



DA

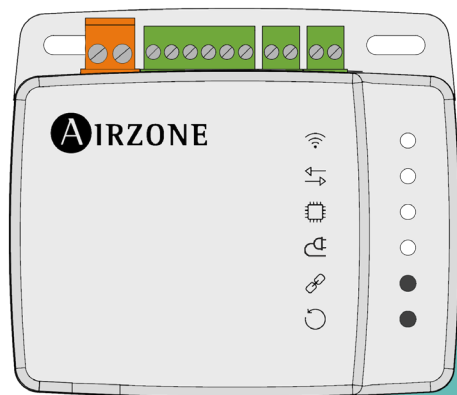


Hurtigguide

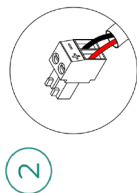
Aidoo Pro Luft til vand-varmepumpe- måler-gateway **Panasonic**

For PAW-A2W-EXTMETER

[For AZAI6WSPMPN]



AIRZONE



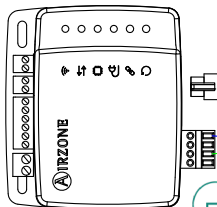
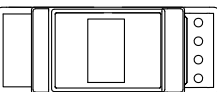
Red
=
Sort

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

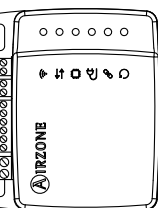
SENSOR

AZA16WSPMPN

AZA16WSPPN2

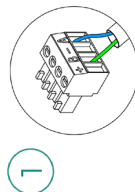


2

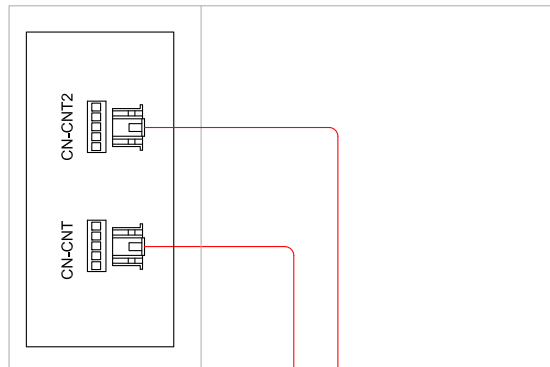


CN-CNT

CN-CNT2



Blå
=
Grøn



Indeks

MILJØPOLITIK	4
AIDOO PRO-LUFT TIL VAND-VARMEPUMPE-MÅLER-GATEWAY	5
> Enhedselementer	5
> RS-485 Modbus-port	6
> Forbindelse til indendørsenheden	6
> Nulstilling til fabriksindstilling	6
> Nulstilling af enhed	6
> Diagnostik-LED	6
PANASONIC TERMOSTATINDSTILLINGER	7
INSTALLATION AF MÅLER	8
> K generation	8
> L generation	9
GATEWAY SETUP FOR PANASONIC	11
> Netværksindstillinger	11
> Målerindstillinger	13
BESKRIVELSE AF PARAMETRE	18
> Parametre for målerindstillinger	18
> Brugerdefinerede måleparametre	18
> Aquarea-parametre og -enheder	19
> Generelle indstillingsparametre	19

