMETER

[Voor AZAI6WSPMPN]



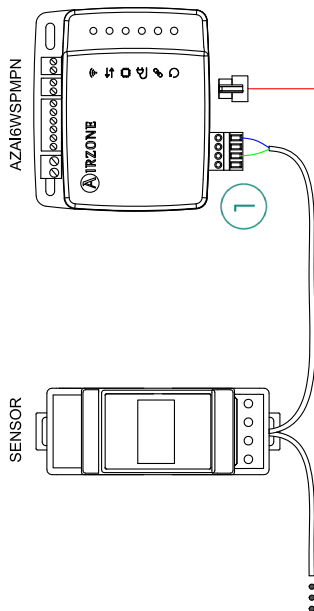
AIRZONE



+ Rood
= Zwart

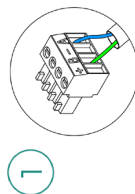
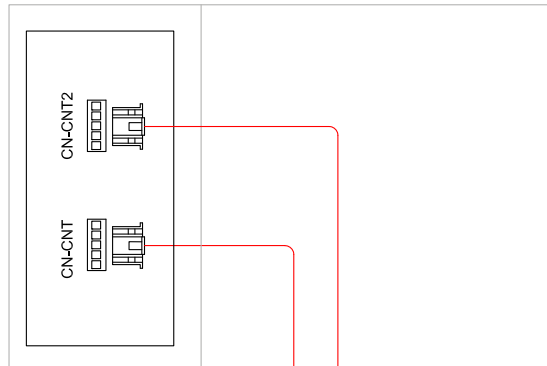
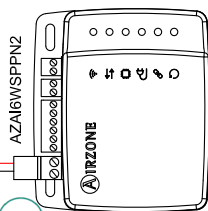
AC
100/240 Vac (50/60 Hz)
DC OUT

SENSOR



2

AZAI6WSPFN2



A Blauw
B Groen

Index

MILIEUBELEID	4
AIDOO PRO-METERGATEWAY VOOR LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN	5
> Apparaatonderdelen	5
> RS-485 Modbus-poort	6
> Aansluiting naar de binnenunit	6
> Resetten naar fabrieksinstellingen	6
> Apparaat opnieuw opstarten	6
> Diagnostische LED	6
PANASONIC-THERMOSTAATINSTELLINGEN	7
METERINSTALLATIE	8
> K-generatie	8
> L-generatie	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Netwerkinstellingen	11
> Meterinstellingen	13
BESCHRIJVING VAN PARAMETERS	18
> Parameters meterinstellingen	18
> Aangepaste meetparameters	18
> Aquarea-parameters en -units	19
> Algemene instellingsparameters	19