Miljøpolitik

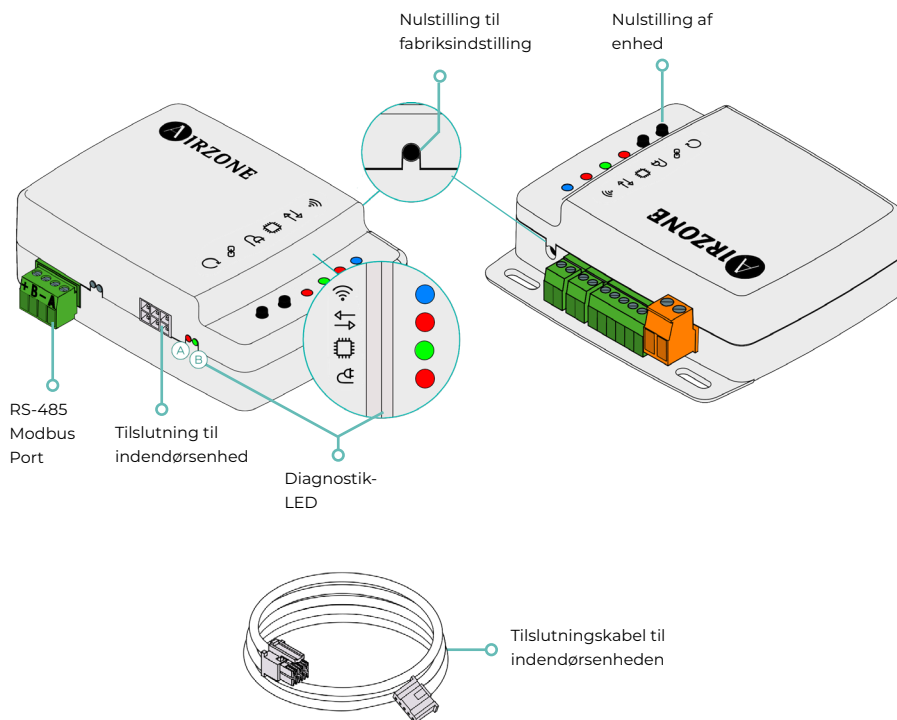


- Bortskaf aldrig dette udstyr sammen med husholdningsaffaldet. Elektriske og elektroniske produkter indeholder stoffer, der kan være skadelige for miljøet, hvis de ikke håndteres korrekt. Symbolet med den overstregede skraldespand indikerer separat indsamling af elektriske apparater, som skal adskilles fra andet byaffald. For at sikre korrekt miljøhåndtering skal udstyret afleveres på de dertil indrettede indsamlingscentre, når dets levetid er udløbet.
- De dele, som udstyret består af, kan genbruges. Derfor bedes du respektere de gældende regler for miljøbeskyttelse.
- Hvis du udskifter udstyret, skal det originale udstyr returneres til din forhandler eller deponeres på et specialiseret indsamlingscenter.
- Overtrædelser er underlagt de straffe og foranstaltninger, der er fastsat i miljøbeskyttelsesloven.

Aidoo Pro-luft til vand-varmepumpe-måler-gateway

Enhed til integration af målesensorer med Panasonic Aquarea-enheder. Port til integration via Modbus-protokol. Styring med appen "Gateway Setup for Panasonic" (der findes til iOS og Android). Trådløs forbindelse via Bluetooth. Strømforsyning gennem indendørsenheden.

ENHEDSELEMENTER

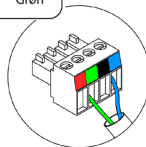


RS-485 Modbus-port

Port til etablering af **Modbus**-kommunikation med sensornetværket.

Enheden vil fungere som en Modbus-master.

A/BMS+ Blå
B/BMS- Grøn



Forbindelse til indendørsenheden

Denne klemme gør det muligt for enheden at kommunikere med den indendørs luft til vand-varmepumpe, så følgende parametre kan skrives til Aquarea:

- Aktuel effekt (W)/samlet energi (Wh) forbrugt af varmepumpen.
- Aktuel effekt (W)/samlet energi (Wh) genereret i varmeproduktionen.
- Aktuel effekt (W)/samlet energi (Wh) genereret i køleproduktionen.
- Aktuel effekt (W)/samlet energi (Wh) genereret i produktionen af varmt brugsvand.
- Aktuel effekt (W) genereret af solceller.
- Aktuel effekt (W) forbrugt af hele bygningen.

Nulstilling til fabriksindstilling

Med denne knap kan du gendanne enhedens fabriksindstillinger ved at trykke uafbrudt på den i mere end 10 sekunder.

Nulstilling af enhed

Giver dig mulighed for at nulstille enheden uden at fjerne tidligere indstillede konfigurationsparametre.