Milieubeleid

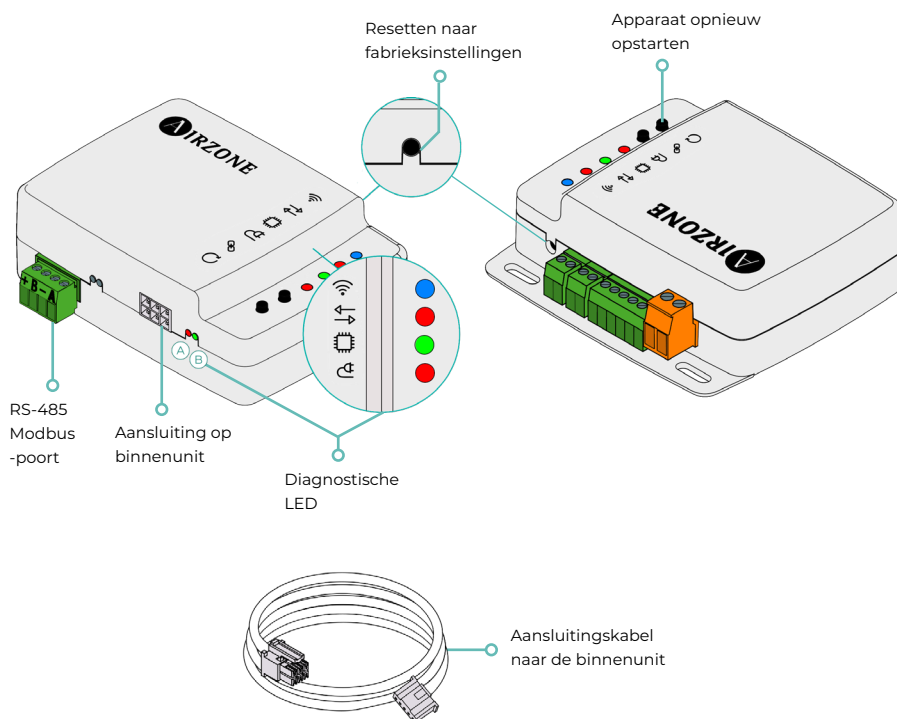


- Gooi deze apparatuur nooit weg met het huishoudelijk afval. Elektrische en elektronische producten bevatten stoffen die schadelijk kunnen zijn voor het milieu als er niet op de juiste manier mee wordt omgegaan. Het symbool van de doorgekruiste afvalbak geeft aan dat elektrische apparaten apart moeten worden ingezameld en gescheiden moeten worden van ander stedelijk afval. Voor een correct milieubeheer moet het aan het einde van de levensduur naar de daarvoor bestemde inzamelcentra worden gebracht.
- De onderdelen waaruit het bestaat kunnen worden gerecycled. Respecteer daarom de geldende regelgeving met betrekking tot milieubescherming.
- Als je de apparatuur vervangt, moet de originele apparatuur worden ingeleverd bij de winkel of worden afgeven bij een gespecialiseerd inzamelingscentrum.
- Overtredingen zijn onderworpen aan de straffen en maatregelen die zijn vastgelegd in de wet op de milieubescherming.

Aidoo Pro-metergateway voor lucht-water-warmtepompen

Apparaat voor integratie van meetsensoren met Panasonic Aquarea-units. Poort voor integratie via Modbus-protocol. Besturen met de app "Gateway Setup for Panasonic" (beschikbaar voor iOS en Android). Draadloze verbinding met bluetooth. Stroomvoorziening vanuit de binnenunit.

APPARAATONDERDELEN

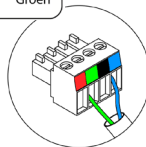


RS-485 Modbus-poort

Poort voor het tot stand brengen van de communicatie tussen **Modbus** en het sensornetwerk.

Het apparaat werkt als een Modbus-master.

A/BMS+ Blauw
B/BMS- Groen



Aansluiting naar de binnenunit

Met deze terminal kan het apparaat communiceren met de lucht-waterbinnenunit van de warmtepomp, waardoor de volgende parameters naar de Aquarea geschreven kunnen worden:

- Huidig vermogen (W) / Totale energie (Wh) verbruikt door de warmtepomp.
- Huidig vermogen (W) / Totale energie (Wh) gegenereerd tijdens de verwarmingsproductie.
- Huidig vermogen (W) / Totale energie (Wh) gegenereerd tijdens de koelproductie.
- Huidig vermogen (W) / Totale energie (Wh) gegenereerd tijdens de productie van sanitair water.
- Huidig vermogen (W) gegenereerd door zonnepanelen.
- Huidig vermogen (W) verbruikt door het totale gebouw.

Resetten naar fabrieksinstellingen

Door deze knop langer dan 10 seconden ingedrukt te houden, wordt het apparaat teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Apparaat opnieuw opstarten

Hiermee kan het apparaat opnieuw worden opgestart zonder de eerder ingestelde configuratieparameters te verwijderen.

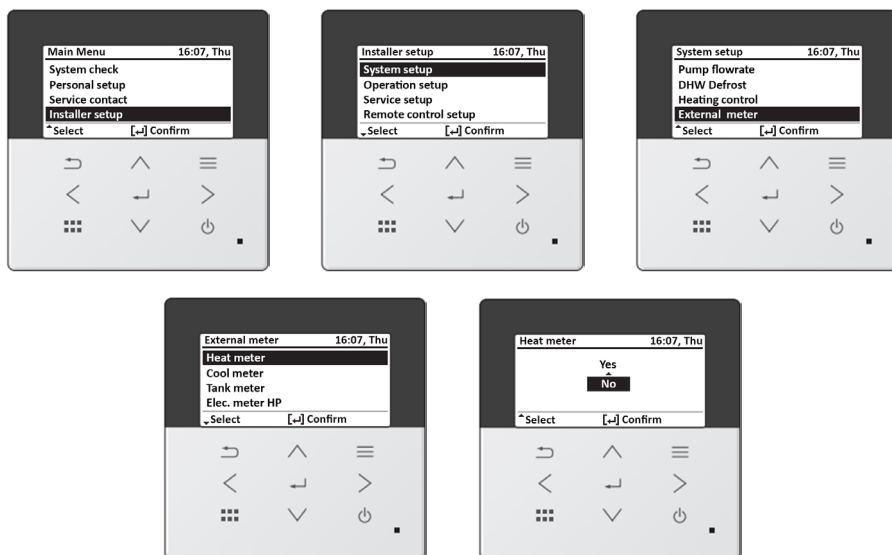
Diagnostische LED

Betekenis			
	Activiteit microprocessor	Knipperend	Groen
	Voedingsadapter	Constant	Rood
	Gegevensoverdracht naar de binnenunit	Knipperend	Rood
	Gegevensontvangst vanuit de binnenunit	Knipperend	Groen

Panasonic-thermostaatinstellingen

Voordat het apparaat in de app wordt geconfigureerd, moet de Aquarea-unit worden geconfigureerd volgens het type installatie. Volg deze stappen om dit te doen:

1. Druk op de "Menu"-knop  op de Panasonic-thermostaat om toegang te krijgen tot het *Hoofdmenu*.
2. Selecteer de optie "Installateur setup" en druk op .
3. Selecteer "Systeeminstellingen" en druk op .
4. Selecteer het menu "Externe meter".
5. Afhankelijk van het type installatie, open het menu van de bijbehorende meters en selecteer "Ja".



Zaken waarmee rekening moet worden gehouden:

1. De parameters "Elek. meter 1 (Zonnepanelen)", "Elek. meter 2 (Gebouw)" en "Elek. meter 3 (Reserve)" zijn voorbehouden voor toekomstig gebruik (ze mogen niet worden geactiveerd).
2. Als de communicatie met de gateway van de meter wegvalt, schakelt de Aquarea-unit de opwek-/verbruikswaarden automatisch over van de externe naar de interne meter.
3. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het Aquarea-apparaat voor meer informatie.

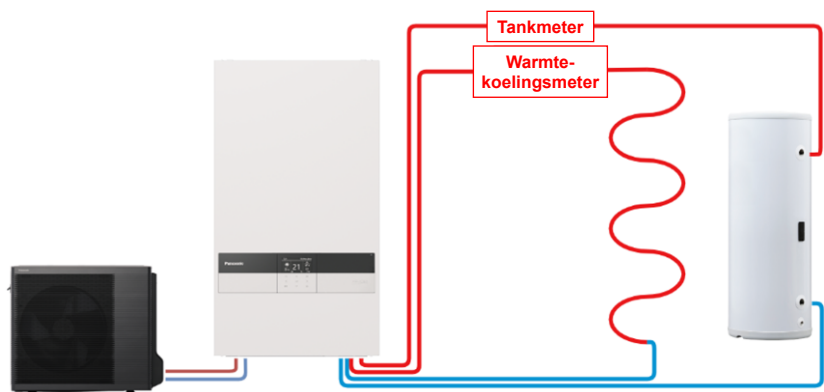
Meterinstallatie

Hieronder staan de mogelijke installatieconfiguraties voor de verwarmings-/koelingsmeters en de tank, met één zone en één unit.

Voor systemen met 2 zones is de enige bewakingsoptie het gebruik van een unit van de *L-generatie* met een koel-/verwarmingsmeter die tussen de buiten- en binnenunit is geïnstalleerd. Deze configuratie toont alleen de totale opwekking voor de twee zones, niet voor een individuele zone.