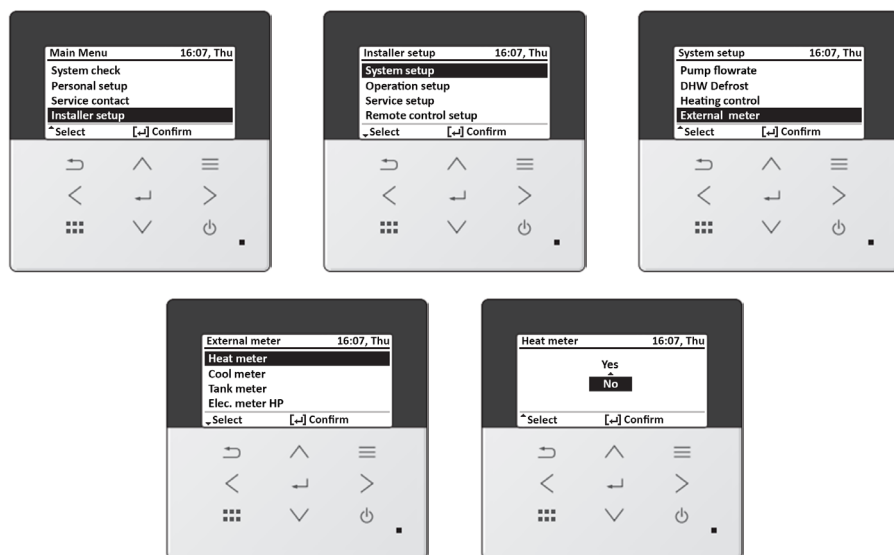
Diagnostik-LED

Betydning			
	Mikroprocessor-aktivitet	Blinker	Grøn
	Strømforsyning	Konstant	Rød
	Overførsel af data til indendørsenheden	Blinker	Rød
	Modtagelse af data fra indendørsenheden	Blinker	Grøn

Panasonic termostatindstillinger

Før enheden konfigureres i applikationen, er det nødvendigt at konfigurere Aquarea-enheden i henhold til installationstypen. For at gøre dette skal du følge disse trin:

1. Tryk på "Menu"-knappen  på Panasonic-termostaten for at få adgang til *Hovedmenuen*.
2. Vælg indstillingen "Installationsindstilling", og tryk på .
3. Vælg "Systemopsætning", og tryk på .
4. Vælg menuen "Ekstern måler".
5. Afhængigt af installationstypen skal du åbne menuen for de tilsvarende målere og vælge "Ja".



Ting, der skal tages hensyn til:

1. Parametrene "Elmåler 1 (solcelle)", "Elmåler 2 (Bygning)" og "Elmåler 3 (Reserve)" er reserveret til fremtidig brug (de må ikke aktiveres).
2. Hvis kommunikationen med målergatewayen går tabt, skifter Aquarea-enheden automatisk produktions- og forbrugsværdierne fra den eksterne måler til den interne måler.
3. Se brugervejledningen til din Aquarea-enhed for yderligere oplysninger.

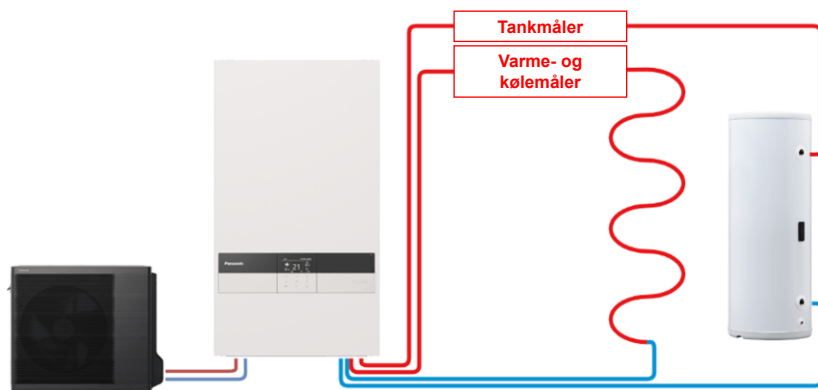
Installation af måler

Følgende er de mulige installationskonfigurationer for varme-/kølemålerne og tanken for en enkelt zone med én enhed.