K-GENERATIE

Type unit	Koel-/verwarmingsmeter	Tankmeter	Beschrijving	Diagram
Bi-block	Ja ⁽¹⁾	Nee	-	-
	Ja	Ja	De gegevens van elke meter zijn direct gerelateerd aan de opwekking van de bijbehorende modus.	Afbeelding 1
All in One	Ja	Nee	-	-
	Ja	Ja	-	-

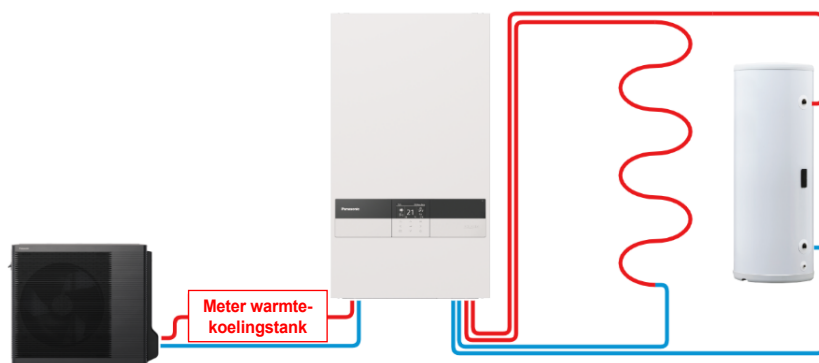


Afbeelding 1

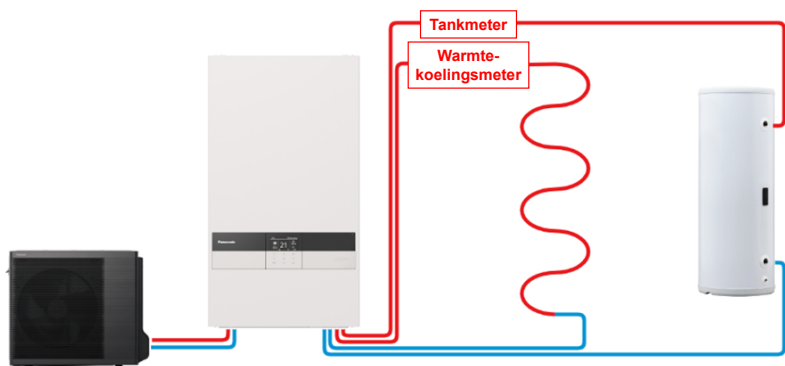
(1) Voor deze configuratie vertegenwoordigt de koel-/verwarmingsmeter de totale opwekking (koeling, verwarming en tank).

L-GENERATIE

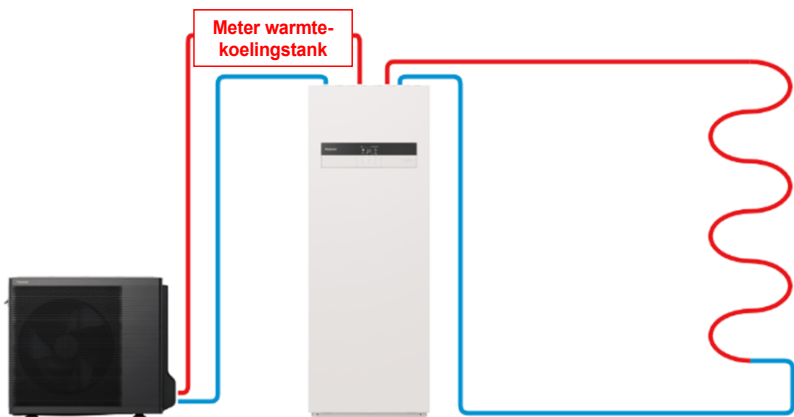
Type unit	Koel-/verwarmingsmeter	Tankmeter	Beschrijving	Diagram
Bi-block	Ja	Nee	De gegevens van elke meter, afhankelijk van de bewerkingsmodus, zijn gerelateerd aan de opwekking van de bijbehorende modus ⁽¹⁾	Afbeelding 2
	Ja	Ja	De gegevens van elke meter zijn direct gerelateerd aan de opwekking van de bijbehorende modus.	Afbeelding 3
All in One	Ja	Nee	De gegevens van elke meter, afhankelijk van de bewerkingsmodus, zijn gerelateerd aan de opwekking van de bijbehorende modus ⁽¹⁾	Afbeelding 4
	Ja	Ja	-	-



Afbeelding 2



Afbeelding 3



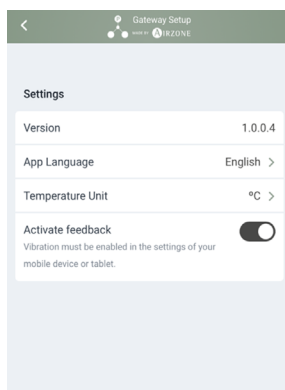
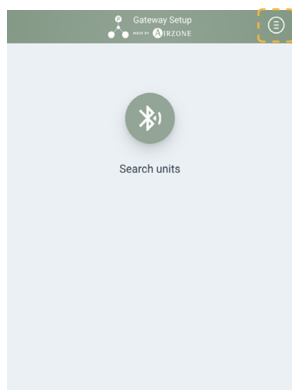
Afbeelding 4

Gateway Setup for Panasonic

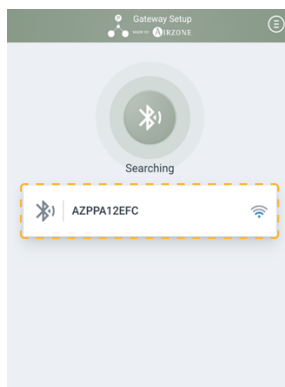
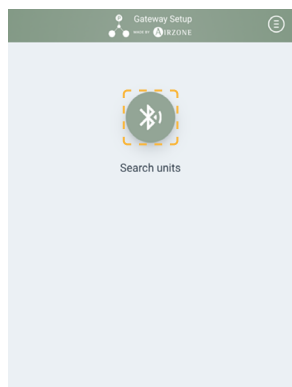
NETWERKINSTELLINGEN

Op het hoofdscherm van de app "Gateway Setup for Panasonic", kunnen de taal van de app en de temperatuureenheden worden geselecteerd door te klikken op de knop *Instellingen*.

- **Versie** Geeft de versie van de app aan.
- **Taal** De app is beschikbaar in 9 talen (Duits, Grieks, Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Pools, Portugees en Turks).
- **Eenheden** Celsius (°C) of Fahrenheit (°F).
- **Feedback geactiveerd** Voor deze functionaliteit moet de trilfunctie van het apparaat geactiveerd worden.



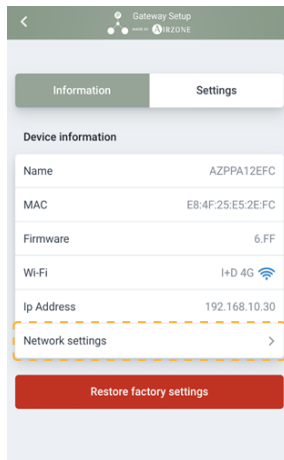
Terug op het hoofdscherm tikt u op het pictogram *Bluetooth* om te zoeken naar apparaten in de buurt. Selecteer de "Aidoo Pro Air-to-Water HP Meter Gateway" (Aidoo Pro-metergateway voor lucht-water-warmtepompen) om verder te gaan.



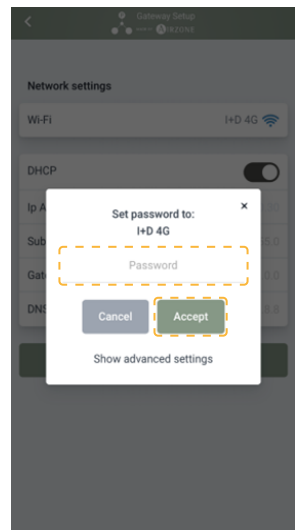
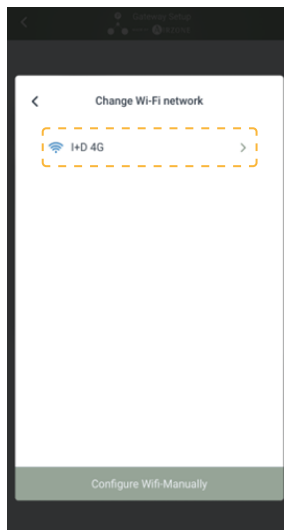
Zodra het apparaat is geselecteerd, verschijnt het informatiemenu.