For 2-zone-systemer er den eneste overvågningsmulighed at bruge en *L-generation* med en køle-/varmemåler installeret mellem udendørs- og indendørsenheden. Denne konfiguration viser kun den samlede produktion for de to zoner, ikke for en individuel zone.

K GENERATION

Enhedstype	Køle-/ varmemåler	Tankmåler	Beskrivelse	Diagram
Bi-blok	Ja ⁽¹⁾	Nej	-	-
	Ja	Ja	De data, der opnås fra hver måler, er direkte relateret til genereringen af den tilsvarende tilstand.	Figur 1
All in One	Ja	Nej	-	-
	Ja	Ja	-	-

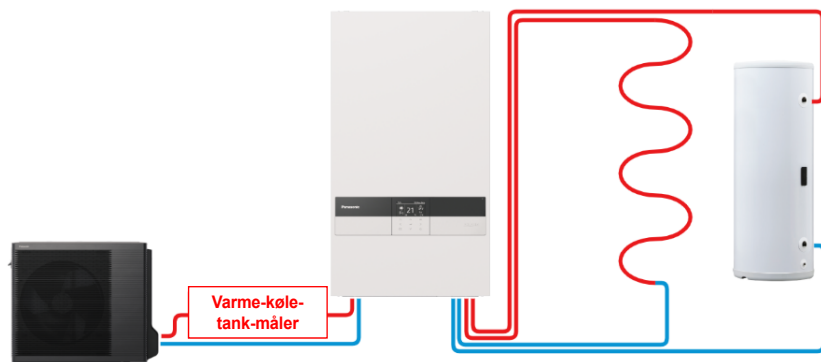


Figur 1

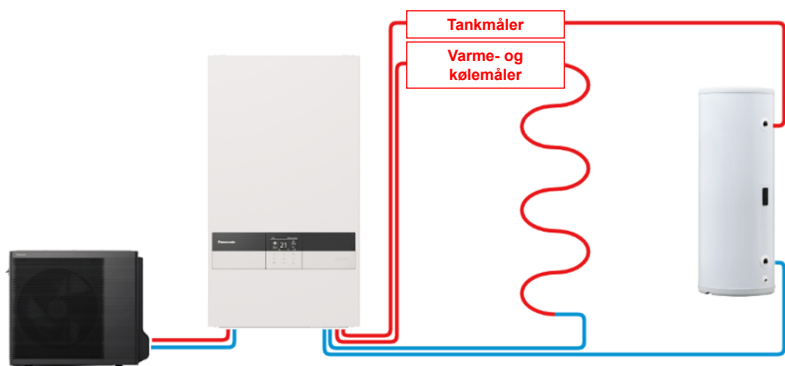
(1) I denne konfiguration vil køle-/varmemåleren repræsentere den samlede produktion (køling, opvarmning og tank).

L GENERATION

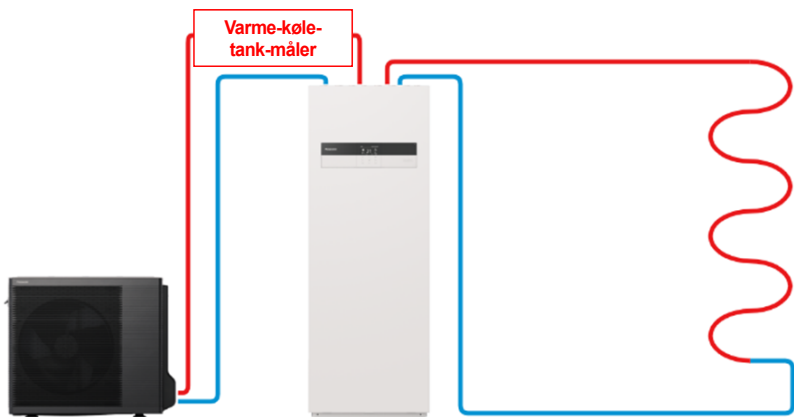
Enhedstype	Køle-/ varmemåler	Tankmåler	Beskrivelse	Diagram
Bi-blok	Ja	Nej	De data, der opnås fra den enkelte måler, afhængigt af driftstilstanden, er relateret til genereringen af den tilsvarende tilstand ⁽¹⁾	Figur 2
	Ja	Ja	De data, der opnås fra hver måler, er direkte relateret til genereringen af den tilsvarende tilstand.	Figur 3
All in One	Ja	Nej	De data, der opnås fra den enkelte måler, afhængigt af driftstilstanden, er relateret til genereringen af den tilsvarende tilstand ⁽¹⁾	Figur 4
	Ja	Ja	-	-



Figur 2



Figur 3



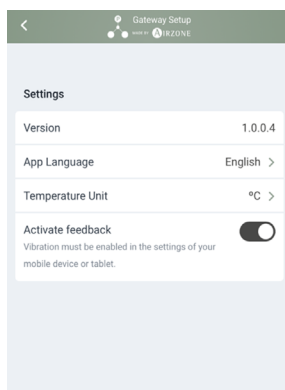
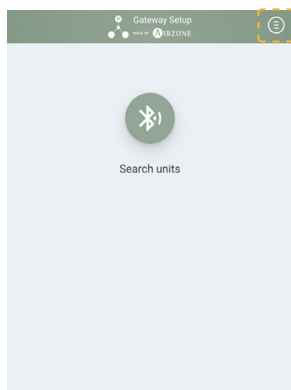
Figur 4

Gateway Setup for Panasonic

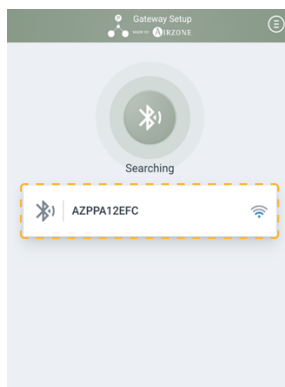
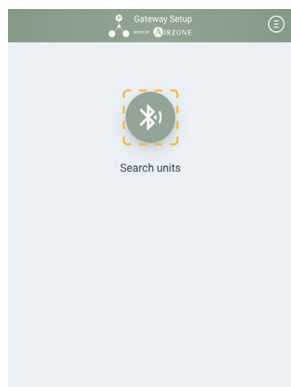
NETVÆRKSINDSTILLINGER

På hovedskærmen i appen "Gateway Setup for Panasonic" er det muligt at vælge applikationens arbejdssprog og temperaturenheder ved at klikke på knappen *Indstillinger*.

- **Version.** Angiver versionen af programmet.
- **Sprog.** Appen er tilgængelig på 9 sprog (tysk, græsk, engelsk, spansk, fransk, italiensk, polsk, portugisisk og tyrkisk).
- **Enheder.** Celsius (°C) eller Fahrenheit (°F).
- **Feedback aktiveret.** Denne funktion kræver aktivering af vibrationer på enheden.



Tilbage på hovedskærmen skal du trykke på *Bluetooth*-ikonet for at starte søgningen efter enheder i nærheden. Vælg din "Aidoo Pro-luft til vand-varmepumpe-måler-gateway" for at fortsætte.



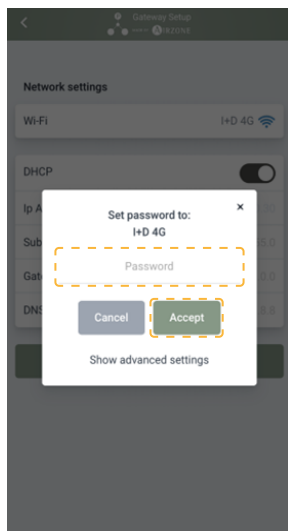
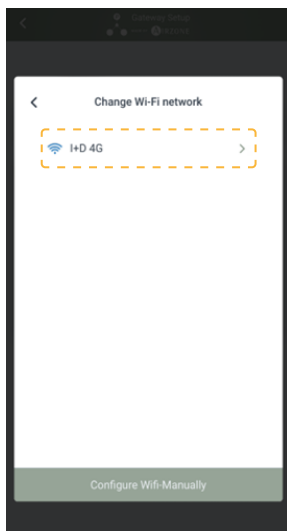
Når enheden er valgt, vises informationsmenuen.