- **Naam** Naam van het apparaat.
- **MAC** MAC-adres van het apparaat.
- **Firmware** Geeft de versie van het apparaat aan.
- **Wifi** Network gekoppeld aan het apparaat.
- **IP-adres** Laat het IP-adres van het apparaat zien.
- **Netwerkinstellingen** Hiermee kun je de instellingen van het apparaat configureren.

Door op de knop *Terugzetten naar fabrieksinstellingen* te drukken, worden de oorspronkelijke waarden hersteld.

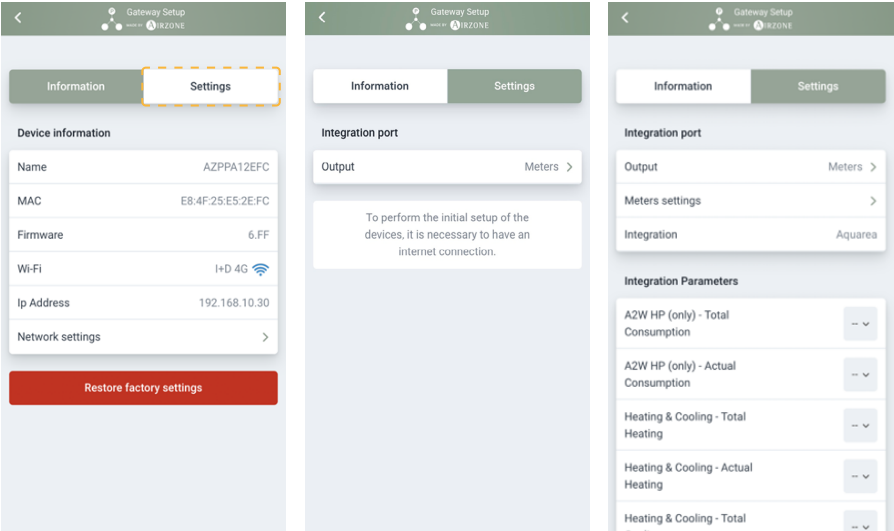


Ga naar het submenu *Netwerkinstellingen* om het wifinetwork te wijzigen, indien nodig.

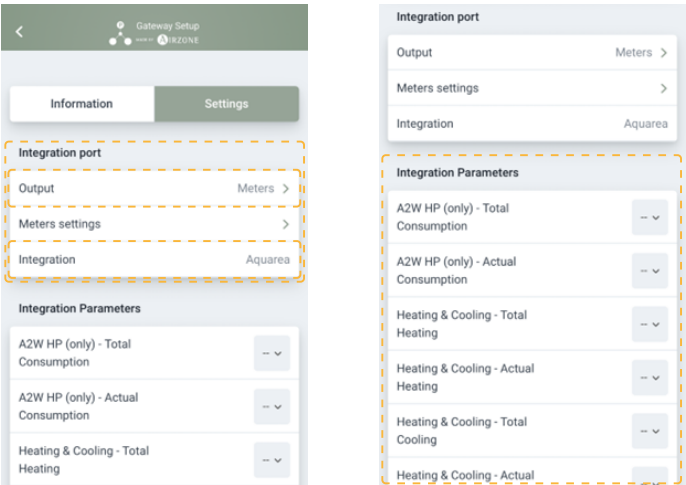


METERINSTELLINGEN

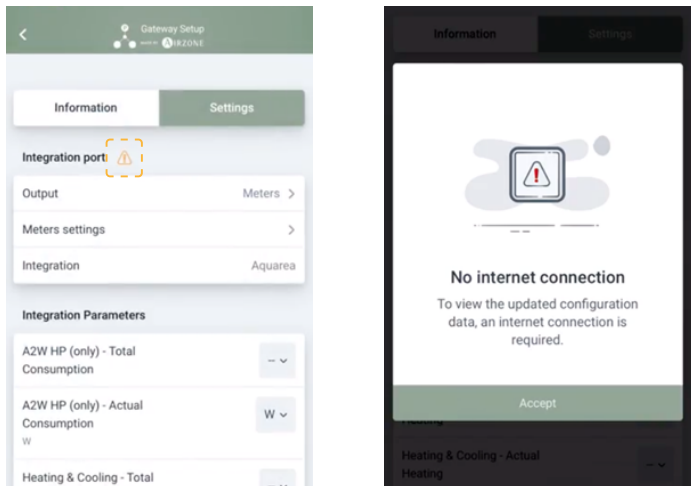
Informatie over de parameters van de integratiepoort kunnen worden bekeken in het instellingenmenu. Als de app niet eerder met het internet is verbonden, wordt het bericht "Om de apparaten voor de eerste keer in te stellen, is een internetverbinding nodig" weergegeven.