- **Navn.** Navnet på enheden.
- **MAC.** Enhedens MAC-adresse.
- **Firmware.** Angiver enhedens version.
- **Wi-fi.** Netværk forbundet til enheden.
- **IP-adresse.** Viser enhedens IP-adresse.
- **Netværksindstillinger.** Giver dig mulighed for at konfigurere enhedens indstillinger.

Ved at trykke på *Gendan fabriksindstillinger* vil gendanne de oprindelige værdier.

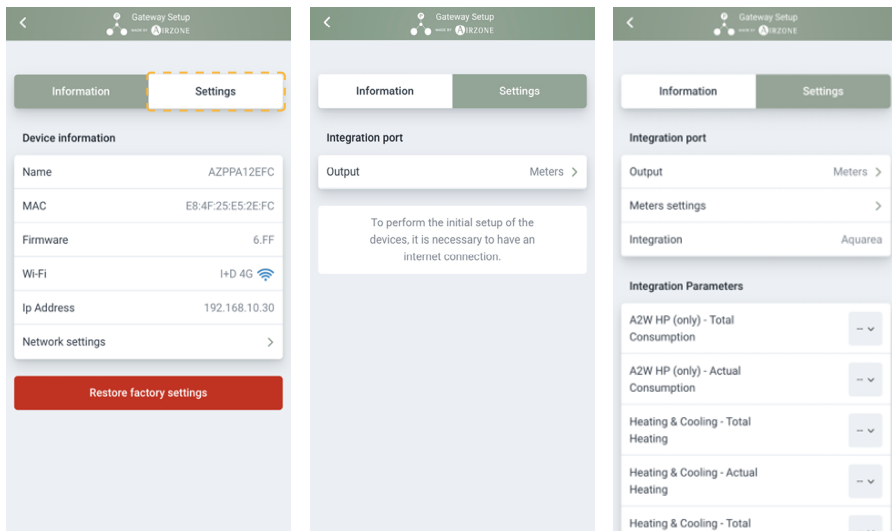


Gå ind i undermenuen *Netværksindstillinger* for at ændre wi-fi-netværket, hvis det er nødvendigt.