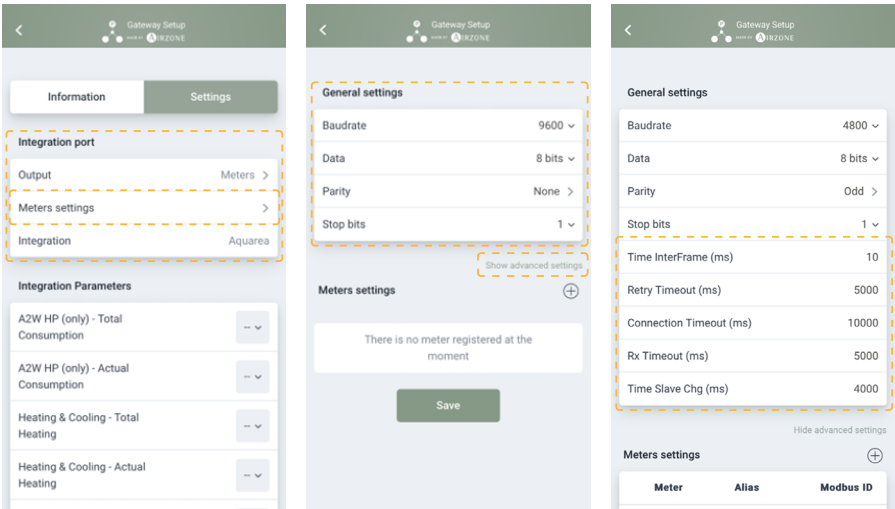
Zodra de internetverbinding beschikbaar is, worden de poortinformatie en integratieparameters weergegeven. In het submenu *Integratiepoort* wordt de output ingesteld op "Meters" en de integratie op "Aquarea". In het submenu *Integratieparameters* worden de sensoren die op het apparaat zijn aangesloten geïdentificeerd.



Als de internetverbinding wegvalt, wordt het waarschuwingspictogram weergegeven naast het submenu *Integratiepoort*. Door op dit pictogram te klikken, verschijnt er een venster met informatie over de fout.



Ga vervolgens naar het menu "Meterinstellingen". In het submenu *Algemene instellingen* kunnen de algemene parameters van de sensoren/meters worden geconfigureerd. Scrol indien nodig volledig naar beneden in het submenu om de andere parameters te configureren. Daarnaast kan het Modbus-netwerk vanuit deze weergave beheerd worden en kunnen alle sensoren die op de Aquarea-unit zijn aangesloten geïdentificeerd worden.



Er kunnen zoveel sensoren als nodig toegevoegd worden onder "Meterinstellingen", elke sensor heeft een andere "Modbus-ID" (deze waarde moet uniek zijn). Er zijn twee soorten meters, voorgeconfigureerd en aanpasbaar. Voorgeconfigureerde meters bieden een set beschikbare metingen, klaar voor gebruik. Aanpasbare meters bieden de mogelijkheid om de sensoren handmatig te configureren en elke meting met eigen instellingen te definiëren.