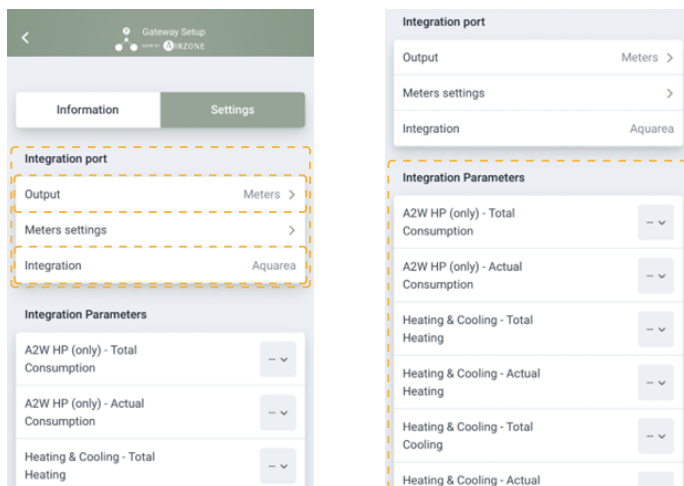


MÅLERINDSTILLINGER

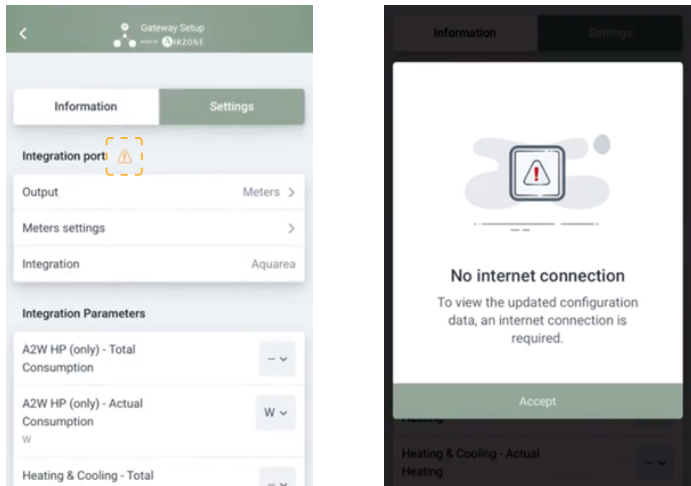
I indstillingsmenuen kan man se oplysninger om parametrene for integrationsporten. Hvis programmet aldrig har været forbundet til internettet, vises meddelelsen "For at udføre den første opsætning af enhederne er det nødvendigt at have en internetforbindelse".



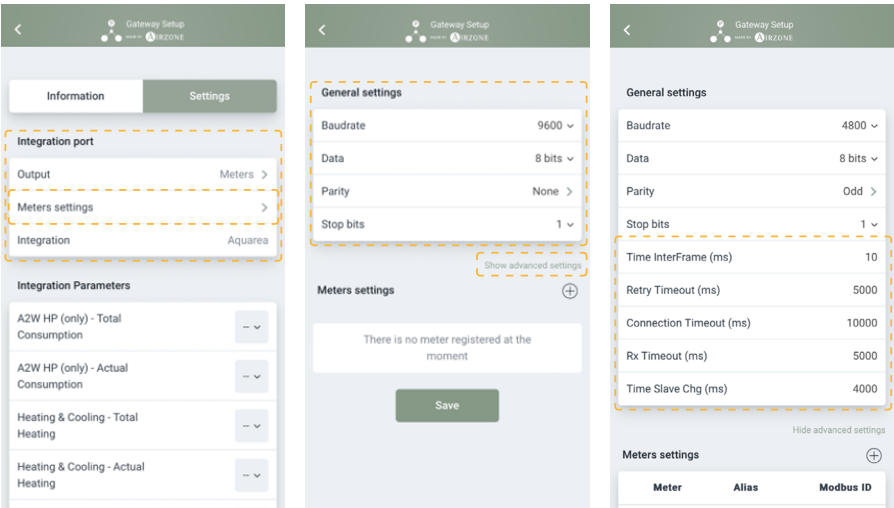
Når internetforbindelsen er tilgængelig, vises portoplysningerne og integrationsparametrene. I undermenuen *Integrationsport* indstilles Output til "Målere" og integration til "Aquarea". I undermenuen *Integrationsparametre* identificeres de sensorer, der er tilsluttet enheden.



Hvis internetforbindelsen går tabt, vises advarselsikonet ved siden af undermenuen *Integrationsport*. Ved at klikke på dette ikon vises et vindue med information om fejlen.



Gå derefter ind i menuen “Målerindstillinger”. I undermenuen *Generelle indstillinger* kan du konfigurere de generelle parametre for sensorerne/målerne. Rul ned gennem hele undermenuen for at konfigurere de andre parametre, hvis det er nødvendigt. Desuden kan du fra denne visning administrere Modbus-netværket og identificere hver af de sensorer, der er tilsluttet Aquarea-enheden.



I "Målerindstillinger" kan du tilføje så mange sensorer som nødvendigt, hver med et forskelligt "Modbus-id" (denne værdi skal være unik). Der er to typer målere, forudkonfigurerede og målere, der kan tilpasses. Forudkonfigurerede målere tilbyder et sæt tilgængelige målinger, der er klar til brug. Med målere, der kan tilpasses, kan du konfigurere sensorerne manuelt og definere hver måling med sine egne indstillinger.

- Forudkonfigurerede målere:

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

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

Advanced Settings (A)

Alias A

Modbus ID 1

Measurements

- Active Power L1
- Active Power L2
- Active Power L3
- Total Active Power

Remove

- Målere, der kan tilpasses:

Advanced Settings (A)

Alias A

Modbus ID 1

Measurements

There are currently no measurements recorded in this meter

Remove

Advanced Settings (A)

Alias A

Modbus ID 1

Measurements

Name	Alias	Modbus ID
A1	A	1

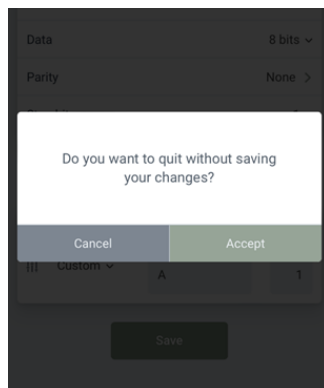
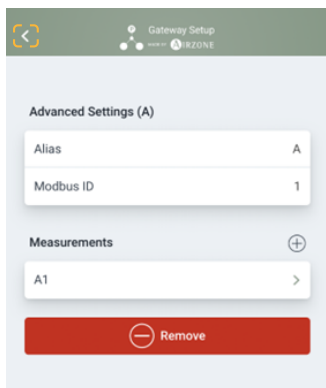
Remove

Test

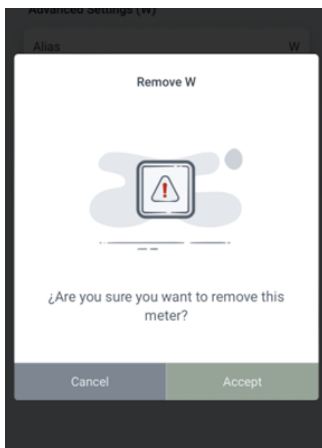
Remove

Save

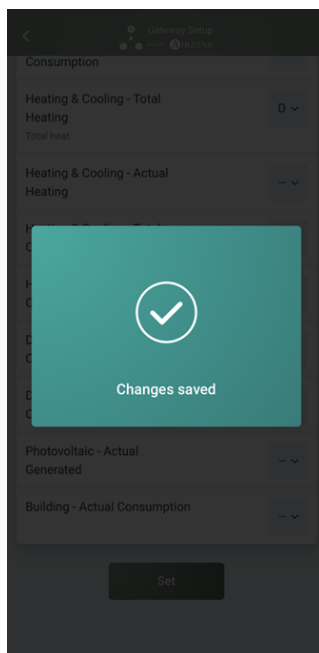
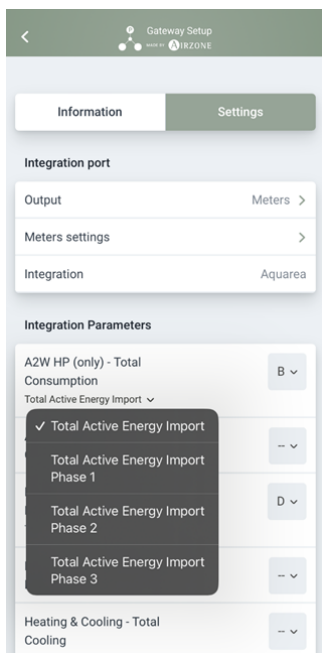
Når konfigurationen af alle sensorer/målere er afsluttet, skal indstillingerne gemmes. Hvis du forlader indstillingsmenuen uden at gemme ændringerne, vises en advarselsmeddelelse for at få bekræftet, om du ønsker at gemme ændringerne eller ej.



Hvis du vil fjerne en måler, skal du trykke på knappen "Fjern". Når du gør det, vises følgende skærbillede for at bekræfte denne handling.



Når du er færdig med at konfigurere alle målingerne, skal du i menuen *Integration* forbinde hver enkelt parameter i Aquarea-enheden med den tilsvarende sensor for til sidst at sende indstillingerne til Aidoo Pro. Til sidst skal alle oplysninger gemmes, så de lagres korrekt i Aidoo.



Download appen Gateway Setup for Panasonic

Beskrivelse af parametre

PARAMETRE FOR MÅLERINDSTILLINGER

Felt	Beskrivelse
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

BRUGERDEFINEREDE MÅLEPARAMETRE

Felt	Beskrivelse
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-PARAMETRE OG -ENHEDER

Felt	Enheder
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

GENERELLE INDSTILLINGSPARAMETRE

Parametre	Beskrivelse
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