- Voorgeconfigureerde meters:

Gateway Setup

RAZONE

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

RAZONE

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

RAZONE

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

Active Power L1

Active Power L2

Active Power L3

Total Active Power

Remove

- Aanpasbare meters:

Gateway Setup

RAZONE

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

There are currently no measurements recorded in this meter

Remove

Gateway Setup

RAZONE

Advanced Settings (A)

Alias

A

Modbus ID

1

Measurements

A1

Remove

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

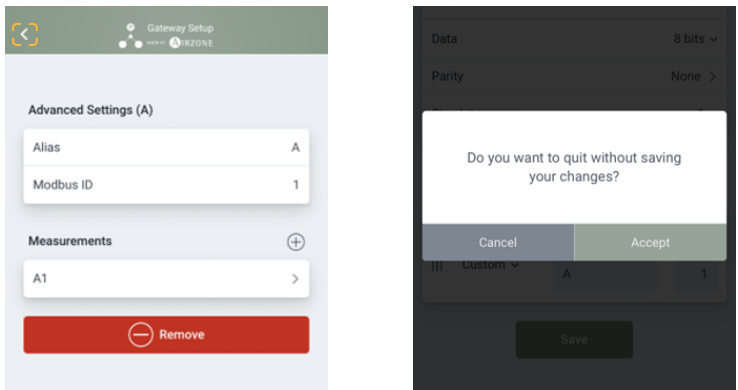
Big Endian

Test

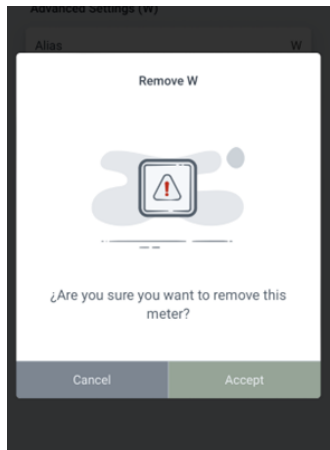
Remove

Save

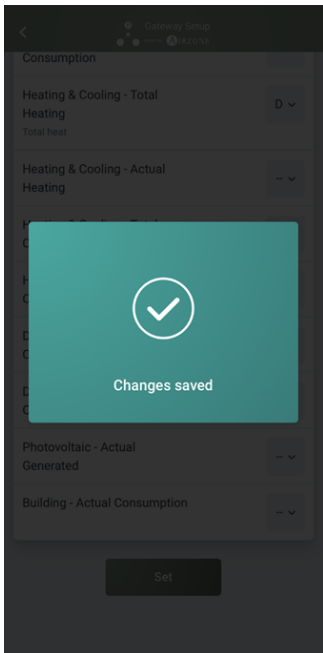
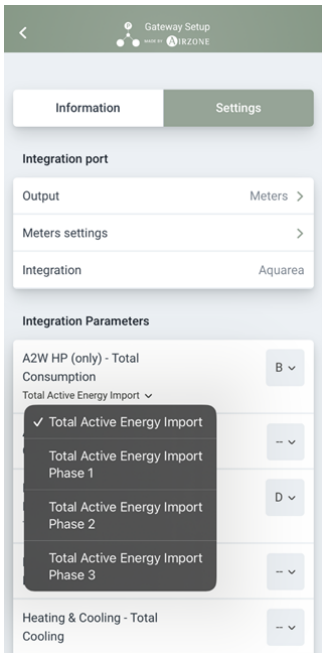
Zodra de configuratie van alle sensoren/meters is voltooid, moeten de instellingen worden opgeslagen. Als het instellingenmenu verlaten wordt zonder de wijzigingen op te slaan, verschijnt er een waarschuwing om te bevestigen of de wijzigingen opgeslagen dienen te worden of niet.



Voor het verwijderen van een meter, druk op de knop "Verwijderen". Er verschijnt een volgend scherm om deze actie te bevestigen.



Als het configureren van alle metingen is voltooid, moet elke parameter van de Aquarea-unit gekoppeld worden aan de bijbehorende sensor om de instellingen door te sturen naar de Aidoo Pro. Dit wordt in het menu *Integratie* geregeld. Tot slot moet alle informatie worden opgeslagen, zodat het correct in de Aidoo wordt opgeslagen.



Download de app "Gateway Setup for Panasonic"

Beschrijving van parameters

PARAMETERS METERINSTELLINGEN

Veld	Beschrijving
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

AANGEPASTE MEETPARAMETERS

Veld	Beschrijving
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-PARAMETERS EN -UNITS

Veld	Eenheden
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

ALGEMENE INSTELLINGSPARAMETERS

Parameters	Beschrijving
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

